



Ajuntament
de Santa Eulàlia de Ronçana



MEMÒRIA VALORADA
PER AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN
CIRCUIT DE TREPA I EQUILIBRI TIPUS AVENTURA
AL PARC DE CAN FONT

PROMOTOR: **Ajuntament de Santa Eulàlia de Ronçana**
Juny de 2026

Signatura 1 de 1
Ajuntament de Santa Eulàlia de Ronçana
21/07/2026

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 553e917de92b4578a0a60882d3f43539001

Url de validació <https://registre.ser.cat:1450/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Í N D E X

DOCUMENT I: MEMÒRIA

ANNEXOS A LA MEMÒRIA

- Annex I.** Estudi Bàsic de Seguretat i Salut (EBSS)
- Annex II.** Plànol d'emplaçament
- Annex III.** Fitxa tècnica de l'equipament lúdic
- Annex IV.** Fitxa tècnica del cartell informatiu
- Annex V.** Pressupost
- Annex VI.** Documentació gràfica complementària. Cartografia d'inundabilitat de l'ACA
- Annex VII.** Serveis afectats



DOCUMENT I: MEMÒRIA

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	553e917de92b4578a0a60882d3f43539001
Url de validació	https://registre.ser.cat:1450/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ÍNDEX

MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS	5
2. OBJECTE	5
3. EMPLAÇAMENT I SITUACIÓ ACTUAL	5
4. DETERMINACIONS URBANÍSTIQUES	6
5. CONDICIONANTS HIDRÀULICS	7
6. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES	7
6.1. Descripció general de l'actuació	7
6.2. Equipament lúdic	7
6.3. Materials i sistema constructiu	8
6.4. Fonamentació i sistema d'ancoratge	8
6.5. Paviment de seguretat	9
6.6. Posada en servei	10
6.7. Compliment normatiu	10
7. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA DE LES OBRES	10
8. SEGUIMENT I CONTROL DE LES OBRES	10
9. CONTROL DE QUALITAT	11
10. CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS PER ALS ELEMENTS DE JOCS	11
10.1. Fusta estructural:	11
10.2. Elements de corda i xarxes:	11
10.3. Elements metàl·lics:	11
10.4. Elements plàstics tècnics:	12
10.5. Elements amortidors i de descans:	12
10.6. Condicions generals dels materials	12
11. SEGURETAT I SALUT	12
12. GESTIÓ DE RESIDUS	13
13. ALTRES ASPECTES A TENIR EN COMPTE	13
14. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA	13
15. QUADRE D'AMIDAMENTS, CRITERIS DE MESURAMENT I VALORACIÓ	14
15.1. Criteris general	14
15.2. Criteris específics per partides	14
15.3. Quadre d'amidaments i valoració	16



1. ANTECEDENTS

El present document s'elabora amb l'objectiu de definir les característiques tècniques per a la contractació del subministrament i instal·lació d'un circuit de trepa i equilibri tipus aventura en espai públic infantil exterior, ubicat al Parc de Can Font.

L'actuació respon a la necessitat de dotar aquest espai d'un element lúdic, segur i integrat paisatgísticament, afavorint el joc actiu, la interacció social i el desenvolupament psicomotriu dels infants.

Així mateix, es fa constar que la tipologia de joc seleccionada respon a una proposta formulada en el marc del Consell d'Infants, com a espai de participació infantil, en el qual els propis infants han pogut expressar i valorar les seves preferències en relació amb la millora dels espais de joc del municipi.

2. OBJECTE

L'objecte del present projecte és definir les característiques tècniques per al subministrament, instal·lació, muntatge, fonamentació i posada en servei d'un conjunt de joc tipus circuit d'aventura, model Mikado J49195 de Proludic o equivalent, destinat a ús públic infantil en espai exterior al Parc de Can Font.

L'actuació comprèn totes les operacions necessàries per a la correcta execució i funcionament de l'equipament, incloent subministrament, transport, muntatge in situ, fonamentacions i instal·lació del paviment de seguretat amortidor.

El projecte inclou la verificació de la seguretat i estabilitat del conjunt instal·lat, així com la seva posada en servei un cop finalitzades les obres.

La conformitat del conjunt s'acreditarà mitjançant certificació emesa per organisme de control o entitat certificadora acreditada, d'acord amb les normes UNE-EN 1176 i UNE-EN 1177.

3. EMPLAÇAMENT I SITUACIÓ ACTUAL

L'actuació s'ubica al Parc de Can Font.

Actualment, l'àmbit disposa d'espais oberts d'ús públic amb necessitats de millora i amb l'objectiu d'incorporar una oferta de joc infantil que permeti diversificar les activitats i potenciar el joc actiu a l'aire lliure.





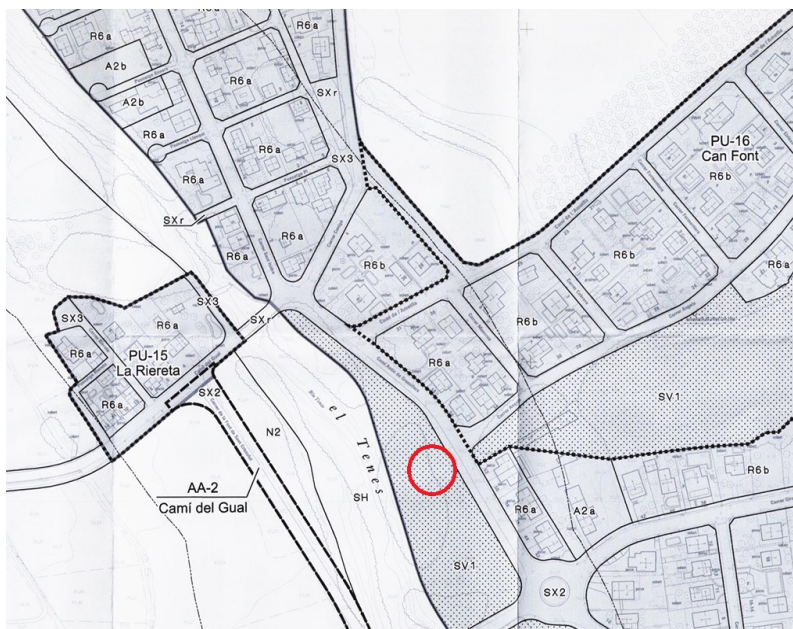
Àmbit actuació al Parc de Can Font

4. DETERMINACIONS URBANÍSTIQUES

Segons el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Santa Eulàlia de Ronçana, aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Barcelona (CTUB) en sessió de data 23 d'abril de 2015, i publicat al DOGC núm. 6958 de 17/09/2015, l'àmbit d'actuació presenta les següents condicions:

- **Classificació del sòl:** Sòl urbà consolidat (SUC)
- **Qualificació urbanística:** SV1 – Parcs i jardins. Parcs
- **Afectacions:** Zona de policia del Riu Tenes
- **Cadastre:** Camí Antic de Granollers – Referència cadastral 6904001DG3160S

L'actuació és compatible amb el planejament vigent i no implica increment d'edificabilitat ni transformació urbanística.



Retall extret del Plànol d'Ordenació del sòl urbà i urbanitzable de la Sèrie O.3, plànol D4, del POUM.



5. CONDICIONANTS HIDRÀULICS

D'acord amb la cartografia oficial de l'Agència Catalana de l'Aigua, l'àmbit d'actuació es troba parcialment afectat per la Zona de Flux Preferent (ZFP) del riu Tenes.

En conseqüència, la implantació del conjunt de joc resta condicionada a la validació dels criteris de compatibilitat hidràulica per part de l'organisme competent, així com al compliment de les condicions que aquest pugui establir, si escau.

6. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

6.1. Descripció general de l'actuació

Les obres consisteixen en la instal·lació d'un conjunt de joc infantil tipus circuit d'aventura format per estructures de trepa, equilibri i desplaçament, amb múltiples recorreguts possibles i nivells progressius de dificultat.

6.2. Adaptació topogràfica del terreny

L'àmbit d'actuació presenta un lleu pendent natural del terreny. Amb la finalitat de garantir una correcta implantació del conjunt de joc i assegurar les condicions d'accessibilitat, estabilitat i seguretat de l'equipament, es preveuen treballs d'adaptació topogràfica consistents en rebaixos puntuals del terreny.

Aquests treballs tenen per objecte l'execució d'una plataforma horitzontal regularitzada, apta per a la implantació del joc i del paviment de seguretat, d'acord amb les condicions del fabricant i la normativa tècnica aplicable.

6.3. Equipament lúdic

L'equipament previst és un conjunt de joc tipus circuit d'aventura, model Mikado J49195 del fabricant Proludic o equivalent, amb les següents característiques principals:

- Edat d'ús: a partir de 3 anys
- Capacitat simultània estimada: 25–35 usuaris
- Alçada màxima de caiguda: 2,00 m
- Dimensions aproximades (llargada, amplada, alçada): 10,80 m x 8,60 m x 3,60 m
- Tipologia: circuit modular de joc actiu





Imatge orientativa corresponent al model Mikado J49195 de Proludic

6.4. Materials i sistema constructiu

El conjunt es compon principalment dels següents materials i elements constructius:

- Estructura principal formada per pals de fusta de robínia natural, sense albura, amb diàmetres aproximats de 100 a 140 mm
- Elements de trepa, suport i graons en fusta de robínia i materials tècnics
- Cordes de polipropilè amb ànima d'acer galvanitzat, diàmetre aproximat 16 mm.
- Xarxes de poliamida d'alta resistència amb tractament UV
- Esferes i unions en poliamida injectada
- Elements metàl·lics d'unió en acer inoxidable o alumini amb protecció antivandàlica
- Preses d'escalada en polipropilè no tòxic i resistent a radiació UV
- Elements de descans o suport en cautxú tècnic amortidor

Els materials seleccionats garanteixen resistència a agents atmosfèrics, durabilitat i baix manteniment.

6.5. Fonamentació i sistema d'ancoratge

La fonamentació del conjunt es realitzarà mitjançant elements puntuals de formigó armat, dimensionats d'acord amb les especificacions del fabricant i les càrregues estructurals del sistema. El volum previst de fonaments puntuals serà aproximadament d'entre 1,9 i 2,1 m³.

El sistema d'instal·lació inclou:

- Execució de fonamentacions puntuals in situ
- Col·locació d'ancoratges estructurals específics



- Muntatge complet del conjunt de joc
- Verificació d'estabilitat i seguretat estructural

La totalitat de la instal·lació es realitzarà segons instruccions del fabricant i normativa vigent.

6.6. Paviment de seguretat

Es preveu l'execució d'un paviment de seguretat amortidor en base granular natural, destinat a garantir el compliment de la norma UNE-EN 1177, per a una alçada de caiguda de fins a 2,00 m. La superfície prevista del paviment de seguretat és aproximadament d'entre 110 i 120 m².

El sistema constructiu estarà format per les següents capes:

- Capa superior de sauló fi garbellat (0–6 mm), amb gruix aproximat de 25 cm
- Capa intermèdia de sauló mitjà (0–10 mm), amb gruix aproximat de 10 cm
- Capa de base drenant de grava o tot-u compactat (0/32 o equivalent), amb gruix aproximat de 15 cm
- Subbase de terreny natural degudament compactat i regularitzat

El sistema garantirà capacitat d'absorció d'impactes, drenatge adequat i manteniment de les propietats amortidores durant la seva vida útil.

6.6. Senyalització de l'àrea de joc

S'inclou la instal·lació d'un element de senyalització de l'àrea de joc infantil, consistent en un cartell normalitzat model JCART01 de BENITO o equivalent, amb estructura de fusta laminada de pi escandinau amb tractament autoclau classe IV.

El panell informatiu serà de metacrilat, amb elements de subjecció i estructura metàl·lica en acer inoxidable AISI-304, acer galvanitzat en calent i alumini. La fixació es realitzarà mitjançant sistema encastat o sobre sabata d'acer inoxidable segons tipologia d'instal·lació.

La tornilleria serà d'acer inoxidable i/o electrogalvanitzada qualitat 8.8 DIN 267 i AISI-304. El sistema no requerirà tractaments especials per a la seva eliminació al final de la vida útil.

El cartell s'instal·larà en posició visible dins de l'àrea de joc i inclourà la informació mínima exigida per la normativa aplicable, d'acord amb la norma UNE-EN 1176-7:2020.

Aquesta informació haurà d'incloure, com a mínim:

- Número de telèfon general d'emergències
- Sistema o mitjà de contacte amb el servei de manteniment (telèfon, correu electrònic o web)
- Nom de l'àrea de joc

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	553e917de92b4578a0a60882d3f43539001
Url de validació	https://registre.ser.cat:1450/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Ubicació o adreça de l'àrea de joc (incloent coordenades GPS si escau)
- Qualsevol altra informació complementària d'interès local

El cartell haurà de complir igualment les determinacions aplicables de la norma UNE-EN 16630:2015 quan correspongui.

6.7. Posada en servei

Un cop finalitzada la instal·lació, es procedirà a la verificació del conjunt, incloent comprovació d'estabilitat, revisió d'elements de joc i validació del paviment de seguretat.

La posada en servei es realitzarà una vegada s'hagin complert els requisits de seguretat establerts per la normativa aplicable.

6.8. Compliment normatiu

El conjunt haurà de complir íntegrament la normativa vigent en matèria de seguretat en àrees de joc infantil:

- UNE-EN 1176: Equipaments de zones de joc
- UNE-EN 1177: Superfícies amortidores d'impacte

7. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA DE LES OBRES

El termini d'execució s'estableix en 1 mes des de la signatura de l'acta de replanteig.

D'acord amb la Llei 9/2017, de 8 de novembre de Contractes del sector públic, es fixa un període de garantia d'un (1) any des de la recepció de les obres acabades..

8. SEGUIMENT I CONTROL DE LES OBRES

El seguiment de les obres es realitzarà amb l'objectiu de garantir la correcta execució del conjunt d'actuacions i la seva adequació al present projecte, a la normativa tècnica aplicable i a les especificacions del fabricant.

Durant l'execució dels treballs es preveuen les següents actuacions de control:

- Replanteig inicial de l'emplaçament i verificació de cotes i distàncies de seguretat
- Supervisió de l'execució de les fonamentacions i dels sistemes d'ancoratge
- Control del muntatge dels elements estructurals i de joc
- Verificació de la correcta instal·lació del paviment de seguretat amortidor
- Comprovació final de l'estabilitat, funcionalitat i seguretat del conjunt instal·lat

Un cop finalitzades les obres, es realitzarà una inspecció final prèvia a la posada en servei.

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	553e917de92b4578a0a60882d3f43539001
Url de validació	https://registre.ser.cat:1450/absis/fidi/arx/fidiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



9. CONTROL DE QUALITAT

El control de qualitat de les obres té per objecte garantir que els materials, equips i processos d'execució compleixen les condicions tècniques exigides en el present projecte, així com la normativa vigent.

En aquest sentit, es requerirà la presentació i verificació de la documentació següent:

- Certificat CE del conjunt de joc i dels seus elements components
- Declaració de conformitat amb la norma UNE-EN 1176 per a equipaments de joc infantil
- Certificat de compliment de la norma UNE-EN 1177 per al paviment amortidor
- Fitxes tècniques dels materials utilitzats (fusta, cordes, xarxes, elements metàl·lics i plàstics tècnics)
- Certificats de tractament i durabilitat dels materials enfront d'agents climàtics i UV
- Documentació "as-built" de l'actuació executada

10. CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS PER ALS ELEMENTS DE JOCS

Els materials utilitzats en el conjunt de joc hauran de garantir, en tot moment, les condicions de seguretat, durabilitat, estabilitat i resistència exigides per la normativa aplicable, així com la seva idoneïtat per a ús intensiu en espai públic infantil exterior.

Els principals materials previstos són els següents:

10.1. Fusta estructural:

Fusta de robínia natural, sense albura, seleccionada per la seva alta resistència natural a la humitat, agents biològics i degradació ambiental. Els elements es presentaran pelats, polits i sense escorça, amb acabats que evitin estelles o arestes.

10.2. Elements de corda i xarxes:

Cordes de polipropilè amb ànima d'acer galvanitzat, de diàmetre aproximat 16 mm, amb alta resistència mecànica i estabilitat davant la radiació ultraviolada. Les xarxes seran de poliamida tècnica amb tractament UV i alta resistència al desgast.

10.3. Elements metàl·lics:

Tots els elements estructurals secundaris, unions, fixacions i ancoratges seran d'acer inoxidable o alumini amb tractament anticorrosiu, amb sistemes antivandàlics per a ús en espai públic.



10.4. Elements plàstics tècnics:

Esferes d'unió, connectors i preses d'escalada fabricades en poliamida o polipropilè tècnic, no tòxic, resistent a impactes i a la radiació UV.

10.5. Elements amortidors i de descans:

Superfícies de suport o zones de descans en cautxú tècnic amb gruix adequat per a la seva funció amortidora i antilliscant.

10.6. Condicions generals dels materials

En conjunt, els materials hauran de complir les següents condicions:

- Adequació a l'ús intensiu en espai públic exterior
- Resistència a la intempèrie, radiació UV i agents biològics
- Absència d'elements tòxics o perillosos per a ús infantil
- Acabats segurs, sense arestes tallants ni punts d'atrapament
- Facilitat de manteniment i reposició

11. SEGURETAT I SALUT

D'acord amb la normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals, s'haurà de donar compliment al corresponent Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, adaptat a les característiques de l'obra.

Durant l'execució dels treballs s'hauran d'adoptar, com a mínim, les següents mesures preventives:

- Delimitació i senyalització de la zona d'obra
- Control d'accés de personal autoritzat a l'àmbit d'actuació
- Utilització d'equips de protecció individual (EPI) adequats a cada tasca
- Mesures de protecció col·lectiva durant els treballs de muntatge i elevació d'elements
- Procediments segurs per a la manipulació i col·locació de peces pesades
- Prevenció de riscos associats a treballs amb formigó i maquinària auxiliar
- Manteniment de l'ordre i neteja durant l'execució de les obres

L'empresa adjudicatària serà responsable del compliment de la normativa de seguretat i salut durant tota l'execució dels treballs, així com de la coordinació de les activitats empresarials quan sigui necessari.

Les mesures de Seguretat i Salut descrites en aquest apartat es consideren incloses i repercutides en els preus unitaris de totes les partides d'execució del pressupost, i seran d'obligat compliment durant la totalitat dels treballs.

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	553e917de92b4578a0a60882d3f43539001
Url de validació	https://registre.ser.cat:1450/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



12. GESTIÓ DE RESIDUS

La gestió dels residus generats durant l'execució de les obres es realitzarà d'acord amb la normativa vigent en matèria de residus de construcció i demolició, amb l'objectiu de garantir una correcta gestió ambiental i minimitzar l'impacte de l'actuació.

