DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 1 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PROJECTE MODIFICAT 2. CAMÍ DE VIANANTS ENTRE EL CAMP DE FUTBOL I EL NUCLI ALELLA PARC, AL TERME MUNICIPAL D'ALELLA

MAIG DE 2024

PRESSUPOST: 242.089,26€

Ajuntament d'Alella

Iban Garcia Calvo

Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

NGM PROJECTS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 2 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ÍNDEX GENERAL DE PROJECTE

DOCUMENT Nº1 MEMÒRIA I ANNEXES

MEMÒRIA

ANNEXES

ANNEX NÚM. 1: POUM

ANNEX NÚM. 2: TOPOGRAFIA

ANNEX NÚM. 3: SERVEIS EXISTENTS

ANNEX NÚM. 4: ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Memòria i annexes

Plànols

Plec de Condicions

Pressupost

ANNEX NUM. 5: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Memòria i annexes

Plànols

Plec de Condicions

Pressupost

ANNEX NUM. 6: PLA D'OBRA

ANNEX NUM. 7: JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ANNEX NUM. 8: PRESSUPOST PER CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

DOCUMENT Nº2 PLÀNOLS

DOCUMENT Nº3 PLEC DE CONDICIONS GENERALS

Plec de condicions generals

Plec de condicions particulars

DOCUMENT Nº4 PRESSUPOST

Amidaments

Quadre de preus nº1

Quadre de preus nº2

Pressupost

Resum de pressupost

Pressupost per contracte

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 3 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT NÚM. 1
MEMÒRIA I ANNEXES

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 4 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEMÒRIA

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 5 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 3
2. OBJECTE 3
3. DADES DE PARTIDA 3
4. TREBALL DE CAMP 3
5. DISPONIBILITAT DELS TERRENYS 3
6. TOPOGRAFIA 4
7. DESCRIPCIÓ GENERAL DE LES OBRES 4
7.1. Descripció del traçat del camí 4
7.2. Treballs previs i enderrocs 6
7.3. Serveis existents 6
7.3.1. Clavegueram 6
7.3.2. Enllumenat 6
7.3.3. Aigua 7
7.3.4. Electricitat 7
7.3.5. Gas 7
7.3.6. Telefonia 7
7.4. Pavimentació 7
7.5. Elements urbans 7
7.6. Endegament del trànsit durant les obres 7
7.7. Neteja de l'obra 8
8. MATERIALS 8
9. MITJANS HUMANS I TÈCNICS NECESSARIS 8
10. PLA D'OBRA I TERMINI EXECUCIÓ 8
11. TERMINI DE GARANTIA 8
12. OBRA COMPLETA 9
13. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA 9
14. CODI CPV 9
15. REVISIÓ DE PREUS 9
16. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 10
17. PLA DE CONTROL DE QUALITAT 10
18. ESTUDI DE LA GESTIÓ DE RESIDUS 10
19. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE 11
20. PRESSUPOST 12

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 6 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

21. CONDICIONS INCLOSES AL PRESSUPOST 12

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 7 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

1. INTRODUCCIÓ

Sota la petició de l'Ajuntament d'Alella, es redacta el present "*Projecte Modificat 2. Camí de vianants entre el camp de futbol i el nucli Alella Parc, al Terme Municipal d'Alella*".

2. OBJECTE

Amb l'objectiu de continuar creant un espai habilitat per al transit de vianants entre el centre del poble i Alella Parc per la Riera d'Alella es redacta el present projecte de caràcter executiu. L'actuació prevista pretén evitar la circulació de persones per dins de la llera com passa actualment, per tal d'evitar possibles accidents provocats per riuades després de períodes de pluja intensa i sobtada. A més, també es vol evitar, més amunt del camp de futbol, que els vianants circulin entre vegetació i sense llum, amb la inseguretat que això comporta.

3. DADES DE PARTIDA

La redacció del projecte es realitza en base a les següents dades de partida:

- Inspecció visual de l'àmbit de projecte.
- Topografia al detall de l'àmbit de projecte
- Xarxes de serveis municipals

4. TREBALL DE CAMP

S'ha realitzat un treball de camp exhaustiu en el qual s'ha inspeccionat visualment l'àmbit d'actuació, els serveis aeris existents i la situació i estat del clavegueram existent (pous de registre i tubs que hi connecten), així com els elements urbanístics de l'àmbit.

5. DISPONIBILITAT DELS TERRENYS

El projecte no contempla expropiacions, les gestions corresponents s'acordaran directament entre Ajuntament i propietaris. Durant l'execució de les obres els terrenys estaran disponibles per executar el present projecte.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 8 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

6. TOPOGRAFIA

La topografia al detall es mostra als plànols corresponents i s'ha adjuntat l'informe a l'annex nº 2 del present projecte.

7. DESCRIPCIÓ GENERAL DE LES OBRES

7.1. DESCRIPCIÓ DEL TRAÇAT DEL CAMÍ

La solució adoptada consisteix en la creació d'un camí de 3m d'amplada situat entre el camp de futbol i l'entrada a Alella Parc, a cota del cap de talús del marge dret de la riera, és a dir, fora de la llera.

El camí es contempla com a camí rural no aplicant-se normativa de vialitat urbana en termes d'accessibilitat.

El traçat del camí es troba definit per 2 trams diferenciats:

- El primer tram s'inicia a l'entrada d'Alella Parc, havent de realitzar una excavació per rebaixar la cota del terraplè existent a mà dreta de l'entrada d'aigües de la riera. Des d'aquest punt el camí continua pel darrera del mur de pedra existent, deixant la riera sempre a mà esquerre, fins arribar al camp de futbol. Com es pot veure al perfil longitudinal, el camí s'adapta molt al terreny existent i, excepte als primers metres, no es requereix un moviment de terres important.

  Per altra banda, en aquesta zona es preveu l'execució d'un aparcament i una rampa d'accés senyalitzada, per tal de donar aire a l'aparcament actual del camp de futbol, molt insuficient per la demanda de vehicles habitual en dies de partit, entrenament i altres activitats programades.

Inici del camí projectat

Tram inicial, on es requereix més moviment de terres

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 9 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Continuació del camí pel costat dret del mur existent

Continuació del camí pel costat dret del mur existent

Final d'aquest primer tram, on ja no hi ha mur

- El segon tram del camí es troba encaixat entre la tanca del camp de futbol i el cap de talús del marge dret de la Riera d'Alella. En aquest tram el traçat es troba alguns obstacles, com les casetes de les banquetes del camp de futbol, alguns arbres i alguns pals de telefonia. Aquest fet fa que en alguns trams s'hagi de fer una mica més de moviment de terres, a més dels últims metres del camí, on s'ha de buscar la cota d'entrada.

Inici d'aquest segon tram, entre el fanal i la tanca

Obstacles que el camí ha d'anar salvant

Final d'aquest segon tram, entre el fanal i la tanca

Entrega del camí a cota existent de l'entrada al camp

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 10 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

7.2. TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

Després de la implantació a obra el primer que es farà serà una desbrossada i neteja en profunditat de la zona d'obres. Es marcaran i protegiran tots els serveis que actualment es troben vistos per tal de que no hi hagi cap incident.

Es desmuntaran i retiraran tots els elements superficials de la zona, com son les roques de grans dimensions, senyals de trànsit i altre mobiliari urbà i s'aprofitaran els que estiguin en bones condicions segons el criteri de la Direcció Facultativa.

Tota la runa i terres dolentes es contempla que serà transportades a monodipòsit, centre de reciclatge o abocador autoritzat i serà obligatori que el contractista presenti a la direcció facultativa de l'obra els justificants oportuns.

7.3. SERVEIS EXISTENTS

Cal recordar que el contractista adjudicatari de les obres haurà de complir amb les indicacions recollides a l'estudi de seguretat i salut entorn als serveis afectats d'altres companyies i estarà obligat a obtenir per la seva banda els plànols de localització dels serveis de les diferents companyies afectades, així com a omplir les actes de control i replanteig de serveis que indica la llei.

Les reparacions dels serveis afectats per trencaments accidentals, les portarà a terme el contractista amb tota urgència, i al seu càrrec, per molt deteriorada que es trobi la instal·lació.

7.3.1. CLAVEGUERAM

No es preveu cap actuació a la xarxa municipal de clavegueram

7.3.2. ENLLUMENAT

Es preveu la col·locació de balises lluminoses tipus Focus 2 d'ATP o equivalent, cada 6m al llarg de tot el camí, sobre base de formigó al primer i tercer tram i sobre pletina feta a mida sobre la passarel·la. A la zona de l'aparcament, es preveu la col·locació de 2 columnes tipus Prim amb focus LED.

La instal·lació del cablejat es farà mitjançant un prisma formigonat de 2 tubs corrugats de 90mm de diàmetre als trams de sorra i amb tub rígid tipus fergon grapat a la passarel·la.

Tota la instal·lació penjarà d'un nou quadre d'enllumenat que requerirà una nova escomesa. Durant les obres la Direcció Facultativa decidirà on es col·locarà el quadre i el model, així com qualsevol altre detall de l'obra civil i mecànica de la instal·lació.

Totes les gestions i despeses amb Endesa seran a càrrec del contractista.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 11 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

7.3.3. AIGUA

No es preveu cap actuació a la xarxa d'aigües municipal ni a la d'ATLL, únicament el soterrament d'un tub vist que creu el futur camí.

7.3.4. ELECTRICITAT

No es preveu cap actuació a la xarxa de subministrament elèctric.

7.3.5. GAS

No es preveu cap actuació a la xarxa de subministrament de gas.

7.3.6. TELEFONIA

Es preveu el desplaçament dels pals de fusta que es troben al costat del camp de futbol per tal de que quedin fora del traçat del camí.

7.4. PAVIMENTACIÓ

Es preveu la pavimentació de tot el camí i l'aparcament amb 25cm de terra seleccionada d'aportació compactada al 100% del Pròctor Modificat.

Per altra banda, a la rampa d'accés a l'aparcament es realitzarà un tractament de consolidació.

7.5. ELEMENTS URBANS

Per tal d'evitar perill de caigudes als trams de camí de sorra, es preveu la col·locació d'una tanca de fusta model Collsacabra de Disseny Barraca o equivalent, col·locada sobre daus de formigó. La mateixa tanca servirà per delimitar l'aparcament

A més, tal i com es veu als plànols, es col·locaran 7 papereres i 4 bancs repartits a tot el camí.

7.6. ENDEGAMENT DEL TRÀNSIT DURANT LES OBRES

No es preveu cap afectació del trànsit durant les obres, donat que es tracta d'una zona verda.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 12 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

7.7. NETEJA DE L'OBRA

El contractista s'haurà de comprometre a tenir l'obra neta durant tot el temps d'execució dels treballs, respectant la vida quotidiana dels veïns.

Una vegada l'obra estigui acabada o a falta de feines de poca importància, es procedirà a la neteja de tota la zona de l'obra i especialment de les zones d'amuntegament de material i de les zones on s'han instal·lat les oficines, vestuaris i altres serveis.

8. MATERIALS

Els materials a adoptar en l'execució de les obres seran els especificats en els corresponents Plecs de Condicions, així com també els indicats en la resta de documents d'aquest projecte.

La direcció d'obra podrà modificar i millorar, si cal, les característiques de l'obra i dels materials.

9. MITJANS HUMANS I TÈCNICS NECESSARIS

Per a la realització de les obres projectades, es preveu la actuació en obra d'un equip humà aproximadament de **6 persones** que realitzaran bàsicament treballs relacionats amb el ram de paleta i l'obra pública.

10. PLA D'OBRA I TERMINI EXECUCIÓ

A l'annex corresponent es recull el Pla d'Obra, i es preveu una duració total de l'obra de **1 mes**.

En aquest pla s'assenyala la durada de cadascuna de les unitats d'obra que formen part de la present memòria i la seva distribució temporal en un diagrama de Gantt, en compliment dels articles 63 i 69 del Reglament General de Contractació de l'Estat.

11. TERMINI DE GARANTIA

Com a període de garantia es fixa un any des de la signatura de l'acta de recepció.

Durant aquest període, el contractista està obligat a la conservació, manteniment i reparació de les obres fins a la seva recepció definitiva.

Per aquesta conservació no es preveu abonament independent, ja que es considera que les despeses ocasionades per aquestes reparacions i qualsevol derivada de les mateixes resta inclosa en el preus unitaris corresponents a les diferents unitats d'obra.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 13 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

12. OBRA COMPLETA

L'obra projectada compleix les condicions demanades per la Llei corresponent, de Contractes del Sector Públic, per a ser considerada com a obra completa i susceptible de ser donada a l'ús general en comprendre tots els elements per a la seva utilització.

13. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

En compliment dels articles corresponents de la Llei actualment vigent de Contractes del Sector Públic i del "*Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas*", no cal determinar la classificació a exigir als contractistes per admetre'ls a la licitació de l'execució d'aquestes obres, donat que l'obra no supera l'import de 350.000€.

En cas de que fos necessària classificació per algun motiu, seria la següent:

- Grup G
- Subgrup 6
- Categoria 2

14. CODI CPV

El codi CPV corresponent a les obres definides al present projecte es el 45233161-5 "Trabajos de construcción de caminos peatonales"

15. REVISIÓ DE PREUS

Donat el termini d'execució dels treballs, no es preveu cap revisió de preus. En tot es regirà pel que especifiqui el plec de condicions administratives que defineixi la contractació de les obres.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 14 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

16. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

En compliment del reial decret 1627/1997 de 24 d'Octubre pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció, a la Llei 54/2003, al RD 171/2004, al RD 2177/2004 i a les recomanacions establertes a la "*Guía Técnica*" publicada pel INSH, resulta preceptiu per a les obres de la present memòria un estudi de seguretat i salut que s'adjunta al corresponent annex.

L'import exacte de l'Estudi de Seguretat i Salut figura ja inclòs al Pressupost d'Execució per Contracte de l'obra base i puja a la quantitat de PEM de **DOS MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS (2.862,30 €).**

17. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Tal i com s'especifica al Plec de Condicions, el Control de Qualitat serà abonat pel Contractista als laboratoris respectius, fins arribar al valor del u i mig per cent (1,5%) del Pressupost d'Execució Material.

El contractista està obligat a presentar, abans del començament de les obres, una proposta d'autocontrol de qualitat que la Direcció Facultativa haurà de validar o modificar si es el cas.

18. ESTUDI DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

En compliment del R.D. 105/2008, de l'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició s'inclouen en l'annex corresponent tots els elements per a valorar la aplicació i valoració dels criteris necessaris per a la correcta gestió dels residus generats, segons el següent Estudi de gestió de residus de construcció i demolició.

El pressupost corresponent a la gestió de residus queda inclòs dins dels pressupost general del projecte i ascendeix a la quantitat de PEM de **VINT-I-DOS MIL DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIM (22.239,95€).**

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 15 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

19. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE

DOCUMENT Nº1 MEMÒRIA I ANNEXES

MEMÒRIA

ANNEX NÚM. 1: POUM

ANNEX NÚM. 2: TOPOGRAFIA

ANNEX NÚM. 3: SERVEIS EXISTENTS

ANNEX NÚM. 4: ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

- Memòria i annexes
- Plànols
- Plec de Condicions
- Pressupost

ANNEX NÚM. 5: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

- Memòria i annexes
- Plànols
- Plec de Condicions
- Pressupost

ANNEX NUM. 6: PLA D'OBRA

ANNEX NUM. 7: JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ANNEX NUM. 8: PRESSUPOST PER CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

DOCUMENT Nº2 PLÀNOLS

DOCUMENT Nº3 PLEC DE CONDICIONS GENERALS

- Plec de condicions generals
- Plec de condicions particulars

DOCUMENT Nº4 PRESSUPOST

- Amidaments
- Quadre de preus nº1
- Quadre de preus nº2
- Pressupost
- Resum de pressupost
- Pressupost per contracte

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 16 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

20. PRESSUPOST

El Pressupost de les obres s'ha obtingut per aplicació dels Preus Unitaris de les diferents Unitats d'Obra a l'Estat d'Amidaments que, realitzat sobre els Plànols, s'inclou al Pressupost d'aquest projecte.

El pressupost d'execució material s'obté de sumar els imports dels diferents capítols que confirmen el pressupost. Aquesta quantitat incrementada en un 13% i un 6% corresponent respectivament a les Despeses Generals i el Benefici Industrial i aplicant, a la suma parcial obtinguda, el 21% en concepte d'I.V.A. proporciona el Pressupost d'Execució per Contracta.

El Pressupost d'Execució Material resulta de **CENT SEIXANTA-VUIT MIL CENT VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS (168.129,22€).**

El Pressupost d'Execució per Contracta, IVA inclòs, resulta de **DOS-CENTS QUARANTA-DOS MIL VUITANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS (242.089,26€).**

21. CONDICIONS INCLOSES AL PRESSUPOST

- Totes les partides de projecte inclouen l'amuntegament, càrrega i gestió integral dels residus, tant les de construcció com les de deconstrucció.
- Totes les partides d'obra es certificaran segons els amidaments teòrics segons els plànols adjunts en projecte
- La gestió de residus es pren segons els amidaments teòrics, inclòs esponjament i qualsevol altre motiu de sobreamidament
- Totes les partides tenen en compte la seva execució per fases segons els desviaments de trànsit inclosos en projecte i/o els que defineixi la Policia Local, el Servei Territorial de Carreteres i la Direcció Facultativa
- Qualsevol afectació a un servei actualment en funcionament, encara que estigui molt deteriorat, serà a càrrec del contractista la seva reparació
- Totes les partides tenen en compte la part proporcional de treballs manuals
- Totes les partides tenen en compte la manipulació interior de materials i residus dins l'obra
- La implantació de la caseta i zona d'amuntegament de materials i residus serà a càrrec del contractista, inclòs si aquesta s'ha de realitzar vàries vegades en llocs diferents segons les indicacions de la Direcció d'Obra
- La Direcció d'Obra podrà indicar al contractista que qualsevol partida, qualsevol amidament o part de l'amidament pot no executar-se si no ho creu necessari per a la correcta execució de l'objecte del projecte
- Es considera inclòs que les maquinaries i mètodes d'execució de les partides inclosos en la descripció poden variar en altres amb menor rendiment si la situació ho requereix o ho indica la

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 17 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Direcció Facultativa

- Es considera inclòs al pressupost la retirada o desplaçament de senyalització o petit mobiliari (papereres, bancs, pilones, etc)

- Totes les partides inclouen els materials, mà d'obra i qualsevol altre element auxiliar necessaris per a l'execució de les mateixes, encara no estigui específicament descrit a la mateixa, segons indicacions de la Direcció Facultativa

Alella, maig de 2024

L'autor del projecte

Iban Garcia Calvo

Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Col·legiat número **17.896**

NGM PROJECTS

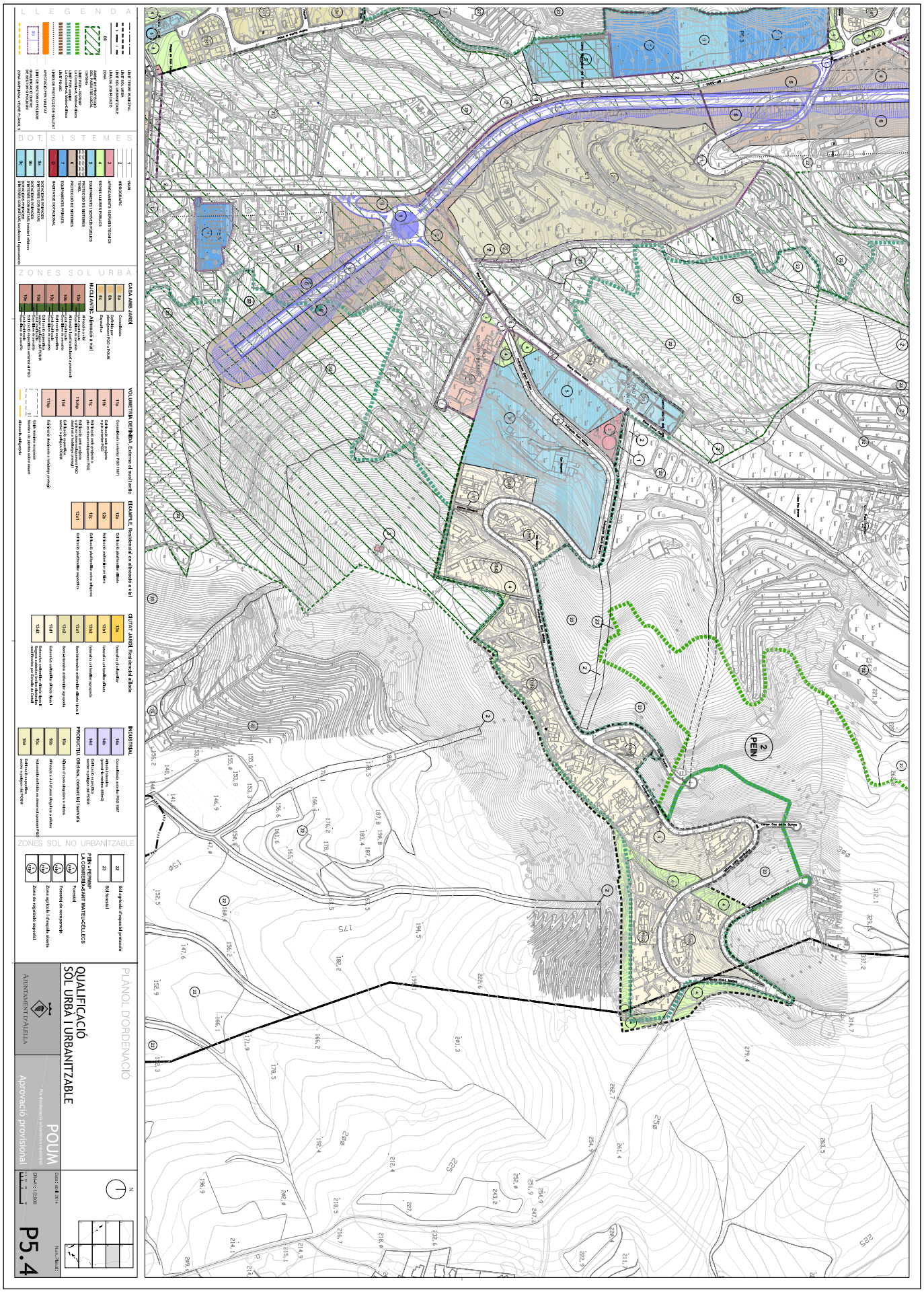
AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 18 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ANNEX 1
POUM

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.



AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 20 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ANNEX 2
TOPOGRAFIA

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 21 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

geo_metric

AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PER LA REDACCIÓ DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ D'UN CAMÍ DE VIANANTS AL TERME MUNICIPAL D'ALELLA.

Expedient 1326

Mateu Vilardell i Marquès
Enginyer en Geodèsia, cartografia i Topografia.
Enginyer Tècnic en Topografia
Col·legiat núm. 4187

Febrer 2019

Mateu Vilardell i Marquès
Enginyer en Geodèsia, Cartografia i Topografia
Passeig de les Oliveres, 3_08182 Sant Feliu de Codines
Telèfon 617044819
mvilardell@geo-metric.net

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 22 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

geo_metric

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 23 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

geo_metric

ÍNDEX

MEMÒRIA

1. Objectius i emplaçament.
2. Aparells de mesura.
3. Treballs de camp.
4. Treballs de gabinet. Càlcul de coordenades i dibuix de l'aixecament taquimètric.

ANNEXES

Annex número 1. Coordenades dels punts de radiació.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 24 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

geo_metric

MEMÒRIA

1. Objectius i emplaçament

L'objectiu del present informe és la descripció dels treballs de topografia realitzats per la redacció de projecte constructiu per la redacció d'un projecte per la construcció d'un pas de vianants al terme municipal d'Alella, més concretament entre el camp de futbol municipal i la zona residencial Alella Parc. Aquesta zona es troba situada al costat de la carretera BP-5002 a la sortida direcció Vallromanes.

L'aixecament transcorre des de davant del camp de futbol, seguint el traçat del torrent de Vallbona, fins a l'entrada de la zona residencial Alella parc.

La traça on s'ha realitzat l'aixecament topogràfic té una longitud aproximada de 415 metres.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

geo_metric

2. Aparells de mesura.

Per la realització dels treballs de camp s'ha utilitzat el següent equip de topografia.

1 receptor GPS / GLONASS RTK Doble Freqüència Leica

Receptor GPS/GLONASS LeicaGX1230 GG

Tipus	Receptor geodèsic doble freqüència GNSS Cinemàtic en temps real		
Antena	Antena topogràfica estàndard AX1202 GG L1/l2 SmartTrack+		
Precisions		horitzontal	vertical
	en post procés	3 mm+ 0,5 ppm	6 mm+ 0,5 ppm
	en temps real	5 mm+ 0,5 ppm	10 mm+ 0,5 ppm
	dgps	25 cm	25 cm

1 estacio total Leica TCRM1203, amb tots els accessoris de topografia necessaris.

Estació total Leica TCRM1203			
Augments:			30 x
Apreciació:			1 “
Sensibilitat nivells	nivell esfèric		6 ’
	nivell tòric		6 ‘
	nivell prisma		8 ‘
Precisió distanciòmetre.		2	mm ± 2 ppm

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

geo_metric

3. Treballs de camp.

Després de fer un reconeixement de la zona de treball sobre el terreny, el primer que hem fet ha estat localitzar els vèrtexs de la Xarxa Utilitària de l'I.CG.C., Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, que hi ha a la zona. Hem localitzat el vèrtex amb codi 292121018, situat a la plaça Germans Lleonard i 283120015, ens servirà per comprovar la precisió dels treballs realitzats amb GNSS.

El sistema de coordenades utilitzat és UMT ETRS'89, sistema geodèsic oficial a Espanya per a la referenciació geogràfica i cartogràfica oficial d'elements en l'àmbit de la Península Ibèrica i les Illes Balears, al mateix temps que explicita les projeccions a emprar per a la representació planimètrica oficial i la distribució dels fulls del Mapa Topogràfic Nacional en base al nou tall geodèsic.

Així doncs, l'aixecament topogràfic que hem portat a terme estarà encaixat dins de la Xarxa Utilitària de l'I.C.G.C. i disposarà de les característiques tècniques d'aquesta xarxa. El sistema de Referència, projecció i model del Geoide són les següents:

- Sistema de referència UTM en ETRS89
- Projecció UTM fus 31 Hemisferi Nord.
- Model del Geoide EGM08D595

Aixecament amb GNSS

La presa de dades ha combinat l'ús del GNSS i l'estació total (topografia clàssica). Hem utilitzat GPS diferencial en aquelles zones on la seva utilització ens permetia la mateixa precisió de l'estació total, zones amb horitzó obert, sense massa cobertura vegetal o altres elements que ens produeixin errors per multipath. A aquestes zones s'obtenien les coordenades dels punts de radiació mitjançant sistema RTKAT, que emet les correccions diferencials de les Estacions de Referència de l'I.C.G.C .

També hem utilitzat GNSS per l'observació de les Bases de Replanteig a partir de les quals s'han realitzat els treballs de camp amb topografia clàssica, i que ens serveixen per acabar d'aixecar les zones o trams on GNSS no permeti obtenir la precisió requerida.

Tal i com hem dit, s'ha verificat la precisió de l'aixecament amb GNSS donant coordenades al vèrtex de la Xarxa Utilitària de l'ICGC mencionat.

Aixecament amb ESTACIÓ TOTAL

A aquelles zones o trams en les quals les característiques de l'observació amb GNSS no eren aconsellables hem treballat amb topografia clàssica amb estació total. S'han fet itineraris amb sortida i/o arribada a punts amb coordenades conegudes, observats amb GNSS, de manera que hem assegurat poder arribar a tot l'àmbit del terreny on fer l'aixecament, i definit en la visita a camp de l' inici. No hem fet itineraris de més de 1 o 2 estacions, així que no hem hagut de fer càlcul de poligonals. En algun tram s'han deixat itineraris oberts d'una estació, i hem assegurat la seva solidesa aixecant punts clarament identificables i repetits des d'ambdues estacions.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 27 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

geo_metric

En ambdós cassos la radiació s'ha basat en la presa de dades per tal de definir els elements necessaris per obtenir la planimetria i l'orografia de la zona on fer l'aixecament, i que s'ajusti als requeriments per la redacció del projecte del camí de vianants.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 28 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

4. Treballs de Gabinet

Els treballs de gabinet tenen com a objecte obtenir la planimetria i l'altimetria de l'aixecament topogràfic, a partir de les coordenades dels punts de la radiació, i és composat per:

- Bolcat de les dades de camp recollides amb el receptor GNSS i amb l'estació total.
- Edició, manipulació i depurat de les dades brutes de camp recollides. Es realitza mitjançant el programa "TCP Modelo Digital del Terreno v5.3".
- Càlcul de coordenades dels punts obtinguts amb els receptors GPS i l'estació total, i obtenció dels punts a un editor CAD. Es presenten les coordenades dels punts a l'Annex núm. 1.
- Dibuix de la planimetria de l'aixecament dins l'editor CAD en dos dimensions. Simbologia pròpia.
- Obtenció del model digital del terreny i corbat del plànol, utilitzant el programa "TCP Modelo Digital del Terreno v5.3".

S'obté l'aixecament taquimètric a escala 1:200 de la zona objecte de l'estudi topogràfic, i de tots els elements de l'entorn. S'han situat els següents elements:

- Obra civil: murs, tanques metàl·liques, etc.
- Accessos i vialitat: voreres, rigoles, escossells…
- Serveis: aeris y sobre terreny, (amb diferent simbologia).
- Drenatge i sanejament: embornals, pous, obres de fàbrica, etc.
- Senyalització viària: vertical i horitzontal.
- Mobiliari Urbà: bancs, papereres, pilones,...
- Orografia.

Mateu Vilardell i Marquès.
Enginyer en geodèsia, cartografia i topografia
Enginyer tècnic en topografia.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 29 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

geo_metric

ANNEXES

Annex número 1. Coordenades dels punts de radiació.

1	440992.409	4595405.363	175.200	33 I
2	440988.901	4595404.786	175.291	32 I
3	440988.923	4595404.747	175.379	31 I
4	440988.718	4595404.357	175.415	31
5	440989.172	4595403.426	175.465	30 I
6	440989.004	4595402.454	175.506	13 I
7	440985.513	4595403.300	175.564	31
8	440985.059	4595403.464	175.565	31
9	440985.016	4595403.506	175.427	32
10	440985.378	4595402.207	175.585	30
11	440985.445	4595401.494	175.584	13
12	440980.263	4595400.037	175.943	13
13	440980.078	4595400.457	175.928	30
14	440979.383	4595401.575	175.917	31
15	440979.335	4595401.625	175.767	32
16	440973.794	4595397.911	176.382	13
17	440973.676	4595398.307	176.372	30
18	440973.294	4595399.599	176.348	31
19	440973.261	4595399.619	176.233	32
20	440973.959	4595396.925	176.851	12 I
21	440974.718	4595392.818	176.470	
22	440979.843	4595393.864	176.170	
23	440978.885	4595398.453	176.577	12
24	440983.605	4595399.439	176.400	12
25	440984.012	4595395.459	175.967	
26	440987.832	4595400.550	176.343	12
27	440987.671	4595397.881	176.135	12
28	440987.996	4595394.774	175.978	12
29	440990.488	4595392.932	175.426	12
30	440992.554	4595390.809	174.860	12
31	440993.887	4595389.227	174.701	12
32	440994.635	4595386.658	174.028	12
33	440994.546	4595384.388	174.842	12
34	440993.864	4595381.111	174.691	12
35	440994.076	4595379.788	174.493	12
36	440992.680	4595381.006	174.684	
37	440990.761	4595379.620	174.110	
38	440992.358	4595377.724	173.854	
39	440989.026	4595377.219	173.929	
40	440987.460	4595376.417	173.234	
41	440986.629	4595378.110	172.993	
42	440989.325	4595380.525	173.501	

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 30 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

geo_metric

43	440989.749	4595383.106	174.118	
44	440989.819	4595384.898	174.527	A
45	440986.338	4595383.882	174.273	
46	440983.351	4595382.137	173.684	
47	440981.967	4595387.248	175.174	
48	440984.801	4595390.353	175.408	
49	440986.258	4595391.759	175.731	
50	440988.199	4595392.086	175.825	
51	440988.822	4595389.283	175.183	
52	440988.211	4595373.722	172.451	
53	440992.383	4595374.751	172.857	
54	440995.362	4595373.977	173.115	
55	440995.197	4595378.730	173.804	10 I
56	440995.524	4595379.002	173.560	101 I
57	440997.507	4595376.874	172.616	101
58	440997.151	4595376.678	173.502	10
59	440998.286	4595374.738	173.549	10
60	440998.660	4595374.885	172.641	101
61	441000.095	4595368.195	172.314	101
62	440999.648	4595368.112	172.625	10
63	440995.960	4595367.266	172.359	
64	440992.424	4595368.218	172.179	A
65	440989.350	4595366.619	171.978	
66	440990.136	4595356.780	171.379	
67	440994.524	4595357.264	171.819	
68	440998.754	4595357.915	171.931	
69	441001.913	4595357.881	171.816	10
70	441002.353	4595358.022	171.187	101
71	440999.565	4595305.911	168.291	
72	441006.278	4595306.468	168.367	
73	441010.959	4595307.377	168.833	10
74	441011.465	4595307.528	168.118	101
75	441012.892	4595298.749	167.526	101
76	441012.335	4595298.601	167.895	10
77	441007.187	4595298.010	167.796	
78	441001.132	4595296.983	167.690	
79	441003.035	4595287.314	167.117	
80	441009.466	4595288.575	167.208	
81	441011.905	4595296.898	167.853	23
82	441013.635	4595290.416	167.369	10
83	441014.180	4595290.419	167.015	101
84	441015.467	4595278.971	166.819	10
85	441015.140	4595278.912	166.807	10
86	441015.242	4595278.037	166.802	10
87	441016.151	4595278.182	166.557	10
88	441016.527	4595275.775	166.492	10 I
89	441015.643	4595275.654	166.653	10

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 31 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

geo_metric

90	441015.783	4595274.759	166.429	10
91	441016.135	4595274.787	166.351	10
92	441014.863	4595276.964	166.709	
93	441009.911	4595275.803	166.478	
94	441005.264	4595274.415	166.380	
95	441008.472	4595262.828	165.775	
96	441013.713	4595263.545	165.657	
97	441018.359	4595264.192	165.079	
98	441017.834	4595264.108	165.774	10
99	441019.884	4595251.325	165.191	10
100	441020.409	4595251.409	164.250	
101	441015.074	4595251.115	164.978	
102	441010.466	4595250.357	164.966	
103	441016.405	4595246.050	164.756	26 I
104	441017.100	4595246.334	164.746	26 I
105	441019.905	4595247.445	164.803	23
106	441019.441	4595243.168	164.419	
107	441016.512	4595240.706	164.370	
108	441017.276	4595238.510	164.344	
109	441019.732	4595238.315	164.081	
110	441019.258	4595240.203	164.901	
111	441022.036	4595241.209	163.914	
112	441021.511	4595241.126	164.626	10
113	441023.492	4595228.473	163.819	10
114	441024.025	4595228.503	163.576	10
115	441023.973	4595227.708	163.847	12 I
116	441023.001	4595227.549	163.567	
117	441016.545	4595226.812	163.498	
118	441011.290	4595225.868	163.402	
119	441013.656	4595215.614	162.983	
120	441019.810	4595215.773	163.022	
121	441023.230	4595216.102	163.070	
122	441024.891	4595216.018	163.326	12
123	441027.492	4595205.987	162.498	12
124	441025.987	4595205.577	162.798	
125	441020.991	4595204.989	162.393	
126	441016.337	4595203.330	162.410	
127	441018.254	4595195.469	162.151	
128	441024.446	4595195.088	162.126	
129	441028.559	4595200.184	162.431	12
130	441028.050	4595199.356	162.205	23
131	441028.526	4595202.238	162.374	PI
132	441027.943	4595193.616	161.934	12
133	441027.954	4595191.943	161.410	12
134	441026.869	4595192.268	161.812	A
135	441026.745	4595192.836	161.975	A
136	441027.870	4595191.835	161.588	A

AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PER LA REDACCIÓ DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ D'UN CAMÍ DE VIANANTS AL TERME MUNICIPAL D'ALELLA.
Expedient 1326

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 32 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

geo_metric

137	441024.779	4595104.924	155.621	10	I
138	441035.482	4595105.626	155.666	10	
139	441035.345	4595105.922	155.684	1	
140	441037.319	4595102.867	155.571	23	
141	441038.221	4595103.813	155.433	12	I
142	441034.965	4595110.323	155.622	1	
143	441034.800	4595112.503	155.858	1	
144	441037.587	4595112.677	155.725	12	I
145	441036.811	4595115.253	156.259	12	
146	441036.272	4595114.933	156.295	A	
147	441035.893	4595113.391	156.079	A	
148	441034.652	4595113.852	156.138	A	
149	441034.793	4595111.911	155.698	A	
150	441033.586	4595111.846	155.739	A	
151	441035.134	4595107.870	155.742	A	
152	441031.493	4595112.969	155.739	A	
153	441029.130	4595110.978	155.742		
154	441023.480	4595113.508	155.727		
155	441023.396	4595120.933	156.103		
156	441027.879	4595117.590	155.938		
157	441032.597	4595116.775	156.392	A	
158	441035.235	4595117.640	156.277	A	
159	441033.838	4595121.528	156.577	A	
160	441036.232	4595121.147	156.370	A	
161	441036.218	4595122.536	156.523	A	
162	441036.699	4595125.984	156.603	12	
163	441032.950	4595127.015	156.941		
164	441031.426	4595129.956	157.225	PI	A2M
165	441030.376	4595125.972	156.884		
166	441023.780	4595127.162	156.480		
167	441024.730	4595137.012	156.884		
168	441030.045	4595137.479	157.223		
169	441033.655	4595137.846	157.414		
170	441036.019	4595138.872	157.199	12	
171	441035.563	4595148.914	157.887	12	
172	441030.498	4595149.813	157.911		
173	441028.523	4595146.732	157.713	PI	A2M
174	441027.576	4595144.578	157.602	PI	A2M
175	441025.061	4595150.845	157.809		
176	441023.947	4595160.430	158.303		
177	441030.179	4595160.602	158.705		
178	441034.692	4595161.612	158.982	12	
179	441033.772	4595156.484	158.576	23	
180	441030.948	4595154.215	158.492	PI	A2M
181	441028.855	4595168.641	159.322	PI	A5M
182	441032.883	4595177.217	160.033	12	
183	441028.841	4595176.895	159.975		

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 33 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

184	441028.556	4595178.365	160.065	121 I
185	441024.836	4595177.388	159.563	
186	441022.341	4595177.307	159.413	
187	441021.183	4595181.845	160.035	
189	441025.593	4595185.380	160.387	131 I
190	441023.437	4595185.660	160.420	131
191	441023.462	4595183.186	160.084	131
192	441026.387	4595186.551	160.987	121
193	441022.269	4595187.079	161.240	121
194	441029.106	4595188.289	161.096	12
195	441028.295	4595191.040	161.339	12
196	441027.989	4595191.159	161.333	A
197	441026.847	4595191.937	161.608	A
198	441024.972	4595191.351	161.636	A
199	441026.346	4595188.144	161.104	A
200	441024.273	4595189.086	161.488	A
201	441020.585	4595191.049	161.831	
202	441017.740	4595189.270	161.870	
203	441026.372	4595181.868	160.213	A
204	441041.763	4595005.310	150.356	10 I
205	441043.573	4595006.099	150.421	10
206	441044.276	4595003.164	149.911	
207	441046.771	4595000.440	149.540	33 I
208	441052.699	4594998.275	148.934	33
209	441059.746	4594997.426	148.989	33
210	441061.018	4594990.214	148.675	33 I
211	441057.469	4595001.120	148.881	131 I
212	441053.619	4595001.832	148.821	13 I
213	441051.959	4595004.231	149.038	C6
214	441049.636	4595004.076	149.263	
215	441050.894	4595010.984	148.957	13
216	441054.952	4595012.503	149.162	131
217	441054.282	4595013.689	149.367	30 I
218	441050.529	4595012.704	149.355	30
219	441050.645	4595012.112	149.308	C6
220	441052.187	4595011.423	148.849	TUB
221	441045.371	4595008.583	151.392	12 I
222	441042.837	4595009.185	151.573	10
223	441045.157	4595009.429	151.701	PI
224	441047.275	4595015.161	151.386	A
225	441045.137	4595019.611	151.721	PI
226	441046.619	4595013.340	151.779	12
227	441053.765	4595013.553	149.325	131 I
228	441051.882	4595015.148	149.216	14 I
229	441051.496	4595013.845	149.356	121 I
230	441050.667	4595012.740	149.362	13 I
231	441048.430	4595018.693	149.782	13

AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PER LA REDACCIÓ DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ D'UN CAMÍ DE VIANANTS AL TERME MUNICIPAL D'ALELLA.
Expedient 1326

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 34 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

geo_metric

232	441049.805	4595019.892	149.682	121
233	441051.408	4595020.756	149.304	14
234	441052.284	4595021.050	149.287	131
235	441050.828	4595028.234	149.353	131
236	441049.561	4595028.083	149.349	14
237	441047.798	4595028.479	150.153	121
238	441045.875	4595028.323	150.332	13
239	441044.223	4595034.226	150.852	13
240	441043.897	4595034.094	152.511	12
241	441046.305	4595034.807	150.532	121
242	441047.276	4595034.939	149.843	14
243	441048.985	4595035.491	149.616	131
244	441047.480	4595040.626	150.068	131
245	441047.271	4595041.605	150.394	131
246	441046.595	4595038.057	149.669	14
247	441046.163	4595040.506	150.062	14
248	441046.126	4595040.879	150.419	14
249	441045.572	4595040.101	150.154	
250	441045.762	4595038.063	150.043	
251	441045.321	4595037.769	150.819	121
252	441043.564	4595037.836	151.027	13
253	441045.158	4595040.432	150.949	121
254	441045.174	4595044.396	151.338	121
255	441045.863	4595044.554	150.585	14
256	441045.859	4595044.828	150.991	30 I
257	441045.708	4595045.999	151.089	30
258	441044.949	4595045.978	151.430	121
259	441042.480	4595045.499	151.714	13
260	441041.670	4595044.833	152.511	12
261	441041.129	4595045.985	152.592	151 I
262	441041.576	4595046.191	152.465	12
263	441043.773	4595050.856	152.025	121
264	441041.498	4595051.103	152.332	13
265	441041.025	4595051.216	152.742	12
266	441040.716	4595051.380	152.937	151
267	441041.416	4595051.828	152.459	23
268	441041.346	4595054.106	152.731	13
269	441040.235	4595054.507	153.132	12
270	441041.629	4595025.019	152.230	
271	441042.202	4595032.688	152.241	F2
272	441041.045	4595032.683	152.281	
273	441040.453	4595040.447	152.634	
274	441046.080	4595046.047	150.958	14 I
275	441046.037	4595053.642	151.124	14
276	441046.794	4595053.789	151.298	131 I
277	441046.061	4595056.557	151.472	131
278	441044.606	4595056.346	151.245	14

AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PER LA REDACCIÓ DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ D'UN CAMÍ DE VIANANTS AL TERME MUNICIPAL D'ALELLA.
Expedient 1326

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 35 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

geo_metric

279	441044.031	4595062.019	151.518	14
280	441045.314	4595062.503	151.444	131
281	441044.568	4595067.168	151.699	131
282	441043.248	4595067.289	151.663	14
283	441043.008	4595059.769	152.741	121
284	441041.773	4595061.836	152.730	13 I
285	441040.757	4595060.774	153.181	12 I
286	441042.024	4595064.608	152.589	13
287	441041.514	4595064.573	153.204	12
288	441042.854	4595064.830	152.406	121
289	441042.774	4595069.655	152.479	121
290	441042.035	4595069.526	152.666	13
291	441040.399	4595069.004	153.634	12
292	441038.294	4595068.748	153.887	
293	441043.563	4595069.920	151.723	14
294	441044.792	4595069.983	151.714	13
295	441044.394	4595075.873	152.029	13
296	441043.335	4595076.076	152.001	14
297	441042.177	4595075.998	152.825	121
298	441040.466	4595075.922	153.199	13
299	441038.926	4595076.043	153.204	13
300	441039.846	4595075.483	153.787	12
301	441039.569	4595077.088	153.112	F2
302	441038.680	4595077.943	153.177	13
303	441040.652	4595078.201	153.223	13
304	441040.149	4595078.601	153.905	12 I
305	441041.901	4595078.786	152.925	121
306	441043.169	4595079.141	152.097	14
307	441044.273	4595079.549	152.114	131
308	441044.221	4595085.539	152.249	131
309	441042.205	4595085.555	152.313	14
310	441041.463	4595085.332	153.247	121
311	441041.172	4595085.414	153.327	13
312	441040.409	4595084.939	153.888	12
313	441040.899	4595088.361	153.337	TUB
314	441040.343	4595092.901	153.694	13
315	441041.243	4595093.136	153.545	121
316	441041.710	4595093.233	152.818	14
317	441042.760	4595100.238	153.037	14
318	441042.888	4595100.355	153.038	30 I
319	441042.543	4595104.193	153.473	30
320	441041.740	4595105.756	154.170	30
321	441041.559	4595106.731	154.202	30
322	441041.649	4595099.665	153.780	121
323	441040.279	4595099.978	154.118	13
324	441040.049	4595104.879	155.066	121
325	441040.040	4595107.236	154.735	13 I

AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PER LA REDACCIÓ DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ D'UN CAMÍ DE VIANANTS AL TERME MUNICIPAL D'ALELLA.
Expedient 1326

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 36 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

326	441039.122	4595113.088	154.909	13
327	441041.358	4595113.573	154.663	12 I
328	441041.855	4595113.551	154.299	14 I
329	441042.653	4595113.547	154.383	14 I
330	441043.400	4595113.361	154.670	12 I
331	441045.379	4595113.217	155.169	13 I A2
331	441044.628	4595108.823	155.089	13 I A2
332	441043.260	4595109.007	155.063	12
333	441042.560	4595107.889	154.744	14
334	441039.712	4595063.926	153.468	151 I
335	441040.126	4595058.499	153.214	151
336	441039.096	4595058.244	153.360	PORTA
337	441039.368	4595054.665	153.210	PORTA
338	440997.543	4595343.276	171.085	PI
339	440994.372	4595345.571	171.023	A
340	440991.373	4595345.048	170.914	
341	440999.710	4595346.576	171.116	
342	441003.561	4595345.134	170.823	23
343	441004.116	4595346.331	170.946	10
344	441004.559	4595346.413	170.382	
345	441006.563	4595335.561	169.286	
346	441006.120	4595335.482	170.037	10
347	441001.353	4595333.407	170.176	
348	441004.136	4595329.317	169.970	PI
349	441001.656	4595325.584	169.664	
350	441007.981	4595324.523	169.493	10
351	441008.425	4595324.598	168.804	
352	441007.098	4595320.515	169.308	PI
353	440999.386	4595375.734	171.887	13
354	440997.117	4595380.281	172.350	13
355	440995.638	4595386.921	172.553	13
356	440995.017	4595389.686	174.082	13
357	440992.783	4595392.653	174.398	13
358	440991.404	4595396.417	174.818	13
359	440989.750	4595400.516	175.331	13
360	441043.497	4595007.096	151.204	10
361	441042.999	4595007.058	151.487	10
362	441041.721	4595001.799	150.247	33
363	441047.764	4595046.264	150.987	13
364	441047.915	4595045.093	151.012	30
365	441047.930	4595044.905	150.473	13
366	441038.322	4595078.161	153.860	12
367	441038.586	4595075.782	153.821	12
368	441044.958	4595100.541	153.078	30
369	441044.875	4595100.481	153.074	13
370	441043.515	4595093.123	152.847	13
371	441044.527	4595104.275	153.487	30

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 37 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

geo_metric

372	441043.574	4595106.152	154.198	30
373	441043.183	4595106.998	154.178	30
374	441037.643	4595077.292	153.899	10
375	441036.345	4595094.308	155.120	10
V01	441042.215	4595057.656	152.812	BR
V02	441026.757	4594997.711	151.087	BR
V03	441053.801	4595006.580	148.844	BR
V05	440993.211	4595412.383	175.679	BR
V06	440967.678	4595397.774	176.953	BR

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 38 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

TOPOGRÀFIC PER PROJECTE D'UN CAMÍ DE VIANANTS ENTRE EL CAMP DE FUTBOL I EL NUCLI ALELLA PARC AL T.M. D'ALELLA

ENCÀRREC: AJUNTAMENT D'ALELLA

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 39 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

EQUIP TÈCNIC TOPOGRÀFIC
Serveis de topografia

1. MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

1.1. Característiques del projecte. Breu descripció del mètode de treball

Amb data Juny de 2021 es realitza la presa de dades topogràfiques, en coordenades UTM i Sistema de Referència ETRS89 constituït per l'el·lipsoide GRS80, per obtenir un plànol del estat actual de l'aparcament del camp de futbol i el camí d'accés al nucli d'Alella Parc així com, del perímetre de les finques veïnes al camp del T.M. d'Alella.

Per realitzar l'aixecament s'ha utilitzat un receptor GPS model Leica GS18. Per donar coordenades UTM al treball s'ha utilitzat el Sistema de Navegació Global per Satèl·lits (GNSS) amb el mètode d'observació en RTKAT (temps real). Les correccions diferencials en temps real (NTRIP) d'aquesta observació, venen donades pel servei que ofereix l'ICC, són de fins a 4cm en planimetria i 6cm en altimetria en base a correccions de fase d'una estació virtual.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 40 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

1.2. Característiques dels equips i programari emprats.

Per realitzar l'aixecament topogràfic s'ha utilitzat un distanciòmetre electrònic model TCRP 1205+ de Leica. El programari de gabinet emprat ha estat el Autocad 2008 i el MDT v5.1.

ESTACIÓN TOTAL LEICA TCRP 1205+

Compensador:
Rango de trabajo
4' (0.07 gon)
Precisión
1.5'' (0.5 mgon)

Método
Compensador de doble eje centrado

Sensibilidad nivel esférico
6' / 2 mm
Precisión de las medidas:
Modo Estándar 2 mm + 2 ppm / típ. 1.5 s

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

EQUIP TÈCNIC TOPOGRÀFIC
Serveis de topografia

Leica GS18 T

TECNOLOGÍA GNSS		
GNSS inteligente	Leica RTKplus SmartLink (servicio de corrección mundial) SmartLink Fill (servicio de corrección mundial)	Selección de satélites que se adapta sobre la marcha Posicionamiento de puntos precisos remotos (3 cm 2D)[2] Convergencia inicial a precisión total: entre 20 y 40 min, reconvergencia menos de 1 min Suple la conexión RTK en caso de interrupción durante un máximo de 10 minutos (3 cm 2D)[2]
Leica SmartCheck	Verificación continua de la solución RTK	Fiabilidad del 99,99 %
Seguimiento de señales		GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2, L3[3]), BeiDou (B1, B2, B3[2]), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6[2]), QZSS (L1, L2, L5), NavIC L5[3], SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), L-band
Número de Canales		555 (más señales, adquisición rápida, alta sensibilidad)
Compensación de inclinación	Mayor productividad y trazabilidad de las mediciones	Sin necesidad de calibración Inmune a campos magnéticos
RENDIMIENTO DE MEDICIÓN Y PRECISIONES[1]		
Tiempo de inicialización		Normalmente 4 segundos
Tiempo Real cinemático (De acuerdo con la norma ISO17123-8 standard)	Línea base individual Red RTK	Hz 8 mm + 1 ppm/V 15 mm + 1 ppm Hz 8 mm + 0,5 ppm/V 15 mm + 0,5 ppm
Compensación de inclinación cinemática en tiempo real	Puntos topográficos (puntos no para control estático)	Incertidumbre del poste Hz adicional normalmente menos de 10 mm + 0,7 mm/° de inclinación
Postproceso	Estático (fase) con observaciones largas Estático y estático rápido (fase)	Hz 3 mm + 0,1 ppm/V 3,5 mm + 0,4 ppm Hz 3 mm + 0,5 ppm/V 5 mm + 0,5 ppm
Código diferencial	DGPS / RTCM	Típicamente 25 cm
COMUNICACIONES		
Puertos de comunicaciones	Lemo Bluetooth®:	USB y RS232 serie Bluetooth® v2.1 + EDR clase 1.5
Protocolos de Comunicación	Protocolos de datos RTK Salida NMEA Red RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 v4.00y propiedad de Leica VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Canales de datos integrados	Módem GSM/UMTS/LTE Radio módem	Antena interna totalmente integrada Antena externa totalmente integrada de recepción y transmisión entre 403 y 470 MHz, potencia de salida de 1 W, hasta 28 800 bps (inalámbrico)
Canales de Datos Externos		Módems GSM/GPRS/UMTS/CDMA y UHF/VHF
GENERAL		
Controlador de campo y software	Software Leica Captivate	Controlador de campo Leica CS20, tableta Leica CS35
Interfaz de usuario	Botones y LEDs Web server	Botones de encendido/apagado y de función, 8 LEDs de estado Información de estado completa y opciones de configuración
Registro de datos	Almacenamiento Tipo de datos y tasa de registro	Tarjeta SD extraíble (8 GB) Datos brutos GNSS Leica y datos RINEX de hasta 20 Hz
Gestión de energía	Fuente de alimentación interna Alimentación externa Autonomía de trabajo[4]	Batería de Li-Ion intercambiable (2.8 Ah / 11.1 V) Nominal 12 V DC, rango 10.5 - 28 V DC 7h de recepción de datos Rx con radio interna, 5 h de transmisión de datos Tx con radio interna, 6 h de recepción/transmisión de datos Rx/Tx con módem interno
Peso y dimensiones	Peso Dimensiones	1,20 kg/3,50 kg RTK estándar en modo róver configurado en bastón 173 mm x 173 mm x 108 mm
Especificaciones ambientales	Temperatura Caídas Protegido contra agua, arena y polvo Vibración Humedad Golpes en funcionamiento	-40 a 65°C en funcionamiento, -40 a 85°C almacenado Soporta golpes sobre bastón de 2 m en superficies duras IP66/IP68 (IEC60529/MIL STD 810G CHG-1 510.6 I/MIL STD 810G CHG-1 506.6 II/ MIL STD 810G CHG-1 512.6 I) Soporta fuertes vibraciones (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 95% (ISO9022-13-06/ISO9022-12-04/MIL STD 810G CHG-1 507.6 II) 40 g/15 a 23 msec (MIL STD 810G 516.6 I)

RÓVER RTK GNSS LEICA GS18 T	BÁSICO	RENDIMIENTO	ILIMITADO
SISTEMAS GNSS COMPATIBLES			
Multifrecuencia	•	✔	✔
GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou/QZSS	✔ / • / • / • / •	✔ / • / • / • / •	✔ / • / ✔ / • / ✔ / •
SISTEMAS GNSS COMPATIBLES			
DGPS/ RTCM , RTK ilimitado, RTK de red	•	✔	✔
SmartLink Fill/SmartLink	• / •	• / •	✔ / •
ACTUALIZACIÓN DE POSICIÓN Y GRABACIÓN DE DATOS			
Posicionamiento a 5 Hz / 20 Hz	✔ / ✔	✔ / ✔	✔ / ✔
Datos brutos/registro de datos RINEX/salida NMEA	✔ / • / •	✔ / • / •	✔ / ✔ / ✔
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES			
Compensación de inclinación	✔	✔	✔
Referencia RTK	•	✔	✔
Teléfono LTE/Radio modem UHF (recepción y transmisión)	✔ / •	✔ / •	✔ / •

✔ Estándar • Opcional

[1] La precisión de la medición, exactitud, fiabilidad y tiempo de inicialización dependen de varios factores como el número de satélites, tiempo de observación, condiciones atmosféricas, el efecto multipath, etc. Las condiciones presupuestas asumen condiciones de normales a favorables. Las constelaciones completas de BeiDou y Galileo aumentarán aún más el rendimiento de medición y precisión.