En aquest sentit, l'empresa adjudicatària serà responsable de:

- La identificació i classificació dels residus generats durant l'execució de les obres
- La separació en origen dels diferents fluxos de residus (terres, formigó, fustes, metalls, plàstics i envasos, entre d'altres)
- L'emmagatzematge temporal en condicions adequades dins de l'àmbit de l'obra, evitant la dispersió i la contaminació
- El transport dels residus a gestors autoritzats per al seu tractament, valorització o eliminació
- L'aplicació de criteris de prevenció i minimització de residus sempre que sigui tècnicament viable
- La justificació documental de la correcta gestió dels residus mitjançant els corresponents certificats i comprovants de gestió

13. ALTRES ASPECTES A TENIR EN COMPTE

Aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària, sense cap cost addicional els següents aspectes:

- La totalitat de les despeses derivades de la Seguretat i Salut en el Treball.
- Totes les mesures de tancament i delimitació de l'espai de treball. Tant la implantació d'aquestes mesures, com el seu manteniment i modificació tantes vegades com sigui necessari.
- Els treballs hauran de minimitzar les molèsties (sorolls, pols...) als usuaris de la via pública.

14. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

El present projecte es defineix com una obra completa, en el sentit que inclou tots els elements, unitats d'obra i actuacions necessàries per a la seva correcta execució, posada en servei i funcionament, sense que siguin necessàries obres complementàries posteriors per assolir la finalitat prevista.

L'actuació comprèn íntegrament el subministrament, instal·lació, fonamentació, execució del paviment de seguretat, muntatge dels elements de joc, així com les operacions de verificació i posada en servei del conjunt.



En conseqüència, el conjunt projectat constitueix una unitat funcional completa i independent, apta per a la seva utilització immediata un cop finalitzades les obres i superades les comprovacions de seguretat establertes per la normativa aplicable.

15. QUADRE D'AMIDAMENTS, CRITERIS DE MESURAMENT I VALORACIÓ

15.1. Criteris general

Els amidaments s'han de considerar com a unitats d'obra completament executades, posades en servei i conformes al present projecte, incloent tots els treballs auxiliars, mitjans humans i materials necessaris per a la seva correcta execució.

Els preus unitaris inclouen, de manera implícita, totes les operacions necessàries per a la completa finalització de cada unitat, encara que no estiguin expressament detallades en la descripció de la partida.

No es reconeixen certificacions parcials que no responguin a unitats d'obra completes i funcionals.

15.2. Criteris específics per partides

JOCO1 – Subministrament conjunt de joc

- Es mesura per unitat completa (1 ut) de conjunt de joc instal·lable.
- Inclou subministrament de tots els elements estructurals, de joc, connexions i fixacions.
- Inclou transport fins a obra.
- Inclou documentació tècnica del fabricant i certificació CE.
- Inclou manuals d'ús i manteniment.
- No admet fraccionament ni certificació parcial per elements.

MUN01 – Muntatge i instal·lació del conjunt de joc

- Descàrrega, acopi i manipulació dels elements del conjunt de joc
- Replanteig general de l'implantació del joc
- Muntatge complet de l'estructura principal
- Instal·lació de cordes, xarxes, passarel·les i elements d'equilibri
- Execució de fonamentacions i ancoratges estructurals segons especificacions del fabricant
- Execució de formigons i elements d'ancoratge associats
- Connexions estructurals, fixacions i ajustos mecànics
- Nivellació, alineació i verificació geomètrica del conjunt

- Verificació funcional i posada en servei inicial del sistema

EXC01 – Excavació i preparació de terreny per zona de seguretat

- Es mesura per unitat global de zona de joc (1 ut) associada a l'àrea de seguretat definida en projecte.
- Inclou excavació mecànica o manual fins a cota de projecte.
- Inclou càrrega, transport i gestió de terres sobrants.
- Inclou regularització, perfilat i compactació del terreny natural.
- Inclou preparació de subbase per a la posterior execució del paviment.

PAV01 – Paviment de seguretat amortidor

- Es mesura per unitat global de superfície de zona de seguretat (1 ut) definida en projecte.
- Inclou totes les capes del sistema constructiu:
 - base drenant de tot-u o grava compactada
 - capa intermèdia de sauló mitjà
 - capa superior de sauló fi
- Inclou estesa, humectació, compactació i regularització final.
- Inclou formació de pendants per drenatge.
- Garantia de compliment de la norma UNE-EN 1177 fins a HIC 2,00 m.
- Inclou manteniment de la capacitat amortidora durant la posada en servei inicial.

RES01 – Gestió de residus de construcció i demolició

- Es mesura per unitat global d'obra (1 ut).
- Inclou segregació de residus en origen.
- Inclou càrrega, transport i descàrrega a gestor autoritzat.
- Inclou gestió de terres excedents.
- Inclou aportació de certificats i documentació justificativa.
- Inclou compliment del marc normatiu vigent de gestió de residus de construcció.

CERT01 – Certificació final de seguretat

- Es mesura per unitat global (1 ut) per conjunt instal·lat.

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	553e917de92b4578a0a60882d3f43539001
Url de validació	https://registre.ser.cat:1450/absis/fidi/arx/fidiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Inclou inspecció in situ per organisme de control o entitat acreditada ENAC.
- Inclou verificació de compliment de les normes:
 - UNE-EN 1176 (equipaments de joc)
 - UNE-EN 1177 (superfícies amortidores)
- Inclou emissió d'informe i certificat final de conformitat.
- Inclou verificació final abans de la posada en servei.

15.3. Quadre d'amidaments i valoració

Codi	Descripció	U	Amidament	Preu unitari (€)	Import (€)
JOC01	Subministrament conjunt joc tipus circuit d'aventura Mikado Gigante o equivalent	ut	1,00	28.600,00	28.600,00
MUN01	Muntatge i instal·lació del conjunt de joc	ut	1,00	4.579,36	4.579,36
EXC01	Desbrossada, excavació i preparació de caixa per a la implantació i per al paviment de seguretat	ut	1,00	447,06	447,06
PAV01	Execució paviment de seguretat amortidor	UT	1,00	2.693,79	2.693,79
RES01	Gestió de residus de construcció i demolició	UT	1,00	1.873,23	1.873,23
CAR01	Subministrament i instal·lació de cartell informatiu d'àrea de jocs infantil, model JCA01 o equivalent	UT	1,00	419,00	419,00
CERT01	Certificació final de seguretat del conjunt instal·lat per organisme acreditat ENAC	UT	1,00	650,00	650,00
					39.262,44
13,00% Despeses Generals					5.104,12
6,00% Benefici industrial					2.355,75
Suma de DG i BI					7.459,86
					46.722,30
21,00% IVA					9.811,68
TOTAL PRESSUPOST					56.533,99



Santa Eulàlia de Ronçana, juny 2026
l'Arquitecta tècnica municipal,
Cristina Fontàs Vidal

Signatura 1 de 1	21/07/2026
Ajuntament de Santa Eulàlia de Ronçana	

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	553e917de92b4578a0a60882d3f43539001
Url de validació	https://registre.ser.cat:1450/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Annex I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut (EBSS)

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	553e917de92b4578a0a60882d3f43539001
Url de validació	https://registre.ser.cat:1450/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ÍNDEX

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	3
1. DADES DE L'OBRA	3
1.1. TIPUS D'OBRA	3
1.2. EMPLAÇAMENT	3
1.3. SUPERFÍCIE D'ACTUACIÓ	3
1.4. ENCÀRREC	3
2. DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT	3
2.1. SERVEIS AFECTATS	3
2.2. CONDICIONS FÍSQUES I D'ÚS DELS EDIFICIS DE L'ENTORN	3
3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES	3
4. ACCÉS A LES OBRES	4
5. TERMINI D'EXECUCIÓ	4
6. NÚMERO DE TREBALLADORS	4
7. COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEG. I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ	4
7.1. INTRODUCCIÓ	4
7.2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA	5
7.3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS	6
7.4. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ	11
7.5. MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS	13
7.6. NORMATIVA APLICABLE. LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT A LA CONSTRUCCIÓ	13



ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1. DADES DE L'OBRA

1.1. TIPUS D'OBRA

Les obres que es pretenen dur a terme corresponen a la instal·lació d'un circuit de trepa i equilibri tipus aventura al Parc de Can Font.

1.2. EMPLAÇAMENT

Les intervencions a realitzar se situen al Parc de Can Font.

1.3. SUPERFÍCIE D'ACTUACIÓ

Superfície de l'àmbit d'actuació : 120 m2

1.4. ENCÀRREC

L'ordre de redacció del present document ha estat donada per l'Alcaldia de l'ajuntament de Santa Eulàlia de Ronçana.

2. DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

2.1. SERVEIS AFECTATS

Les obres definides a la memòria valorada poden afectar canalitzacions soterrades dels serveis de subministrament (aigua, clavegueram, etc.).

2.2. CONDICIONS FÍSQUES I D'ÚS DELS EDIFICIS DE L'ENTORN

Les edificacions properes al parc de Sant Simple corresponen a edificis d'habitatges unifamiliars aïllats.

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Els capítols que componen la memòria valorada són els que s'enumeren a continuació:



- Moviments de terra
- Paviments
- Joc infantil

4. ACCÉS A LES OBRES

Cada contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tan sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligatòries, puguin accedir a l'obra.

L'accés estarà tancat, amb alarma o timbre, o vigilat permanentment quan s'obri.

S'habilitarà un accés a per a maquinària i un accés pel personal de l'obra separat de l'accés per a maquinària.

5. TERMINI D'EXECUCIÓ

Es preveu un termini d'execució de les obres d'1 mes a comptar a partir de la data de replanteig de les obres.

6. NÚMERO DE TREBALLADORS

Es preveuen un màxim de 4 treballadors.

7. COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEG. I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

7.1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	553e917de92b4578a0a60882d3f43539001
Url de validació	https://registre.ser.cat:1450/absis/fidi/arx/fidiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15^è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11^è).

7.2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15^è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- 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 posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- h) L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es



realitzi a l'obra o prop de l'obra

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15^e de la Llei 31/95 són els següents:

- 1 L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
 - a) Evitar riscos
 - b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar
 - c) Combatre els riscos a l'origen
 - d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
 - e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
 - f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
 - g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
 - h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
 - i) Donar les degudes instruccions als treballadors
- 2 L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines
- 3 L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic
- 4 L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures
- 5 Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

7.3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.



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

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

7.3.1. MITJANS I MAQUINARIA

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

7.3.2. TREBALLS PREVIS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

7.3.3. ENDERROCS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	553e917de92b4578a0a60882d3f43539001
Url de validació	https://registre.ser.cat:1450/absis/fidi/arx/fidiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

7.3.4. MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

7.3.5. FONAMENTS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	553e917de92b4578a0a60882d3f43539001
Url de validació	https://registre.ser.cat:1450/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

7.3.6. ESTRUCTURA

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

7.3.7. RAM DE PALETA

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	553e917de92b4578a0a60882d3f43539001
Url de validació	https://registre.ser.cat:1450/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



químiques)

7.3.8. PAVIMENTS I ACABATS

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

7.3.9. INSTAL·LACIONS

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

7.3.10. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (Annex II del R.D.1627/1997)

- 1 Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, 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 quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- 3 Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- 4 Treballs en 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 terres subterranis
- 8 Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- 9 Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- 10 Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- 11 Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

7.4. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

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

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

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

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, bloqueig, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants
- Col·locació de baranes de protecció (mínim 100cm alçària) en llocs amb perill de



caiguda

- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides

MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

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

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- Utilització d'armilla reflectant
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

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

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

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

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

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

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



MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i tancaments per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

7.5. MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. S'ha de disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'un rètol de l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic, que es repetirà al cap d'un any. Els treballadors tindran el certificat d'apte per les activitats que desenvolupi.

7.6. NORMATIVA APLICABLE. LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT A LA CONSTRUCCIÓ

Relació de legislació vigent, ordenada alfabèticament pels conceptes més importants

Accidents de treball. Notificació.

S'estableixen nous models per a la notificació d'accidents de treball i es donen instruccions per al seu compliment i tramitació. Ordre de 16 de desembre de 1987, del Ministeri de Treball i Seguretat Social (BOE núm. 311, 29/12/1987).

Accidents de treball. Notificació electrònica.

S'aprova el procediment de notificació electrònica dels accidents de treball. Ordre TRI/10, de 26 de gener de 2004 ; Departament de Treball i Indústria (DOGC núm. 4061, 02/02/2004).

- Modificació: Es modifica l'Ordre TRI/10. Ordre TRI/215 de 15 de juny de 2004.



Departament de Treball i Indústria (DOGC. 29/06/2004).

- Modificació: S'amplia el termini que estableix la disposició transitòria única de l'Ordre TRI/10. Ordre TRI 296 de 21 de juny de 2005. Departament de Treball i Indústria (DOGC, 01/07/2005).
- Modificació: S'amplia el termini que estableix la disposició transitòria única de l'Ordre TRI/10. Ordre TRI/317 de 21 de juny de 2006. Departament de Treball i Indústria (DOGC, 20/06/2006).
- Modificació: S'amplia el termini que estableix la disposició transitòria única de l'Ordre TRI/10. Ordre TRI/241 de 22 de juny 2007. Departament de Treball (DOGC, 11/07/2007).

Agents biològics. Riscos relacionats amb l'exposició a aquests agents durant el treball.

Protecció dels treballadors contra los riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball. Reial decret 664, de 12 de maig de 1997, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 124, 24/05/1997).

- Modificació: S'adapta el Reial decret 664/1997 en funció del progrés tècnic. Ordre de 25 de març de 1998 per la qual (BOE, 30/03/1998) (Correcció d'errades: BOE núm. 90, 15/04/1998).

Agents cancerígens. Riscos relacionats amb l'exposició a aquests agents durant el treball.

Protecció dels treballadors contra los riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball. Reial decret 665, de 12 de maig de 1997, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 124, 24/05/1997).

- Modificació: Reial decret 1124, de 16 de juny de 2000, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 145, 17/06/2000).
- Modificació: Reial decret 349, de 21 de març de 2003, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 82, 05/04/2003).

Agents químics. Riscos relacionats amb l'exposició a aquests agents durant el treball.

Protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra los riscos relacionats amb l'exposició a agents químics durant el treball. Reial decret 374, de 6 d'abril de 2001 ; Ministeri de la Presidència (BOE núm. 104, 01/05/2001). (Correcció d'errades: BOE núm.129, 30/05/2001).

Aparells elevadors i de maneigament mecànic.

Disposicions d'aplicació de la Directiva del Consell 84-528-CEE relativa a aparells elevadors i de maneigament mecànic. Reial decret 474, de 30 de març de 1988 del Ministeri d'Indústria i



Energia (BOE núm. 121, 20/05/1988).

Aparells elevadors per a obres.

Reglament d'aparells elevadors per a obres. Ordre de 23 de maig de 1977, del Ministeri d'Indústria (BOE núm. 141, 14/06/1977) (Correcció d'errades: BOE núm. 170, 18/07/1977).

- Modificació: modifica l'article 65. Ordre de 7 de març de 1981 (BOE núm. 63, 14/03/1981).

Activitats mineres. Seguretat i la salut dels treballadors en aquest tipus d'activitats.

Disposicions mínimes adreçades a protegir la seguretat i la salut dels treballadors en les activitats mineres. Reial decret 1389, de 5 de setembre de 1997, del Ministeri d'Indústria i Energia (BOE núm. 240, 07/10/1997).

Amiant. Treballs amb risc d'exposició.

Disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. Reial decret 396, de 31 de març de 2006 ; Ministeri de la Presidència (BOE núm. 86, 11/04/2006).

Prevenió i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant. Reial decret 108/1991, d'1 de febrer, del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern (BOE núm. 32, 06/02/1991) (Correcció d'errades: BOE núm. 43, 19/02/1991).

Avis previ d'obres. Models de comunicació.

S'aproven els models de comunicació d'obertura prèvia o represa d'activitats d'un centre de treball i d'avis previ d'obres. Ordre, TRE/360 de 30 d'agost de 2002 ; Conselleria de Treball i Formació (DOGC núm. 3754, 05/11/2002).

- Nova redacció de l'apartat 2 de l'article 18 relatiu a l'avis previ. Reial decret 1109, de 24 d'agost de 2007. Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 204, 25/08/2007).

Centres de treball. Comunicacions d'obertura

Requisits i dades de les comunicacions d'obertura prèvia o represa d'activitats d'empreses i centres de treball. Ordre de 6 de maig de 1988, del Ministeri de Treball i Seguretat Social (BOE núm. 117, 16/05/1988).

- Modificació: Modifica l'article 2 i l'annex. Ordre de 29 d'abril de 1999, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 124, 25/05/1999).

Comitès de seguretat i salut. Registre de constitució

Es crea el registre de delegats i delegades de prevenció i el registre de comitès de seguretat i salut, i es regula el dipòsit de les comunicacions de designació de delegats i delegades de prevenció i de constitució dels comitès de seguretat i salut. Decret 399, de 5 d'octubre de 2004; Departament de Treball i Indústria (DOGC núm. 4234, 07/10/2004).



Conveni col·lectiu general del sector de la construcció 2002-2006.

Resolució de 26 de juliol de 2002 ; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 193, 13/08/2002).

Conveni col·lectiu general del sector de la construcció (4rt)

Resolució, de l'1 d'agost de 2007 ; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 197, 17/08/2007).

Conveni col·lectiu provincial. (Consulteu la base de dades del Centre de Documentació: <http://www.apabcn.cat/>)

Criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. Decret 21, de 14 de febrer de 2006 ; Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, 16/02/2006). (Correcció d'errades: DOGC núm. 4678, 18/07/2006).

CTE. Codi tècnic de l'edificació.

Reial decret 314, de 17 de març de 2006 ; Ministeri de l'Habitatge (BOE núm. 74, 28/03/2006). (Correcció d'errades: BOE núm. 22, 25/01/2008).

- Modificació. Reial decret 1371 de 19 d'octubre de 2007; del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 254, 23/10/2007)

Disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.

Disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció. Reial decret 1627, de 24 d'octubre de 1997, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 256, 25/10/1997).

- Modificació: Modifica l'apartat C.5 de l'annex IV. Reial decret 2177, de 12 de novembre de 2004 ; del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 274, 13/11/2004).
- Modificació: Reial decret 604, de 19 de maig de 2006 ; del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 127, 29/05/2006).
- Modificació: Modifica l'apartat 4 de l'article 13 i de l'apartat 2 de l'article 18. Reial decret 1109, de 24 d'agost de 2007 ; del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 204, 25/08/2007) (Correcció d'errades: BOE 219, 12/09/2007).

Delegats i delegades de prevenció i el registre de comitès de seguretat i salut. Registre

Es crea el registre de delegats i delegades de prevenció i el registre de comitès de seguretat i salut, i es regula el dipòsit de les comunicacions de designació de delegats i delegades de prevenció i de constitució dels comitès de seguretat i salut. Decret 399, de 5 d'octubre de 2004; Departament de Treball i Indústria (DOGC núm. 4234, 07/10/2004).



Distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. Resolució de 4 de novembre de 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988).

EPI. Equips de protecció individual. Marcatge CE

Regulació de les condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. Reial decret 1407, de 20 de novembre de 1992, del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern (BOE núm. 311, 28/12/1992) (correcció d'errades: BOE núm. 42, 24/02/1993).