[2] Se asume su cumplimiento, aunque está sujeto a la disponibilidad de la definición del servicio comercial de BeiDou ICD y Galileo. Glonass L3, BeiDou B3 y Galileo E6 se proporcionarán a través de una futura actualización de firmware.

[3] Compatibilidad con NavIC L5 incorporada y se proporcionará a través de una futura actualización de firmware.

[4] Podría variar con la temperatura, la edad de la batería, la potencia de transmisión del dispositivo de enlace de datos.

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Switzerland. Todos los derechos reservados. Impreso en Suiza – 2017.
Leica Geosystems es parte de Hexagon AB. 866433es – 08.17

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Suiza
+41 71 727 31 31

- when it has to be right

Leica Geosystems

TOPOGRÀFIC PER PROJECTE CAMÍ DE VIANANTS ENTRE CAMP DE FUTBOL I NUCLI ALELLA PARC

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 42 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

EQUIP TÈCNIC TOPOGRÀFIC
Serveis de topografia

4. ANNEXES

Conjuntament amb aquesta memòria s'acompanyen els següents annexes:

1. Llistat de coordenades dels punts i de les bases
2. Certificat de calibratge del instrument topogràfic

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 43 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

EQUIP TÈCNIC TOPOGRÀFIC
Serveis de topografia

1	440982.070	4595004.965	155.510	
2	441043.524	4595006.071	150.410	m
3	441041.261	4595005.101	150.450	arm
4	441040.034	4595005.149	150.500	arm
5	441038.747	4595002.757	150.540	far
6	441031.196	4595001.583	150.910	m
7	441028.972	4595000.028	151.000	arbp
8	441020.177	4594996.358	151.580	far
9	441020.399	4594997.275	151.650	m
10	441014.301	4594996.529	151.940	m
11	441013.986	4594994.734	151.980	m
12	441007.541	4594995.984	152.330	m
13	441012.205	4594996.967	152.840	pta
14	441013.869	4594996.620	152.820	pta
15	441007.902	4594997.790	152.450	m
16	441002.761	4594998.457	152.810	far
17	441002.031	4594998.954	152.810	pta
18	441001.181	4594999.265	152.820	pta
19	440999.078	4594999.496	153.150	pta
20	440994.440	4595000.401	153.300	pta
21	440991.184	4595001.071	153.700	m
22	440984.944	4595002.291	154.920	m
23	440980.151	4595002.030	155.320	p
24	440981.495	4595000.084	155.750	viga
25	440986.447	4594998.977	154.170	p
26	440994.009	4594996.649	153.030	p
27	441001.210	4594994.781	152.580	p
28	441006.719	4594991.571	152.230	p
29	441008.445	4594988.251	152.220	p
30	441006.417	4594988.643	153.070	viga
31	441007.169	4594986.578	152.350	p
32	441000.522	4594988.801	152.940	p
33	440992.096	4594992.153	153.770	p
34	440985.247	4594995.555	154.600	p
35	440979.267	4594998.408	155.190	p
36	440978.827	4595001.116	155.600	p
37	440986.046	4594997.494	155.200	c
38	440992.240	4594994.033	154.390	c
39	440998.366	4594992.301	153.960	c
40	441002.590	4594990.969	153.880	c
41	441005.751	4594988.322	153.350	c
42	440998.580	4594981.974	153.590	t

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 44 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

EQUIP TÈCNIC TOPOGRÀFIC
Serveis de topografia

43	440989.688	4594985.285	154.420	t
44	440981.718	4594989.652	155.070	t
45	440975.636	4594994.538	155.630	t
46	440972.289	4595004.365	156.190	cp
47	440971.957	4595000.944	156.310	p
48	440967.679	4594998.501	156.690	p
49	440964.960	4594996.489	156.880	p
50	440970.732	4594991.398	156.210	p
51	440975.375	4594987.584	155.630	p
52	440985.126	4594980.080	154.690	p
53	440988.531	4594976.379	154.940	p
54	440991.475	4594979.052	154.520	t
55	440998.720	4594976.203	154.030	t
56	441003.380	4594973.060	153.880	t
57	441007.627	4594976.606	153.250	t
58	441009.625	4594980.544	152.790	t
59	441009.913	4594984.518	152.250	t
60	441011.762	4594985.253	152.000	p
61	441013.084	4594981.655	151.900	p
62	441013.081	4594978.123	152.160	p
63	441010.911	4594983.395	152.770	c
64	441010.864	4594978.167	153.270	c
65	441006.586	4594973.500	154.160	c
66	441002.670	4594970.771	155.040	c
67	441000.677	4594968.845	155.570	viga
68	441003.751	4594970.483	154.180	viga
69	441006.556	4594972.297	153.800	viga
70	441011.406	4594976.723	152.830	viga
71	441012.354	4594980.075	152.810	viga
72	440970.449	4595002.541	157.350	viga
73	440963.529	4595000.922	158.530	c
74	440960.312	4594998.766	158.990	c
75	440962.930	4594994.136	158.700	c
76	440970.880	4594986.484	158.460	c
77	440981.672	4594975.643	158.560	c
78	440988.226	4594970.134	158.640	c
79	440995.830	4594963.591	158.760	c
80	440996.708	4594970.852	157.520	t
81	440991.483	4594972.267	156.310	t
82	441012.762	4594970.058	153.050	pta
83	441013.344	4594970.713	153.050	pta
84	441012.813	4594971.101	152.720	grao

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 45 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

EQUIP TÈCNIC TOPOGRÀFIC
Serveis de topografia

85	441014.511	4594971.910	152.160	m
86	441013.967	4594972.102	152.540	pav
87	441018.314	4594976.583	152.020	pav
88	441018.536	4594976.088	152.010	m
89	441022.405	4594980.116	151.690	pta
90	441022.986	4594980.684	151.690	pta
91	441022.440	4594981.035	151.560	pav
92	441028.639	4594987.347	151.020	pav
93	441029.275	4594987.051	151.160	m
94	441032.291	4594988.982	150.890	m
95	441031.759	4594989.526	150.760	pav
96	441030.212	4594995.995	150.740	pav
97	441024.113	4594991.584	151.160	pav
98	441019.248	4594986.375	151.470	pav
99	441015.381	4594981.236	151.900	pav
100	441014.391	4594978.331	152.110	pav
101	441014.028	4594990.185	151.730	t
102	441003.479	4594979.585	153.200	
103	441034.599	4594989.888	150.670	m
104	441035.106	4594990.901	150.350	pav
105	441041.927	4594990.105	149.800	m
106	441043.382	4594991.384	149.450	pav
107	441044.909	4594989.797	149.310	pav
108	441046.085	4594988.066	149.100	m
109	441047.426	4594986.530	148.790	m
110	441053.835	4594977.597	148.340	m
111	441050.715	4594989.582	148.870	pav
112	441054.303	4594989.473	148.670	pav
113	441055.467	4594987.823	148.650	pav
114	441061.201	4594987.935	148.590	pav
115	441062.877	4594987.685	148.570	pav
116	441067.406	4594988.760	148.740	pav
117	441069.553	4594989.067	148.750	pav
118	441067.299	4594994.611	149.040	pav
119	441064.943	4595000.678	149.450	pav
120	441064.120	4595004.817	149.750	lb
121	441067.137	4594997.080	149.180	lb
122	441071.084	4594987.622	148.620	lb
123	441062.802	4594998.989	149.190	pav
124	441057.304	4594998.100	148.820	pav
125	441052.719	4594998.335	148.890	pav
126	441044.045	4594998.802	149.710	pav

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 46 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

EQUIP TÈCNIC TOPOGRÀFIC
Serveis de topografia

127	**441036.625**	**4594998.015**	**150.310**	**pav**
128	**441043.385**	**4595007.542**	**151.070**	**m**
129	**441042.986**	**4595007.341**	**53.900**	**m**
130	**441042.338**	**4595015.256**	**152.100**	**m**
131	**441045.361**	**4595014.467**	**151.930**	**c**
132	**441045.158**	**4595009.358**	**151.490**	**avet**
133	**441044.637**	**4595008.389**	**151.160**	**paltf**
134	**441051.936**	**4595004.200**	**149.030**	**tapa**
135	**441048.236**	**4595003.122**	**149.520**	**p**
136	**441051.454**	**4595008.607**	**148.960**	**p**
137	**441049.260**	**4595015.242**	**149.670**	**p**
138	**441053.086**	**4595017.237**	**149.330**	**p**
139	**441056.999**	**4595006.279**	**149.070**	**p**
140	**441062.514**	**4595003.675**	**149.850**	**pi**
141	**441061.770**	**4595007.511**	**150.040**	**pi**
142	**441055.895**	**4594986.645**	**147.990**	**p**
143	**441061.177**	**4594987.030**	**147.820**	**p**
144	**441059.002**	**4594976.650**	**147.840**	**c**
145	**441059.890**	**4594976.963**	**147.210**	**p**
146	**441063.747**	**4594978.868**	**147.100**	**p**
147	**441065.816**	**4594980.563**	**148.130**	**c**
148	**441070.895**	**4594983.376**	**148.350**	**pi**
149	**441072.973**	**4594980.787**	**148.180**	**pi**
150	**440984.496**	**4595007.563**	**155.700**	**m**
151	**440984.091**	**4595012.941**	**156.530**	**pta**
152	**440983.192**	**4595012.650**	**156.500**	**pav**
153	**440982.725**	**4595018.142**	**156.490**	**pav**
154	**440984.213**	**4595018.234**	**156.560**	**m**
155	**440982.557**	**4595020.135**	**156.520**	**pta**
156	**440982.483**	**4595021.124**	**156.530**	**pta**
157	**440981.390**	**4595026.585**	**157.310**	**arq30**
158	**440981.766**	**4595027.702**	**157.340**	**torre**
159	**440981.294**	**4595032.859**	**157.940**	**m**
160	**440981.162**	**4595035.271**	**158.200**	**m**
161	**440980.467**	**4595050.266**	**158.530**	**m**
162	**440979.300**	**4595065.215**	**158.560**	**m**
163	**440978.198**	**4595072.454**	**158.770**	**torre**
164	**440977.009**	**4595060.896**	**158.540**	**p**
165	**440977.840**	**4595050.680**	**158.540**	**p**
166	**440979.207**	**4595040.099**	**158.530**	**p**
167	**440979.206**	**4595033.391**	**157.910**	**p**
168	**440977.868**	**4595022.335**	**156.770**	**p**

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 47 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

EQUIP TÈCNIC TOPOGRÀFIC
Serveis de topografia

169	440975.992	4595013.740	156.240	p
170	440973.719	4595009.260	156.280	p
171	440968.234	4595007.579	156.810	p
172	441003.473	4594979.581	153.200	
173	441005.427	4594962.124	154.130	m
174	441005.478	4594959.990	154.360	m
175	441004.578	4594960.706	154.180	p
176	441003.042	4594952.484	155.140	p
177	441005.673	4594955.535	157.130	fil
178	441003.629	4594950.029	155.690	pi
179	441004.786	4594950.009	157.890	c
180	441005.095	4594944.634	158.170	c
181	441005.292	4594942.754	158.390	fil
182	441002.439	4594942.917	156.120	p
183	441002.693	4594936.740	156.670	pi
184	441003.620	4594934.275	159.390	c
185	441001.935	4594932.189	156.910	pi
186	441002.812	4594929.947	159.700	c
187	441001.296	4594929.169	157.090	p
188	441003.219	4594925.010	160.150	fil
189	441001.315	4594922.281	160.530	pi
190	440999.975	4594921.985	157.040	p
191	440997.879	4594913.109	157.820	p
192	440993.222	4594912.719	158.560	p
193	440994.944	4594920.683	157.860	p
194	440990.940	4594914.515	163.420	pi
195	440989.155	4594918.013	163.980	c
196	440991.267	4594924.017	163.290	pi
197	440992.576	4594924.014	160.090	t
198	440989.849	4594917.670	161.840	t
199	440989.838	4594926.256	160.390	t
200	440989.833	4594931.699	159.790	t
201	440994.910	4594935.837	157.890	t
202	440992.893	4594942.218	159.900	t
203	440995.435	4594941.514	157.840	t
204	440995.396	4594949.805	158.360	t
205	440996.862	4594957.839	157.290	t
206	440999.131	4594963.299	155.700	t
207	440995.782	4594943.999	159.010	pi
208	440993.584	4594936.900	158.820	pi
209	440993.707	4594935.749	158.680	pi
210	440992.374	4594931.609	158.550	pi

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 48 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

EQUIP TÈCNIC TOPOGRÀFIC
Serveis de topografia

211	440993.178	4594927.604	158.910	t
212	440995.529	4594927.750	157.270	p
213	440996.762	4594935.195	156.630	p
214	440997.700	4594942.607	156.060	p
215	440998.348	4594950.796	155.300	p
216	440999.412	4594958.538	154.600	p
217	441001.337	4594963.948	154.060	p
218	441003.929	4594967.651	153.510	p
219	441001.519	4594938.103	156.440	
220	440999.023	4594912.273	161.360	c
221	440996.547	4594906.870	161.840	c
222	440995.923	4594908.096	158.910	p
223	440993.080	4594903.626	159.260	p
224	440992.681	4594899.953	162.680	fil
225	440989.247	4594898.380	159.750	p
226	440988.753	4594895.455	162.960	c
227	440986.589	4594892.078	163.030	fil
228	440981.424	4594889.731	160.620	p
229	440974.981	4594883.888	161.200	p
230	440977.167	4594883.084	163.530	c
231	440977.708	4594882.881	163.620	fil
232	440970.722	4594877.146	164.100	fil
233	440970.395	4594877.610	163.940	c
234	440968.876	4594877.947	162.570	m
235	440967.788	4594878.026	162.150	m
236	440965.192	4594880.468	161.960	p
237	440964.776	4594880.693	162.220	pav
238	440971.305	4594886.519	161.500	pav
239	440971.562	4594886.135	161.310	p
240	440978.651	4594892.797	160.480	p
241	440978.190	4594893.019	160.790	pav
242	440973.171	4594893.626	162.660	pi
243	440977.283	4594897.010	161.200	t
244	440983.554	4594898.139	160.060	pav
245	440983.960	4594898.004	159.930	p
246	440983.260	4594899.812	161.550	t
247	440986.212	4594903.629	161.870	t
248	440986.575	4594905.524	163.990	c
249	440988.189	4594903.391	159.380	p
250	440991.381	4594908.519	158.920	p
251	440989.592	4594908.577	162.030	t
252	440978.756	4594900.264	162.070	pi

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

EQUIP TÈCNIC TOPOGRÀFIC
Serveis de topografia

253	440987.021	4594896.643	159.850	
254	440967.441	4594878.082	162.010	pav
255	440962.996	4594873.086	162.460	pav
256	440963.364	4594873.028	162.600	m
257	440959.470	4594868.025	162.960	m
258	440959.433	4594868.342	162.850	pav
259	440954.354	4594860.951	163.520	pav
260	440954.687	4594860.795	163.720	m
261	440955.004	4594859.252	164.070	m
262	440952.727	4594854.419	164.060	p
263	440954.749	4594854.475	166.350	c
264	440951.698	4594847.596	167.400	pi
265	440950.190	4594847.816	164.440	p
266	440949.383	4594843.690	165.150	m
267	440948.639	4594843.793	164.870	m
268	440948.393	4594843.797	164.740	pav
269	440945.959	4594847.915	164.600	p
270	440948.121	4594854.730	164.140	p
271	440945.497	4594855.826	169.300	t
272	440946.601	4594860.332	169.460	pi
273	440947.358	4594863.046	166.780	t
274	440948.196	4594868.450	166.430	t
275	440951.626	4594873.167	165.640	t
276	440950.718	4594869.082	164.980	pi
277	440951.479	4594863.795	163.470	p
278	440953.001	4594867.274	163.360	pav
279	440956.790	4594872.432	163.020	pav
280	440957.110	4594872.204	162.760	p
281	440962.447	4594877.873	162.210	p
282	440962.293	4594878.386	162.420	pav
283	440963.664	4594883.838	162.960	t
284	440960.262	4594883.566	163.990	t
285	440959.079	4594880.434	164.620	t
286	440955.725	4594875.639	164.450	t
287	440954.864	4594868.768	163.060	
288	440948.169	4594840.344	165.110	m
289	440947.881	4594840.365	165.010	pav
290	440947.733	4594836.427	165.350	pav
291	440947.992	4594836.329	165.480	m
292	440948.492	4594829.920	166.090	m
293	440948.237	4594829.797	165.970	pav
294	440948.999	4594824.993	166.390	pav

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

EQUIP TÈCNIC TOPOGRÀFIC
Serveis de topografia

295	440949.222	4594824.979	166.500	m
296	440950.198	4594821.440	166.820	m
297	440949.901	4594821.512	166.660	pav
298	440951.157	4594818.029	166.920	pav
299	440951.308	4594818.207	167.070	m
300	440950.929	4594801.238	171.820	pi
301	440952.911	4594803.446	167.780	p
302	440949.474	4594810.968	167.270	p
303	440943.595	4594809.229	172.930	c
304	440944.066	4594815.278	172.230	t
305	440946.790	4594817.372	166.820	p
306	440944.925	4594823.445	166.390	p
307	440942.061	4594822.573	171.530	t
308	440940.154	4594825.471	174.460	c
309	440939.961	4594832.322	174.160	c
310	440938.271	4594839.543	173.420	c
311	440941.966	4594832.446	170.240	pi
312	440942.465	4594832.721	167.140	t
313	440941.594	4594824.588	170.590	t
314	440943.768	4594821.501	169.030	t
315	440940.178	4594836.036	170.170	t
316	440940.602	4594843.552	168.720	t
317	440943.954	4594837.632	165.320	p
318	440944.974	4594844.282	164.850	p
319	440947.597	4594852.695	164.250	p
320	440944.978	4594850.558	166.310	t
321	440944.685	4594833.918	165.610	
322	440965.593	4594775.351	169.300	m
323	440965.632	4594775.638	169.320	m
324	440966.131	4594775.548	169.320	m
325	440966.985	4594779.349	169.430	m
326	440966.649	4594779.318	169.290	pav
327	440966.253	4594784.487	169.170	pav
328	440966.519	4594784.658	169.310	m
329	440965.487	4594789.341	169.110	m
330	440965.151	4594789.351	169.000	pav
331	440960.470	4594798.996	168.340	pav
332	440960.512	4594799.460	168.420	m
333	440955.076	4594810.584	167.580	m
334	440954.660	4594810.741	167.410	pav
335	440952.087	4594805.363	167.700	p
336	440951.234	4594800.581	172.150	pi

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 51 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

EQUIP TÈCNIC TOPOGRÀFIC
Serveis de topografia

337	440953.053	4594794.976	171.640	t
338	440956.318	4594796.978	168.270	p
339	440957.898	4594793.150	168.680	pi
340	440959.351	4594790.672	168.810	p
341	440956.146	4594791.707	170.820	t
342	440957.690	4594786.815	171.260	t
343	440960.461	4594787.130	169.060	p
344	440960.105	4594781.888	169.270	p
345	440956.839	4594780.056	169.280	p
346	440954.036	4594779.673	169.390	p
347	440955.825	4594782.377	171.200	c
348	440958.446	4594783.355	170.570	c
349	440953.756	4594779.098	169.390	pav
350	440956.997	4594778.815	169.290	pav
351	440959.742	4594780.541	169.260	pav
352	440961.011	4594783.485	169.220	pav
353	440950.783	4594775.387	169.570	v
354	440956.771	4594774.765	169.290	vt
355	440958.882	4594773.595	169.240	vf
356	440959.303	4594772.684	169.200	vt
357	440960.241	4594766.926	168.770	v
358	440959.535	4594770.874	169.130	bse
359	440963.309	4594777.890	169.330	pav
360	441001.619	4594917.912	160.600	I
361	441054.864	4594987.377	148.600	I
1500	440879.480	4594788.224	174.230	p
1501	440880.191	4594789.291	175.850	c
1502	440891.480	4594786.783	173.270	p
1503	440904.368	4594785.040	172.300	p
1504	440916.368	4594783.616	171.540	p
1505	440927.916	4594782.332	170.930	p
1506	440937.913	4594781.388	170.390	p
1507	440947.070	4594780.386	169.750	p
1508	440945.182	4594782.102	171.350	c
1509	440953.291	4594779.872	169.470	p
1510	440953.735	4594775.092	169.390	v
1511	440953.966	4594773.562	169.570	mfil
1512	440940.945	4594774.844	170.130	mfil
1513	440940.643	4594776.439	170.100	v
1514	440927.509	4594777.755	170.880	v
1515	440927.007	4594776.301	171.040	mfil
1516	440924.251	4594778.128	171.050	vtg

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

EQUIP TÈCNIC TOPOGRÀFIC
Serveis de topografia

1517	440922.114	4594777.443	171.220 v
1518	440921.292	4594775.650	171.110 vtg
1519	440922.622	4594775.744	171.150 mfiltg
1520	440916.193	4594775.582	171.180 vtg
1521	440915.581	4594778.073	171.470 v
1522	440914.197	4594779.172	171.610 v
1523	440912.033	4594779.555	171.710 vtg
1524	440902.841	4594780.484	172.340 v
1525	440881.558	4594784.702	173.980 v-2m
1526	440877.947	4594781.461	174.870 v
1527	440867.856	4594777.022	173.520 v
1528	440870.649	4594783.352	174.350 v
1529	440871.816	4594785.823	174.590 pv
1530	440873.378	4594788.017	174.660 pv
1531	440874.335	4594789.493	174.630 pv
1532	440876.198	4594788.994	174.440 pv
1533	440877.441	4594787.845	174.320 pv
1534	440879.123	4594787.493	174.150 pv
1535	440885.437	4594786.461	173.620 pv
1536	440872.763	4594788.759	174.870 p
1537	440875.180	4594793.665	175.070 p
1538	440878.009	4594791.571	174.790 p
1539	440882.345	4594800.361	176.030 p
1540	440880.026	4594804.642	176.330 p
1541	440883.469	4594813.011	177.390 p
1542	440887.443	4594812.235	177.540 p
1543	440889.618	4594819.048	178.370 p
1544	440885.534	4594820.047	178.260 p
1545	440886.653	4594829.148	179.430 p
1546	440891.434	4594829.583	179.840 cami
1547	440894.377	4594835.704	179.940 cp
1548	440900.676	4594836.051	179.420 c
1549	440900.897	4594837.496	178.480 p
1550	440908.260	4594838.128	177.580 p
1551	440908.553	4594836.778	178.410 c
1552	440915.181	4594837.657	177.290 c
1553	440914.752	4594838.449	176.090 p
1554	440923.199	4594838.845	175.080 p
1555	440923.653	4594837.802	175.860 c
1556	440930.916	4594838.413	174.570 cp
1557	440937.909	4594836.016	174.260 c
1558	440935.671	4594844.697	174.290 c

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 53 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

EQUIP TÈCNIC TOPOGRÀFIC
Serveis de topografia

1559	440937.480	4594854.703	174.200	c
1560	440938.794	4594862.552	174.320	c
1561	440941.462	4594871.167	174.030	c
1562	440943.785	4594880.819	174.230	c
1563	440947.897	4594893.562	174.450	c
1564	440954.132	4594904.505	174.360	c
1565	440949.879	4594997.560	160.280	eixcami
1566	440945.710	4594991.545	161.880	eixcami
1567	440941.964	4594980.057	165.300	eixcami
1568	440941.154	4594971.845	167.400	eixcami
1569	440941.140	4594961.292	169.910	eixcami
1570	440942.387	4594951.032	171.970	eixcami
1571	440941.490	4594949.300	172.160	p
1572	440943.703	4594940.873	173.530	p
1573	440945.399	4594934.611	174.580	p
1574	440946.493	4594930.938	174.620	p
1575	440939.718	4594935.332	177.540	c
1576	440935.570	4594945.601	177.610	c
1577	440933.184	4594949.241	177.630	c
1578	440921.340	4594951.143	182.650	c
1579	440916.600	4594953.712	182.900	c
1580	440912.136	4594953.260	182.850	c
1581	440908.419	4594949.138	182.680	cp-2m
1582	440906.910	4594944.086	182.720	p
1583	440897.283	4594943.366	188.630	c
1584	440896.352	4594946.306	188.670	c
1585	440887.505	4594947.945	189.020	c
1586	440884.076	4594948.578	188.960	cp
1587	440882.681	4594942.433	191.150	p
1588	440874.639	4594944.972	193.860	c
1589	440871.647	4594951.429	194.120	c
1590	440867.820	4594955.910	194.250	c
1591	440863.411	4594957.488	194.400	c
1592	440860.625	4594956.930	194.440	cp
1593	440858.937	4594950.420	194.380	p
1594	440858.188	4594949.708	195.530	p
1595	440850.556	4594942.791	194.270	p
1596	440827.708	4594991.555	206.540	p
1597	440834.144	4595006.164	202.830	p
1598	440841.540	4595015.335	199.190	p
1599	440849.281	4595015.639	197.910	terme
1600	440866.011	4595030.363	189.290	c

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

EQUIP TÈCNIC TOPOGRÀFIC
Serveis de topografia

1601	440871.989	4595035.340	187.620 c
1602	440876.829	4595043.225	187.800 torrent
1603	440882.381	4595048.958	189.040 p
1604	440883.625	4595053.134	190.390 p
1605	440827.595	4594989.332	207.440 c
1606	440823.891	4594987.147	206.230 cami
1607	440825.361	4594978.180	204.900 cami
1608	440832.863	4594971.930	203.900 cami
1609	440831.902	4594962.380	202.550 cami
1610	440836.752	4594954.918	201.490 cami
1611	440834.702	4594945.083	199.860 cami
1612	440841.138	4594939.210	198.730 cami
1613	440840.852	4594931.811	197.560 cami
1614	440848.229	4594925.670	196.600 cami
1615	440847.936	4594918.610	195.370 cami
1616	440856.108	4594910.444	194.130 cami
1617	440856.780	4594900.933	192.590 cami
1618	440864.376	4594892.478	190.950 cami
1619	440863.340	4594886.173	189.980 cami
1620	440871.126	4594877.570	188.230 cami
1621	440870.537	4594870.902	187.000 cami
1622	440878.550	4594860.931	184.910 cami
1623	440877.292	4594855.547	184.070 cami
1624	440883.882	4594849.597	182.860 cami
1625	440882.831	4594843.623	181.810 cami
1626	440888.056	4594838.869	181.040 cami
1627	440885.504	4594835.154	180.520 cami
1628	440890.509	4594833.318	180.280 cami
1629	440886.703	4594829.660	179.590 cami
1630	440891.096	4594829.280	179.820 cami
1631	440977.961	4595055.701	158.800 p
1632	440977.385	4595060.596	158.690 p
1633	440980.329	4595063.034	158.640 porta
1634	440980.244	4595063.896	158.660 porta
1635	440977.335	4595066.485	158.830 p
1636	440977.263	4595069.835	159.010 p
1637	440978.307	4595072.269	158.850 torrent
1638	440978.266	4595072.632	158.870 torrent
1639	440977.648	4595074.161	158.890 p
1640	440977.047	4595079.617	158.870 p
1641	440977.116	4595084.765	158.790 p
1642	440978.761	4595084.321	158.900 mur

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 55 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

EQUIP TÈCNIC TOPOGRÀFIC
Serveis de topografia

1643	440979.738	4595071.683	158.720	mur
1644	440980.199	4595066.251	158.680	mur
1645	440981.141	4595053.847	158.550	mur
1646	440978.436	4595049.072	158.780	p
1647	440973.630	4595027.862	160.930	c
1648	440974.114	4595021.793	158.660	c

A	441003.473	4594979.582	153.190
A1	441050.977	4595000.970	149.180
A2	441001.519	4594938.104	156.440
A3	440987.017	4594896.640	159.850
A4	440954.864	4594868.769	163.060
A5	440944.686	4594833.916	165.610
A6	440964.634	4594787.145	169.060
B	440982.061	4595004.975	155.500

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 56 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

EQUIP TÈCNIC TOPOGRÀFIC
Serveis de topografia

INSTOP

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN Y CONTROL

Nº de certificado: 027133

Instrumento: ESTACIÓN TOTAL
Modelo: TCRP1205+
Nº Serie: 237934

Expedido a: EQUIP TECNIC TOPOGRAFIC, SL
Fecha revisión: 27-10-2020
Próxima revisión: 26-10-2021
Técnico: 5000

Proceso de Verificación y Control:
El instrumento ha sido verificado y controlado conforme a los procedimientos establecidos por el fabricante en el manual del instrumento en cuestión

Resultados:
Temperatura durante la verificación (ºC): 21

	Registro Entrada	Tolerancia	Registro de Salida	Incertidumbre (K=2)
Desviación Hz (Gon)	0.0017	0,0015	0.0008	0.0005
Desviación Vt (Gon)	0.0015	0,0015	0.0006	0.0005
Eje de muñones	SI	SI/NO	SI	0.5
Desviación distancia (mm) (Distanciómetro infrarrojo)	0.9	1mm + 1.5ppm	0.9	0.3

Patrones empleados:
El colimador utilizado ha sido calibrado por el **CEM (CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA)**
Con el Certificado de Calibración **Nº CEM 190606001**

Colimador de Ejes: LEICA /381546 N/S 9696 (Incertidumbre asociada con el patrón: 0.0005 gon)
WILD TM5100A (Resolución del instrumento 0,01 mg)
Instrumento utilizado para la calibración del colimador.

Comentarios:
Incertidumbres calculadas con un nivel de confianza del 95% (k=2)
Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se efectuaron las mediciones y poseen trazabilidad a patrones nacionales o a patrones nacionales extranjeros
No se permite la reproducción parcial de este certificado sin la aprobación por escrito de Instop SLU

Inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona, Tom:29.936, Fol 0146, Falla 166011, Inscripció 1a. C.I.F. B-61412624

Leica Geosystems
C/ Narcís Monturiol, 14
Pol. Ind. Plans d'Arau
08787 La Pobla de Claramunt (BCN)
Tel. 93 803 95 76
Fax 93 805 55 98
e-mail info@instop.es

Josep Colén Ortego - Ingeniero Técnico Industrial
(Técnico acreditado por Leica Geosystems AG)

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 57 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

EQUIP TÈCNIC TOPOGRÀFIC
Serveis de topografia

Signat: Eduard Hernández Chicharro

Enginyer Tècnic en Topografia

Col·legiat nº 7237

Octubre de 2021

TOPOGRÀFIC PER PROJECTE CAMÍ DE VIANANTS ENTRE CAMP DE FUTBOL I NUCLI ALELLA PARC

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 58 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

ANNEX 3
SERVEIS EXISTENTS

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 59 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Ref: 445447

Senyors:

En relació a la seva sol•licitud amb data 11/12/2018, Ref: 445447, els adjuntem el grafiat de plànols sol•licitat corresponent a les instal•lacions subterrànies de ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA S.L..

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 445447 - 11895380 - BT,

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 60 de 470

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

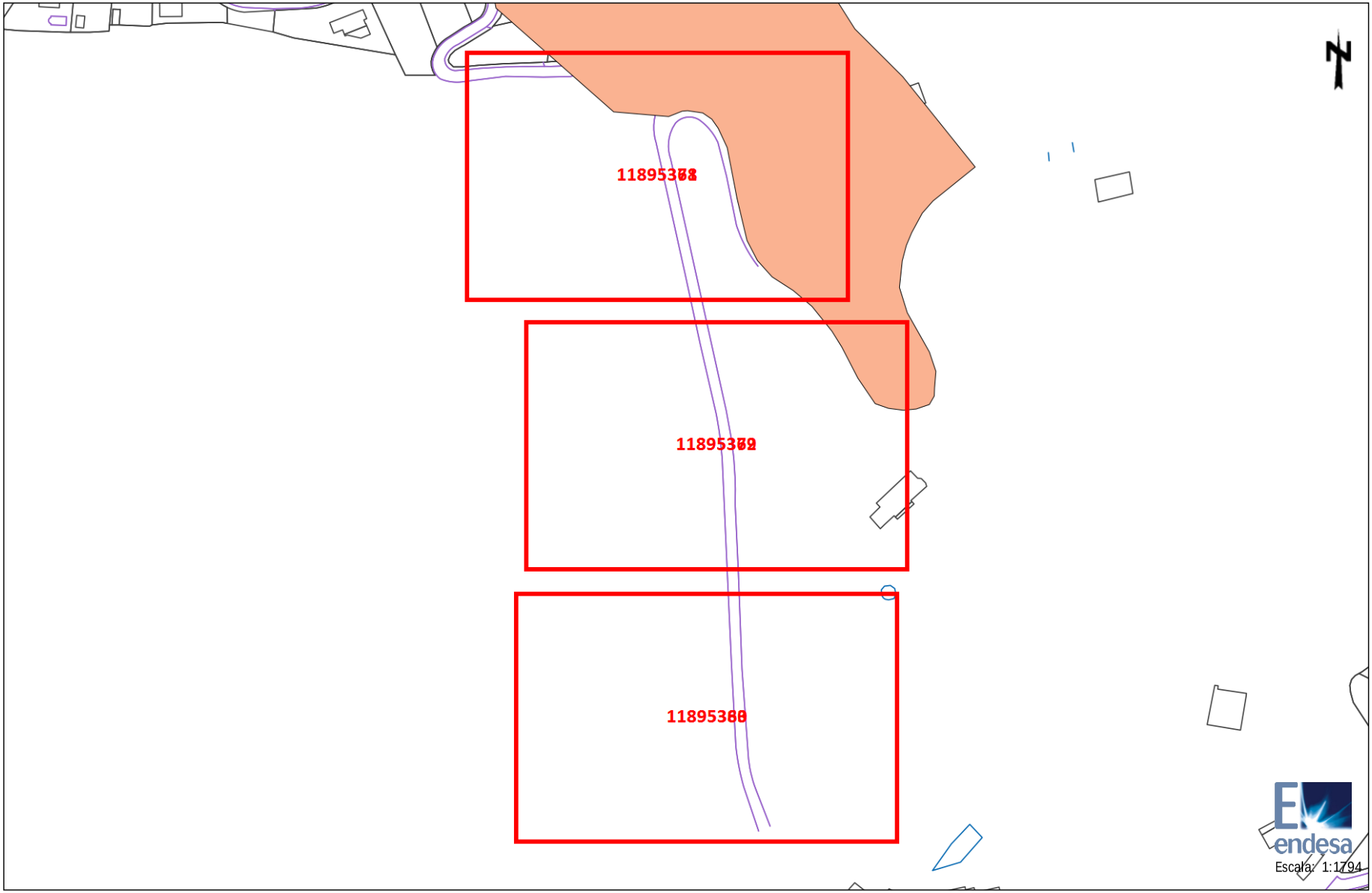
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

Ref: 445447

Planòl: MAPA ÍNDEX



Escala: 1:1794

Les dades reflectides en aquest planòl són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos

Data: 11/12/2018

Centre: 441121,445, 4595408,58

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 61 de 470

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

Trams AT

- 220 Kv Aer
- 220 Kv Sub
- 132 Kv Aer
- 132 Kv Sub
- 110 Kv Aer
- 110 Kv Sub
- 66 Kv Aer
- 66 Kv Sub
- 45 Kv Aer
- 45 Kv Aer

Trams MT

- 25 Kv Aer
- 25 Kv Sub
- 11 Kv Aer
- 11 Kv Sub
- 6 Kv Aer
- 6 Kv Sub

Trams BT

- 380 V Aer
- 380 V Sub
- 220 V Aer
- 220 V Sub
- 380 V Trenat
- 220 V Trenat

Trams Fora de Servei

- Aeri
- Subterrani
- Trenat/Submarí

Traces AT

- Aer
- Sub
- Galeria Serveis
- Canalització
- Traça de canalització

Traces MT

- Aer
- Sub
- Galeria Serveis
- Canalització
- Traça de canalització

Traces BT

- Aer
- Sub
- Galeria Serveis
- Canalització
- Traça de canalització

Comunicacions

- Fibra Òptica
- Cable Pilot

Arquetas

- Arquetas At, Mt, Bt

endesa

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 62 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

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 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:

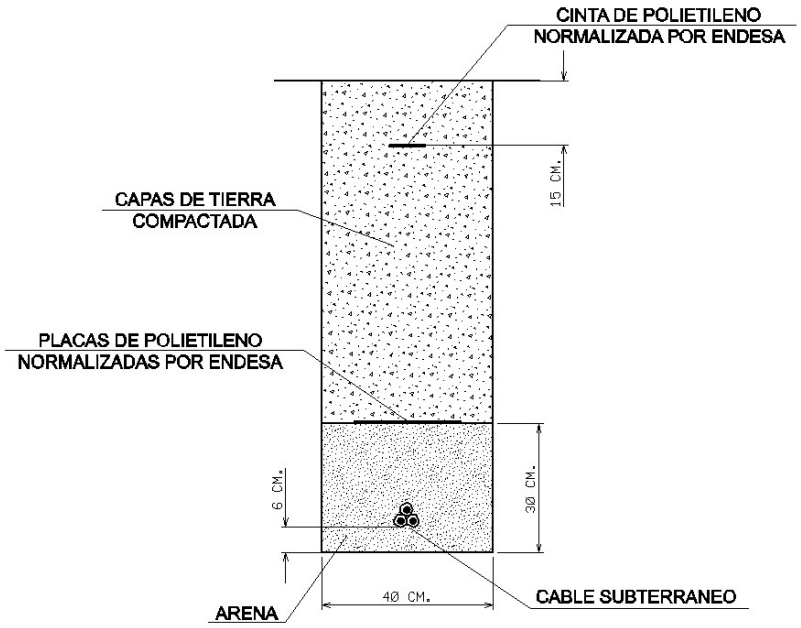
- La futura traza de la canalización.
- La cota del eje de la canalización.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

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

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 Endesa Distribución Eléctrica DMH001 (MT) y CML003 (BT).



En caso de dudas o configuraciones complejas, consultar con la Zona de Distribución correspondiente de ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L...

Todas estas indicaciones quedan supeditadas a las instrucciones puntuales del personal técnico de ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L...

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).

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

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.**
    - 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.
    - 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..

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

- 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.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

- 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(*)	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 convenients d'acord amb la següent puntualització:

- Contigua a la zona de servitud permanent existeix una zona de seguritat, 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 mateixai 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 pera la canalització.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

- 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:
    - 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.
    - Es prohibeix fer foc o fer servir elements que produeixin espurnes en els voltants de les instal·lacions de gas.
    - En el cas que es detecti una fuita 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.
    - 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.
    - 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.
    - 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.
    - 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.
    - 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

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

MODIFICACIÓ DE INSTAL·LACIONS I CONDICIONANTS TÈCNICS

Si fos necessari modificar l'emplaçament de les nostres instal·lacions cal que, prèviament a l'inici de las obres, es faci per escrit la corresponent sol·licitud de desviament indicant com a referència el nº de sol·licitud de informació, a fi de procedir a la signatura del'acord corresponent i efectuar el pagament de la quantitat establerta. Les sol·licituds s'han d'adreçar a la següent direcció:

OFICINA TÉCNICA
Plaça del Gas, 1. Edifici C Planta 1.
08003. BARCELONA.

O bé a l'adreça de correu electrònic: sdesplazamien@nedgia.es

Així mateix, 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 aquesta Unitat 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.

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

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

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)

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

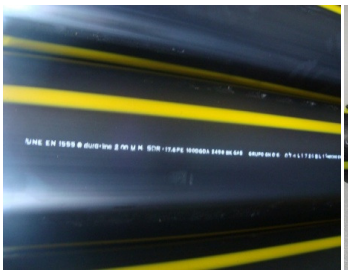
nedgia Catalunya Grupo Naturgy

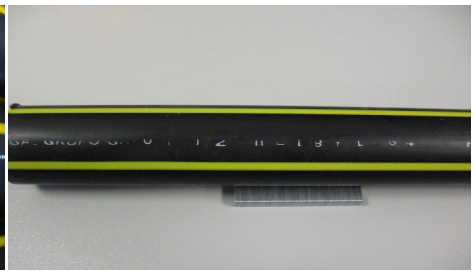
INTRODUCCIÓ DE LA CANONADA DE POLIETILÈ DE COLOR NEGRE

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





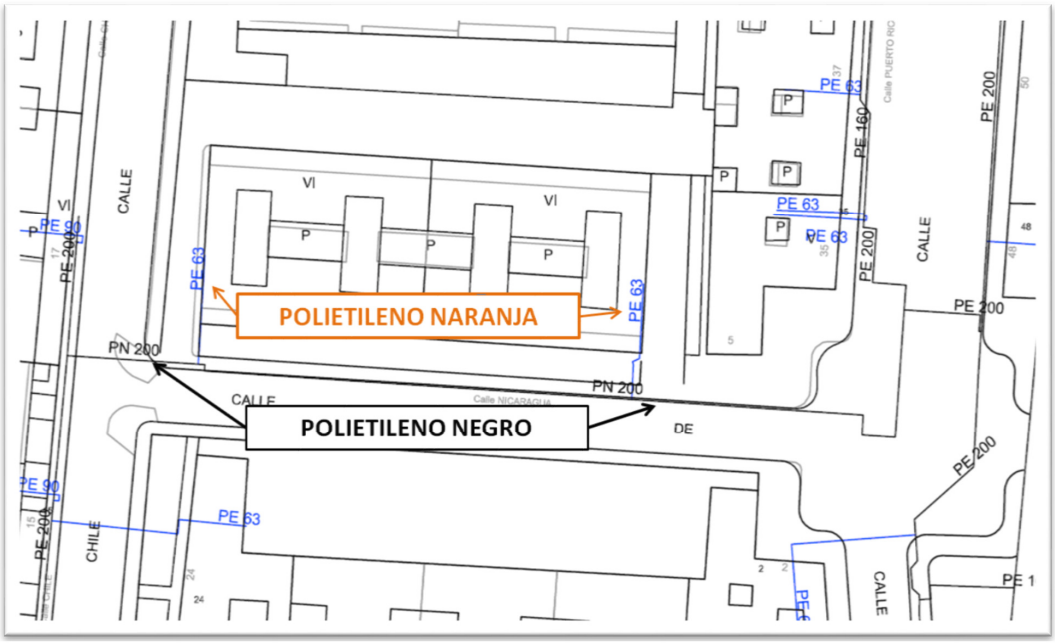
- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
    - El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
    - 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..
    - 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.)

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 71 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

nedgia Catalunya
Grupo Naturgy

Exemple de visualització:



AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

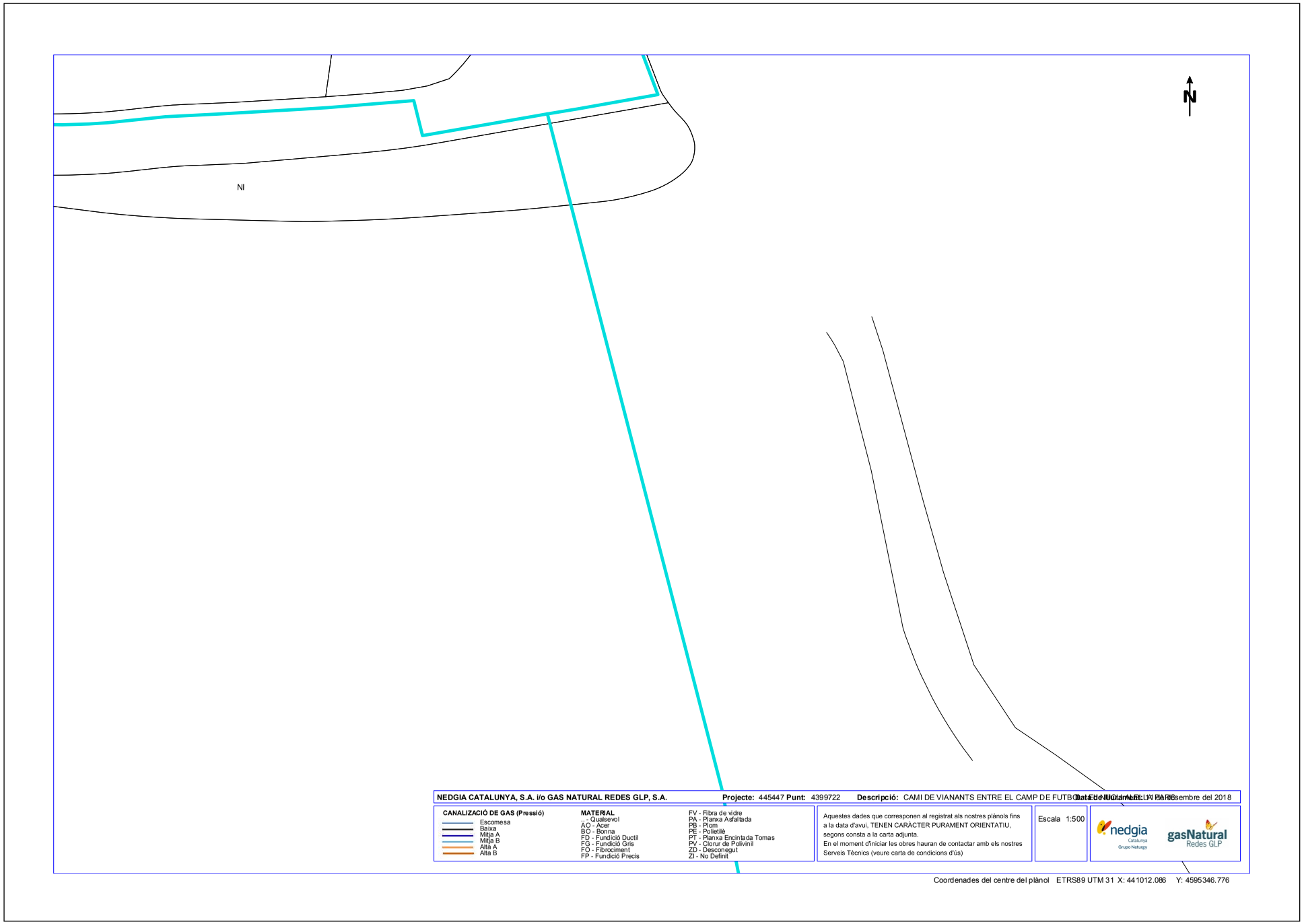
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 72 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

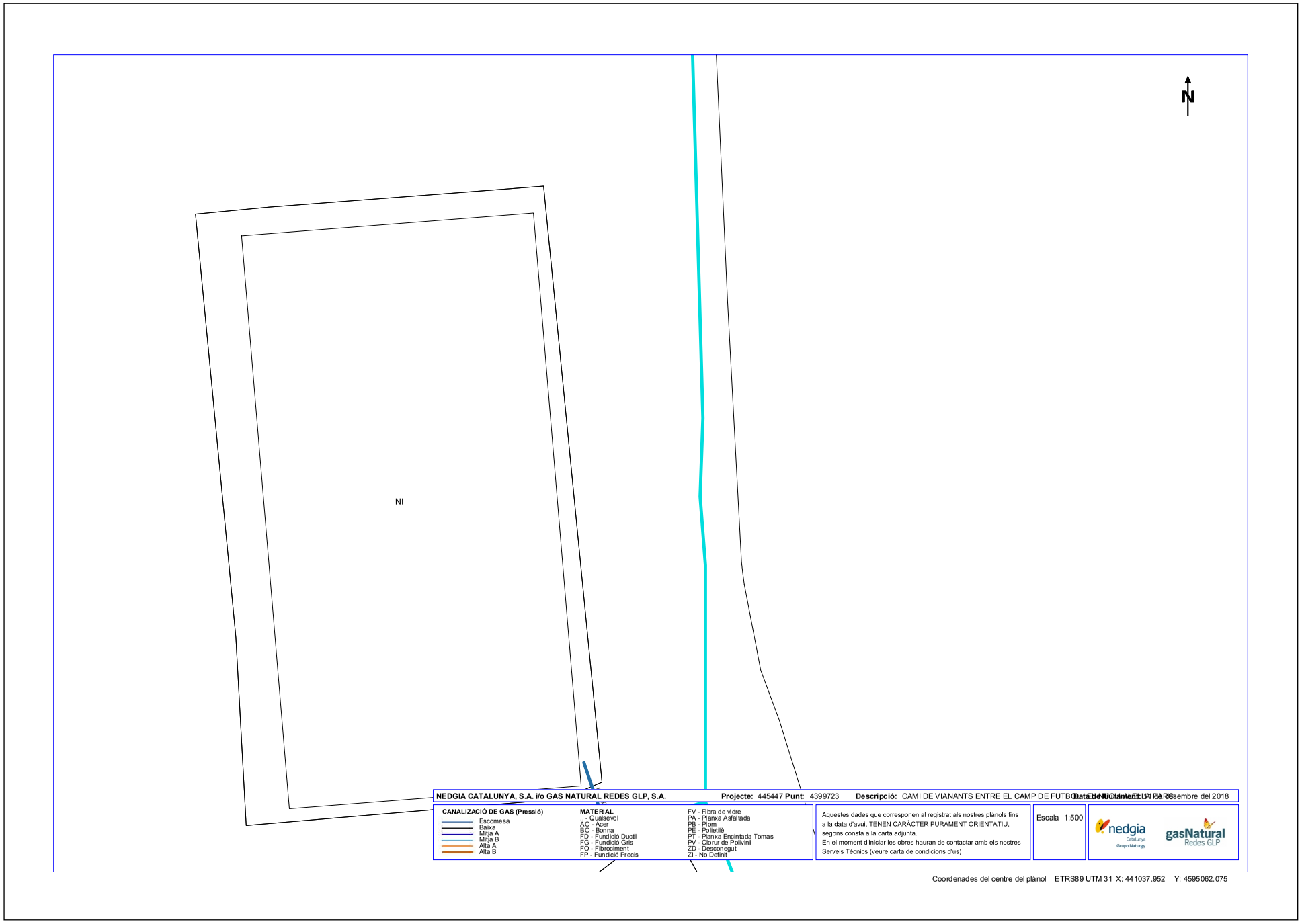
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 73 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

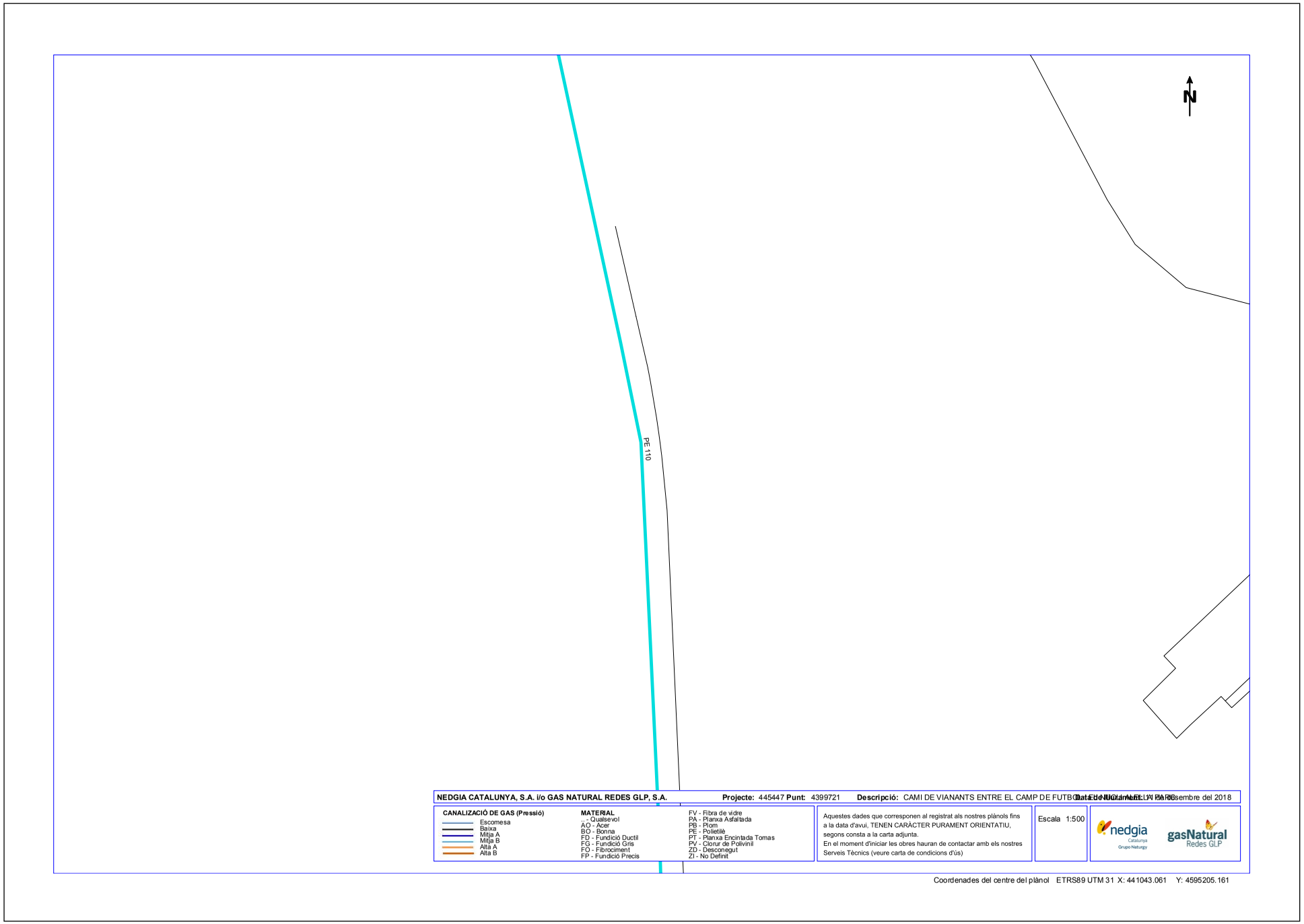
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 74 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 441043.061 Y: 4595205.161

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

En relació a la seva sol·licitud, els adjuntem la informació dels serveis existents gestionats per SOREA, Sociedad Regional de Abastecimiento de Aguas, S.A. (en endavant SOREA) 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 de SOREA al projecte en curs. En el cas de què vostès produeixin qualsevol dany a les infraestructures gestionades per SOREA no podran eludir cap responsabilitat pels danys i perjudicis, directes o indirectes, ocasionats a SOREA 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 de SOREA.*

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 SOREA.