- Modificació: Reial decret 159, de 3 de febrer de 1995, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 57, 08/03/1995) (correcció d'errades: BOE núm. 57, 08/03/1995).
- Modificació: Informació complementària del Reial decret 159. Resolució, de 25 d'abril de 1996; Ministeri d'Indústria i Energia (BOE núm. 129, 28/05/1996).
- Modificació: Es modifica l'annex IV del Reial decret 159, que va modificar a la vegada el Reial decret 1407. Ordre, de 20 de febrer de 1997; Ministeri d'Indústria i Energia (BOE núm. 56, 06/03/1997).

EPI. Ús d'equips de protecció individual.

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual. Reial decret 773, de 30 de maig de 1997, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 140, 12/06/1997). (Correcció d'errades: BOE 171, 18/07/1997).

Equips de treball. Ús .

Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball. Reial decret 1215, de 18 de juliol de 1997 ; Ministeri de la Presidència (BOE núm. 188, 07/08/1997).

- Modificació: Nova redacció del punt 6, apartat 1 de l'annex I, on es parla de «treballs verticals». Nou apartat 4 en l'annex II, relatiu a treballs temporals en altura. Nou paràgraf a la disposició derogatòria única i disposició addicional única. Reial decret 2177, de 12 de novembre de 2004; Ministeri de la Presidència (BOE, 13/11/2004).

Estatut dels treballadors.

Text refós de la llei de l'estatut dels treballadors. Reial decret- legislatiu 1, de 24 de març de 1995, del Ministeri de Treball i Seguretat Social (BOE 29/03/1995).

Explosius. Reglament.

Reglament d'explosius. Reial decret 230, de 16 de febrer de 1998, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 61, 12/03/1998).

- Modificació: Reial decret 277, de l'11 de març de 2005, Ministeri de la Presidència

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	553e917de92b4578a0a60882d3f43539001
Url de validació	https://registre.ser.cat:1450/absis/fidi/arx/diariabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



(BOE, 12/03/2005).

Explosius voladures especials.

Modificació de la instrucció tècnica complementària 10.3.01 "Explosius voladures especials" del capítol X "Explosius" del Reglament general de normes bàsiques de Seguretat Minera. Ordre de 29 de juliol de 1994, del Ministeri d'Indústria i Energia (BOE núm. 195, 16/08/1994) (correcció d'errades: BOE núm. 260, 31/10/1994).

Grues mòbils autopropulsades usades.

Instrucció tècnica complementària ITC-MIE-AEM4 del Reglament d'aparells d'elevació i mantenició, relativa a "grues mòbils autopropulsades usades". Reial decret 837, de 27 de juliol de 2003; Ministeri de Ciència i Tecnologia (BOE, 17/07/2003).

Grues torre per a obres o altres aplicacions.

Nova instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'aparells d'elevació i mantenició, relativa a grues torre per a obres o altres aplicacions. Reial decret 836, de 27 de Juny de 2003 ; Ministeri d'Indústria i Energia (BOE núm. 170, 17/07/2003) (Correcció d'errades: BOE núm. 20, 23/01/2004)

Infraccions i sancions en l'ordre social.

Text refós de la llei sobre infraccions i sancions en l'ordre social. Reial decret legislatiu 5, de 4 d'agost de 2000 ; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 189, 08/08/2000) (Correcció d'errades: BOE núm. 228 / 22/09/2000).

- Modificació: Modifica els articles 2, 5, 12, 13, 19, 39, 42, 50, 52 i 53. Llei 54, de 12 de desembre de 2003; Prefectura de l'Estat (BOE, 13/12/2003).
- Modificació: Modifica els articles 8, 11, 12 i 13. Llei 32 de 18 d'octubre de 2006; Prefectura de l'Estat (BOE, 19/10/2006).

Llibre de visites de la Inspecció de treball i seguretat social.

Resolució, de 11 d'abril de 2006 ; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 93, 19/04/2006) (Correcció d'errades: BOE núm. 99. 26/04/2006).

Es dona publicitat a la versió catalana i castellana del Llibre de visites de la inspecció de treball i seguretat social. Resolució TRI 1627, de 18 de maig de 2006 ; Departament de Treball i Indústria (DOGC núm. 4641, 25/05/2006) (Correcció d'errades: DOGC núm. 4644, 30/05/2006).

Llibre d'incidències.

S'aprova el model del Llibre d'incidències en obres de construcció. Ordre de 12 de gener de 1998, del Departament de Treball (DOGC núm. 2565, 27/01/1998)

Nova redacció de l'apartat 4 de l'article 13 relatiu al Llibre d'incidències. Reial decret 1109,



de 24 d'agost de 2007. Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 204, 25/08/2007).

Manipulació manual de càrregues que comporti riscos.

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comporti riscos, en particular dorsolumbars, per als treballadors. Reial decret 487, de 14 d'abril de 1997, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 97, 23/04/1997).

Màquines. Marcatge CE. Aproximació de la legislació dels estats de la UE.

Disposicions d'aplicació de la Directiva del Consell 89-392-CEE, relativa a l'aproximació de les legislacions dels estats membres sobre màquines. Reial decret 1435, de 27 de novembre de 1992, del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern (BOE núm. 297, 11/12/1995).

- Modificació: Reial decret 56, de 20 de gener de 1995 (BOE núm. 33, 08/02/1995).
- Modificació: Relació de normes harmonitzades en l'àmbit del Reial decret. Resolució de 5 de juliol de 1999; Ministeri d'Indústria i Energia (BOE, 18/08/1999).

Màquines. Emissions sonores.

Emissions sonores en l'entorn degudes a determinades màquines d'ús a l'aire lliure. Reial decret 212, de 22 de febrer de 2002 ; Ministeri de la Presidència (BOE núm. 52, 01/03/2002).

- Modificació: Reial decret 524/2006, de 28 d'abril, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 106, 04/05/2006).

Marcatge CE. EPI Equips de protecció individual

Regulació de les condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. Reial decret 1407, de 20 de novembre de 1992, del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern (BOE núm. 311, 28/12/1992) (correcció d'errades: BOE núm. 42, 24/02/1993).

- Modificació: Reial decret 159, de 3 de febrer de 1995, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 57, 08/03/1995) (correcció d'errades: BOE núm. 57, 08/03/1995).
- Modificació: Informació complementària del Reial decret 159. Resolució, de 25 d'abril de 1996; Ministeri d'Indústria i Energia (BOE núm. 129, 28/05/1996).
- Modificació: Es modifica l'annex IV del Reial decret 159, que va modificar a la vegada el Reial decret 1407. Ordre, de 20 de febrer de 1997; Ministeri d'Indústria i Energia (BOE núm. 56, 06/03/1997).

Marcatge CE. Màquines

Disposicions d'aplicació de la Directiva del Consell 89-392-CEE, relativa a l'aproximació de les legislacions dels estats membres sobre màquines. Reial decret 1435, de 27 de novembre



de 1992, del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern (BOE núm. 297, 11/12/1995).

- Modificació: Reial decret 56, de 20 de gener de 1995 (BOE núm. 33, 08/02/1995).
- Modificació: Relació de normes harmonitzades en l'àmbit del Reial decret. Resolució de 5 de juliol de 1999; Ministeri d'Indústria i Energia (BOE, 18/08/1999).

Obertura prèvia o represa d'activitats d'un centre de treball i d'avís previ d'obres. Models de comunicació.

S'aproven els models de comunicació d'obertura prèvia o represa d'activitats d'un centre de treball i d'avís previ d'obres. Ordre, TRE/360 de 30 d'agost de 2002 ; Conselleria de Treball i Formació (DOGC núm. 3754, 05/11/2002).

Obra Pública

Llei 3, de 4 de juliol de 2007; Departament de la Presidència (DOGC / 06/07/2007). Ha entrat en vigor el 06/01/2008.

Prevenió de riscos laborals.

Llei 31, de 8 de novembre de 1995 de la Prefectura de l'Estat (BOE núm. 269, 10/11/1995).

- Modificació: Llei 50, de 30 de desembre de 1998, sobre mesures fiscals, administratives i de l'ordre social (BOE núm. 313, 31/12/1998).
- Modificació: Modifica algunes parts de la Llei 31/1995: els articles 9, 14, 23, 24, 31, s'afegeix l'article 32bis, 39, 43 i hi afegeix noves disposicions addicionals. Llei 54 de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals, de 12 de desembre de 2003 de la Prefectura de l'Estat (BOE núm. 298, 13/12/2003).
- Modificació: Es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, en matèria de coordinació d'activitats empresarials. Reial decret 171, de 30 de gener de 2004 ; Prefectura de l'Estat (BOE núm. 27, 31/01/2004).

Risc elèctric.

Disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors davant el risc elèctric. Reial decret 614, de 21 de maig de 2001 ; Ministeri de la Presidència (BOE núm. 148, 21/06/2001).

Seguretat i salut en els llocs de treball.

Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball. Reial decret 486, de 14 d'abril de 1997, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 97, 23/04/1997).

- Modificació: Annex I. lletra A)9. Reial decret 2177, de 12 de novembre, del Ministeri de la Presidència (BOE 274, 13/11/2004).

Senyalització de seguretat i salut en el treball.

Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball. Reial decret 485, de 14 d'abril de 1997, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 97, 23/04/1997).

Serveis de prevenció. Reglament

Reial decret 39, de 17 de gener de 1997, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 27, 31/01/1997).

Ordre de 27 de Juny de 1997 ; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 159, 04/07/1997) .

- Modificació: Reial decret 780, de 30 de abril de 1998, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 104, 01/05/1998).
- Modificació: Afegeix un segon paràgraf a l'article 22. Reial decret 688, de 10 de juny de 2005 ; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE 139, 11/06/2005)
- Modificació: modifica els articles 1, 2, 7, 16, 19, 20, 21, 22bis, 29, 30, 31, 31bis, 32, 33bis i 35 i afegeix les disposicions addicionals 10a, 11a i 12a. del Reial decret 39. Reial decret 604, de 19 de maig de 2006, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 127, 29/05/2006).

Soroll. Riscos relacionats amb l'exposició.

Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra los riscos relacionats amb l'exposició al soroll. Reial decret 286, de 10 de març de 2006 ; Ministeri de la Presidència (BOE núm. 60, 11/03/2006) .(Correcció d'errades: BOE 62 , BOE núm.71, 14/03/2006).

Subcontractació en el sector de la construcció.

Llei 32 de 18 d'octubre de 2006; Prefectura de l'Estat (BOE, 19/10/2006).

Es desenvolupa la Llei 32/2006 reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció Reial decret 1109, de 24 d'agost de 2007, que desenvolupa la Llei 32/2006, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 204, 25/08/2007).(Correcció d'errades: BOE núm. 219, 12/09/2007).

Treball temporal. Seguretat i salut en el treball en l'àmbit d'aquest tipus d'empreses.

Disposicions mínimes de seguretat i salut en el treball en l'àmbit de les empreses de treball temporal. Reial decret 216, de 5 de febrer de 1999, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 47, 24/02/1999).

Vibracions mecàniques. Riscos derivats de l'exposició.

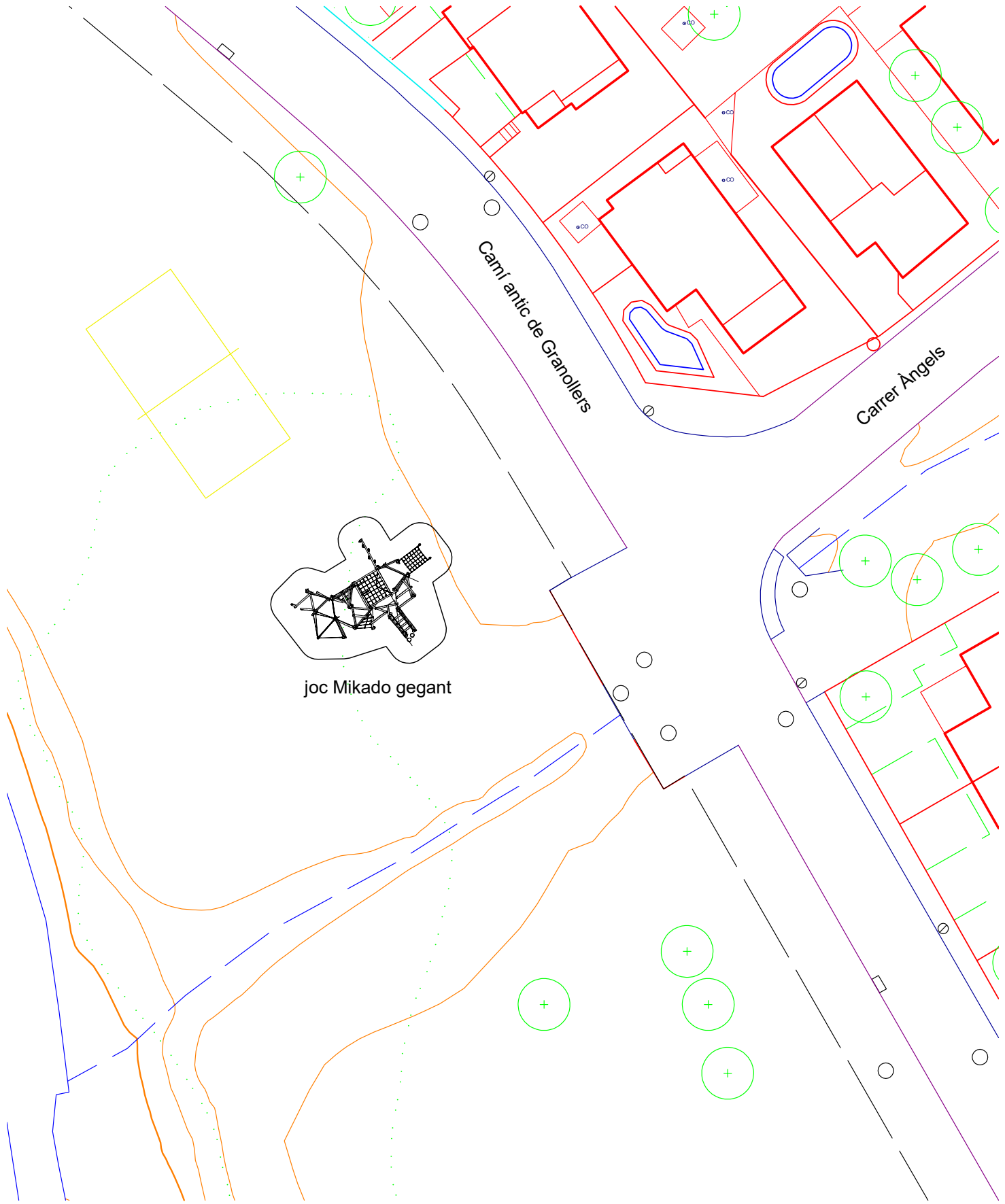
Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors davant als riscos derivats o que puguin derivar-se de l'exposició a vibracions mecàniques. Reial decret 1311, de 4 de novembre de 2005; Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 265, 05/11/2005).



Annex II. Plànol d'emplaçament

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	553e917de92b4578a0a60882d3f43539001
Url de validació	https://registre.ser.cat:1450/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Annex III. Fitxa tècnica de l'equipament lúdic

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	553e917de92b4578a0a60882d3f43539001
Url de validació	https://registre.ser.cat:1450/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





3+



30



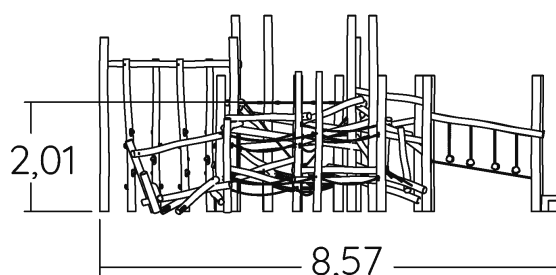
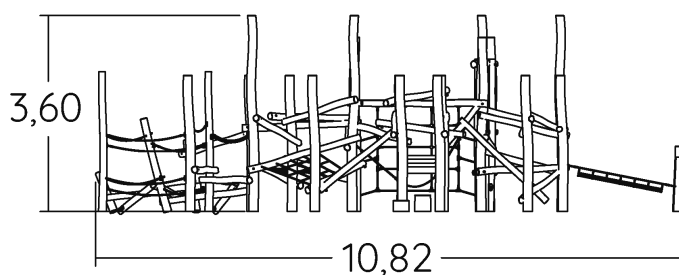
2m



1 = 10,79m
2 = 8,57m
3 = 3,6m



Discapacidad motriz
Discapacidad sensorial
Discapacidad mental



Funciones Lúdicas : 35

Escalar



x1

Imaginar



x1

Encontrarse



x1

Descansar



x5

Colgarse



x1

Equilibrio



x12

Trepar



x3

Atravesar



x11





Circuitos de trepa y equilibrio

(Características técnicas)

J49195



1- **Los diferentes postes** (100 a 120 mm/ 120 a 140 mm de diámetro medio) están hechos de madera de roble sin albura. La roble está lijada y se elimina la corteza. La roble en su estado natural no se pudre y no necesita protección química; es extremadamente resistente a agentes externos (insectos, hongos, variaciones climáticas), garantizando la durabilidad de los juegos a lo largo de los años.



2- **Los escalones** (con diámetros entre 25 y 33 cm) están hechos de madera de roble sin albura. La roble está lijada y se elimina la corteza. La roble en su estado natural no se pudre y no necesita protección química; es extremadamente resistente a agentes externos (insectos, hongos, variaciones climáticas), garantizando la durabilidad de los juegos a lo largo de los años.



3- **Las cuerdas**, de 16 mm de diámetro, se elaboran con cable de acero galvanizado recubierto de poliéster. Las esferas en poliamida inyectada garantizan la unión y el mantenimiento de las cuerdas.



4- **Las piezas de unión de las redes** se realizan con poliamida. Están diseñadas en dos partes, hecho que facilita el desmontaje para su mantenimiento.



5- **El asiento** está fabricado en caucho de 13 mm de espesor.



6- **Las cadenas** están formadas por eslabones de acero inoxidable.

Proludic





7- Las fijaciones de las redes y cadenzas son de aluminio.



8- Las tomas de escalada son de polipropileno. No son tóxicas, ni inflamables y tienen una gran resistencia frente a golpes y rayos UV.



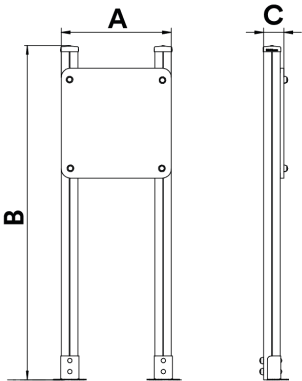
9- La tornillería en acero inoxidable está protegida por cápsulas anti vandalismo en poliamida.



Annex IV. Fitxa tècnica del cartell informatiu

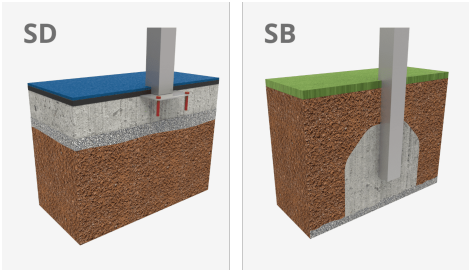
Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	553e917de92b4578a0a60882d3f43539001
Url de validació	https://registre.ser.cat:1450/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Estructura, Madera laminada: Madera de pino escandinavo laminada y con tratamiento autoclave (clase IV). -En el caso de estar sometida a condiciones meteorológicas variables, la madera laminada puede presentar pequeñas grietas que no reducen su durabilidad. La resina y los nudos son su parte natural.