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

Zona	Adreça electrònica
Anoia	serveisdzanoia@agbar.es
Camp	serveisdzcamptarragona@agbar.es
Catalunya Central	serveisdzcatcentral@agbar.es
Ebre	serveisdzterresebre@agbar.es
Girona Nord	serveisdzgironanord@agbar.es
Girona Sud	serveisdzgironasud@agbar.es
Lleida	serveisdzlleida@agbar.es
Maresme	serveisdzmaresme@agbar.es
Penedès - Garraf	serveisdzpenedesgarraf@agbar.es
Vallès Occidental Nord	serveisdzvallesoccnord@agbar.es
Vallès Occidental Sud	serveisdzvallesoccsud@agbar.es
Vallès Oriental	serveisdzvallesoriental@agbar.es

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 SOREA.

El caràcter orientatiu de la informació facilitada obliga en conseqüència a que, en cas d'existir a la zona qualsevol infraestructura gestionada per SOREA, 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 de SOREA.

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 SOREA, 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 de SOREA 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

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

de SOREA. Per tant, en cas de produir-se danys a les instal·lacions, SOREA 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 de SOREA

Les instal·lacions subterrànies de SOREA:

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 SOREA 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.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

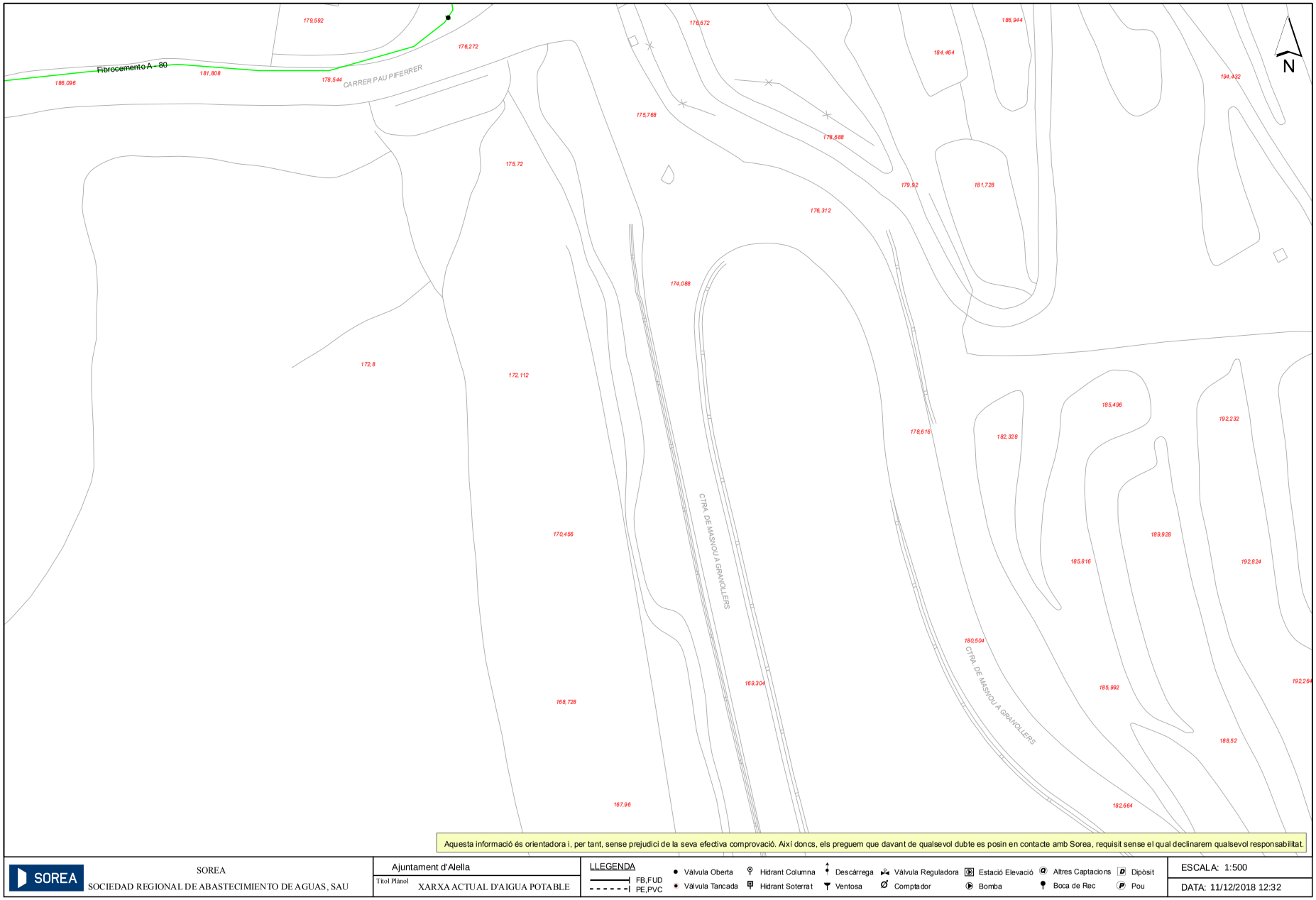
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 78 de 470

445447-4399722-CAMI DE VIANANTS ENTRE EL CAMP DE FUTBOL I EL NUCLI ALELLA PARC



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Ajuntament d'Alella

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 11/12/2018 12:32

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

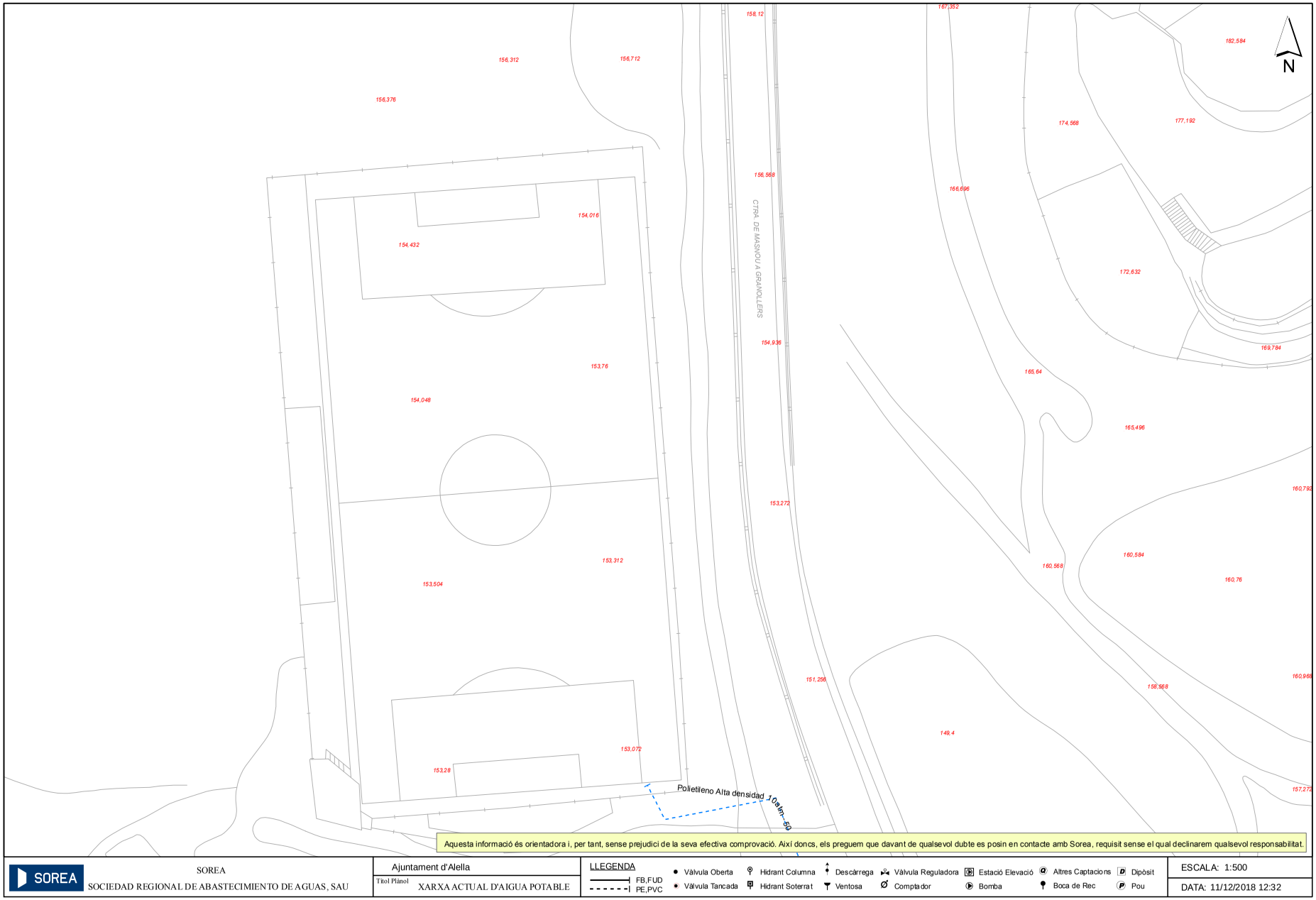
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 79 de 470

445447-4399723-CAMI DE VIANANTS ENTRE EL CAMP DE FUTBOL I EL NUCLI ALELLA PARC



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Ajuntament d'Alella

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 11/12/2018 12:32

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

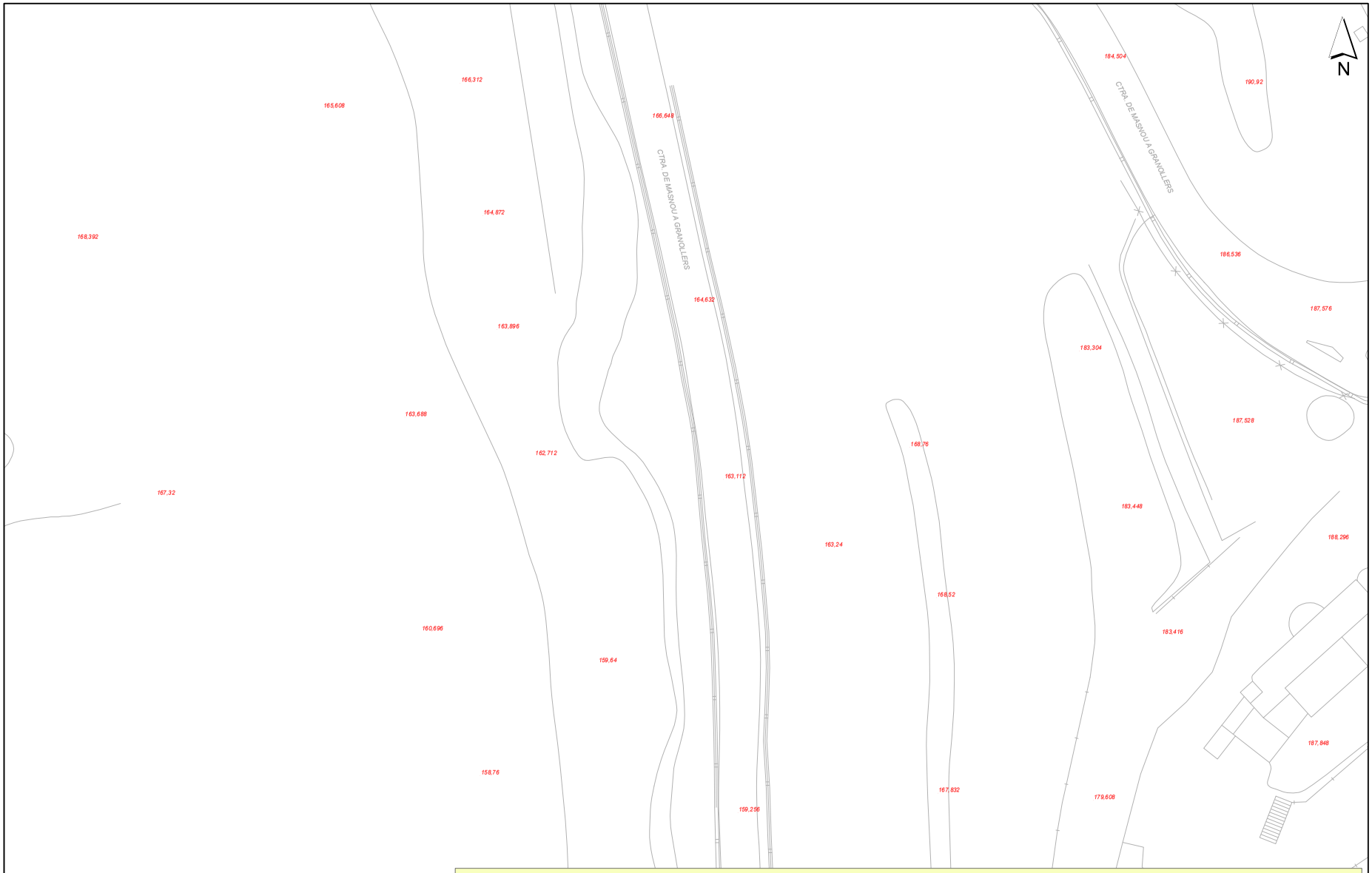
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 80 de 470

445447-4399721-CAMI DE VIANANTS ENTRE EL CAMP DE FUTBOL I EL NUCLI ALELLA PARC



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense prejudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

SOREA
SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, SAU

Ajuntament d'Alella

Títol Plànol: XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

FB,FUD
PE,PVC

Vàlvula Oberta
Vàlvula Tancada
Hidrant Columna
Hidrant Soterrat
Descàrrega
Ventosa
Vàlvula Reguladora
Comptador
Estació Elevació
Bomba
Altres Captacions
Boca de Rec
Dipòsit
Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 11/12/2018 12:32

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Direcció Operacions Catalunya
Enginyeria i Creació de Xarxa Catalunya II
Av. Madrid, 204 – 08014 BARCELONA

Telefónica de España, S.A. Sociedad Unipersonal - Registro Mercantil de Madrid, Hoja M-213180, Folio 6, Tomo 13.170 del Libro de Sociedades, CIF: A-82018474 Sede Social Gran Vía 28, 28013 Madrid.

Referència/S:

Referència/N: 445447-11895373

Data: 11/12/2018

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

P_(441012.086/4595356.776)
Projecte: 445447
Coordenades: 441012.086,4595346.776

Tanmateix, els hem de comunicar que, degut a que es tracta d'una informació aproximada, en cas de que els nostres serveis resultin afectats, no es podrà eludir cap responsabilitat al·legant que l'esmentada informació és defectuosa, les dades, plànols i acotacions són orientatius, ja que les nostres instal·lacions i el seu entorn geogràfic estan sotmesos a constants modificacions.

D'altra banda, us fem avinent que la informació que es proporciona és sobre les infraestructures canalitzades i/o soterrades, no respecte de les aèries de les que només s'assenyalen els seus recolzaments, les quals es poden obtenir en aixecament visual de les mateixes en visita sobre el terreny.

Si fos necessària la modificació de les nostres instal·lacions telefòniques, hauran de sol·licitar-la a l'adreça de correu electrònic: ingenieriaeste@telefonica.com

Atentament,

Francisco Ridao Rodríguez
Enginyeria i Creació de Xarxa Catalunya II

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Direcció Operacions Catalunya
Enginyeria i Creació de Xarxa Catalunya II
Av. Madrid, 204 – 08014 BARCELONA

Telefónica de España, S.A. Sociedad Unipersonal - Registro Mercantil de Madrid, Hoja M-213180, Folio 6, Tomo 13.170 del Libro de Sociedades, CIF: A-82018474 Sede Social Gran Vía 28, 28013 Madrid.

Referència/S:

Referència/N: 445447-11895374

Data: 11/12/2018

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

P_(441043.061/4595205.161)
Projecte: 445447
Coordenades: 441043.061,4595205.161

Tanmateix, els hem de comunicar que, degut a que es tracta d'una informació aproximada, en cas de que els nostres serveis resultin afectats, no es podrà eludir cap responsabilitat al·legant que l'esmentada informació és defectuosa, les dades, plànols i acotacions són orientatius, ja que les nostres instal·lacions i el seu entorn geogràfic estan sotmesos a constants modificacions.

D'altra banda, us fem avinent que la informació que es proporciona és sobre les infraestructures canalitzades i/o soterrades, no respecte de les aèries de les que només s'assenyalen els seus recolzaments, les quals es poden obtenir en aixecament visual de les mateixes en visita sobre el terreny.

Si fos necessària la modificació de les nostres instal·lacions telefòniques, hauran de sol·licitar-la a l'adreça de correu electrònic: ingenieriaeste@telefonica.com

Atentament,

Francisco Ridao Rodríguez
Enginyeria i Creació de Xarxa Catalunya II

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Direcció Operacions Catalunya
Enginyeria i Creació de Xarxa Catalunya II
Av. Madrid, 204 – 08014 BARCELONA

Telefónica de España, S.A. Sociedad Unipersonal - Registro Mercantil de Madrid, Hoja M-213180, Folio 6, Tomo 13.170 del Libro de Sociedades, CIF: A-82018474 Sede Social Gran Vía 28, 28013 Madrid.

Referència/S:

Referència/N: 445447-11895375

Data: 11/12/2018

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

P_(441047.952/4595082.075)
Projecte: 445447
Coordenades: 441037.952,4595062.075

Tanmateix, els hem de comunicar que, degut a que es tracta d'una informació aproximada, en cas de que els nostres serveis resultin afectats, no es podrà eludir cap responsabilitat al·legant que l'esmentada informació és defectuosa, les dades, plànols i acotacions són orientatius, ja que les nostres instal·lacions i el seu entorn geogràfic estan sotmesos a constants modificacions.

D'altra banda, us fem avinent que la informació que es proporciona és sobre les infraestructures canalitzades i/o soterrades, no respecte de les aèries de les que només s'assenyalen els seus recolzaments, les quals es poden obtenir en aixecament visual de les mateixes en visita sobre el terreny.

Si fos necessària la modificació de les nostres instal·lacions telefòniques, hauran de sol·licitar-la a l'adreça de correu electrònic: ingenieriaeste@telefonica.com

Atentament,

Francisco Ridao Rodríguez
Enginyeria i Creació de Xarxa Catalunya II

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

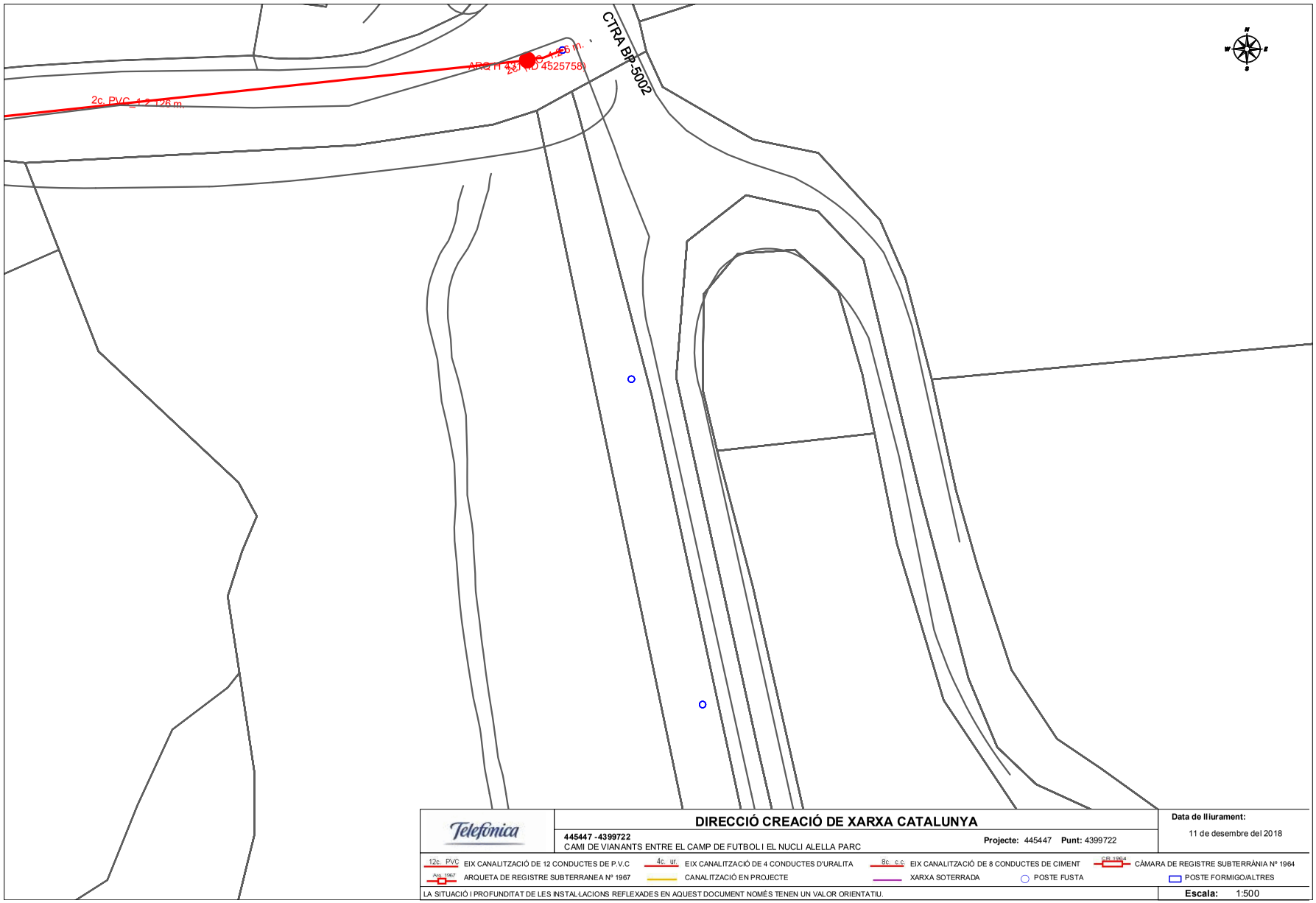
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 84 de 470



Telefónica

DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

445447 -4399722
CAMI DE VIANANTS ENTRE EL CAMP DE FUTBOL I EL NUCLI ALELLA PARC

Projecte: 445447 **Punt:** 4399722

Data de lliurament:
11 de desembre del 2018

12c. PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C
4c. ur. EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA
8c. c.c EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT
CR 1964 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA Nº 1967
CANALITZACIÓ EN PROJECTE
XARXA SOTERRADA
POSTE FUSTA
POSTE FORMIGO/ALTRES

LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 441012.086 Y: 4595346.776

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

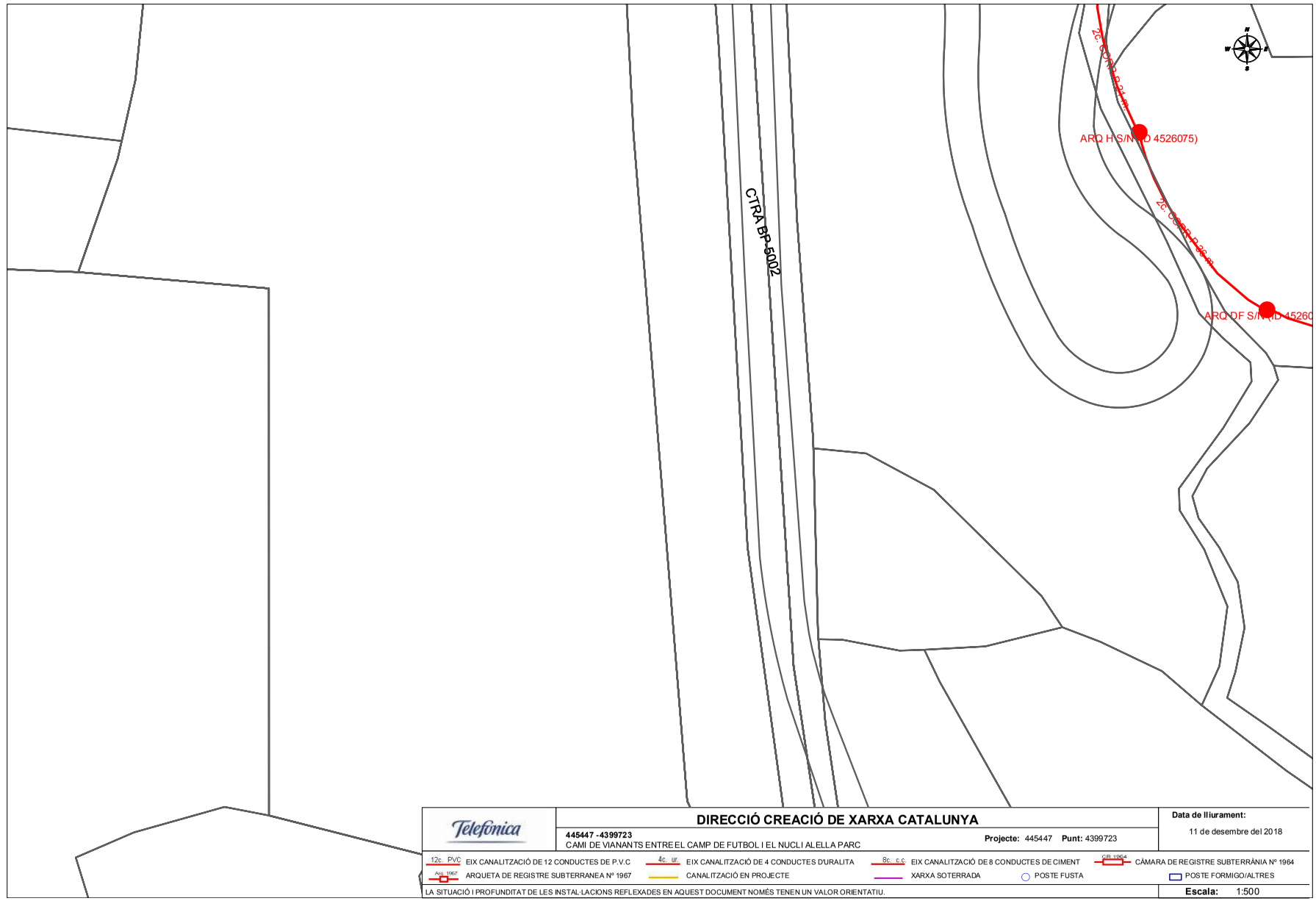
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 85 de 470