Table with 4 columns: Ref., A, B, C. Row 1: JCART01, 600x600, 1824, 110.



Ficha de proyecto | CAD | 3D | Instrucciones montaje | Imagen HD

BENITO logo and contact information: info@benito.com, tel. 93 852 1000

Signatura 1 de 1
Ajuntament de Santa Eulàlia de Ronçana
21/07/2026

Table with 2 columns: Field (Codi Segur de Validació, Url de validació, Metadades) and Value (553e917de92b4578a0a60882d3f43539001, https://registre.ser.cat:1450/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp, Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original)



V. 2025-10-17 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.

Materiales:

Panel: Metacrilato.

Piezas metálicas: Acero inoxidable AISI-304, acero galvanizado en caliente y aluminio.

Tornillería: Tornillería electro galvanizada y de acero inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304.

Fijación: En SD mediante zapatas de acero inoxidable. En SB enterrados 400 mm.

- Ninguno de los materiales necesita tratamiento especial para su eliminación.
- Si el equipo está sujeto a un uso severo, se debe incrementar el plan de mantenimiento.
- No usar el producto antes de finalizar la instalación/mantenimiento.
- Consultar instrucciones de mantenimiento.

Disponibilidad de repuestos: 10 años

Información mínima en el cartel según EN1176-7:2020

En el **ÁREA DE JUEGOS** debe haber una señal claramente visible (pictograma, símbolo gráfico) que incluya la siguiente información:

- Número de teléfono general de emergencias
- Sistema o método para contactar con el personal de mantenimiento (teléfono, mail, web)
- Nombre del área de juego
- Dirección del área de juego o ubicación GPS
- Otra información pertinente a nivel local, si procede.

Información mínima en el cartel según EN16630:2015

En el **ÁREA DE ELEMENTOS FITNESS** debe haber un cartel informativo (pictograma, símbolo gráfico) que incluya la siguiente información:

- Equipos destinados únicamente a usuarios jóvenes o adultos y que midan más de 1,40m
- Lea y siga las instrucciones marcadas en los equipos
- Antes de la utilización del equipo, el usuario debe tener en cuenta su aptitud desde el punto de vista médico
- Se debe evitar un esfuerzo excesivo durante el uso del equipo
- Número de teléfono general de emergencias
- Sistema o método para contactar con el personal de mantenimiento (teléfono, mail, web)
- Dirección del área de la instalación o ubicación GPS

Información mínima en el cartel según EN14974:2019

En el **ÁREA DE ELEMENTOS SKATE** se deben disponer una o más señales claras y visibles que aporten las información siguiente:

- a) la instalación para usuarios de monopatines, patines en línea y bicicletas BMX (con el nombre o información del lugar);
- b) la identificación del administrador con el número de teléfono del personal de mantenimiento y un número general para llamadas de urgencia;
- c) la instalación no es un campo de juego. Su uso se reserva para adultos, adolescentes y niños mayores de 8 años;
- d) no se permite el uso de equipos inapropiados como bicicletas normales de paseo, equipos motorizados o juguetes;
- e) se recomienda el uso de equipos de protección individual apropiados (por ejemplo, casco, rodilleras, coderas, etc.);
- f) préstese atención al resto de usuarios;
- g) las superficies de rodadura y los elementos del skatepark no son zonas de espera y se deben mantener despejadas de objetos;
- h) no se debe utilizar la instalación cuando esté mojada o en condiciones de hielo o nieve.

Tornillería de anclaje al suelo no incluida.

Signatura 1 de 1	
Ajuntament de Santa Eulàlia de Ronçana	
21/07/2026	

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	553e917de92b4578a0a60882d3f43539001	
Url de validació	https://registre.ser.cat:1450/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Variantes:



JCART02

V. 2025-10-17 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.

Signatura 1 de 1	21/07/2026
Ajuntament de Santa Eulàlia de Ronçana	

BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	553e917de92b4578a0a60882d3f43539001
Url de validació	https://registre.ser.cat:1450/absis/fidi/arx/jdiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Annex V. Pressupost

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	553e917de92b4578a0a60882d3f43539001
Url de validació	https://registre.ser.cat:1450/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST 2026
Capítol	01	JOC I SENYALITZACIÓ INFORMATIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQA3-HBGC	u	Muntatge del conjunt d'equipament lúdic tipus circuit d'aventura model Mikado J49195 de Proludic o equivalent, incloent el subministrament, transport, descàrrega, acopi, replanteig, execució de fonamentacions, col·locació d'ancoratges, muntatge complet de tots els elements estructurals i de joc, ajustos finals, verificació d'estabilitat i seguretat, així com la posada en servei del conjunt d'acord amb les instruccions del fabricant i la normativa vigent en matèria d'equipaments de joc infantil (UNE-EN 1176 i UNE-EN 1177), incloent tots els mitjans auxiliars, mà d'obra especialitzada i mesures de seguretat i salut necessàries per a la seva correcta execució.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	PQA3-CART	u	Subministrament i instal·lació de cartell de senyalització de l'àrea de joc infantil model JCART01 de BENITO o equivalent, incloent transport, replanteig, execució de fonamentació o sistema de fixació, muntatge de l'estructura de suport i del panell informatiu, col·locació i ancoratge definitiu, així com la verificació de la correcta posició, estabilitat i visibilitat del conjunt, incloent tots els elements metàl·lics, cargoleria, mitjans auxiliars, mà d'obra especialitzada i mesures de seguretat i salut necessàries per a la seva correcta execució, d'acord amb la normativa UNE-EN 1176-7 i UNE-EN 16630 quan sigui d'aplicació.
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	PQA3-INSP	u	Certificació final i inspecció de posada en servei de l'àrea de joc infantil per entitat d'inspecció acreditada per ENAC (Entidad Nacional de Acreditación), d'acord amb la norma UNE-EN ISO/IEC 17020, incloent la inspecció tècnica in situ de l'equipament lúdic, paviment de seguretat i elements de senyalització, la verificació del compliment de les normes UNE-EN 1176 i UNE-EN 1177, la comprovació de l'execució correcta de fonamentacions i muntatge, la realització de les proves i controls pertinents, així com l'emissió de l'informe d'inspecció i certificat de conformitat per a la posada en servei de l'àrea de joc, amb tots els mitjans tècnics, desplaçaments i treballs necessaris inclosos.
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 2026
Capítol	02	DESBROSSADA I MOVIMENTS DE TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PRE11-818T	m2	Desbrossada de superfície de terreny amb desbrossadora autopropulsada trinxadora de 4,4 kW (6 CV) de potència i amb una amplària de treball de 0,6 a 1 m, per a una alçària de brossa fins a 40 cm en zones amb pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plataforma horitzontal		14,000	12,000			168,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 168,000

2	P2217-55T8	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plataforma horitzontal		14,000	12,000	0,500	2,000	42,000	C#*D#*E#/F#
2	Talús lateral plataforma		14,000	1,500	0,500	2,000	5,250	C#*D#*E#/F#
3	Paviment seguretat			110,000	0,500		55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 102,250

Obra	01	PRESSUPOST 2026
Capítol	03	PAVIMENT DE SEGURETAT

EUR

Signatura 1 de 1
Ajuntament de Santa Eulàlia de Ronçana
21/07/2026

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	553e917de92b4578a0a60882d3f43539001
Url de validació	https://registre.ser.cat:1450/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENT

Pàg.: 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9A1-HBE8	m3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				110,000	0,350		38,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							38,500	

2	P9A0-35FH	m3	Paviment de tot-u artificial, amb estesa i piconatge mecànics del material al 95 % del PM
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				110,000	0,150		16,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,500	

Obra	01	PRESSUPOST 2026
Capítol	04	GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R3-HIXM	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plataforma horitzontal		14,000	12,000	0,500	2,000	42,000	C#*D#*E#/F#
2	Talús lateral plataforma		14,000	1,500	0,500	2,000	5,250	C#*D#*E#/F#
3	Paviment seguretat		110,000	0,500			55,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							102,250	

2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plataforma horitzontal		14,000	12,000	0,500	2,000	42,000	C#*D#*E#/F#
2	Talús lateral plataforma		14,000	1,500	0,500	2,000	5,250	C#*D#*E#/F#
3	Paviment seguretat		110,000	0,500			55,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							102,250	

EUR

Signatura 1 de 1
Ajuntament de Santa Eulàlia de Ronçana
21/07/2026

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	553e917de92b4578a0a60882d3f43539001
Url de validació	https://registre.ser.cat:1450/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost 2026
Capítol 01 Joc i senyalització informativa

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQA3-HBGC u	Muntatge del conjunt d'equipament lúdic tipus circuit d'aventura model Mikado J49195 de Proludic o e Muntatge del conjunt d'equipament lúdic tipus circuit d'aventura model Mikado J49195 de Proludic o equivalent, incloent el subministrament, transport, descàrrega, acopi, replanteig, execució de fonamentacions, col·locació d'ancoratges, muntatge complet de tots els elements estructurals i de joc, ajustos finals, verificació d'estabilitat i seguretat, així com la posada en servei del conjunt d'acord amb les instruccions del fabricant i la normativa vigent en matèria d'equipaments de joc infantil (UNE-EN 1176 i UNE-EN 1177), incloent tots els mitjans auxiliars, mà d'obra especialitzada i mesures de seguretat i salut necessàries per a la seva correcta execució. (P - 0)	33.179,36	1,000	33.179,36
2	PQA3-CART u	Subministrament i instal·lació de cartell de senyalització de l'àrea de joc infantil Subministrament i instal·lació de cartell de senyalització de l'àrea de joc infantil model JCART01 de BENITO o equivalent, incloent transport, replanteig, execució de fonamentació o sistema de fixació, muntatge de l'estructura de suport i del panell informatiu, col·locació i ancoratge definitiu, així com la verificació de la correcta posició, estabilitat i visibilitat del conjunt, incloent tots els elements metàl·lics, cargoleria, mitjans auxiliars, mà d'obra especialitzada i mesures de seguretat i salut necessàries per a la seva correcta execució, d'acord amb la normativa UNE-EN 1176-7 i UNE-EN 16630 quan sigui d'aplicació. (P - 0)	419,00	1,000	419,00
3	PQA3-INSP u	Certificació final i inspecció de posada en servei de l'àrea de joc infantil Certificació final i inspecció de posada en servei de l'àrea de joc infantil per entitat d'inspecció acreditada per ENAC (Entidad Nacional de Acreditación), d'acord amb la norma UNE-EN ISO/IEC 17020, incloent la inspecció tècnica in situ de l'equipament lúdic, paviment de seguretat i elements de senyalització, la verificació del compliment de les normes UNE-EN 1176 i UNE-EN 1177, la comprovació de l'execució correcta de fonamentacions i muntatge, la realització de les proves i controls pertinents, així com l'emissió de l'informe d'inspecció i certificat de conformitat per a la posada en servei de l'àrea de joc, amb tots els mitjans tècnics, desplaçaments i treballs necessaris inclosos. (P - 0)	650,00	1,000	650,00

TOTAL Capítol 01.01 34.248,36

Obra 01 Pressupost 2026
Capítol 02 Desbrossada i moviments de terra

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRE11-8I8T m2	Desbrossada superf.terr. Desbrossadora trinx. 6CV,ampl.=0,6 a 1 m,brossa hfins a 40 cm,pend.inferior Desbrossada de superfície de terreny amb desbrossadora autopropulsada trinxadora de 4,4 kW (6 CV) de potència i amb una amplària de treball de 0,6 a 1 m, per a una alçària de brossa fins a 40 cm en zones amb pendent inferior al 12 %, amb un mínim de dues passades de màquina, sense recollir la brossa (P - 6)	0,19	168,000	31,92
2	P2217-55T8 m3	Excavació p/rebaix,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 1)	4,06	102,250	415,14

EUR

21/07/2026
Ajuntament de Santa Eulàlia de Ronçana

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	553e917de92b4578a0a60882d3f43539001
Url de validació	https://registre.ser.cat:1450/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	39.262,44
13 % Despeses Generals SOBRE 39.262,44.....	5.104,12
6 % Benefici Industrial SOBRE 39.262,44.....	2.355,75

Subtotal 46.722,31

21,00 % IVA SOBRE 46.722,31..... 9.811,69

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE € 56.534,00

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CINQUANTA-SIS MIL CINC-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS)

Signatura 1 de 1
Ajuntament de Santa Eulàlia de Ronçana
21/07/2026

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	553e917de92b4578a0a60882d3f43539001
Url de validació	https://registre.ser.cat:1450/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



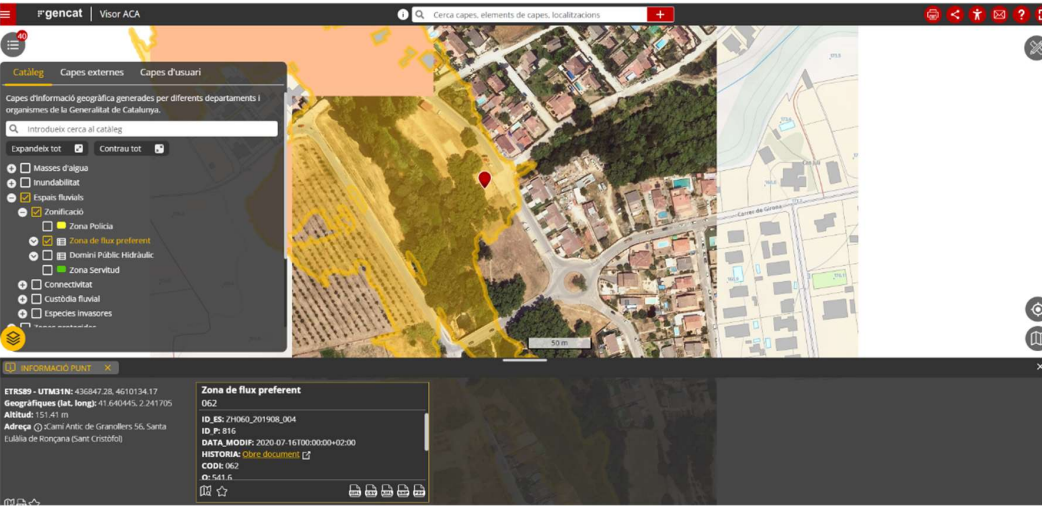
Annex VI. Documentació gràfica complementària. Cartografia d'inundabilitat de l'ACA

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	553e917de92b4578a0a60882d3f43539001
Url de validació	https://registre.ser.cat:1450/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Segons la informació consultada al visor de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), l'àmbit previst per a la implantació del multijoc a la zona de Can Font es troba afectat per la delimitació de zona de flux preferent del riu Tenes, així com per la cartografia d'inundabilitat associada a episodis d'avinguda.

Zona flux preferent:



Zona inundable:



La xinxeta vermella indica la ubicació proposada del multijoc

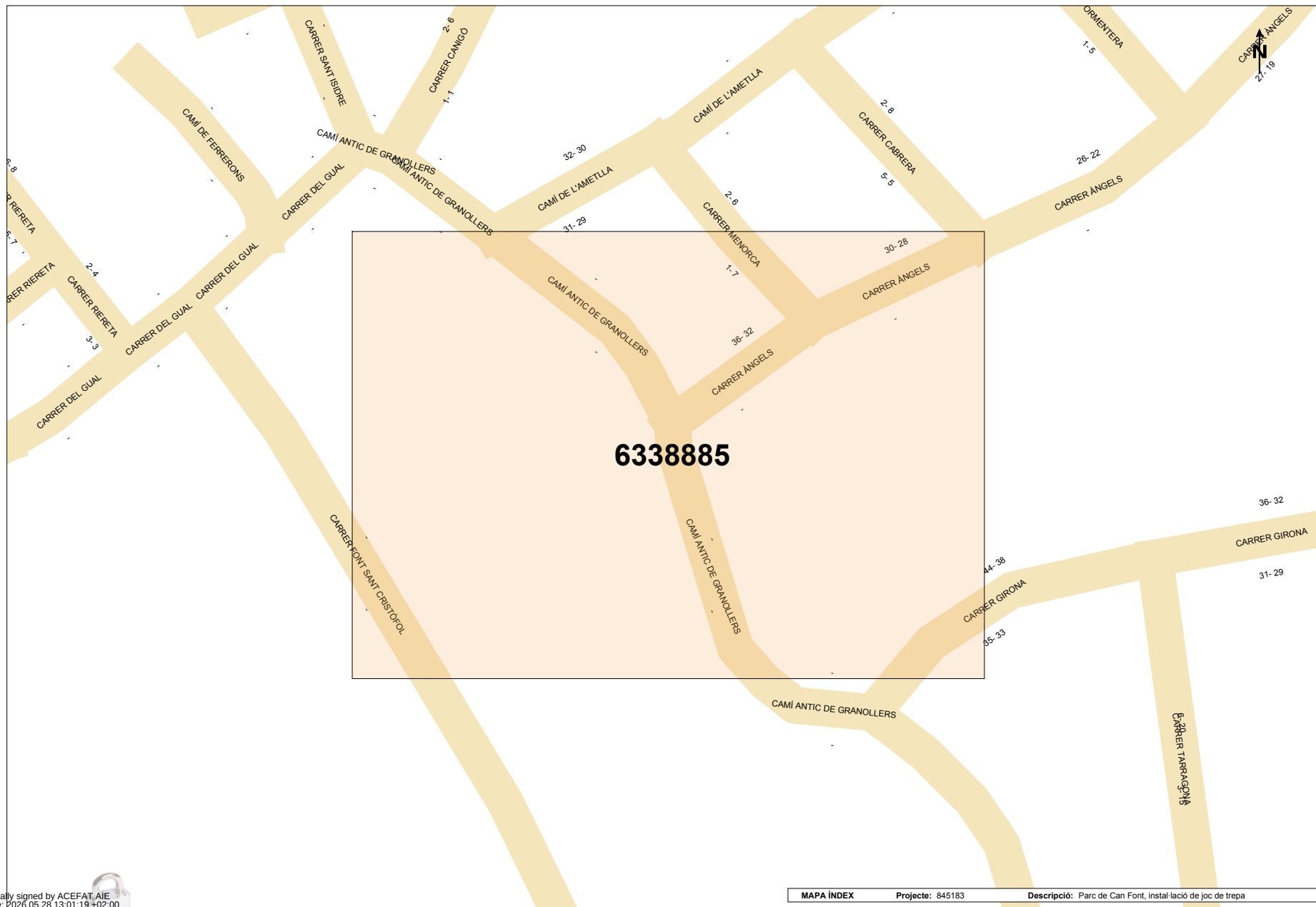


Annex VII. Serveis afectats

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	553e917de92b4578a0a60882d3f43539001
Url de validació	https://registre.ser.cat:1450/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Signatura 1 de 1	Ajuntament de Santa Eulàlia de Ronçana	21/07/2026
------------------	--	------------



Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	553e917de92b4578a0a60882d3f43539001
Url de validació	https://registre.ser.cat:1450/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



En relació a la seva sol·licitud, els adjuntem la informació dels serveis existents gestionats per AGBAR, Sociedad General de Aguas de Barcelona, SAU (en endavant AGBAR) a la zona sol·licitada.