Telefónica

DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

445447 -4399723
CAMI DE VIANANTS ENTRE EL CAMP DE FUTBOL I EL NUCLI ALELLA PARC

Projecte: 445447 **Punt:** 4399723

Data de lliurament:
11 de desembre del 2018

12c. PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C
4c. ur. EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA
8c. c.c EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT
CB 1964 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA Nº 1967
CANALITZACIÓ EN PROJECTE
XARXA SOTERRADA
POSTE FUSTA
POSTE FORMIGO/ALTRES

LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 441037.952 Y: 4595062.075

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

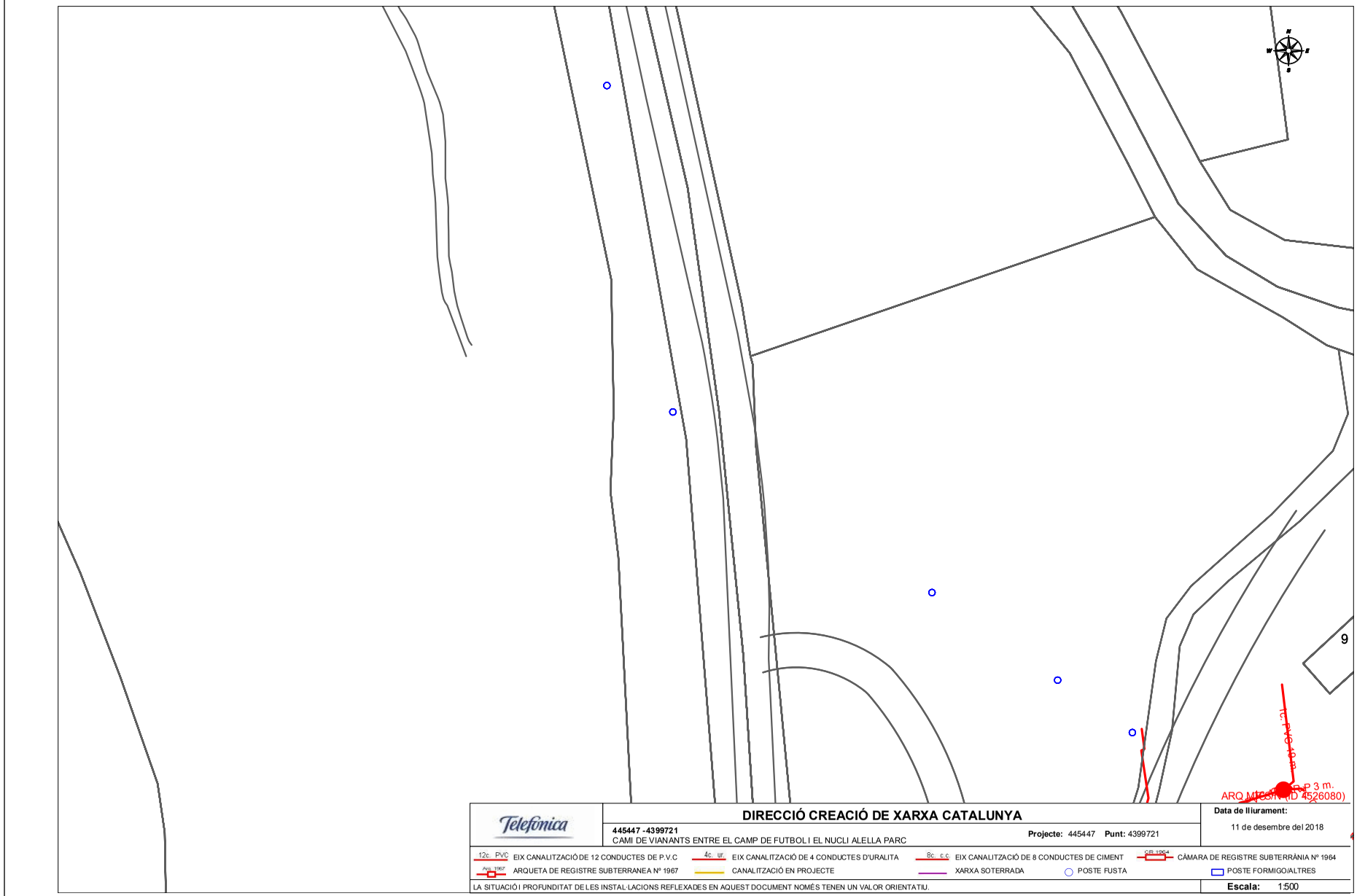
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 86 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 87 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

ANNEX 4
GESTIÓ DE RESIDUS

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 88 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT NÚM. 1 GESTIÓ DE RESIDUS

MEMÒRIA

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 89 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ÍNDEX

1. OBJECTE 2
2. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS 2
3. MESURES PER LA PREVENCIÓ DE RESIDUS A L'OBRA 3
4. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS 3
5. PRESSUPOST 7

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 90 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

1. OBJECTE

El present estudi de gestió de residus del projecte de *"Projecte Modificat 2. Camí de vianants entre el camp de futbol i el nucli Alella Parc, al Terme Municipal d'Alella"*, té com objectiu fer una previsió dels residus que es generaran durant l'execució de les obres i la gestió que es realitzarà amb aquests residus; d'acord amb les exigències de la normativa més recent, autonòmica, catalana i estatal.

2. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS

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

Taula 1. Definició de la tipologia i l'estimació dels residus de la construcció

Construcció camins rurals				
Materials	**Tipologia[2]**	**Pes**	**Densitat**	**Volum**
	Inert, No Especial, Especial	(Tones)	(entre 0,5 i 1,5)	(m3 de residus)
170504 (terres i pedres diferents dels especificats en el codi 170503*)	Inert	2.861,57	1,50	1.907,71
170101 (formigó)	Inert	60,75	1,50	40,50
170302 (barreges bituminoses diferents de les barreges especificades en el codi 170301*)	No Especial	0,00	1,30	0,00
170405 (ferro i acer)	No Especial	0,15	1,50	0,10
170203 (plàstic)	No Especial	0,09	0,90	0,10
160504 (aerosols)	Especial	0,01	0,50	0,02
Total ([4])		**2.922,57**		**1.948,43**

[2] Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocadors.

[4] Excepte els residus Especials.

* Els quals contenen substàncies perilloses.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 91 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

3. MESURES PER LA PREVENCIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

A continuació s'identifiquen totes aquelles accions de minimització a tenir en consideració en el projecte, per tal de prevenir la generació de residus de la construcció i demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la seva producció.

Tot seguit s'adjunta la fitxa amb les accions de minimització i prevenció, per una millor gestió de residus:

Taula 2. Definició de les accions de prevenció de residus en la fase d'estudi

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE D'ESTUDI		Sí ☒	No ☒
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament?	×	☐
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?	☐	×
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?	×	☐
5	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	×	☐

4. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

Una obra té dos tipus de gestió, la de dins de l'obra i la de fora de l'obra.

Es recomana que la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de camins rurals esta formada per la segregació dels residus Inerts, dels No Especials i dels Especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

Es recomana que es realitzi una classificació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, reutilitzat (en els cas de la runa neta) a mateixa obra on s'ha produït.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra) és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 92 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

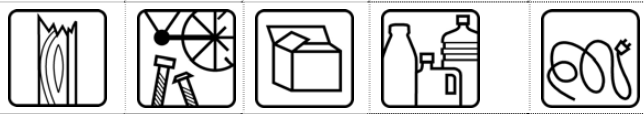
En el cas del present projecte, es realitzarà una classificació en obra dels residus, els quals es col·locaran en diferents contenidors. Aquests estaran identificats amb una senyalització que indiqui quins residus ha de contenir cada recipient.

Taula 3. Resum de la gestió de residus dintre de l'obra

RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
1	**Separació segons tipologia de residu**	Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació. ☒ Formigó: 80 T ☐ Maons, teules, ceràmics: 40 T ☐ Metall: 2 T ☐ Fusta: 1 T ☐ Vidre: 1 T ☐ Plàstic: 0,5 T ☐ Paper i Cartró: 0,5 T.
	Especials	☒ zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: – No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. – El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals – Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. – Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. – Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites – Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials
	Inerts	☐ contenidor per Inerts barrejats ☐ contenidor per Inerts Formigó ☐ contenidor per Inerts Ceràmica ☐ contenidor per altres inerts ☒ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador
	No Especials	☐ contenidor per metall ☐contenidor per fusta ☐ contenidor per plàstic ☐ contenidor per paper i cartró ☒ contenidor per MBC... ☐ contenidor per ... ☒ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats ☐ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats
	Inerts+No Especials	Inerts + No Especials: ☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 93 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
		gestor que li faci un tractament previ.
2	**Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra**	Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador:(kg): 0 (m3): 0 Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris)(kg):0(m3): 0
3	**Senyalització dels contenidors**	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.
	Inerts	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)
	No Especials barrejats	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc. CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu: fusta / ferralla / paper i cartró / plàstic / Cable elèctric 
	Especials	CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 94 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Les opcions externes de gestió són:

Taula 4. Resum de la gestió de residus fora de l'obra

MODEL DE FITXA **RESUM DE GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA**						
4	**Destí dels residus segons tipologia**	Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:				
	Inerts	**Quantitat estimada**		**Gestor**		**Observacions**
		Tones	**m3**	**Codi**	**Nom**	
	☐ Reciclatge					
	× Planta de transferència	138,98	92,65	E-475.98	PLANTA INTERCOMARCAL DEL RECICLATGE, S.A	937451800
	☐ Planta de selecció					
	× Dipòsit	346,17	230,78	E-475.98	PLANTA INTERCOMARCAL DEL RECICLATGE, S.A	937451800
	Residus No Especials	**Quantitat estimada**		**Gestor**		
		Tones	**m3**	**Codi**	**Nom**	
	Reciclatge:					
	☐ Reciclatge de metall					
	☐Reciclatge de fusta					
	☐Reciclatge de plàstic					
	×Reciclatge de mescles bituminoses	8,58	6,60	E-475.98	PLANTA INTERCOMARCAL DEL RECICLATGE, S.A	937451800
	☐ Reciclatge altres					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	× Dipòsit	0,24	0,20	E-475.98	PLANTA INTERCOMARCAL DEL RECICLATGE, S.A	937451800
	Residus Especials	**Quantitat estimada**		**Gestor**		
		Tones	**m3**	**Codi**	**Nom**	
	× Instal·lació de gestió de residus especials	0,01	0,02	E-01.89	ATLAS GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL, S.A.	www.comsamedioambiente.com

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 95 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

5. PRESSUPOST

El pressupost corresponent a la gestió de residus queda inclòs dins dels pressupost general del projecte i ascendeix a la quantitat de PEM de **VINT-I-DOS MIL DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIM (22.239,95€).**

Alella, maig del 2024

L'autor del projecte

Iban Garcia Calvo

Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Col·legiat número **17.896**

NGM PROJECTS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 96 de 470

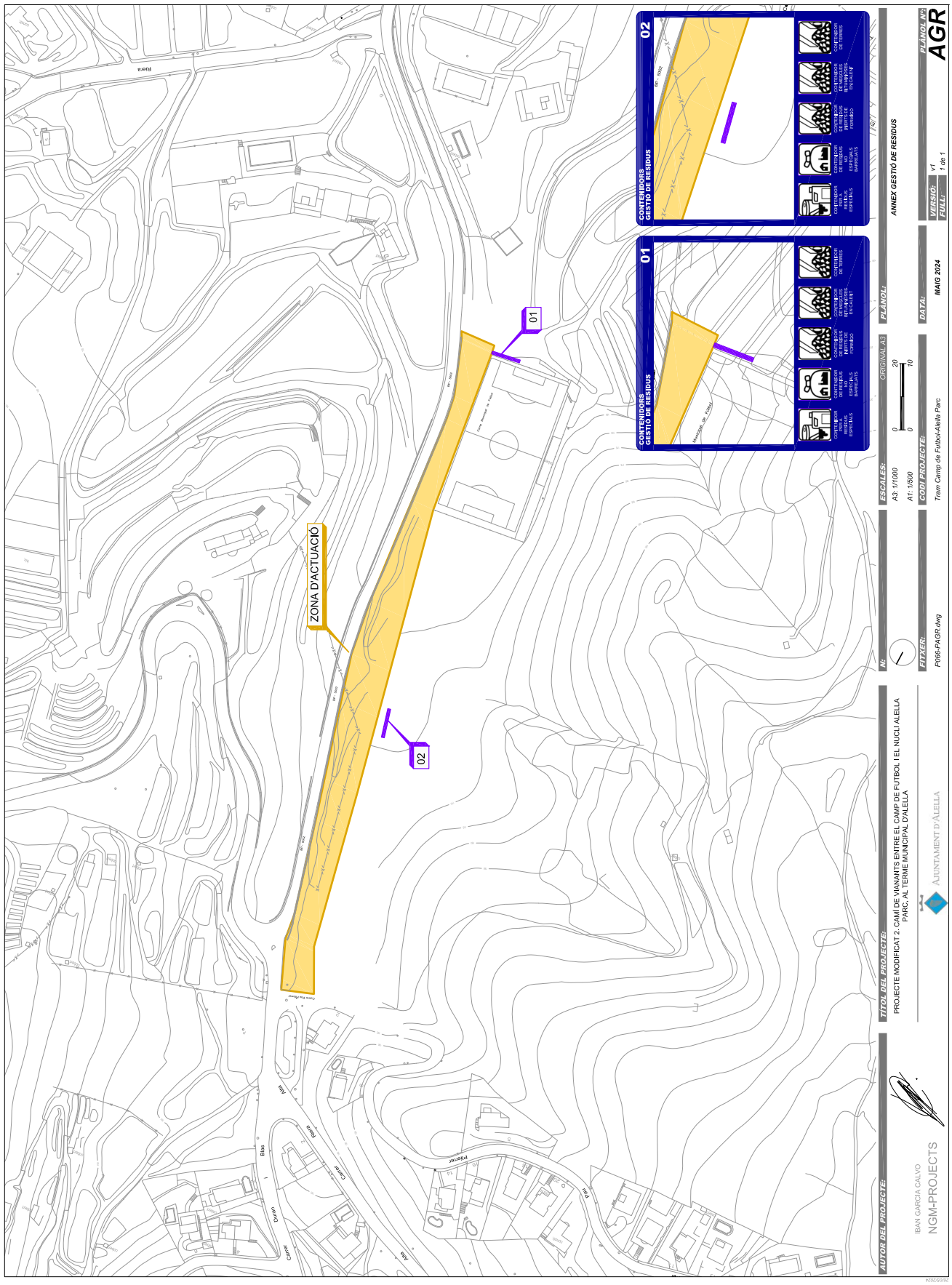
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT NÚM. 2 ESTUDI GESTIÓ DE RESIDUS

PLÀNOL

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.



Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 98 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT NÚM. 3 ESTUDI GESTIÓ DE RESIDUS
PLEC DE CONDICIONS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 99 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ÍNDEX

G - PARTIDES D'OBRA D'ENGINYERIA CIVIL 2
G2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS 2
G2R - GESTIÓ DE RESIDUS 2
I - TIPOLOGIA I 6
I2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS 6
I2R - GESTIÓ DE RESIDUS 6
I2R5 - TRANSPORT DE RESIDUS A MONODIPÒSIT O CENTRE AUTORITZAT 6
I2RA - DISPOSICIÓ DE RESIDUS A MONODIPÒSIT O CENTRE AUTORITZAT 9

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 100 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

G - PARTIDES D'OBRA D'ENGINYERIA CIVIL

G2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

G2R - GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G2RA6110,G2R54267,G2R31340,G2RA1200.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions de càrrega i transport, o de transport amb temps d'espera per a la càrrega, de terres, material d'excavació i residus de la construcció i operacions de tria dels materials sobrants i de rebuig que es generen a l'obra, o en un enderroc, per tal de classificar-los en funció del lloc on es dipositaran o es reutilitzaran.

S'han considerat els tipus següents:

- Transport o càrrega i transport de terres i material procedent de l'excavació, dins de l'obra o entre obres, amb dúmper o mototragella o camió
- Transport o càrrega i transport de terres i material procedent d'excavació a un a monodipòsit o centre de reciclatge, amb contenidor, dúmper o camió
- Transport o càrrega i transport de residus dins de l'obra amb camió o dúmper
- Transport o càrrega i transport de residus de la construcció a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb contenidor o amb camió
- Subministrament de bidó per a emmagatzemar residus potencialment perillosos.
- Càrrega i transport fins a centre de recollida o transferència de bidons amb residus potencialment perillosos.
- Classificació dels materials sobrants i de rebuig en funció del lloc on es dipositaran o es reutilitzaran.
- Descàrrega i emmagatzematge dels residus de l'obra en un lloc especialitzat, d'acord amb el tipus de residu.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 101 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

RESIDUS ESPECIALS:

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

A L'OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi la DF.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.

Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

A CENTRE DE RECICLATGE, A MONODIPÒSIT, A ABOCADOR ESPECÍFIC O A CENTRE DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA:

S'han de transportar a l'abocador autoritzat tots els materials procedents de l'excavació que la DF no accepti com a útils, o siguin sobrants.

El transportista ha de lliurar un certificat on s'indiqui el lloc d'abocament, la classificació del centre on s'ha fet l'abocament i la quantitat de material de cada tipus que s'ha abocat.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada material, en funció de la seva classificació de tipus de residu, s'ha de disposar en un lloc adequat, legalment autoritzat per al tractament o emmagatzematge d'aquell tipus de residu.

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

Han d'estar classificats en contenidors o espais separats els materials inerts, com ara restes de formigó, morters, ceràmica, etc.. els materials orgànics, com ara fustes, cartrons, etc., els metàl·lics, els plàstics i els materials potencialment perillosos, com ara pintures, dissolvents, etc..

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 102 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE TERRES O RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

TERRES:

Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

RESIDUS ESPECIALS:

unitat de quantitat de bidons o contenidors subministrats i transportats al centre de recollida.

TRANSPORT DE RESIDUS ESPECIALS:

La unitat d'obra inclou tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 103 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions de la DT.

DISPOSICIÓ DE RUNA O RESIDUS INERTS:

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS NO ESPECIALS O ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.

Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el catàleg de Residus de Catalunya.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 104 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

I - TIPOLOGIA I

I2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

I2R - GESTIÓ DE RESIDUS

I2R5 - TRANSPORT DE RESIDUS A MONODIPÒSIT O CENTRE AUTORITZAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

I2R5PL00,I2R5K000.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions de càrrega i transport, o de transport amb temps d'espera per a la càrrega, de terres, material d'excavació i residus de la construcció i operacions de tria dels materials sobrants i de rebuig que es generen a l'obra, o en un enderroc, per tal de classificar-los en funció del lloc on es dipositaran o es reutilitzaran.

S'han considerat els tipus següents:

- Transport o càrrega i transport de residus dins de l'obra amb camió o dúmper
- Transport o càrrega i transport de residus de la construcció a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb contenidor o amb camió
- Subministrament de bidó per a emmagatzemar residus potencialment perillosos.
- Càrrega i transport fins a centre de recollida o transferència de bidons amb residus potencialment perillosos.

CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

RESIDUS ESPECIALS:

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 105 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

A L'OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi la DF.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.

Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

A CENTRE DE RECICLATGE, A MONODIPÒSIT, A ABOCADOR ESPECÍFIC O A CENTRE DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA:

S'han de transportar a l'abocador autoritzat tots els materials procedents de l'excavació que la DF no accepti com a útils, o siguin sobrants.

El transportista ha de lliurar un certificat on s'indiqui el lloc d'abocament, la classificació del centre on s'ha fet l'abocament i la quantitat de material de cada tipus que s'ha abocat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE TERRES O RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 106 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

RESIDUS ESPECIALS:

unitat de quantitat de bidons o contenidors subministrats i transportats al centre de recollida.

TRANSPORT DE RESIDUS ESPECIALS:

La unitat d'obra inclou tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.

Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el catàleg de Residus de Catalunya.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 107 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

I2RA - DISPOSICIÓ DE RESIDUS A MONODIPÒSIT O CENTRE AUTORITZAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

I2RA8620.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions de càrrega i transport, o de transport amb temps d'espera per a la càrrega, de terres, material d'excavació i residus de la construcció i operacions de tria dels materials sobrants i de rebuig que es generen a l'obra, o en un enderroc, per tal de classificar-los en funció del lloc on es dipositaran o es reutilitzaran.

S'han considerat els tipus següents:

- Descàrrega i emmagatzematge dels residus de l'obra en un lloc especialitzat, d'acord amb el tipus de residu.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada material, en funció de la seva classificació de tipus de residu, s'ha de disposar en un lloc adequat, legalment autoritzat per al tractament o emmagatzematge d'aquell tipus de residu.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RUNA O RESIDUS INERTS:

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 108 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DISPOSICIÓ DE RESIDUS NO ESPECIALS O ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.

Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el catàleg de Residus de Catalunya.

Alella, maig del 2024

L'autor del projecte

Iban Garcia Calvo

Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Col·legiat número **17.896**

NGM PROJECTS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 109 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT NÚM. 4 ESTUDI GESTIÓ DE RESIDUS
PRESSUPOST

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 110 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

El pressupost corresponent a la gestió de residus queda inclòs dins dels pressupost general del projecte i ascendeix a la quantitat de PEM de **VINT-I-DOS MIL DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIM (22.239,95€).**

Alella, maig del 2024

L'autor del projecte

Iban Garcia Calvo

Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Col·legiat número **17.896**

NGM PROJECTS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 111 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ANNEX 5
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 112 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT NÚM. 1 ESTUDI SEGURETAT I SALUT

MEMÒRIA

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 113 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ÍNDEX

MEMÒRIA SEGURETAT I SALUT 5
1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 5
1.1. Objecte 5
2. PROMOTOR - PROPIETARI 6
3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 6
4. DADES DEL PROJECTE 6
4.1. Autor/s del projecte 6
4.2. Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte 6
4.3. Tipologia de l'obra 7
4.4. Situació 7
4.5. Comunicacions 7
4.6. Subministrament i Serveis 7
4.7. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació 8
4.8. Pressupost d'execució material del projecte 8
4.9. Termini d'execució 9
4.10. Mà d'obra prevista 9
4.11. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra 9
4.12. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra 9
4.13. Maquinària prevista per a executar l'obra 10
5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS 11
5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra 11
- *Connexió de servei* 11
- *Quadre General* 12
- *Conductors* 12
- *Quadres secundaris* 12
- *Connexions de corrent* 13
- *Maquinària elèctrica* 13
- *Enllumenat provisional* 13
- *Enllumenat portàtil* 13

5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra 14
5.3. Instal·lació de sanejament 14
5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis 14

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 114 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

- *Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra* 16

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL 16
   6.1. Serveis higiènics (lavabos) 16
   6.2. Vestuaris 17
   6.3. Local d'assistència a accidentats 17
7. ÀREES AUXILIARS 18
   7.1. Centrals i plantes 18
   7.2. Zones d'apilament. Magatzems 19
8. TRACTAMENT DE RESIDUS 19
9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES 20
   9.1. Manipulació 20
   9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament 21
   - *Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables* 21
   - *Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció* 22
   - *Corrosius, Irritants, sensibilitzants* 22
10. CONDICIONS DE L'ENTORN 22
   10.1. Serveis afectats 23
   10.2. Servituds 23
   10.3. Característiques meteorològiques 24
   10.4. Característiques del terreny 24
   10.5. Característiques de l'entorn 24
11. UNITATS CONSTRUCTIVES 24
12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU 25
   12.1. Procediments d'execució 25
   12.2. Ordre d'execució dels treballs 25
   12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució 25
13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU 26
14. MEDI AMBIENT LABORAL 27
   14.1. Agents atmosfèrics 27
   14.2. Il·luminació 27
   14.3. Soroll 28
   14.4. Pols 29
   14.5. Ordre i neteja 31
15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS 32
16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP) 35

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 115 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC) 38
18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI) 39
19. RECURSOS PREVENTIUS 39
20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT 41
21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA 42
21.1. Normes de Policia 43
- *Control d'accessos* 43
- *Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra* 43
21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública 44
- *Ocupació del tancament de l'obra* 44
- *Situació de casetes i contenidors.* 44
- *Situació de grues- torre i muntacàrregues* 45
- *Canvis de la Zona Ocupada* 45
21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic 45
- *Tanques* 45
- *Accés a l'obra* 46
21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic 46
- *Entrades i sortides de vehicles i maquinària.* 46
- *Càrrega i descàrrega* 46
- *Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa* 47
- *Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública* 48
21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic 49
- *Neteja* 49
- *Sorolls. Horari de treball* 49
- *Pols* 49
21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic 50
21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic 50
- *Senyalització i protecció* 50
- *Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants* 50
- *Elements de protecció* 50
- *Enllumenat i abalisament lluminós* 51
- *Abalisament i defensa* 51
- *Paviments provisionals* 52
- *Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda* 52
- *Manteniment* 53

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 116 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

- *Retirada de senyalització i abalisament* 53

22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ 53

22.1. Riscos de danys a tercers 53

22.2. Mesures de protecció a tercers 54

23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS 54

24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS 55

25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS- RISC- AVALUACIÓ- MESURES 55

26. SIGNATURES 102

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 117 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MEMÒRIA SEGURETAT I SALUT

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1. OBJECTE

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

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

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

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 118 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

2. PROMOTOR - PROPIETARI

Promotor:	Ajuntament d'Alella
NIF:	P-0800300-F
Adreça:	Pl. de l'Ajuntament 1
Població:	Alella

3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.S.S.:	Iban Garcia Calvo
Titulació:	Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat núm.:	17.896

4. DADES DEL PROJECTE

4.1. AUTOR/S DEL PROJECTE

Autor del projecte:	Iban Garcia Calvo
Titulació/ns:	Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat núm.:	17.896

4.2. COORDINADOR DE SEGURETAT DURANT L'ELABORACIÓ DEL PROJECTE

Coordinador de S & S designat pel promotor:		Iban Garcia Calvo
Titulació/ns	:	Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat núm.	:	17.896

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 119 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

4.3. TIPOLOGIA DE L'OBRA

La descripció detallada de les obres que comprèn el present projecte i el seu pressupost es troba a la memòria.