La informació aportada és d'ús exclusiu per al sol·licitant i pel projecte indicat, el qual té una validesa màxima de 3 mesos, a partir de la data de la seva obtenció, sent responsabilitat del peticionari, l'ús que se'n faci de la informació facilitada.

Els indiquem que la informació facilitada és tan sols a títol orientatiu, ja que pot haver resultat afectada per la topografia del terreny i/o altres treballs de tercers en la zona. Per aquest motiu aquesta informació no pot ser interpretada com a garantia absoluta de respondre fidelment a la ubicació exacta de les infraestructures existents.

L'entrega d'aquesta informació no suposa cap autorització ni conformitat per part d'AGBAR al projecte en curs. En el cas de què vostès produeixin qualsevol dany a les infraestructures gestionades per AGBAR no podran eludir cap responsabilitat pels danys i perjudicis, directes o indirectes, ocasionats a AGBAR o a tercers, al·legant que la informació lliurada és defectuosa.

1. Condicions Particulars sobre serveis afectats en la redacció de Projectes

S'entendrà com a servei afectat, no només aquell servei existent que impossibilita l'execució d'una obra (que afecta l'execució de l'obra), sinó que també ho és tot aquell servei existent al que se li modifiquen les seves condicions inicials, sobretot les d'accessibilitat per futurs manteniments i/o reparacions del mateix (que és afectat per l'obra). Per tant, cal considerar i preveure totes les condicions assenyalades en l'apartat 3 d'aquest escrit *Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions d'AGBAR*.

En cas de detectar una possible afectació a la xarxa existent d'aigua potable en fase de projecte, l'estudi tècnic-econòmic de les solucions a les diferents afeccions que es puguin produir, sigui del tipus que sigui, haurà de ser realitzat o, com a mínim validat, per AGBAR.



Per tant, en cas de detectar una possible afectació sobre la xarxa existent serà necessari que es posin en contacte amb AGBAR per a poder estudiar i analitzar les solucions més adients:

Zona	Adreça electrònica
Ponent-Anoia	serveisdzanoiaponent@aiguaderigat.cat
Camp-Ebre	es.ewise-serveis-afectats.int.mailbox@agbar.cat
Catalunya Central	serveisdzcatcentral@agbar.es
Girona	serveisdzgirona@agbar.cat
Maresme	serveisdzmaresme@agbar.es
Penedès-Camp	notificacionspenedesgarraf@agbar.cat
Vallès Occidental-Baix Llobregat	serveis_dzbob@agbar.net
Vallès Oriental	es.adm.ewise-averies-valles-oriental.int.groups@agbar.cat

Per veure els municipis considerats a cada zona descarregar arxiu adjunt.

2. Condicions Particulars sobre els serveis afectats en l'execució d'Obres

L'empresa executora dels treballs haurà de tenir a l'obra la informació vigent referent als serveis existents a la zona gestionats per AGBAR.

El caràcter orientatiu de la informació facilitada obliga en conseqüència a que, en cas d'existir a la zona qualsevol infraestructura gestionada per AGBAR, s'haurà de verificar abans d'iniciar les obres, les possibles afectacions no contemplades en la fase de Projecte amb la realització de cales manuals que permetin localitzar adequadament les canonades a la zona afectada. En aquest cas s'haurà de contactar mitjançant les adreces electròniques anteriorment esmentades per tal de, en cas necessari, acordar la data de realització de les cales per tal d'assistir a les mateixes el personal d'AGBAR.

En cas de no produir-se cap afectació sobre la xarxa, és igualment obligatori prendre les precaucions necessàries, com també posar els mitjans que calguin per garantir la integritat i accessibilitat a les canonades gestionades per AGBAR, als elements de maniobra i control i a les escomeses dels diferents edificis.

L'enviament de la informació sobre els serveis existents, no suposa l'autorització ni la conformitat per part d'AGBAR al projecte d'obra en curs, ni allibera als executors de l'obra de les responsabilitats per danys i perjudicis directes o indirectes causats a les instal·lacions



d'AGBAR. Per tant, en cas de produir-se danys a les instal·lacions, AGBAR es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com el dret a reclamar les indemnitzacions pels danys i perjudicis causats. A més, tots els danys i perjudicis, directes o indirectes que se'n puguin derivar a tercers, siguin materials o personals, també seran a compte i risc del promotor o executor de l'obra, incloent els danys i perjudicis derivats d' un eventual tall de subministrament.

3. Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions d'AGBAR

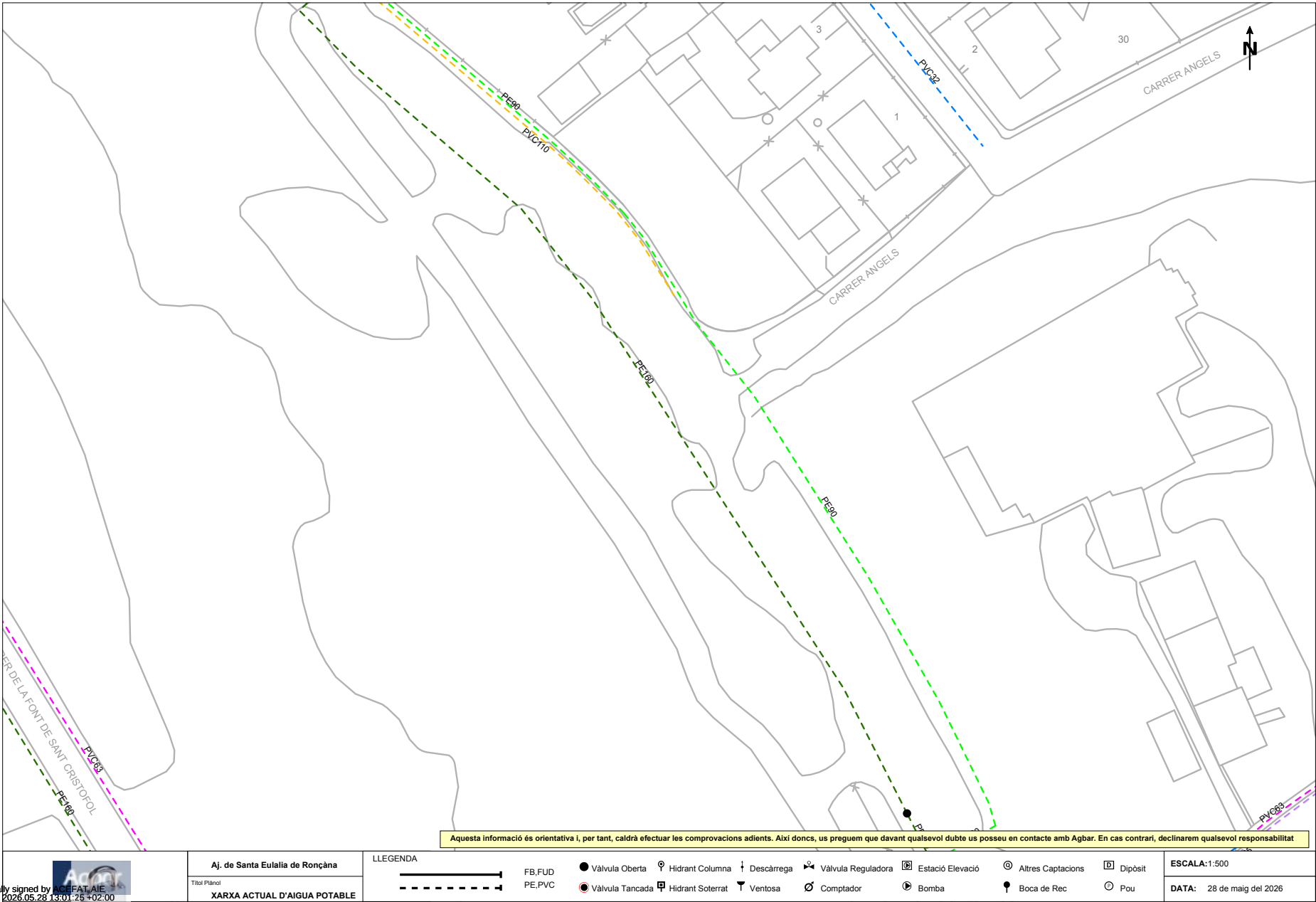
Les instal·lacions subterrànies d'AGBAR:

1. No podran quedar formigonades en cap tram, per petit que sigui aquest.
2. Hauran de quedar lliures d'elements de mobiliari urbà (contenidors, papereres, senyals de trànsit, fanals, armaris elèctrics, parterres, arbrat, semàfors, arquetes, marquesines, pilones, aparcaments...) sobre d'elles.
3. Les canonades no estan dissenyades per suportar grans sobrecàrregues, amb el que no es podrà muntar bastides o grues ni encara menys construir murs sobre les mateixes.
4. Queda prohibit l'acopi de material o equips sobre de les canalitzacions així com a sobre dels registres i arquetes d'accés als elements de maniobra i control i hidrants de protecció contra incendis.
5. Caldrà respectar i per tant complir, les disposicions legals vigents, en quan a distàncies de seguretat en els paral·lelismes i encreuaments amb d'altres serveis i col·locar les proteccions adients en cas de ser necessari.

En aquells casos en els que no fos possible complir amb aquests condicionants es contactarà amb AGBAR per a poder estudiar i analitzar les solucions més adients i especialment caldrà una notificació prèvia quan:

1. Fos necessari modificar les profunditats de les canonades respecte la rasant de vorera i/o calçada.
2. Per l'execució de l'obra, les infraestructures soterrades quedin al descobert.





Signatura 1 de 1
Ajuntament de Santa Eulàlia de Ronçana
21/07/2026

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	553e917de92b4578a0a60882d3f43539001	
Url de validació	https://registre.ser.cat:1450/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



SERVEIS AFECTATS

En relació amb la seva sol·licitud, els adjuntem la informació dels serveis existents gestionats pel CONSORCI BESÒS TORDERA. (d'ara endavant CONSORCI) en la zona sol·licitada.

La informació aportada és d'ús exclusiu per al sol·licitant i per al projecte/obra indicat, el qual té una validesa màxima de 3 mesos a partir de la data de la seva obtenció, sent responsabilitat del peticionari, l'ús que es faci de la informació facilitada. Els indiquem que la informació facilitada és tan sols a títol orientatiu, ja que pot haver resultat afectada per la topografia del terreny i/o altres treballs de tercers en la zona. Per aquest motiu, aquesta informació no pot ser considerada com a garantia absoluta de respondre fidelment a la ubicació exacta de les infraestructures existents. El lliurament d'aquesta informació no suposa cap autorització ni conformitat per part del CONSORCI al projecte/obra en curs. En el cas que vostès produeixin qualsevol mal a les infraestructures, propietat o gestionades pel CONSORCI, no podran eludir cap responsabilitat pels danys i perjudicis, directes o indirectes, ocasionats a CONSORCI o a tercers, al·legant que la informació lliurada és defectuosa.

Per tant, en cas de detectar una possible afectació sobre la xarxa existent serà necessari que es posin en contacte amb CONSORCI per a poder estudiar i analitzar la solució més adequada, mitjançant el tràmit que es troba en la seu electrònica <https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portalCiutada/>.

A l'enllaç següent, <https://besos-tordera.cat/que-fem/enginyeria-i-obres/>, tindreu accés a la pestanya d'Enginyeria i Obres del CONSORCI. Al final, en l'apartat de documentació, podeu descarregar les PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A XARXES DE SANEJAMENT, on s'indica el següent:

- Els materials que componen les xarxes de sanejament i que són acceptats pel Consorci.
- Els procediments constructius de l'obra civil i la disposició dels diferents elements que la componem.
- L'execució dels diferents tipus d'escomeses a les xarxes de sanejament.
- Les instruccions de col·locació/muntatge i les proves de recepció a realitzar.

En l'inici de l'execució material dels treballs, si es detecten paral·lelismes o encreuaments, l'entitat sol·licitant comunicarà l'inici de l'activitat al CONSORCI, almenys amb 96 hores d'antelació, on si es dona cas, els tècnics del CONSORCI poden considerar necessari l'execució de cales, aquestes seran manuals a una distància de 0,5 metres en qualsevol sentit i l'execució estarà supervisada pels serveis tècnics del CONSORCI si ho consideren oportú.

En el lloc de treball, i de forma **PERMANENT**, hi haurà d'haver:

- Autorització prèvia a l'execució de les feines.
- Informe tècnic dels serveis del CONSORCI
- PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A XARXES DE SANEJAMENT.

En la zona afectada poden existir xarxes de clavegueram d'altres administracions que no s'han inclòs en els plànols annexats.

21/07/2026

Signatura 1 de 1
Ajuntament de Santa Eulàlia de Ronçana

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 553e917de92b4578a0a60882d3f43539001

Url de validació <https://registre.ser.cat:1450/absis/fidi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





1. CONDICIONS PARTICULARS SOBRE SERVEIS AFECTATS.

D'acord l'article 56 bis del Decret legislatiu 3/2003 pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya en quant a les Mesures de protecció de les instal·lacions dels sistemes públics de sanejament en alta:

1. S'estableix una zona de servitud i de protecció al voltant de les instal·lacions que formen part dels sistemes públics de sanejament en alta, consistent en una franja mínima de tres metres d'amplada, mesurada de manera horitzontal i centrada sobre l'eix de les instal·lacions lineals.
2. En aquesta zona de protecció s'estableixen les limitacions a les activitats i als usos del sòl següents:
 - a) És prohibit edificar i instal·lar-hi construccions permanents.
 - b) Els moviments de terres i les obres que es vulguin dur a terme tant en la superfície com en el subsol, i les altres activitats que puguin comportar riscos per a la seguretat de les instal·lacions o en la garantia de funcionament del servei se sotmeten a autorització o permís específic del corresponent ens gestor del sistema públic de sanejament en alta.
 - c) S'ha de garantir l'accés lliure i permanent a les instal·lacions que formen part del sistema públic de sanejament en alta del personal propi o designat per l'ens gestor corresponent, per a dur-hi a terme les tasques necessàries d'inspecció, manteniment, reparació, fitació i reposició i millorament de les instal·lacions. Així mateix, a la zona de protecció i servitud poden dipositar-se els materials que calguin a aquests efectes.

S'entendrà com a servei afectat, no només aquell servei existent que impossibilita l'execució d'una obra, sinó que també ho és tot aquell servei existent al qual se li modifiquen les seves condicions inicials, sobretot les d'accessibilitat per a futurs manteniments i/o reparacions del mateix. Per tant, cal considerar i preveure totes les condicions assenyalades en l'apartat 2 del present document, Condicions particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat de les instal·lacions del CONSORCI.

En cas de detectar una possible afectació a les instal·lacions existents en fase de projecte o durant les obres, l'estudi de solucions a les diferents afectacions, haurà de ser realitzat, o com a mínim validat, pel CONSORCI.

Per tant, en cas de detectar una possible afectació sobre la xarxa existent, serà necessari que es posin en contacte amb el Consorci Besòs Tordera per poder estudiar i analitzar la solució més adequada. L'empresa executora dels treballs haurà de tenir a l'obra la informació vigent referent als serveis afectats existents en la zona propietat o gestionats pel CONSORCI. El caràcter orientatiu de la informació facilitada obliga, en conseqüència, a que, en cas d'existir en la zona qualsevol infraestructura, propietat o gestionada pel CONSORCI, s'haurà de verificar abans de l'inici de les obres les possibles afeccions mitjançant la realització de cales manuals que permetin localitzar adequadament les instal·lacions en la zona afectada. En aquest cas, s'haurà de contactar amb el CONSORCI per a acordar la data de realització de les cales i per a l'assistència a les mateixes del personal del CONSORCI.

En cas de no produir-se cap afectació sobre la xarxa, és igualment obligatori prendre les precaucions necessàries, com també posar els medis que facin falta, per garantir la integritat i accessibilitat a totes les instal·lacions, propietat o gestionades pel CONSORCI.





Com ja s'ha esmentat anteriorment, el lliurament de la informació sobre els serveis existents no suposa cap autorització ni conformitat per part del CONSORCI al projecte i/o obra en curs, ni allibera als executors de l'obra de les responsabilitats per danys i perjudicis directes o indirectes causats a les instal·lacions del CONSORCI. Per tant, en cas de produir-se danys a les instal·lacions, el CONSORCI es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com el dret a reclamar les indemnitzacions pels danys i perjudicis causats. A més, tots els danys i perjudicis, directes o indirectes que es puguin derivar a tercers, siguin materials o personals, també seran a compte i risc del promotor o executor de l'obra, inclosos els danys o perjudicis d'un eventual tall en el servei.

2. CONDICIONS PARTICULARS D'OBLIGAT COMPLIMENT PER A GARANTIR LA INTEGRITAT I L'ACCESSIBILITAT A LES INSTAL·LACIONS DEL CONSORCI BESÒS TORDERA.

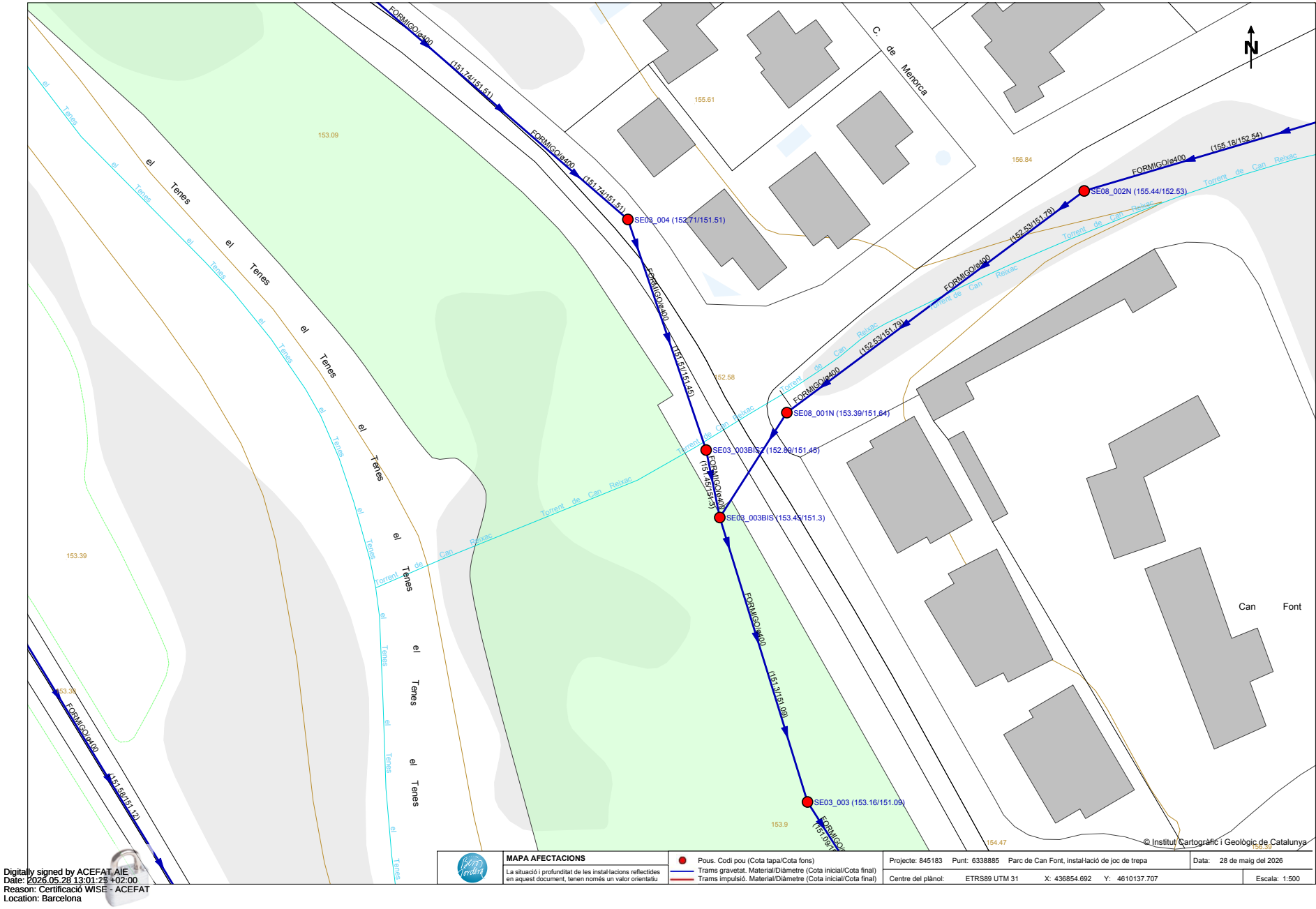
Les instal·lacions subterrànies del CONSORCI.

- i. No podran quedar formigonades en cap tram, per petit que aquest sigui.
- ii. Hauran de quedar lliures d'elements de mobiliari urbà (contenidors, papereres, senyals de trànsit, fanals, armaris elèctrics, parterres, arbrat, semàfors, arquetes, marquesines, pilones, aparcaments, etc.) sobre d'elles.
- iii. Les canonades no estan dissenyades per suportar grans sobrecàrregues, amb el que no es podran muntar bastides, grues, maquinària pesant o construir sobre aquestes.
- iv. Queda prohibit l'acopi de material o equips sobre canalitzacions així com sobre dels registres i arquetes d'accés.
- v. Serà necessari respectar, i per tant complir, les disposicions legals vigents, quant a distàncies de seguretat en els paral·lelismes i encreuaments amb altres serveis i col·locar les proteccions adequades en cas de ser necessaris.
- vi. Els treballs en proximitat s'efectuaran amb medis manuals, quedant prohibits per raons de seguretat la utilització de medis mecànics. Les precaucions s'intensificaran a 0,40 m sobre la cota estimada de les canonades, permetent-se exclusivament l'ús de martell mecànic de mà per a la ruptura del paviment.

En aquells casos en els quals no sigui possible complir amb aquests condicionants, es contactarà amb el Consorci Besòs Tordera per a poder estudiar i analitzar les solucions més adequades. Especialment serà necessària una notificació prèvia quan:

- i. Sigui necessari modificar les profunditats de les canonades respecte a la rasant de la vorera o calçada.
- ii. Sigui necessari modificar el traçat de la canonada.
- iii. Per l'execució de les obres, les infraestructures enterrades quedin al descobert.







Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2026.05.28 13:02:53 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos

Data: 28/05/2026

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:436854.69; Y:4610137.71

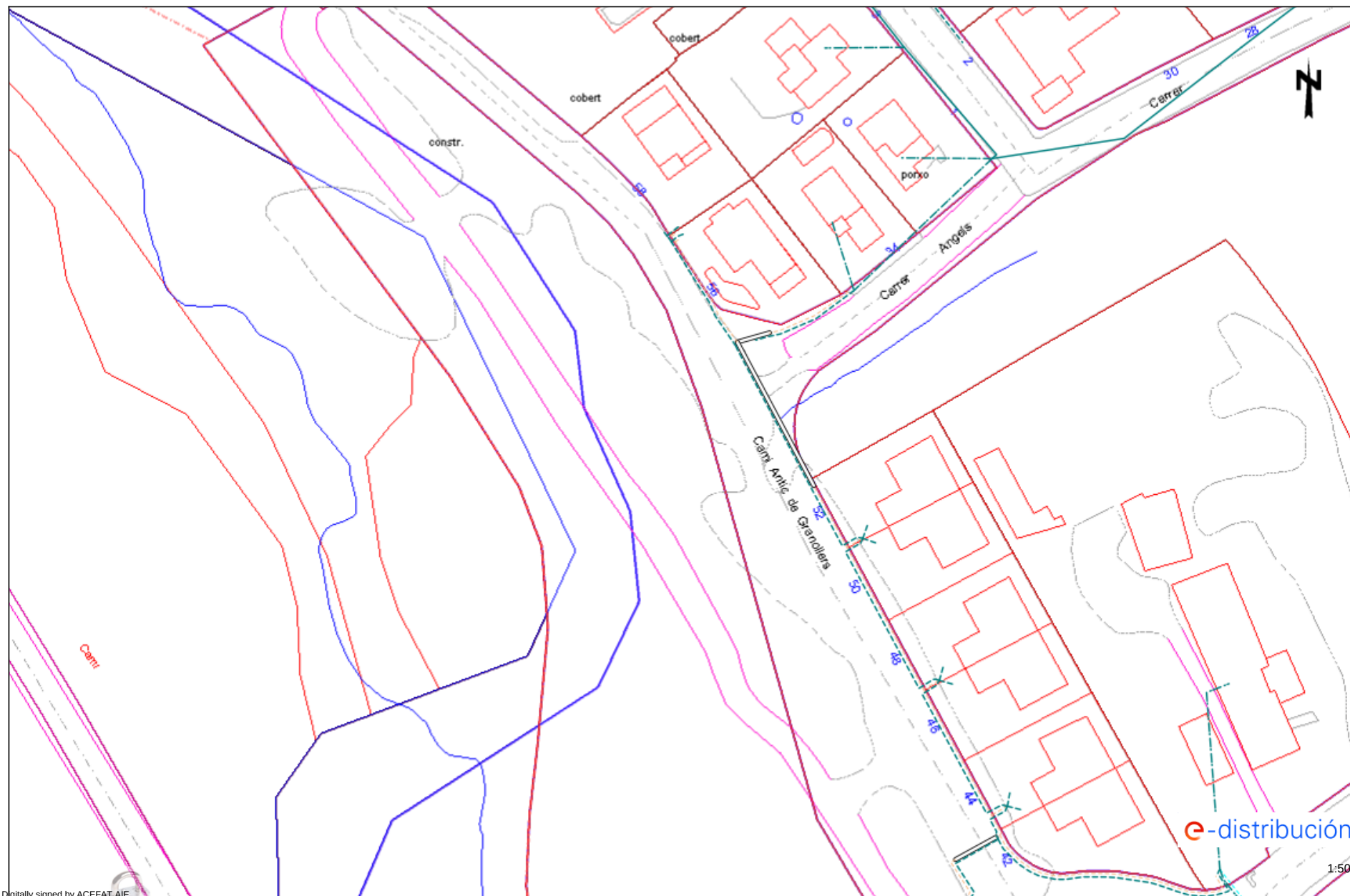
Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 553e917de92b4578a0a60882d3f43539001

Url de validació <https://registre.ser.cat:1450/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origin administració Estat d'elaboració: Original





Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2026.05.28 13:02:53 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos

Data: 28/05/2026

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:436854.69; Y:4610137.71

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 553e917de92b4578a0a60882d3f43539001

Url de validació <https://registre.ser.cat:1450/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Tramos AT

-  Aéreo
-  Subterráneo o Submarino
-  Aereo Fuera de Servicio
-  Subterraneo o Submarino Fuera de Servicio

Tramos MT

-  Aéreo desnudo
-  Aéreo
-  Subterráneo o Submarino
-  Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
-  Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
-  Subterráneo Fuera de Servicio

Tramos BT

-  Aéreo Trenzado
-  Aéreo desnudo
-  Subterráneo o Submarino
-  Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
-  Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
-  Subterráneo Fuera de Servicio

Trazas AT

-  Aérea AT
-  Subterránea AT
-  Canalización
-  Galería de servicio

Trazas MT

-  Aérea MT
-  Subterránea MT
-  Canalización
-  Galería de servicio

Trazas BT

-  Aérea BT
-  Subterránea BT
-  Canalización
-  Galería de servicio

Subestaciones AT

-  Subestación
-  Subestación Fuera de Servicio

Centros de Distribución

-  PT
-  Centro de Distribución
-  PT Fuera de Servicio
-  Centro de Distribucion Fuera de Servicio

Comunicaciones

-  Nodos FO
-  Subterráneo
-  Aéreo

Arquetas

-  AT
-  MT
-  BT

e-distribución



RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

1. Como cumplimiento del artículo 24 apartado 2 de la Ley 31 de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales, les informamos de los riesgos inherentes a la propia instalación eléctrica: riesgo de paso de corriente y riesgo de cortocircuito.
2. El personal que efectúe la apertura, en el momento de realización de catas para la localización de cables eléctricos, añada a su equipo de protección individual (EPI), elementos que aumenten la seguridad personal ante posibles contactos eléctricos, directos e indirectos, y cortocircuitos, tales como:
 - a) Guantes aislantes que se puedan colocar debajo de los de protección mecánica.
 - b) Botas aislantes
 - c) Gafas de protección
3. Señalizar la zona de existencia de cables.
4. No descubrir los cables hasta que no sea necesario.
5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.
6. Si se ha de trabajar en proximidad de cables descubiertos, taparlos con placas de neopreno y si están en el paso de personas disponer de elementos que eviten pisar los cables.
7. Sujetar los cables mediante placas de neopreno y cuerdas aislantes, si por motivos de ejecución de la obra hubiera cables descolgados, de forma que no queden forzados ni con ángulos cerrados, de forma que mantengan su posición inicial.
8. Realizar las operaciones 5 y 6 bajo supervisión de personal cualificado.

RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

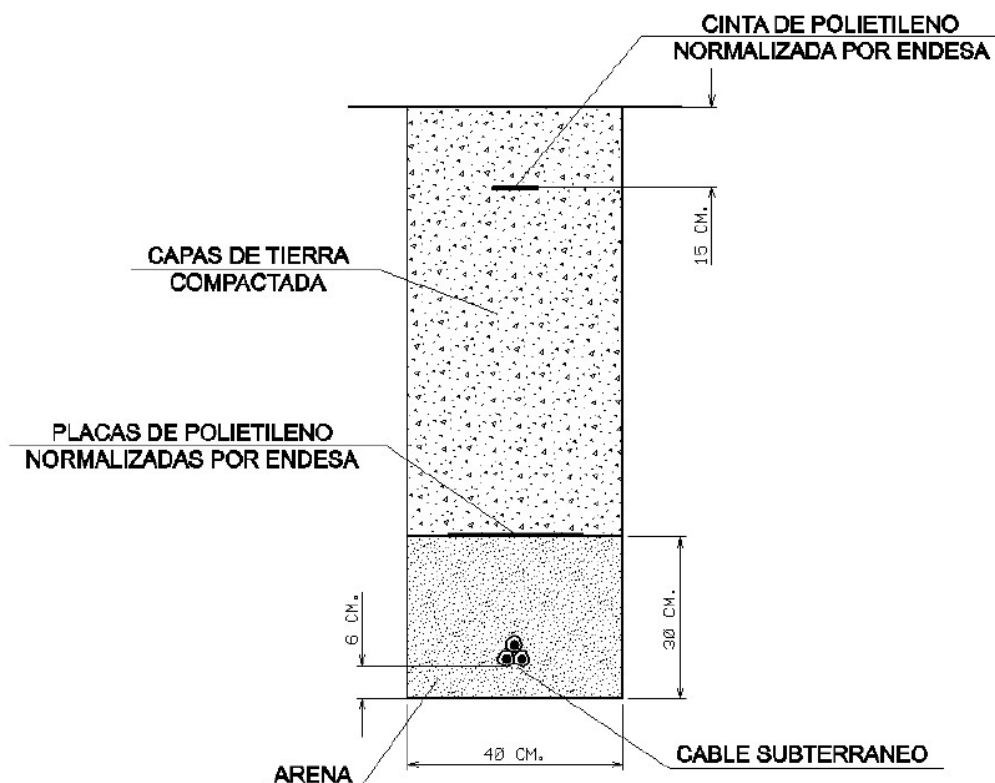
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

Se recomienda que la anchura de la cata sea de 60 cm. en el sentido de la canalización y de 50 cm. como mínimo en sentido transversal a cada lado de:

- La futura traza de la canalización.
- La cota del eje de la canalización.

RESTITUCIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LOS CABLES

Las líneas eléctricas deben quedar protegidas de posibles agresiones externas, y por ello se han de señalizar y proteger. Una vez se haya descubierto un cable o cables eléctricos se debe restituir las protecciones tal como indica la figura siguiente y atendiendo a los procedimientos de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U. DMH001 (MT) y CML003 (BT).



RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

En caso de dudas o configuraciones complejas, consultar con la Zona de Distribución correspondiente de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

Todas estas indicaciones quedan supeditadas a las instrucciones puntuales del personal técnico de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

SEPARACIÓN DE SERVICIOS

Se debe seguir lo ordenado en el Decreto 120/1992 de 28 de Abril, modificado parcialmente por el Decreto 196/1992, así como lo indicado en la Orden del 5 de julio de 1993 (DOG 1782 11-8-93).

Ref: 845183

Senyors:

En relació a la seva sol·licitud amb data 28/05/2026, Ref: 845183, els adjuntem el grafiat de plànols sol·licitat corresponent a les instal·lacions subterrànies de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

D'altra banda, els indiquem que les dades facilitades són a títol només orientatiu, ja que poden haver resultat afectades per la topografia del terreny i/o altres treballs, i tenen validesa pel projecte.

Us recordem que d'acord amb l'Ordre TIC 341 de 22 de juliol a l'hora de l'execució d'aquest projecte, caldrà tornar a sol·licitar-nos serveis i, depenent de la zona d'afectació, realitzar el reconeixement i firma de l'Acta de Control.

Restem a la seva disposició per qualsevol dubte i aprofitem l'avintesa per saludar-vos.

Annexos:

Plànols, numerats 845183 - 20455665 - BT, 845183 - 20455645 - AT-MT

Signatura 1 de 1
Ajuntament de Santa Eulàlia de Ronçana
21/07/2026

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	553e917de92b4578a0a60882d3f43539001
Url de validació	https://registre.ser.cat:1450/absis/fidi/arx/fidiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Condicionants Particulars Nedgia Catalunya, S.A.

És del nostre interès posar en el seu coneixement que les dades incloses en els nostres registres tenen caràcter orientatiu, reflectint la situació aproximada de les instal·lacions propietat de Nedgia Catalunya, S.A. i/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (d'ara endavant NEDGIA) i corresponen al contingut dels nostres arxius fins al dia de la data, la qual cosa no pot ser interpretat com a garantia absoluta de respondre fidelment a la realitat de la ubicació de les instal·lacions grafiades.

En relació amb la sol·licitud número 845183, ja que la informació sol·licitada és aproximada, els comuniquem que a la zona que ens indiquen, no es disposa d'informació de xarxa existent actualment de NEDGIA, segons les dades registrades en els nostres arxius actualment.

No obstant això, per al seu coneixement i informació els adjuntem les condicions tècniques i legals a tenir en compte en els treballs a realitzar a les proximitats d'instal·lacions de gas.

- La informació reflexa la situació de les xarxes en el moment de la seva instal·lació. Aquesta informació pot haver variat des d'aleshores per actuacions de tercers a la zona, de manera que tant la posició de la xarxa, com les referències fixes poden haver estat alterades respecte allò reflectit als plànols. En conseqüència, per raons de seguretat es recomana realitzar els treballs d'excavació a mà a les immediacions de les xarxes de NEDGIA.
- **Si l'inici de l'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data actual, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per garantir el grau d'actualització de la informació.**
- L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de NEDGIA al projecte d'obra en curs, ni exonera a qui els executaran de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.
- A la zona sol·licitada poden existir instal·lacions de gas propietat de clients traçats dels quals no s'han inclòs en els plànols annexats.
- L'entitat sol·licitant comunicarà l' inici de les seves activitats a NEDGIA **almenys amb 72 hores d'antelació**, dirigint-se a Serveis Tècnics de la província corresponent, enviant a l'efecte l'escrit que s'annexa al final d'aquests condicionants. **És imprescindible esmentar en la mateixa la referència indicada a la sol·licitud de la informació a través de la plataforma d'Internet.** Les adreces d'enviament d'aquesta documentació és uinicio@nedgia.es
- Si fos necessari realitzar cales de recerca hauran de realitzar-se en presència de personal de NEDGIA
- **El Grup Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**



- o El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
- o Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis i vuit (6-8) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa.
- o El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja:
 - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.
 - Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)
- Els tubs i instal·lacions de gas no estan dissenyades per suportar sobrecàrrega de maquinària pesada, pel què si han de situar-se grues o circular vehicles sobre les mateixos que poguessin originar danys, haurà de posar-se aquesta circumstància en coneixement de NEDGIA amb objecte d'establir els passos necessaris degudament senyalitzats i protegits amb lloses de formigó xapes d'acer o similar.
- Queda prohibit l'abassegament de materials o equips sobre les canalitzacions de gas i les seves instal·lacions com arquetes, preses de potencial, respiradors, etc., garantint en tot moment l'accés a la canalització de gas a fi d'efectuar els treballs de manteniment i conservació adequats.
- En el cas d'ús d'explosius a menys de 300 m. de les canalitzacions de gas, el seu ús estarà limitat, d'acord a les condicions específiques que es fixin a aquest efecte. En tot cas, s'ha de comptar amb una autorització especial de l'òrgan territorial competent, basada en un estudi previ de vibracions que garanteixi que la velocitat de les partícules en l'emplaçament de la canonada no superi en cap moment els 30 mm/s.
- Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de gas afectades quedin al descobert, es comunicarà al responsable indicat de NEDGIA, procedint el contractista a protegir i suportar l'entubat de gas d'acord a les indicacions d'aquest. Aquesta circumstància es mantindrà el temps mínim imprescindible i les canalitzacions es taparan en presència de tècnics de NEDGIA.
- Els trams al descobert d'entubat d'acer, es protegiran amb manta antirroca per evitar desperfectes en el recobriments i, si per qualsevol circumstància, es produís algun dany al mateix, serà reparat abans d'enterrar la canalització. En cas contrari es pot originar un punt de corrosió accelerat que desembocaria en una perforació de l'entubat.
- Els tubs d'acer al carboni estan protegides contra la corrosió mitjançant un revestiment aïllant i un sistema elèctric de protecció catòdica. Pel correcte funcionament d'aquesta protecció és de vital importància la integritat d'aquest revestiment. Es comunicarà a NEDGIA qualsevol dany que es detectés al mateix.