4.4. SITUACIÓ

Emplaçament: Alella

Carrers: Camp de Futbol.

Codi Postal: 08328

Població: Alella

4.5. COMUNICACIONS

Carretera: Carretera Nacional II (des de Girona i Barcelona), Autopista C-32: sortida 86 Alella- El Masnou (des de Barcelona i Mataró) i BP-5002 (des de Granollers (enllaç amb les autopistes del Vallès))

Ferrocarril: Renfe Rodalies estació del Masnou (enllaç amb bus urbà fins a Alella, cada mitja hora de dilluns a dissabte).

Línia Autobús: Bus Alella- Barcelona, també nocturn

4.6. SUBMINISTRAMENT I SERVEIS

Aigua: SOREA - ATLL

Gas: GAS NATURAL

Electricitat: FECSA

Enllumenat SECE

Sanejament: Ajuntament d'Alella

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 120 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

4.7. LOCALITZACIÓ DE SERVEIS ASSISTENCIALS, SALVAMENT I SEGURETAT I MITJANS D'EVACUACIÓ

Policia Local

Passeig de Marià Estrada, 8

08328 Alella

Tel: 93 555 24 12 i 092

Emergències: 112

En servei les 24 hores del dia

A/e: policialocal@alella.cat

Centre Municipal de Salut

C. Mas de Xaxars, 10

08328 Alella

Tel: 93 555 03 54

Fax: 93 555 99 23

Web: www.gencat.net/ics

Horari: de dilluns a divendres de 8h a 20h

Jutjat de Pau

Carrer de Santa Teresa, 49

08328 Alella

Tel: 93 555 82 05

Serveis Socials

Torrent de Vallbona, 75-77

08328 Alella

Tel: 93 540 63 07

Cal demanar hora de visita per telèfon o bé per correu electrònic a ssocials@alella.cat

4.8. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, exclosa la Seguretat i Salut complementària, Despeses Generals i Benefici Industrial, és de **CENT SEIXANTA-VUIT MIL CENT VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS (168.129,22€).**

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 121 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

4.9. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de **1 mes**.

4.10. MÀ D'OBRA PREVISTA

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de **6 persones**.

4.11. OFICIS QUE INTERVENEN EN EL DESENVOLUPAMENT DE L'OBRA

Cap de colla
Oficial 1a
Oficial 1a paleta
Oficial 1a encofrador
Oficial 1a ferrallista
Oficial 1a d'obra pública
Oficial 1a jardiner
Ajudant encofrador
Ajudant ferrallista
Ajudant jardiner
Ajudant
Manobre
Manobre especialista

4.12. TIPOLOGIA DELS MATERIALS A UTILITZAR A L'OBRA

ACER EN BARRES CORRUGADES
ADDITIUS I ADDICIONS PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES
BLOCS DE MORTER DE CIMENT
BOMBES SUBMERGIBLES PER A AIGÜES RESIDUALS
CALÇS
CIMENTS
CLAUS
DISPOSICIÓ DE RESIDUS
FAMÍLIA D7A
FAM-LIA XT00
FILFERROS
FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA
MESCLES BITUMINOSES CONTÍNUES EN CALENT
MORTERS AMB ADDITIUS
MORTERS SENSE ADDITIUS
NEUTRES

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 122 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PANOTS
VORADES
PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A TUBS I CANALS
PECES ESPECIALS DE CERÀMICA I GRES
PECES RECTES DE FORMIGÓ PER A VORADES
PEDRES PER A FORMACIÓ D'ESCULLERES
PILONS PREFABRICATS
PUNTALS
RAJOLES CERÀMIQUES ESMALTADES I GRES
SAULONS
SEGELLANTS
SÒCOLS DE TERRATZO I PEDRA ARTIFICIAL
SORRES
SUPERMAONS
TAULERS
TAULONS
TERRES
TOT-U
TRANSPORT DE RESIDUS
TUBS DE PVC PER A CLAVEGUERES I COL.LECTORS
TUBS RÍGIDS NO METÀL.LICS

4.13. MAQUINÀRIA PREVISTA PER A EXECUTAR L'OBRA

Compressor amb dos martells pneumàtics
Retroexcavadora amb martell trencador
Dipòsit d'aire comprimit de 180 m3/h
Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg
Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar
Pala carregadora petita sobre pneumàtics, de 67 kW
Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW
Pala carregadora mitjana sobre erugues, de 119 kW
Pala carregadora gran sobre erugues, de 119 kW
Retroexcavadora mitjana
Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent
excavadora-carregadora de 385 hp, tipus cat-245 o equivalent
Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent
Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)
Motoanivelladora petita
Motoanivelladora mitjana
Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t
Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t
Picó vibrant dúplex de 1300 kg
Camió per a transport de 12 t
Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)
camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)
camió tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)Vibrador d'agulla

Camió cisterna de 6 m3
Camió cisterna de 8 m3
Camió grua
camió grua de 5 t
Grua autopropulsada de 12 t
Grua autopropulsada de 12 t

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 123 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

vibrador intern de formigó
Camió amb bomba de formigonar
Camió amb bomba de formigonar
Camió cisterna per a reg asfàltic
Formigonera de 165 l
Estenedora per a paviments de mescla bituminosa
estenedora per a paviments de mescla bituminosa
Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic
piconadora autopropulsada de 14 a 16 t
corró vibratori autopropulsat pneumàtic
Desplaçament, montatge a l'obra i retirada de l'equip d'estesa de mescla bituminosa en calent
Regle vibratori
Motoserra per a la tala d'arbres
Màquina per a doblegar rodó d'acer
Cisalla elèctrica
Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos
Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA

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

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

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.

Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

- *CONNEXIÓ DE SERVEI*

– Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.

– La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.

– Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).

Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 124 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

- *QUADRE GENERAL*

– Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.

– Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).

– Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).

– Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 W). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.

– Estarà protegida de la intempèrie.

– És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.

– Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'advertència de risc elèctric (R.D. 485/97).

- *CONDUCTORS*

– Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.

– Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.

– Les empiuladures hauran de ser realitzades mitjançant „jocs" d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorciments i embetats.

- *QUADRES SECUNDARIS*

– Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.

– Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.

– Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:

· 1	Magnetotèrmic general de 4P	:	30 A.
· 1	Diferencial de 30 A	:	30 mA.
· 1	Magnetotèrmic 3P	:	20 mA.
· 4	Magnetotèrmics 2P	:	16 A.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 125 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

· 1	Connexió de corrent 3P + T	:	25 A.
· 1	Connexió de corrent 2P + T	:	16 A.
· 2	Connexió de corrent 2P	:	16 A.
· 1	Transformador de seguretat	:	(220 v./ 24 v.).
· 1	Connexió de corrent 2P	:	16 A.

- *CONNEXIONS DE CORRENT*

– Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.

– S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconnexió.

– Es faran servir els següents colors:

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

– No s'empraran connexions tipus „lladre".

- *MAQUINÀRIA ELÈCTRICA*

– Disposarà de connexió a terra.

– Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.

– Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.

– L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

- *ENLLUMENAT PROVISIONAL*

– El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.

– Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.

– Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.

– Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.

- *ENLLUMENAT PORTÀTIL*

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 126 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

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

5.2. INSTAL·LACIÓ D'AIGUA PROVISIONAL D'OBRA

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

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

5.3. INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT

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

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

5.4. ALTRES INSTAL·LACIONS. PREVENCIÓ I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

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

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

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 127 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.

- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles" del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos liquats compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influencia d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.

- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 128 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplecs, emmagatzement o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

- *EMPLAÇAMENT I DISTRIBUCIÓ DELS EXTINTORS A L'OBRA*

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

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

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

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

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

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

6.1. SERVEIS HIGIÈNICS (LAVABOS)

Com a mínim un per a cada 10 persones.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 129 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

6.2. VESTUARIS

Superfície aconsellable 2 m^2 per treballador contractat.

6.3. LOCAL D'ASSISTÈNCIA A ACCIDENTATS

En aquells centres de treball que ocupin simultàniament més de 50 treballadors durant més d'un mes, s'establirà un recinte destinat exclusivament a les cures del personal d'obra. Els locals de primers auxilis disposaran, com a mínim, de:

- una farmaciola,
- una llitera,
- una font d'aigua potable.

El material i els locals de primers auxilis hauran d'estar senyalitzats clarament i situats a prop dels llocs de treball.

El terra i les parets del local d'assistència a accidentats, han de ser impermeables, pintats preferiblement en colors clars. Lluminós, caldejat a l'estació freda, ventilat si fos necessari de manera forçada en cas de dependències subterrànies. Haurà de tenir a la vista el quadre d'adreces i telèfons dels centres assistencials més pròxims, ambulàncies i bombers.

En obres a les quals el nivell d'ocupació simultani estigui entre els 25 i els 50 treballadors, el local d'assistència a accidentats podrà ser substituït per un armari farmaciola emplaçat a l'oficina d'obra. L'armari farmaciola, custodiat pel socorrista de l'obra, haurà d'estar dotat com a mínim de: alcohol, aigua oxigenada, pomada antisèptica, gases, benes sanitàries de diferents grandàries, benes elàstiques compressives autoadherents, esparadrap, tiretes, mercurocrom o antisèptic equivalent, analgèsics, bicarbonat, pomada per a picades d'insectes, pomada per a cremades, tisores, pinces, dutxa portàtil per a ulls, termòmetre clínic, caixa de guants esterilitzats i torniquet.

Per a contractacions inferiors, podrà ser suficient disposar d'una farmaciola de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

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

A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 130 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

- cotó hidròfil,
- benes,
- esparadrap,
- apòsits adhesius,
- estisores,
- pinces,
- guants d'un sol ús.

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

7. ÀREES AUXILIARS

7.1. CENTRALS I PLANTES

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

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

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

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

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

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 131 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

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

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

7.2. ZONES D'APILAMENT. MAGATZEMS

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

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

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

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

8. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del D. 201/1994, de 26 de juliol, i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase d'estudi com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

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

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

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 132 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

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

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats.

Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

9.1. MANIPULACIÓ

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

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

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 133 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

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

9.2. DELIMITACIÓ / CONDICIONAMENT DE ZONES D'APILAMENT

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

L'etiqueta ha de contenir:

a. Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.

b. Nom comú, si és el cas.

c. Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.

d. Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.

e. Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.

f. Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.

g. Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.

h. El número CEE, si en té.

i. La quantitat nominal del contingut (per preparats).

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

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

- *COMBURENTS, EXTREMADAMENT INFLAMABLES I FÀCILMENT INFLAMABLES*

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 134 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

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

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

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

- *TÒXICS, MOLT TÒXICS, NOCIUS, CARCINÒGENS, MUTAGÈNICS, TÒXICS PER A LA REPRODUCCIÓ*

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

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

- *CORROSIUS, IRRITANTS, SENSIBILITZANTS*

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

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

10. CONDICIONS DE L'ENTORN

Ocupació del tancament de l'obra

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

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

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

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 135 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Situació de casetes i contenidors

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

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

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

10.1. SERVEIS AFECTATS

No es preveu l'afectació de cap servei, amb tot, s'ha demanat la localització d'aquests a les diferents companyies de la zona.

Els Plànols i d'altra documentació que el projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

10.2. SERVITUDS

El present projecte no contempla zones de servitud ja que es desenvolupa en terreny públic.

En la documentació del projecte i en la facilitada pel Promotor, s'incorporen els aspectes relatius a l'existència de possibles servituds en matèria d'aigües, de pas, de mitgera de llums i vistes, de desguàs dels edificis o de les distàncies i les obres intermèdies per a certes construccions i plantacions, tenen un caràcter informatiu i no asseguren l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no podran ser objecte de reclamacions per carències i/o omissions. Com amb els indicats per als serveis afectats, el Contractista està obligat a consultar en el Registre de la Propietat els esmentats extrems. Les despeses generades, les mesures suplementàries de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 136 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

10.3. CARACTERÍSTIQUES METEOROLÒGIQUES

Alella té un clima mediterrani determinat pels estius càlids i secs, amb xàfecs ocasionals i hiverns suaus. La primavera i tardor són les estaciones més plujoses. Les gelades hivernals són gairebé inexistents, sobretot en les zones més pròximes al mar. La Serra litoral, paral·lela al mar, juga un paper importantíssim en les condicions mediambientals de les seves vinyes. Aquesta serra actua com una pantalla, té 500 metres d'alçada, condensant els vents de llevant permetent un grau higromàtic força constant i elevat en el temps (una mitjana anual més o menys del 72%) que pot ajudar a restituir el precari equilibri hídric de les plantes provocat pel "sauló". També evita l'arribada dels vents del NE freqüents durant l'hivern en la vesant marítima de la D.O. La pluviometria d'Alella es troba en l'extrem menys plujós del Maresme, uns 546 mm anuals.

10.4. CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY

Les característiques del terreny queden clarament definides en la cartografia utilitzada per a l'execució dels plànols del projecte.

10.5. CARACTERÍSTIQUES DE L'ENTORN

L'obra es troba dins d'una àrea urbana, amb vials de trànsit tant d'anada com de tornada, sense pendents massa pronunciats ni presència de mitgeres

11. UNITATS CONSTRUCTIVES

ENDERROCS

ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA

MOVIMENTS DE TERRES

REBAIX DE TERRENY SENSE I AMB TALUSSOS, I PRETALL EN TALUSSOS I REPOSICIÓ EN DESMUNT

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENS / PEDRAPLENS

CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

ESTRUCTURES

ESTRUCTURES DE FORMIGÓ "IN SITU" (ENCOFRATS/ARMADURES/ FORMIGONAMENT/ ANCORATGES I

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 137 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

TENSAT)

PAVIMENTS

PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULÓ, BITUMINOSOS I REGS)

PECES (PEDRA, CERÀMICA, MORTER, ETC.)

INSTAL·LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS

ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)

12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

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

12.1. PROCEDIMENTS D'EXECUCIÓ

Tots aquests aspectes queden definits en la memòria del present projecte.

Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

12.2. ORDRE D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Tots aquests aspectes queden definits en la memòria del present projecte.

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels suposats teòrics en fase d'estudi, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

12.3. DETERMINACIÓ DEL TEMPS EFECTIU DE DURACIÓ. PLA D'EXECUCIÓ

Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels distints talls de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 138 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

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

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

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

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

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

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 139 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

14. MEDI AMBIENT LABORAL

14.1. AGENTS ATMOSFÈRICS

No es preveuen agents atmosfèrics que afectin a l'obra.

14.2. IL·LUMINACIÓ

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

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

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

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

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

25-50 lux	En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.
100 lux	Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.
100 lux	Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.
200 lux	Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 140 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

300 lux Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.

500 lux Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.

1000 lux En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

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

14.3. SOROLL

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

Compressor	82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	82 dB
Formigonera petita < 500 lts.	72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	94 dB
Esmeriladora de peu	60-75 dB
Camions i dumpers	80 dB
Excavadora	95 dB
Grua autoportant	90 dB
Martell perforador	110 dB
Mototrailla	105 dB
Tractor d'orugues	100 dB

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 141 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Pala carregadora d'orugues	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	84-90 dB
Pistoles fixaclaus d'impacte	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	105 dB

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

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

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

14.4. POLS

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

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

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

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 142 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O_2) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

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

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

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

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

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

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 143 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

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

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

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

14.5. ORDRE I NETEJA

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

1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.

2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.

3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 144 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.

5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.

6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.

7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.

8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.

9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.

10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.

11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

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

15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

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

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

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilat estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el manejament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 145 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

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

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

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

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

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

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

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

<u>Els principis bàsics de la manutenció de materials</u>

1er.- El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.

2on.-Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.

3er.- Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 146 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

4art.-Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.

5è- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.

6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traginin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.

7è.- Mantenir esclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

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

1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.

2on.- Assentar els peus fermament.

3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.

4art.- Mantenir l'esquena dreta.

5è.- Subjectar l'objecte fermament.

6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.

7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.

8è.- Per al manejament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:

a) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.

b) Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.

c) Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.

d) Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.

9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.

10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 147 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

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

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

Codi	UA	Descripció
HX11X002	u	Equip d'encofrat de pilar de formigó, amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en el projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell entre muntants d'escala i/o d'alçada pel forat interior
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat
HX11X011	u	Equip de tall oxiacetilènic reglamentari amb sistema de seguretat integrat amb porta-ampolles, vàlvules reductores de pressió i antirretrocès, manòmetre, mànigues, broques i brides normalitzades
HX11X012	u	Serra circular reglamentària amb certificat CE, amb sistema de seguretat integrat amb protector de disc inferior fixe, superior abatible, aturada d'emergència amb fre-motor, ganivet divisor, regle guia longitudinal i transversal

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 148 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

HX11X013	u	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat
HX11X014	u	Eina elèctrica amb sistema de doble aïllament integrat
HX11X016	u	Formigonera portàtil amb protectors i resguards integrats
HX11X017	u	Element prefabricat de formigó amb sistema de seguretat integrat amb balustre de seguretat de reserva d'ancoratge de cable per amarrament i lliscament d'equips de protecció individual, d'alçària 1 m
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)
HX11X020	m	Equip d'encofrat recuperable horitzontal de perímetre de sostre reticular, amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes, amb xarxa de tipus tennis ancorada amb ganxos al cap dels puntals
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries
HX11X025	u	Serra de trepar amb aigua amb sistema de seguretat integrat
HX11X028	u	Grua mòbil d'accionament manual
HX11X031	u	Sistema de ventilació forçada en túnels i zones tancades
HX11X034	u	Sarcòfag per l'hissat vertical de càrregues llargues amb grua
HX11X035	u	Estrebat i apuntalament de rases de serveis amb malla tèxtil de poliamida d'alta tenacitat i accionament hidràulic des de l'exterior de la rasa
HX11X036	u	Estrebat i apuntalament interior de rases amb escuts i estampidors interiors hidràulics o roscats
HX11X037	u	Sitja-barrejadora per a la confecció de morter
HX11X039	u	Carretó manual porta palets
HX11X041	u	Ancoratge amb disseny específic per a la manipulació de prefabricats
HX11X042	u	Puntal metàl·lic telescòpic amb pestells de seguretat col·locats sobre dorments de fusta
HX11X043	u	Cubilot de formigonat amb trapa manual de descàrrega

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 149 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

HX11X045	u	Estrebat de pou circular amb tensor
HX11X046	u	Estrebat de pou rectangular amb tensor
HX11X047	u	Apuntalament de talús inestable amb panells
HX11X048	u	Connexionat i cablejat provisional de la instal·lació elèctrica de l'obra amb sistema de protecció integrat
HX11X049	u	Quadre elèctric secundari provisional de l'obra amb sistema de protecció integrat
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux
HX11X053	u	Plataforma metàl·lica en voladiu per descàrrega de material en façanes amb trapa practicable per al pas del cable de la grua amb sistema de seguretat integrat
HX11X054	u	Instal·lació de posta a terra amb conductor de coure i elèctrode connectat a terra en rails de grua torre, masses metàl·liques, quadres elèctrics, conductors de protecció
HX11X055	u	Interruptor diferencial de sensibilitat mitjana 300 mA, i 40 A d'intensitat nominal
HX11X057	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra de 10x10 cm i de 3-3 mm de D embeguda al formigó per a proteccions horitzontals de forats en sostres de 5 m de D com a màxim, i amb el desmuntatge inclòs
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrera
HX11X059	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriment de càrrega de caixa de camió
HX11X060	m	Cable d'acer de guiat de material suspès
HX11X061	u	Retenidor de pilota de neteja incorporat a l'equip de bombeig del formigó
HX11X063	u	Encenedor de gúspira amb mànec
HX11X064	u	Cinturó portaeines
HX11X065	u	Torreta per al formigonat de pilars
HX11X066	u	Biga rígida de repartiment de càrregues suspeses
HX11X067	u	Ganxo de grua amb dispositiu de tancament
HX11X068	u	Catifa portàtil de neoprè per treball en plans inclinats
HX11X070	u	Recipient metàl·lic per a la manutenció de materials a granel per a una càrrega màxima de 1200 kg
HX11X075	u	Equip comprovador portàtil complet d'instal·lacions de baixa tensió
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 150 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

HX11X077	u	Sonòmetre portàtil de rang dinàmic de 23 a 130 dba
HX11X078	u	Luxímetre portàtil
HX11X079	u	Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre
HX11X082	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs
HX11X083	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs
HX11X088	m	Baixant de tub de P.V.C. de runes, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
HX11X089	u	Transformador de seguretat de 24 V, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
HX11XG11	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i 3,2 m de llargària
HX11XG13	u	Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució, amb 3 perches telescópiques per a conductors de 7 a 380 mm2 i una alçada màxima d'11,5 m, cable de coure de secció 35 mm2 i piqueta de connexió a terra

17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

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

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

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 151 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

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

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

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

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

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

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

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

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

19. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 152 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

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

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

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

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

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

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

1. Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.

2. Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.

3. Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.

4. Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.

5. Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.

6. Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.

7. Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.

8. Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.

9. Treballs que impliquin l'ús d'explosius.

10. Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 153 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

ENDERROCS

ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA

MOVIMENTS DE TERRES

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

ESTRUCTURES

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

INSTAL·LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS

ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)

20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

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

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

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

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 154 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.

- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

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

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

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

11. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.

12. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.

13. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.

14. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.

15. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

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

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

Les condicions d'accés i les afectacions de la via pública particulars de l'obra queden reflectits en els plànols.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes,

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 155 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

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

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

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

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

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

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

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

21.1. NORMES DE POLICIA

- *CONTROL D'ACCESSOS*

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

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

- *COORDINACIÓ D'INTERFERÈNCIES I SEGURETAT A PEU D'OBRA*

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 156 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

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

21.2. ÀMBIT D'OCUPACIÓ DE LA VIA PÚBLICA

- *OCUPACIÓ DEL TANCAMENT DE L'OBRA*

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

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

L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

- *SITUACIÓ DE CASETES I CONTENIDORS.*

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

– Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 157 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

– Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.

– A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.

– Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.

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

- *SITUACIÓ DE GRUES- TORRE I MUNTACÀRREGUES*

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

- *CANVIS DE LA ZONA OCUPADA*

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

21.3. TANCAMENTS DE L'OBRA QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC

- *TANQUES*

Situació	Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.
Tipus de tanques	Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada.
	Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin.
	Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars.
	En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tenis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 158 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Complements Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.

Manteniment El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

- *ACCÉS A L'OBRA*

Portes Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra.

No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

21.4. OPERACIONS QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC

- *ENTRADES I SORTIDES DE VEHICLES I MAQUINÀRIA.*

Vigilància Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.

Aparcament Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.

Camions en espera Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra.

El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

- *CÀRREGA I DESCÀRREGA*

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 159 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

– S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.

– Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.

– La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.

– Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.

– Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

- *DESCÀRREGA, APILAMENT I EVACUACIÓ DE TERRES I RUNA*

Descàrrega	La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.
Apilament.	No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats. Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata. A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 160 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim.

S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor.

Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor.

Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.

Evacuació Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

- *PROTECCIONS PER A EVITAR LA CAIGUDA D'OBJECTES A LA VIA PÚBLICA*

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

Bastides Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar.

Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida.

Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

Xarxes Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.

Grues torre En el PLA DE SEGURETAT s'indicarà l'àrea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l'obra.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 161 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

El carro del qual penja el ganxo de la grua no podrà sobrepassar aquests límits. Si calgués fer-ho, en algun moment, es prendran les mesures indicades per a càrregues i descàrregues.

21.5. NETEJA I INCIDÈNCIA SOBRE L'AMBIENT QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC

- *NETEJA*

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

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

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga" de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- *SOROLLS. HORARI DE TREBALL*

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

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- *POLS*

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 162 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

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

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

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

21.6. RESIDUS QUE AFECTEN A L'ÀMBIT PÚBLIC

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

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

21.7. CIRCULACIÓ DE VEHICLES I VIANANTS QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC

- *SENYALITZACIÓ I PROTECCIÓ*

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

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

- *DIMENSIONS MÍNIMES D'ITINERARIS I PASSOS PER A VIANANTS*

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

– En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
– L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

- *ELEMENTS DE PROTECCIÓ*

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 163 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Pas vianants

Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m).

Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (015 m).

Forats i rases

Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts.

Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45º en el sentit de la marxa.

- *ENLLUMENAT I ABALISAMENT LLUMINÓS*

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

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

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

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

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

- *ABALISAMENT I DEFENSA*

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

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 164 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

d'abalisament i defensa:

h) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.

i) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.

j) Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.

k) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.

l) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

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

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

- *PAVIMENTS PROVISIONALS*

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

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

- *ACCESSIBILITAT DE PERSONES AMB MOBILITAT REDUÏDA*

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

– Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.

– En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 165 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

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

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

- *MANTENIMENT*

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

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

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- *RETIRADA DE SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT*

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

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

22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

22.1. RISCOS DE DANYS A TERCERS

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

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 166 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

22.2. MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

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

16. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.

17. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.

18. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsic que avisin als vehicles de la situació de perill.

19. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

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

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

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

1.- Ordre i neteja general.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 167 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.

3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.

4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.

5.- Punts de trobada.

6.- Assistència Primers Auxilis.