- En el cas de tubs d'acer s'instal·laran una o diverses caixes de presa de potencial (a facilitar per NEDGIA) d'acord a les indicacions dels tècnics de NEDGIA, a amb objecte de mesurar i calibrar la possible influència de la Protecció Catòdica als gasoductes i a l'inrevés.
- En el cas de que s'efectuïn compactacions, sempre es contactarà amb el personal de Servei Tècnic designat per NEDGIA d'aquesta zona perquè els proporcioni la normativa adequada per dur a terme aquesta actuació, assegurant que aquesta es realitzarà de forma que la transmissió de vibracions als tubs de gas no superi els 30 mm per segon.
- L'Empresa que executi treballs a les proximitats de les instal·lacions de NEDGIA haurà d'estar en possessió dels plànols de les instal·lacions existents a la zona.
- Haurà de comunicar-se a NEDGIA l'aparició de qualsevol registre o accessori complementari de la instal·lació de gas, identificat com a tal, o que presumiblement es cregui que pugui formar part d'ella, sempre que no estigui definit als plànols de serveis subministrats.

En aquest sentit s'indica que en les proximitats de les canonades de gas poden existir altres canalitzacions complementàries destinades a la transmissió de dades, per la qual cosa hauran d'extremar les precaucions quan es realitzin treballs en els seus voltants.

- Si els treballs a realitzar afecten tapes de registres, vàlvules, respiradors o tapes d'accés a instal·lacions serà necessari restituir a la nova cota de rasant, deixant les instal·lacions afectades lliures de materials d'obra.
- En el supòsit de patir danys a les seves instal·lacions, NEDGIA es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com reclamar les indemnitzacions corresponents.
- Tots els danys a persones i instal·lacions que poguessin produir-se com a conseqüència de les obres, seran per compte i risc del promotor o executor de les mateixes, fins i tot els derivats d'un eventual tall de subministrament de gas.
- A fi de garantir la seguretat de les persones i de les instal·lacions, quan les obres a realitzar siguin canalitzacions (elèctriques, aigua, comunicacions, etc.), es tindrà en compte l'exigència de distàncies mínimes de separació en paral·lelismes i encreuaments entre serveis d'acord a la reglamentació vigent i s'ha de comprovar, mitjançant el codi de colors, la pressió de la xarxa propera a la seva actuació. S'adjunta taula resum:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar ^(*)	0,2 m	0,4 m
RECOMANADA	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	MOP >= 5 bar ^(*)	0,8 m	0,6 ⁽¹⁾ m

(1) 2,5 m en zona semiurbana i 5 m en zona rural.

(*) Per P > 16 bar y distància < 10 metres es necessari consultar condicions a Distribuidora.



En el cas que no puguin mantenir-se les distàncies mínimes indicades cal informar a NEDGIA, per adoptar les mesures de protecció que es considerin convenientes d'acord amb la següent puntualització:

- o Contigua a la zona de servitud permanent existeix una zona de seguretat, definida en la Norma UNE 60.305.83, que s'estén fins 2,5, 5 ó 10 metres a cada costat de l'eix de la canalització, en la qual l'execució de les excavacions o obres poden representar un canvi en les condicions de seguretat de la mateixa i en la qual no es donen les limitacions ni es prohibeixen les obres incloses com prohibides en la zona de servitud de pas, sempre que s'informi prèviament al titular de la instal·lació, per l'adopció de les accions oportunes que evitin els riscos potencials per a la canalització.
- Els treballs en proximitat s'efectuaran amb mitjans manuals quedant prohibit per raons de seguretat la utilització de mitjans mecànics, les precaucions s'intensificaran a 0,40 m sobre la cota estimada al tub o davant l'aparició de la malla o banda groga de senyalització, permetent-se, exclusivament l'ús de martell mecànic de mà per al trencament del paviment.
- Les obres de túnels, buidat de terrenys, perforació dirigida, etc., que poden afectar el tub per sota o lateralment requeriran especial atenció.
- Per donar compliment a la legislació vigent en matèria de prevenció de riscos laborals, els informem dels riscos de les instal·lacions:
 - o A l'objecte de donar compliment a allò estable el RD 171/2004 sobre coordinació de activitats empresarials, i per garantir la seguretat dels seus treballadors, NEDGIA informa a l'empresa sol·licitant que les instal·lacions representades als plànols adjunts es troben en règim normal d'explotació, és a dir, AMB gas a pressió.
 - o Es prohibeix fer foc o fer servir elements que produeixin espurnes en els voltants de les instal·lacions de gas.
 - o En el cas que es detecti una fuga o es percebi olor de gas, s'han de suspendre immediatament tot tipus de treballs en l'entorn de la instal·lació i avisar immediatament al Centre de Control d'Atenció d'Urgències de NEDGIA, comunicant aquesta circumstància.
 - o El sol·licitant queda obligat a adoptar les mesures preventives que siguin necessàries d'acord amb els condicionants d'instal·lació esmentats anteriorment i aquelles altres que poguessin ser necessàries en funció dels riscos de l'activitat a desenvolupar. Així mateix queda obligat a transmetre les mesures preventives derivades del paràgraf anterior als seus treballadors o tercers que pugui contractar.
 - o A l'execució dels treballs que realitzi haurà de respectar allò disposat el RD 1627/1997 Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en Obres de Construcció.
 - o A aquesta informació de riscos no es contemplen els riscos derivats del treball a realitzar pels treballadors de l'empresa sol·licitant o per les seves empreses de contracta, sent responsabilitat d'aquesta o de les seves empreses de contracta l'avaluació dels mateixos i l'adopció de les mesures preventives que siguin necessàries.



- o Si per això fos necessari disposar de més informació sobre les instal·lacions, preguem ens ho sol·licitin per escrit i amb anterioritat a l' inici dels treballs.
- o Posem a la seva disposició el telèfon del CCAU (Centre de Control d'Atenció d'Urgències) de NEDGIA perquè comuniquin immediatament qualsevol incidència que pugui suposar risc: **900.750.750 (24 hores durant tots els dies de l'any).**

AQUESTES INSTRUCCIONS ESTARAN DISPONIBLES PERMANENTMENT EN EL LLOC DE TREBALL.



CONDICIONANTS TÈCNICS.

Ens posem a la seva disposició per estudiar els Condicionants Tècnics, específics a la seva tipologia d'obra, o les solucions possibles per minimitzar les interferències entre les obres a executar i les instal·lacions de gas existents a la zona.

Per a això, cal que es posi en contacte amb nosaltres i que ens facilitin la seva documentació (plànols, detalls, memòries, etc.) de l'obra a realitzar en les proximitats de la xarxa de gas natural a la següent adreça de correu electrònic:

SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com

MODIFICACIÓ D' INSTAL·LACIONS.

Si fos necessari modificar l'emplaçament de les nostres instal·lacions cal que, prèviament a l'inici de les obres, es realitzi per escrit la corresponent sol·licitud de desviament indicant com a referència el número de sol·licitud d'informació, amb l'objectiu de procedir a la signatura de l'acord corresponent i efectuar el pagament de la quantitat establerta.

Les sol·licituds s'han d'adreçar al web de la distribuïdora:

www.nedgia.es/conexiones-y-actuaciones-en-la-red/actuaciones-sobre-la-red-existente

Nedgia Catalunya, S.A.
Gas Natural Redes GLP, S.A.

NOTIFICACIÓ D'INICI D'OBRA QUE AFECTA CANALITZACIÓ DE GAS

Ntra.Ref^a: (especifiqui inexcusablement la referència indicada a la sol·licitud d'informació realitzada a través de la Plataforma web)

DESTINATARI: Empresa Distribuïdora / Serveis Tècnics:

Adreça:.....

Tel:.....

Fax:.....

- Raó Social de l' empresa
executora de les obres :

- Domicili de l' empresa
executora de les obres :

- Lloc de les obres :

- Denominació de l' obra:

- Objecte de l' obra:.....

- Data d' inici d' execució d' obres:

- Duració prevista de les obres:

- Nom del Cap d' Obra:

- Telèfon de contacte amb el Cap d' Obra:

- Observacions:.....

Acceptant respectar les obligacions i normes facilitades per Nedgia Catalunya, S.A. i Gas Natural Redes GLP, S.A. i utilitzar-les adequadament per a evitar danys a les instal·lacions de distribució de gas durant els treballs que es desenvolupin a les seves immediacions (R.D. 919/2006).

(Lloc i data) a..... de de

Empresa Constructora
P.P.

Sgt. (Indiqueu nom i cognoms)



INTRODUCCIÓ DE LA CANONADA DE POLIETILÈ DE COLOR NEGRE

A la cartografia disponible a la web d'informació de serveis existents (eWise), les xarxes de distribució de NEDGIA, s'identificarà la canonada de Polietilè de color negre amb un codi diferent a fi de facilitar la seva identificació prèvia abans de l'inici de l'obra:

Codi PN: Canonada de Polietilè Negre instal·lada

Codi PE: Canonada de Polietilè Taronja / Groc instal·lat

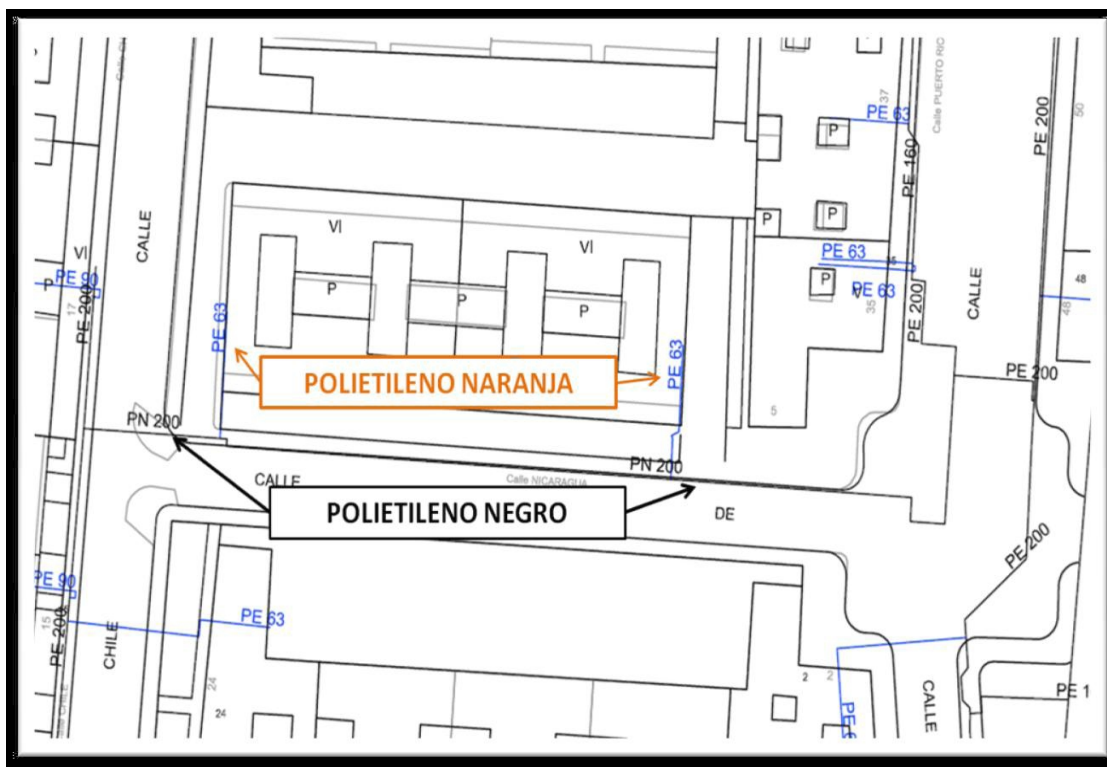


El Grup Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.

- o El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
- o Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis i vuit (6-8) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa.
- o El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja:
 - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30 cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.
 - Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)



Exemple de visualització:



Condicionants Particulars Nedgia Catalunya, S.A.

És del nostre interès posar al seu coneixement els condicionants que haurà d'observar als treballs en proximitat d'instal·lacions propietat de Nedgia Catalunya, S.A. i/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (d'ara endavant NEDGIA):

- La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu pel que es sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut de la mateixa.
- El plànol que se'ls envia reflexa la situació aproximada de les instal·lacions propietat de NEDGIA
- Les dades contingudes als plànols tenen caràcter orientatiu: corresponen a allò registrat als nostres arxius fins al dia d'avui, per tant no pot ser interpretat com a garantia absoluta de respondre fidelment a la realitat de la ubicació de les instal·lacions esgrafiades.
- La informació reflexa la situació de les xarxes en el moment de la seva instal·lació. Aquesta informació pot haver variat des d'aleshores per actuacions de tercers a la zona, de manera que tant la posició de la xarxa, com les referències fixes poden haver estat alterades respecte allò reflectit als plànols. En conseqüència, per raons de seguretat es recomana realitzar els treballs d'excavació a mà a les immediacions de les xarxes de NEDGIA.
- **Si l'inici de l'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data actual, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per garantir el grau d'actualització de la informació.**
- L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de NEDGIA al projecte d'obra en curs, ni exonera a qui els executaran de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.
- A la zona sol·licitada poden existir instal·lacions de gas propietat de clients traçats dels quals no s'han inclòs en els plànols annexats.
- L'entitat sol·licitant comunicarà l' inici de les seves activitats a NEDGIA **al menys amb 72 hores d'antelació**, dirigint-se a Serveis Tècnics de la província corresponent, enviant a l'efecte l'escrit que s'annexa al final d'aquests condicionants. **És imprescindible esmentar en la mateixa la referència indicada a la sol·licitud de la informació a través de la plataforma d'Internet.** Les adreces d'enviament d'aquesta documentació és uinicio@nedgia.es
- Si fos necessari realitzar cales de recerca hauran de realitzar-se en presència de personal de NEDGIA
- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
 - o El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
 - o Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis i vuit (6-8) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa..



o El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja:

- La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30 cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.
- Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)
- Els tubs i instal·lacions de gas no estan dissenyades per suportar sobrecàrrega de maquinària pesada, pel què si han de situar-se grues o circular vehicles sobre les mateixos que poguessin originar danys, haurà de posar-se aquesta circumstància en coneixement de NEDGIA amb objecte d'establir els passos necessaris degudament senyalitzats i protegits amb lloses de formigó xapes d'acer o similar.
- Queda prohibit l'abassegament de materials o equips sobre les canalitzacions de gas i les seves instal·lacions com arquetes, preses de potencial, respiradors, etc., garantint en tot moment l'accés a la canalització de gas a fi d'efectuar els treballs de manteniment i conservació adequats.
- En el cas d'ús d'explosius a menys de 300 m. de les canalitzacions de gas, el seu ús estarà limitat, d'acord a les condicions específiques que es fixin a aquest efecte. En tot cas, s'ha de comptar amb una autorització especial de l'òrgan territorial competent, basada en un estudi previ de vibracions que garanteixi que la velocitat de les partícules en l'emplaçament de la canonada no superi en cap moment els 30 mm/s.
- Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de gas afectades quedin al descobert, es comunicarà al responsable indicat de NEDGIA, procedint el contractista a protegir i suportar l'entubat de gas d'acord a les indicacions d'aquest. Aquesta circumstància es mantindrà el temps mínim imprescindible i les canalitzacions es taparan en presència de tècnics de NEDGIA.
- Els trams al descobert d'entubat d'acer, es protegiran amb manta antirroca per evitar desperfectes en el recobriment i, si per qualsevol circumstància, es produís algun dany al mateix, serà reparat abans d'enterrar la canalització. En cas contrari es pot originar un punt de corrosió accelerat que desembocaria en una perforació de l'entubat.
- Els tubs d'acer al carboni estan protegides contra la corrosió mitjançant un revestiment aïllant i un sistema elèctric de protecció catòdica. Pel correcte funcionament d'aquesta protecció és de vital importància la integritat d'aquest revestiment. Es comunicarà a NEDGIA qualsevol dany que es detectés al mateix.
- En el cas de tubs d'acer s'instal·laran una o diverses caixes de presa de potencial (a facilitar per NEDGIA) d'acord a les indicacions dels tècnics de NEDGIA, a amb objecte de mesurar i calibrar la possible influència de la Protecció Catòdica als gasoductes i a l'inrevés.
- En el cas de que s'efectuïn compactacions, sempre es contactarà amb el personal de Servei Tècnic designat per NEDGIA d'aquesta zona perquè els proporcioni la normativa adequada perdur a terme aquesta actuació, assegurant que aquesta es realitzarà de forma que la transmissió de vibracions als tubs de gas no superi els 30 mm per segon.
- L'Empresa que executi treballs a les proximitats de les instal·lacions de NEDGIA haurà d'estar en possessió dels plànols de les instal·lacions existents a la zona.

- Haurà de comunicar-se a NEDGIA l'aparició de qualsevol registre o accessori complementari de la instal·lació de gas, identificat com a tal, o que presumiblement es cregui que pugui formar part d'ella, sempre que no estigui definit als plànols de serveis subministrats.
En aquest sentit s'indica que en les proximitats de les canonades de gas poden existir altres canalitzacions complementàries destinades a la transmissió de dades, per la qual cosa hauran d'extremar les precaucions quan es realitzin treballs en els seus voltants.
- Si els treballs a realitzar afecten tapes de registres, vàlvules, respiradors o tapes d'accés a instal·lacions serà necessari restituir a la nova cota de rasant, deixant les instal·lacions afectades lliures de materials d'obra.
- En el supòsit de patir danys a les seves instal·lacions, NEDGIA es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com reclamar les indemnitzacions corresponents.
- Tots els danys a persones i instal·lacions que poguessin produir-se com a conseqüència de les obres, seran per compte i risc del promotor o executor de les mateixes, fins i tot els derivats d'un eventual tall de subministrament de gas.
- A fi de garantir la seguretat de les persones i de les instal·lacions, quan les obres a realitzar siguin canalitzacions (elèctriques, aigua, comunicacions, etc.), es tindrà en compte l'exigència de distàncies mínimes de separació en paral·lelismes i encreuaments entre serveis d'acord a la reglamentació vigent s'ha de comprovar, mitjançant el codi de colors, la pressió de la xarxa propera a la seva actuació. S'adjunta taula resum:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar ⁽¹⁾	0,2 m	0,4 m
RECOMANADA	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	MOP >= 5 bar ⁽¹⁾	0,8 m	0,6 ⁽¹⁾ m

(1) 2,5 m en zona semiurbana i 5 m en zona rural.

(*) Per P> 16 bar y distància <10 metres es necessari consultar condicions a Distribuidora.

En el cas que no puguin mantenir-se les distàncies mínimes indicades cal informar a NEDGIA, per adoptar les mesures de protecció que es considerin convenients d'acord amb la següent puntualització:

- o Contigua a la zona de servitud permanent existeix una zona de seguretat, definida en la Norma UNE 60.305.83, que s'estén fins 2,5, 5 ó 10 metres a cada costat del'eix de la canalització, en la qual l'execució de les excavacions o obres poden representar un canvi en les condicions de seguretat de la mateixa i en la qual no es donen les limitacions ni es prohibeixen les obres incloses com prohibides en la zona de servitud de pas, sempre que s'informi prèviament al titular de la instal·lació, per l'adopció de les accions oportunes que evitin els riscos potencials per a la canalització.



- Els treballs en proximitat s'efectuaran amb mitjans manuals quedant prohibit per raons de seguretat la utilització de mitjans mecànics, les precaucions s'intensificaran a 0,40 m sobre la cota estimada al tub o davant l'aparició de la malla o banda groga de senyalització, permetent-se, exclusivament l'ús de martell mecànic de mà per al trencament del paviment.
- Les obres de túnels, buidat de terrenys, perforació dirigida, etc., que poden afectar el tub per sota o lateralment requeriran especial atenció.
- Per donar compliment a la legislació vigent en matèria de prevenció de riscos laborals, els 'informem dels riscos de les instal·lacions:
 - o A l'objecte de donar compliment a allò estable el RD 171/2004 sobre coordinació de activitats empresarials, i per garantir la seguretat dels seus treballadors, NEDGIA informa a l'empresa sol·licitant que les instal·lacions representades als plànols adjunts es troben en règim normal d'explotació, és a dir, AMB gas a pressió.
 - o Es prohibeix fer foc o fer servir elements que produeixin espurnes en els voltants de les instal·lacions de gas.
 - o En el cas que es detecti una fuga o es percebi olor de gas, s'han de suspendre immediatament tot tipus de treballs en l'entorn de la instal·lació i avisar immediatament al Centre de Control d'Atenció d'Urgències de NEDGIA, comunicant aquesta circumstància.
 - o El sol·licitant queda obligat a adoptar les mesures preventives que siguin necessàries d'acord amb els condicionants d'instal·lació esmentats anteriorment i aquelles altres que poguessin ser necessàries en funció dels riscos de l'activitat a desenvolupar. Així mateix queda obligat a transmetre les mesures preventives derivades del paràgraf anterior als seus treballadors o tercers que pugui contractar.
 - o A l'execució dels treballs que realitzi haurà de respectar allò disposat el RD 1627/1997 Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en Obres de Construcció.
 - o A aquesta informació de riscos no es contemplen els riscos derivats del treball a realitzar pels treballadors de l'empresa sol·licitant o per les seves empreses de contracta, sent responsabilitat d'aquesta o de les seves empreses de contracta l'avaluació dels mateixos i l'adopció de les mesures preventives que siguin necessàries.
 - o Si per això fos necessari disposar de més informació sobre les instal·lacions, preguem ens ho sol·licitin per escrit i amb anterioritat a l'inici dels treballs.
 - o Posem a la seva disposició el telèfon del **CCAU** (Centre de Control d'Atenció d'Urgències) de NEDGIA perquè comuniquin immediatament qualsevol incidència que pugui suposar risc: **900.750.750 (24 hores durant tots els dies de l'any).**

AQUESTES INSTRUCCIONS ESTARAN DISPONIBLES PERMANENTMENT EN EL LLOC DE TREBALL



CONDICIONANTS TÈCNICS.

Ens posem a la seva disposició per estudiar els Condicionants Tècnics, específics a la seva tipologia d'obra, o les solucions possibles per minimitzar les interferències entre les obres a executar i les instal·lacions de gas existents a la zona.

Per a això, cal que es posi en contacte amb nosaltres i que ens facilitin la seva documentació (plànols, detalls, memòries, etc.) de l'obra a realitzar en les proximitats de la xarxa de gas natural a la següent adreça de correu electrònic:

SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com

MODIFICACIÓ D' INSTAL·LACIONS.

Si fos necessari modificar l'emplaçament de les nostres instal·lacions cal que, prèviament a l'inici de les obres, es realitzi per escrit la corresponent sol·licitud de desviament indicant com a referència el número de sol·licitud d'informació, amb l'objectiu de procedir a la signatura de l'acord corresponent i efectuar el pagament de la quantitat establerta.

Les sol·licituds s'han d'adreçar al web de la distribuïdora:

www.nedgia.es/conexiones-y-actuaciones-en-la-red/actuaciones-sobre-la-red-existente

Nedgia Catalunya, S.A
Gas Natural Redes GLP, S.A..



NOTIFICACIÓ D'INICI D'OBRA QUE AFECTA CANALITZACIÓ DE GAS

Ntra.Ref ^a: (especifiqui inexcusablement la referència indicada a la sol·licitud d'informació realitzada a través de la Plataforma web)

DESTINATARI: Empresa Distribuïdora / Serveis Tècnics:

Direcció:

Tel:

Fax:

Raó Social de l'empresa
executora de les obres:

Adreça de l'empresa
executora de les obres:

Lloc de les obres:

Denominació de l'obra:

Objecte de l'obra:

Data d'inici d'execució d'obres:.....

Durada prevista de les obres:

Nom del cap d'obra:

Telèfon de contacte amb el Cap d'Obra:

Observacions:

Acceptant respectar les obligacions i normes facilitades per Nedgia Catalunya, S.A. i Gas Natural Redes GLP, S.A. i utilitzar-les adequadament per a evitar danys a les instal·lacions de distribució de gas durant els treballs que es desenvolupin a les seves immediacions (R.D. 919/2006).

(Lloc i data) a de de

Empresa Constructora
P.P.

Sgt. (Indiqueu nom i cognoms)



INTRODUCCIÓ DE LA CANONADA DE POLIETILÈ DE COLOR NEGRE

A la cartografia disponible a la web d'informació de serveis existents (eWise), les xarxes de distribució de NEDGIA, s'identificarà la canonada de Polietilè de color negre amb un codi diferent a fi de facilitar la seva identificació prèvia abans de l'inici de l'obra:

Codi PN: Canonada de Polietilè Negre instal·lada

Codi PE: Canonada de Polietilè Taronja / Groc instal·lat

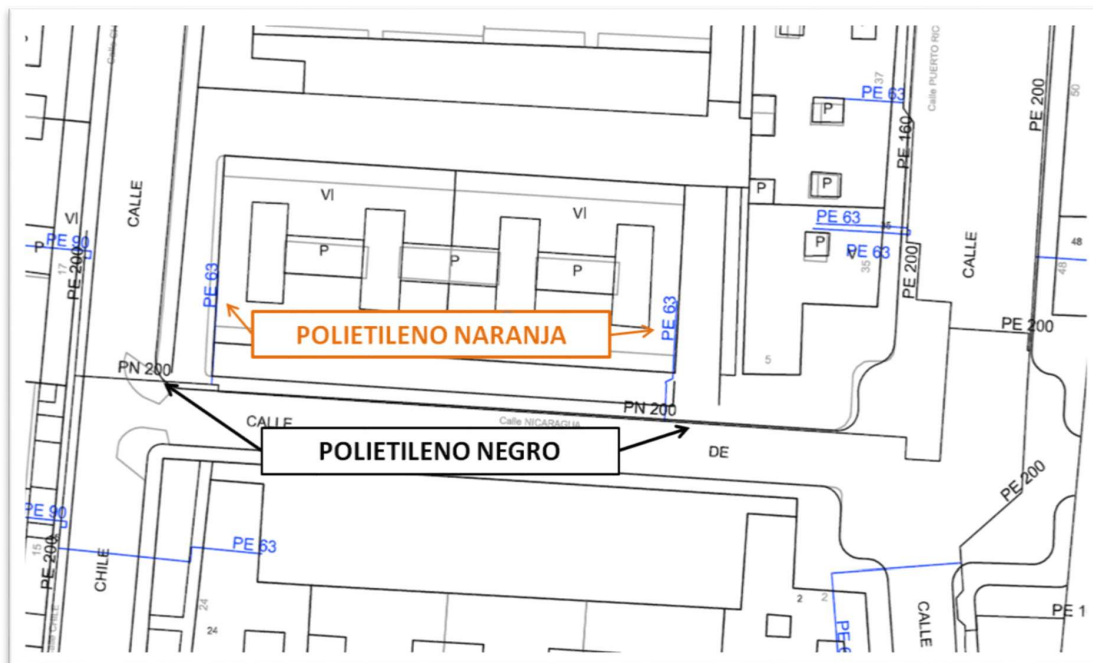


- El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.
 - o El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
 - o Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis i vuit (6-8) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa..
 - o El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja:
 - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30 cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.

Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)



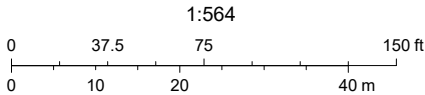
Exemple de visualització:





27/5/2026 16:45:58

Xarxa existent (en servei) - - - - - PE90 - - - - - PVC32 Vàlvula de seccionament
- - - - - PE160 - - - - - PVC110 - - - - - PVC50 • en Servei, Oberta
- - - - - PE32 - - - - - PVC125 - - - - - PVC63



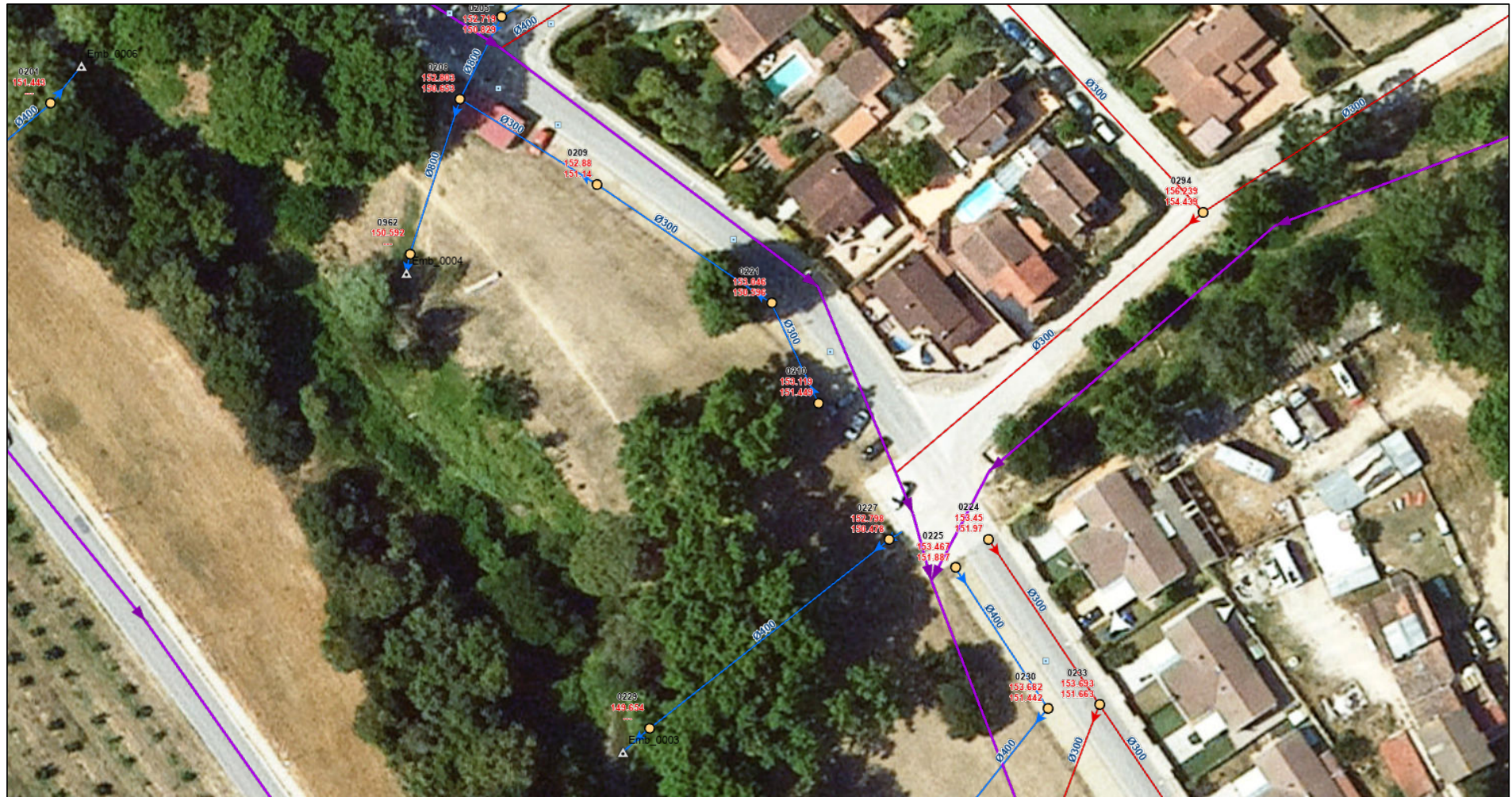
Gob. España, ICGC, Microsoft, Vantor

Web AppBuilder for ArcGIS

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	553e917de92b4578a0a60882d3f43539001
Url de validació	https://registre.ser.cat:1450/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

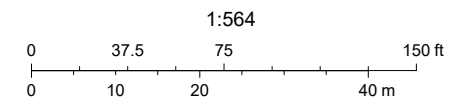


ArcGIS Web Map



27/5/2026 16:41:24

Tram_Tub Col·lector en alta Punt_Ver
 Pluvial Imbornal Pozo_Reg
 Residual Pou registre



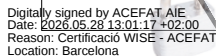
Gob. España, ICGC, Microsoft, Vantor

Web AppBuilder for ArcGIS

Per a descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	553e917de92b4578a0a60882d3f43539001
Url de validació	https://registre.ser.cat:1450/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 436854.692 Y: 4610137.707



Referència/S:

Referència/N: 845183-20455647

Data: 28/05/2026

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

Ens complau remetre'ls la informació sol·licitada referent a l'obra situada a:

P_(436854.692/4610137.707)

Projecte: 845183

Coordenades: 436854.692,4610137.707

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu per al qual se sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut d'aquesta.

L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de Telefónica de España al projecte d'obra relacionat ni exonera als qui l'executessin de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

La situació de la infraestructura reflectida en plànols té caràcter **orientatiu**, per la qual cosa la localització real de les nostres instal·lacions pot diferir ja que els diferents elements de la xarxa estan sotmesos a constants modificacions que poden no estar recollides en la informació gràfica subministrada.

Per aquest motiu, les infraestructures subterrànies es reflecteixen sense coordenades geogràfiques ni acotacions de distància a elements del domini públic i qualsevol interpretació basada exclusivament en distàncies escalables pot resultar errònia.

Els plans contenen únicament informació d'infraestructura canalitzada. No s'aporta informació sobre els cables telefònics.

Si l'inici d'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data d'obtenció a través de la plataforma digital, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per a garantir l'actualització de la informació.

Si en alguna zona es tingués constància que poguessin existir xarxes telefòniques per la presència d'elements visibles d'aquestes xarxes (per exemple: tapes d'arquetes, tapes de Cambres de Registre, sortides de cable a façana, etc.) fins i tot si aquesta infraestructura no es trobi reflectida en plànols, el procediment adequat per a determinar la seva ubicació exacta seria la realització de cales.



Adicionalment, si fos necessari descobrir o creuar en algun punt la infraestructura telefònica existent, els treballs hauran de realitzar-se sempre amb mitjans exclusivament manuals, quedant expressament prohibit l'ús de mitjans mecànics com ara retroexcavadores o similars.

Quan sigui necessària la senyalització dels cables sobre el terreny, poden sol·licitar-lo a Telefónica de España sempre amb una antelació mínima de 48 hores telefonant al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent. En aquesta crida s'ha d'indicar explícitament que sol·liciten generar un butlletí de senyalització.

En cas de realitzar-se labors de reforç del ferm o pavimentació que afectés els registres existents (tapes d'arquetes) les citades tapes hauran de ser col·locades a la mateixa rasant final de la nova pavimentació, i els marcs d'aquestes tapes es consolidaran mitjançant formigó d'alta resistència en tota la seva superfície de suport, evitant en tot moment buits que permetin l'enfonsament o flexió d'aquest marc. Per motius de seguretat, els citats registres han de quedar lliures de qualsevol obstacle que impedeixi la seva obertura per personal autoritzat.

Els elements exteriors de la instal·lació telefònica que resultin afectats per les obres seran instal·lats pel contractista adjudicatari de l'obra i a les seves expenses.

En tot cas es respectarà la normativa vigent pel que fa a encreuaments i paral·lelismes amb altres instal·lacions respectant les distàncies reglamentàries en relació amb el prisma de formigó, així com les proteccions a col·locar en cas de necessitat.

En el cas de paral·lelisme, s'evitarà mitjançant una capa separadora el contacte directe entre el formigó de la nova canalització amb el formigó de l'existent i en el cas d'encreuament, la nova canalització haurà de discórrer per sota de l'existent.

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de Telefónica quedin al descobert, s'asseguraran les parets de la rasa mitjançant estribat, i es prendran les mesures oportunes que garanteixin la no deformabilitat i defensa contra cops del prisma de formigó. Si per alguna circumstància es produïssin danys en aquest, serà reparat abans d'enterrar la canalització.

En fer el traçat de la rasa es posarà especial cura a evitar en la mesura del possible la trobada amb canalitzacions de Telefónica

La reposició de la canalització descoberta haurà de contemplar la instal·lació d'una banda senyalitzadora en tot l'ample/llarg de la canalització, situada sobre el material granular tot un, convenientment compactat, i cobert amb una placa de formigó d'almenys 30 cm de gruix, previ a l'enllosat o pavimentat. Els tubs i estructures que quedin al descobert se suportaran segons normativa tècnica.

En cas d'Avaries i Emergències relacionades amb la xarxa de Telefónica de España, s'ha de telefonar al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent.

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

Quan sigui necessari comunicar projectes de Serveis Afectats a Telefónica, haurà de remetre correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la documentació rellevant en format .PDF o facilitant en el propi correu electrònic l'enllaç des del qual descarregar el referit projecte, evitant l'enviament de documentació en paper i CDs/Dvds.

SOL·LICITUD DE MODIFICACIÓ DEL TRAÇAT D'INSTAL·LACIONS TELEFÒNIQUES

És imprescindible que el sol·licitant de la modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques sigui el promotor de



les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que requereix modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques. Telefónica de España no gestionarà cap petició que provingui d'un altre sol·licitant.

Si per a la correcta execució de les obres fos necessari modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques, s'haurà de realitzar amb caràcter previ a l'inici de les obres i preferiblement en la fase de redacció del projecte, la corresponent sol·licitud de modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques enviant correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la següent documentació:

- Sol·licitud per escrit degudament emplenada i signada pel promotor de l'obra
- Plans del projecte en els quals es reflecteixi la solució proposada per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques propietat de Telefónica de España
- Número de sol·licitud proporcionat per la plataforma que facilita la informació i cartografia digital dels serveis afectats.

Les obres necessàries per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques hauran de consensuar-se amb Telefónica de España realitzant la interlocució a través de l'esmentat correu electrònic i es prendrà com a punt de partida la solució proposada pel promotor o empresa contractista adjudicatària.

AVÍS SOBRE CONFIDENCIALIDAT: La informació continguda en aquest document té caràcter confidencial i és propietat de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. En conseqüència no està permesa la seva divulgació, comunicació a tercers o reproducció total o parcial per qualsevol mitjà, ja sigui mecànic o electrònic, incloent aquesta prohibició la traducció, ús d'il·lustracions o plans, microfilmació, enviament per xarxes o emmagatzematge en bases de dades o fitxers en qualsevol format, sense autorització expressa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. es reserva l'ús d'actuacions legals en cas d'incompliment.