24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

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

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

G01 ENDERROCS

G01.G01 ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA

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

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	2	3
	Situació: SOBRE ELEMENTS A ENDERROCAR PER DIFICULTAT ALS ACCESSOS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: TERRENY IRREGULAR. MATERIAL MAL APLEGAT			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ I MANTENIMENT DE MATERIALS I EINES			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: MATERIALS MAL APLEGATS			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	3	1	3
	Situació: AMB EINES MANUALS O MECÀNIQUES			

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 168 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES		2	2	3
	Situació:	AMB DESTROSSA DE MATERIAL. TALL OXIACETILÈNIC. TALL PER RADIAL			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES		2	3	4
	Situació:	TERRENY IRREGULAR			
13	SOBREESFORÇOS		2	2	3
	Situació:	MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES		1	2	2
	Situació:	TREBALLS A L'EXTERIOR			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES		2	1	2
	Situació:	POLS			
20	EXPLOSIONS		1	3	3
	Situació:	OXIACETILÈ. EMANACIÓ DE GASOS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES		2	2	3
	Situació:				
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS		3	1	3
	Situació:	MAQUINÀRIA			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS		2	1	2
	Situació:	MAQUINÀRIA			

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

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /20 /25
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 169 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /12 /25

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X011	u	Equip de tall oxiacetilènic reglamentari amb sistema de seguretat integrat amb porta-ampolles, vàlvules reductores de pressió i antirretrocès, manòmetre, mànigues, broques i brides normalitzades	20
HX11X013	u	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat	4 /9 /12
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	2 /4
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	1 /2 /6 /9 /12 /14 /25
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrera	12 /25
HX11X059	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriment de càrrega de caixa de camió	4 /17
HX11X060	m	Cable d'acer de guiat de material suspès	4
HX11X064	u	Cinturó portaeines	9
HX11X066	u	Biga rígida de repartiment de càrregues suspeses	4
HX11X067	u	Ganxo de grua amb dispositiu de tancament	4
HX11X075	u	Equip comprovador portàtil complet d'instal·lacions de baixa tensió	20
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 170 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

HX11X077	u	Sonòmetre portàtil de rang dinàmic de 23 a 130 dba	26
HX11X078	u	Luxímetre portàtil	2 /6
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X082	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	25
HX11X083	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /17 /20 /25 /26 /27
HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	20
HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /12 /26
HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	2
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	20

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible	1

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 171 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

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

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 172 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

	soldadura i tall amb serra radial	
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G02 MOVIMENTS DE TERRES

G02.G01 REBAIX DE TERRENY SENSE I AMB TALUSSOS, I PRETALL EN TALUSSOS I REPOSICIÓ EN DESMUNT

EXCAVACIÓ DE TERRENY MITJANÇANT LA FORMACIÓ O NO DE TALUSSOS ESTABLES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	1	2
	Situació: REALITZACIÓ DE TALUSSOS I DESMUNTS DE MÉS DE 2 m. ACCÉS A LA ZONA DE TREBALL			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: ITINERARIS D'OBRA IRREGULARIDAD DEL ÀREA DE TREBALL ACCÉS A L'EXCAVACIÓ			
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT	2	2	3
	Situació: INESTABILITAT EN TALUSSOS DE FORTA PENDENT TREBALLS EN RASES			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL ACCÉS ALS TALLS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2	3
	Situació: MOBILITAT DE LA MAQUINÀRIA			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 173 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

	Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL, ZONES DE PAS BASES NIVELLADES PER RECOLZAMENTS HIDRÀULICS			
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** TREBALLS I MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS ALS EXTERIORS	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** EXISTÈNCIA D'INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES SOTERRADES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS GENERAT EN LA EXCAVACIÓ I EN LES ZONES DE PAS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** MAQUINÀRIA PRESENT EN OBRA	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

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

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /6 /10 /12 /14 /16 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H143110	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-	26

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 174 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

1		EN 352-2 i UNE-EN 458	
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	25

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X013	u	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat	12
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	1 /2 /12 /14 /25
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrera	25
HX11X059	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriment de càrrega de caixa de camió	17
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X077	u	Sonòmetre portàtil de rang dinàmic de 23 a 130 dba	26
HX11X079	u	Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil	16 /17
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X082	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	1 /25
HX11X083	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	1 /25

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 175 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /10 /12 /16 /17 /25 /26 /27
HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i abalisats per al personal	1 /10 /12
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000023	Sol·licitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	10 /12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 176 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G02.G0 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
3

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

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: ACCÉS FONS D'EXCAVACIÓ CIRCULACIÓ PERIMETRAL DE LA RASA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2	3
	Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL APLEC DE MATERIAL			
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT	2	3	4
	Situació: ESTABILITAT DE L'EXCAVACIÓ COL·LOCACIÓ DE L'ESTINTOLAMENT			

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 177 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3
	Situació: EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	Situació: ESTABILITAT DE LA MAQUINÀRIA RECOLZAMENTS HIDRÀULICS ZONES DE PAS DELIMITADES			
13	SOBREESFORÇOS	1	2	2
	Situació: TREBALLS MANUALS D'EXCAVACIÓ I EXTRACCIÓ DE TERRES			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: EXISTÈNCIA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES SOTERRADES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: POLS TERRES			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	3	3
	Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			

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

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H141111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè	1 /2 /3 /6 /9

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 178 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

1		amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	/12 /14 /16 /25
H143110 1	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H148580 0	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	3 /9 /25

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X013	u	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat	9 /12
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1
HX11X035	u	Estrebat i apuntalament de rases de serveis amb malla tèxtil de poliamida d'alta tenacitat i accionament hidràulic des de l'exterior de la rasa	3
HX11X036	u	Estrebat i apuntalament interior de rases amb escuts i estampidors interiors hidràulics o roscats	3
HX11X045	u	Estrebat de pou circular amb tensor	1 /3
HX11X046	u	Estrebat de pou rectangular amb tensor	1 /3
HX11X047	u	Apuntalament de talús inestable amb panells	3
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	1 /2 /6 /12 /14 /25
HX11X05	u	Senyal acústica de marxa enrera	25

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 179 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

8			
HX11X059	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriment de càrrega de caixa de camió	17
HX11X060	m	Cable d'acer de guiat de material suspès	3
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X077	u	Sonòmetre portàtil de rang dinàmic de 23 a 130 dba	26
HX11X079	u	Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil	16
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X082	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	25
HX11X083	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	25
HX11XG11	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i 3,2 m de llargària	1
HX11XG13	u	Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució, amb 3 perches telescópiques per a conductors de 7 a 380 mm2 i una alçada màxima d'11,5 m, cable de coure de secció 35 mm2 i piqueta de connexió a terra	16

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27
HBC1908	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el	9 /12 /25

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 180 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

1	desmuntatge inclòs

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	12
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 181 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000083	Dispositius d'alarma	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G02.G0 REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENS / PEDRAPLENS
4

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

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	2	2
	Situació: CIRCULACIÓ EN VORES DE TERRAPLENAT ACCÉS A ZONES DE TREBALL			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL ACCÉS A ZONES DE TREBALL APLEC DE TERRES			
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT	1	2	2
	Situació: INESTABILITAT DE TALUSSOS			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: MANUTENCIÓ DE TERRES O BLOCS DE PEDRA AL TALL NO RESPECTAR DISTÀNCIA DE SEGURETAT			

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 182 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	Situació: INESTABILITAT DEL VEHICLE: RECOLZAMENTS HIDRÀULICS ZONES DE CIRCULACIÓ EN CONDICIONS			
13	SOBREESFORÇOS	1	2	2
	Situació: TREBALLS MANUALS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: POLS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	2	3
	Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR DE VEHICLES			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			

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

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /6 /12 /14 /25
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	25

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 183 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X013	u	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat	4 /12
HX11X047	u	Apuntalament de talús inestable amb panells	3
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	1 /2 /6 /12 /14 /25
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrera	4 /12 /25
HX11X059	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriment de càrrega de caixa de camió	4
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X077	u	Sonòmetre portàtil de rang dinàmic de 23 a 130 dba	26
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X082	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	25
HX11X083	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular,	1 /2 /3 /4 /6 /12 /25 /26 /27

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 184 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

		per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs
HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs 3 /4 /12 /25

MESURES PREVENTIVES

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

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 185 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G02.G0 CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES
5

CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES, PEDRES O RUNA PROCEDENTS DE L'EXCAVACIÓ EN OBRA PER A TRANSPORT POSTERIOR A LA MATEIXA OBRA O A ABOCADOR

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: IRREGULARITAT ZONA DE TREBALL ACCÉS AL TALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	2	3
	Situació: FEINES DE CÀRREGA DE CAMIONS CAMIONS SOBRECÀRREGATS MAQUINÀRIA NO ADIENT			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	3	4
	Situació: MAQUINÀRIA NO ADIENT			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	2	3	4
	Situació: IRREGULARITAT DE SUPERFÍCIE DE TREBALL I ITINERARIS OBRA ESTABILITAT DELS RECOLZAMENTS HIDRÀULICS			
13	SOBREESFORÇOS	1	2	2
	Situació: TREBALLS MANUALS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	1	2

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 186 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	2	3
	Situació: POLS DE L'EXCAVACIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	3	4
	Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			

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

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 187 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 /4 /11 /12 /14 /25
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	25

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X013	u	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat	4 /11 /12
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	2 /12 /14 /25
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrera	12 /25
HX11X059	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriment de càrrega de caixa de camió	4
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X077	u	Sonòmetre portàtil de rang dinàmic de 23 a 130 dba	26
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X082	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	25
HX11X08	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i	25

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 188 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

3		alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /11 /12 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	2
I0000003	Itineraris preestablerts i abalisats per al personal	2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 189 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G04 ESTRUCTURES

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

ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT ELABORADES EN OBRA, ABOCAT AMB CUBILOT O BOMBA, ENCOFRAT METÀL.LIC O DE FUSTA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: MUNTATGE D'ENCOFRATS FORMIGONAT DE PILARS I JÀSSERES FORATS VERTICALS O HORIZONTALS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: MATERIAL APLEGAT MATERIAL DE RUNES			
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT	1	3	3
	Situació: FALLIDES D'APUNTALAMENTS, ENCOFRATS			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	3	4
	Situació: DESCÀRREGA DE MATERIALS A LA VORA DEL SOSTRE			

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 190 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

	CAIGUDA D'EINES MANUALS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	3	1	3
	Situació: APLECS DE MATERIAL TREPITJAR SOBRE FORMIGÓ FRESC, CASSETONS, ARMADURA			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3
	Situació: EINES MANUALS MANIPULACIÓ DE MATERIALS DIFERENTS TALLS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2	3
	Situació: TREBALLS DE TALL DE MATERIALS ABOCAMENT DE FORMIGÓ			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	2	3
	Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ENCOFRATS, ARMADURES PROCESSOS DE DESCÀRREGA DE MATERIALS			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: TREBALLS MANUALS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	2	1	2
	Situació: CONTACTE AMB FORMIGÓ (CIMENT)			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	3	4
	Situació: CIRCULACIÓ DE VEHICLES A OBRA			

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

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 191 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /6 /9 /11 /16 /18 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9 /11
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	25

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X002	u	Equip d'encofrat de pilar de formigó, amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris	1
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en el projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell entre muntants d'escala i/o d'alçada pel forat interior	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 192 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

HX11X012	u	Serra circular reglamentària amb certificat CE, amb sistema de seguretat integrat amb protector de disc inferior fixe, superior abatible, aturada d'emergència amb fre-motor, ganivet divisor, regle guia longitudinal i transversal	9
HX11X014	u	Eina elèctrica amb sistema de doble aïllament integrat	16
HX11X016	u	Formigonera portàtil amb protectors i resguards integrats	11
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X020	m	Equip d'encofrat recuperable horitzontal de perímetre de sostre reticular, amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes, amb xarxa de tipus tennis ancorada amb ganxos al cap dels puntals	1
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	2 /4
HX11X034	u	Sarcòfag per l'hissat vertical de càrregues llargues amb grua	4 /11
HX11X037	u	Sitja-barrejadora per a la confecció de morter	18
HX11X042	u	Puntal metàl·lic telescòpic amb pestells de seguretat col·locats sobre dorments de fusta	3
HX11X043	u	Cubilot de formigonat amb trapa manual de descàrrega	4
HX11X048	u	Connexionat i cablejat provisional de la instal·lació elèctrica de l'obra amb sistema de protecció integrat	16
HX11X049	u	Quadre elèctric secundari provisional de l'obra amb sistema de protecció integrat	16
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	1 /2 /6 /9 /14 /25
HX11X053	u	Plataforma metàl·lica en voladiu per descàrrega de material en façanes amb trapa practicable per al pas del cable de la	1 /4

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 193 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

		grua amb sistema de seguretat integrat	
HX11X054	u	Instal·lació de posta a terra amb conductor de coure i elèctrode connectat a terra en rails de grua torre, masses metàl·liques, quadres elèctrics, conductors de protecció	16
HX11X055	u	Interruptor diferencial de sensibilitat mitjana 300 mA, i 40 A d'intensitat nominal	16
HX11X057	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra de 10x10 cm i de 3-3 mm de D embeguda al formigó per a proteccions horitzontals de forats en sostres de 5 m de D com a màxim, i amb el desmuntatge inclòs	1
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrera	25
HX11X059	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriment de càrrega de caixa de camió	10
HX11X060	m	Cable d'acer de guiat de material suspès	4 /11
HX11X061	u	Retenidor de pilota de neteja incorporat a l'equip de bombeig del formigó	9
HX11X064	u	Cinturó portaeines	4 /9
HX11X065	u	Torreta per al formigonat de pilars	1
HX11X070	u	Recipient metàl·lic per a la manutenció de materials a granel per a una càrrega màxima de 1200 kg	4
HX11X075	u	Equip comprovador portàtil complet d'instal·lacions de baixa tensió	16
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X078	u	Luxímetre portàtil	2 /6 /9 /14
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X082	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	25
HX11X08	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i	25

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 194 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

3		alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	
HX11X088	m	Baixant de tub de P.V.C. de runes, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	10
HX11X089	u	Transformador de seguretat de 24 V, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	16
HX11XG13	u	Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució, amb 3 perches telescópiques per a conductors de 7 a 380 mm2 i una alçada màxima d'11,5 m, cable de coure de secció 35 mm2 i piqueta de connexió a terra	16

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /18 /25
HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /9 /25
HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	2 /25

MESURES PREVENTIVES

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

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 195 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
I0000013	Ordre i neteja	1 /2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /4
I0000022	Condena de la planta inferior en que s'ha de formigonar	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	3 /4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	9 /10 /11 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 196 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25

G08 PAVIMENTS

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

EXECUCIÓ I MANTENIMENT DE PAVIMENTS CONTINUS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3
	Situació: TREBALLS EN VORES DE TALÚS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2	3
	Situació: ITINERARI OBRA APLECS DE MATERIAL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	2	2
	Situació: TRANSPORT DE BETUMS, TERRES, QUITRANS...			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: TREPITJADES SOBRE ELEMENTS CALENTS. BETUMS,			

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 197 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

	QUITRANS...			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS COPS AMB MAQUINÀRIA	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I ESTESA DE BETUMS, QUITRANS...	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MAQUINÀRIA PRÒPIA DE L'OBRA	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** MAQUINÀRIA DE COMPACTACIÓ EN LA PROXIMITAT DE LES VORES DEL TALÚS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** COL·LOCACIÓ DE BETUMS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES CONTACTES AMB INSTAL·LACIONS EXISTENTS	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS DE LA CIRCULACIÓ DE VEHICLES POLS DE SITGES DE CIMENT	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ ALIENA I PRÒPIA DE L'OBRA	1	3	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	1	2	2

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

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 198 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /15 /16 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	14
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	12 /25

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en el projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell entre muntants d'escala i/o d'alçada pel forat interior	1
HX11X012	u	Serra circular reglamentària amb certificat CE, amb sistema de seguretat integrat amb protector de disc inferior fixe, superior abatible, aturada d'emergència amb fre-motor, ganivet divisor, regle guia longitudinal i transversal	9 /10
HX11X013	u	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat	12
HX11X014	u	Eina elèctrica amb sistema de doble aïllament integrat	16
HX11X016	u	Formigonera portàtil amb protectors i resguards integrats	11

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 199 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

HX11X017	u	Element prefabricat de formigó amb sistema de seguretat integrat amb balustre de seguretat de reserva d'ancoratge de cable per amarrament i lliscament d'equips de protecció individual, d'alçària 1 m	1
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	2
HX11X025	u	Serra de trepar amb aigua amb sistema de seguretat integrat	13
HX11X031	u	Sistema de ventilació forçada en túnels i zones tancades	14 /17
HX11X039	u	Carretó manual porta palets	13
HX11X048	u	Connexionat i cablejat provisional de la instal·lació elèctrica de l'obra amb sistema de protecció integrat	16
HX11X049	u	Quadre elèctric secundari provisional de l'obra amb sistema de protecció integrat	16
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	2 /6 /9 /14 /25
HX11X053	u	Plataforma metàl·lica en voladiu per descàrrega de material en façanes amb trapa practicable per al pas del cable de la grua amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X054	u	Instal·lació de posta a terra amb conductor de coure i elèctrode connectat a terra en rails de grua torre, masses metàl·liques, quadres elèctrics, conductors de protecció	16
HX11X055	u	Interruptor diferencial de sensibilitat mitjana 300 mA, i 40 A d'intensitat nominal	16
HX11X057	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra de 10x10 cm i de 3-3 mm de D embeguda al formigó per a proteccions horitzontals de forats en sostres de 5 m de D com a màxim, i amb el desmuntatge inclòs	1
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrera	12 /25
HX11X05	m	Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriment de	4 /10

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 200 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

9	2	càrrega de caixa de camió	
HX11X061	u	Retenidor de pilota de neteja incorporat a l'equip de bombeig del formigó	9
HX11X075	u	Equip comprovador portàtil complet d'instal·lacions de baixa tensió	16
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X078	u	Luxímetre portàtil	2 /6 /14
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X082	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	25
HX11X083	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	25
HX11X088	m	Baixant de tub de P.V.C. de runes, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	6 /10 /17
HX11X089	u	Transformador de seguretat de 24 V, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	16
HX11XG13	u	Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució, amb 3 perches telescópiques per a conductors de 7 a 380 mm2 i una alçada màxima d'11,5 m, cable de coure de secció 35 mm2 i piqueta de connexió a terra	16

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular,	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /27

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 201 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

		per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
HBC1908 1	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /11 /15
HBC1KJ0 0	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	15

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10 /15
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /11 /12
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12 /15
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 202 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

G08.G0 PECES (PEDRA, CERÀMICA, MORTER, ETC.)
2

EXECUCIÓ I MANTENIMENT DE PAVIMENTS DISCONTINUS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: ITINERARI D'OBRA IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	1	2
	Situació: TRANSPORT DE MATERIAL MANIPULACIÓ DE BLOCS DE PEDRA			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: ITINERARI D'OBRA APLECS DE MATERIAL			

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 203 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	1	2
	Situació: ÚS D'EINES MANUALS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	1	2	2
	Situació: TALL EN SEC DE PECES, PEDRES RETIRADA DE RUNA			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	2	2
	Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ DE MATERIAL PRÒXIM A TALUSSOS			
13	SOBREESFORÇOS	2	1	2
	Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS ÚS D'EINES MANUALS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES EXISTENCIA D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES DESCÀRREGA DE MATERIAL			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	1	2
	Situació: POLS DE TERRES CONFECCIÓ DE MORTER TALL DE PEDRA, CERÀMICA			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	2	1	2
	Situació: CONTACTES AMB MORTER (CIMENT)			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	2	3
	Situació: CIRCULACIÓ ALIENA I PRÒPIA D'OBRA FEINES DE MANTENIMIENT			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2	1	2
	Situació: MAQUINÀRIA			

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

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 204 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 /4 /6 /9 /12 /14 /16 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	9 /10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /16 /18 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /25

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X013	u	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat	4 /12
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	2
HX11X031	u	Sistema de ventilació forçada en túnels i zones tancades	14 /17
HX11X037	u	Sitja-barrejadora per a la confecció de morter	17 /18
HX11X04	u	Ancoratge amb disseny específic per a la manipulació de	4

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 205 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

1		prefabricats	
HX11X049	u	Quadre elèctric secundari provisional de l'obra amb sistema de protecció integrat	16
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	2 /6 /14 /25
HX11X055	u	Interruptor diferencial de sensibilitat mitjana 300 mA, i 40 A d'intensitat nominal	16
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrera	12 /25
HX11X059	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriment de càrrega de caixa de camió	4 /10
HX11X066	u	Biga rígida de repartiment de càrregues suspeses	4
HX11X067	u	Ganxo de grua amb dispositiu de tancament	4
HX11X070	u	Recipient metàl·lic per a la manutenció de materials a granel per a una càrrega màxima de 1200 kg	4
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X077	u	Sonòmetre portàtil de rang dinàmic de 23 a 130 dba	26
HX11X078	u	Luxímetre portàtil	14
HX11X079	u	Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil	16
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X089	u	Transformador de seguretat de 24 V, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	16

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 206 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26
HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /6 /10 /16 /17 /25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 207 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000084	Tall de material ceràmic per via humida	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26

G10 INSTAL·LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

G10.G0 ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)
2

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

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: CAIGUDES EN RASES I POUS			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2
	Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL			
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT	2	3	4
	Situació: CAIGUDA DE TERRA PROPERA A LA RASA O POU			
	INESTABILITAT DEL TALÚS			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	2	3
	Situació: MANUTENCIÓ I COL·LOCACIÓ DE MATERIALS EN OBRA			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	1	1	1
	Situació: APLECS DE MATERIAL			
	IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	1	2	2
	Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ Y AJUST DE MATERIALS			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	2	3
	Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I AJUST DE MATERIALS			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	2	3
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
15	CONTACTES TÈRMICS	1	2	2
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
	EXISTENCIA D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES			

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 209 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	1	2	2
	Situació: POLS, GASOS DESPRESOS DE PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	1	2	2
	Situació: CONTACTES AMB COLES, CIMENT			
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS	1	2	2
	Situació: MÚRIDS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	3	4
	Situació: VEHICLEOS PROPIS I ALIENS DE L'OBRA			

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

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /10 /11 /14 /15 /24 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H143110 1	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H148222 2	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H148334 4	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 210 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

		segons UNE-EN 340	/25
H148580 0	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	11 /25

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X01 6	u	Formigonera portàtil amb protectors i resguards integrats	11
HX11X02 2	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1
HX11X02 8	u	Grua mòbil d'accionament manual	13
HX11X03 5	u	Estrebat i apuntalament de rases de serveis amb malla tèxtil de poliamida d'alta tenacitat i accionament hidràulic des de l'exterior de la rasa	3
HX11X03 6	u	Estrebat i apuntalament interior de rases amb escuts i estampidors interiors hidràulics o roscats	3
HX11X03 9	u	Carretó manual porta palets	13
HX11X04 1	u	Ancoratge amb disseny específic per a la manipulació de prefabricats	11
HX11X04 5	u	Estrebat de pou circular amb tensor	3
HX11X04 6	u	Estrebat de pou rectangular amb tensor	3
HX11X04 7	u	Apuntalament de talús inestable amb panells	3
HX11X05 0	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux	1 /2 /4 /6 /14
HX11X05	m	Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriment de	3 /17

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 211 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

9	2	càrrega de caixa de camió	
HX11X060	m	Cable d'acer de guiat de material suspès	3 /11
HX11X063	u	Encenedor de gúspira amb mànec	15
HX11X066	u	Biga rígida de repartiment de càrregues suspeses	3 /11
HX11X067	u	Ganxo de grua amb dispositiu de tancament	11
HX11X068	u	Catifa portàtil de neoprè per treball en plans inclinats	15
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs	14
HX11X078	u	Luxímetre portàtil	2 /4 /6
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre	14
HX11X082	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	25
HX11X083	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs	25

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 212 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25
HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	1 /25
HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	1 /25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /3 /25
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	1 /2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Sol·licitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	1 /3 /4 /25
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	3 /4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues	4

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 213 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

	suspeses	
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	11
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	15
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	15
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	15
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	15
I0000071	Revisió de la posta a terra	15
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	15
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	15
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 214 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25

26. SIGNATURES

Alella, maig del 2024

L'autor del projecte

Iban Garcia Calvo

Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Col·legiat número **17.896**

NGM PROJECTS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 215 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT NÚM. 2 ESTUDI SEGURETAT I SALUT
PLÀNOLS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

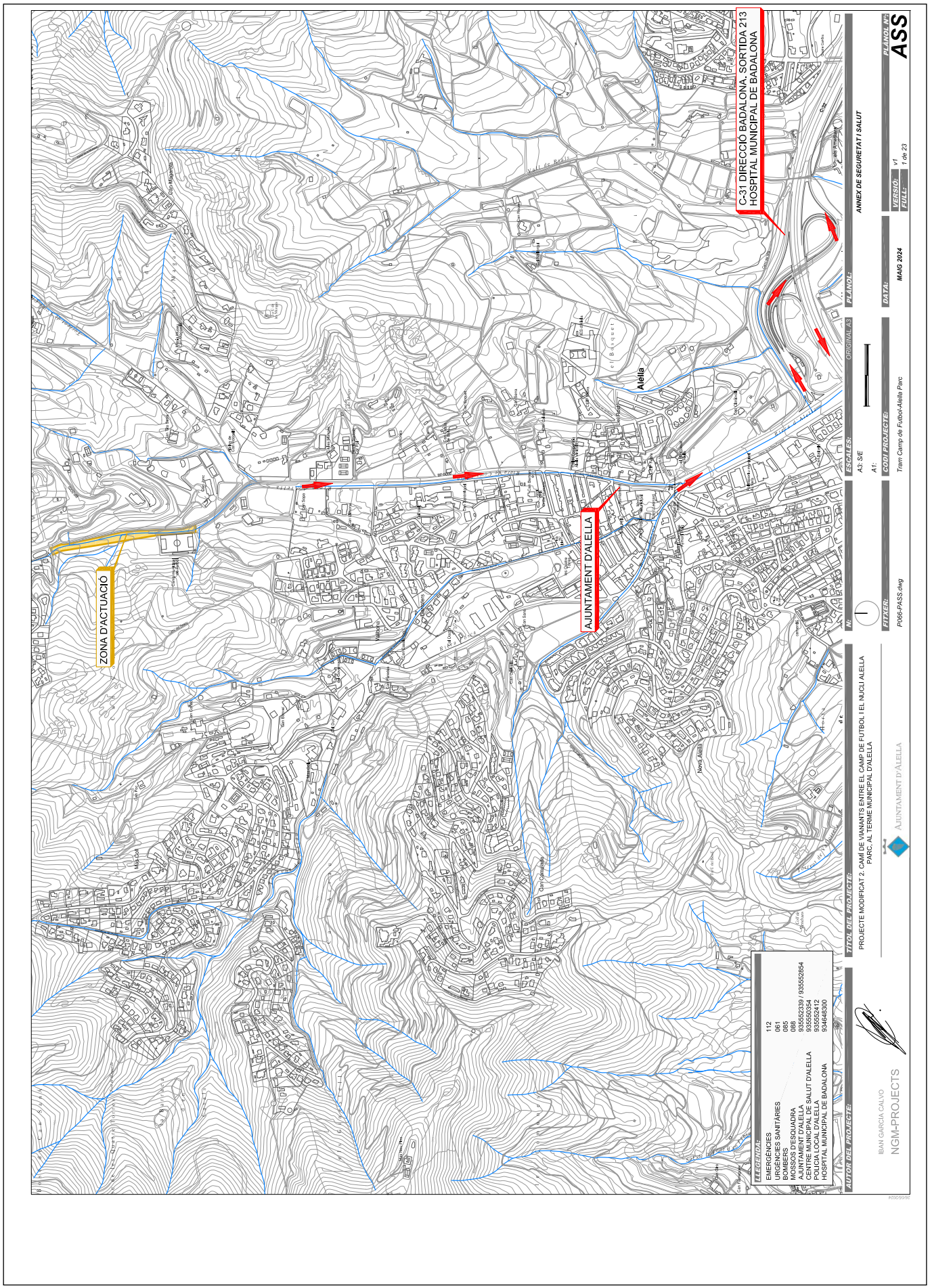
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

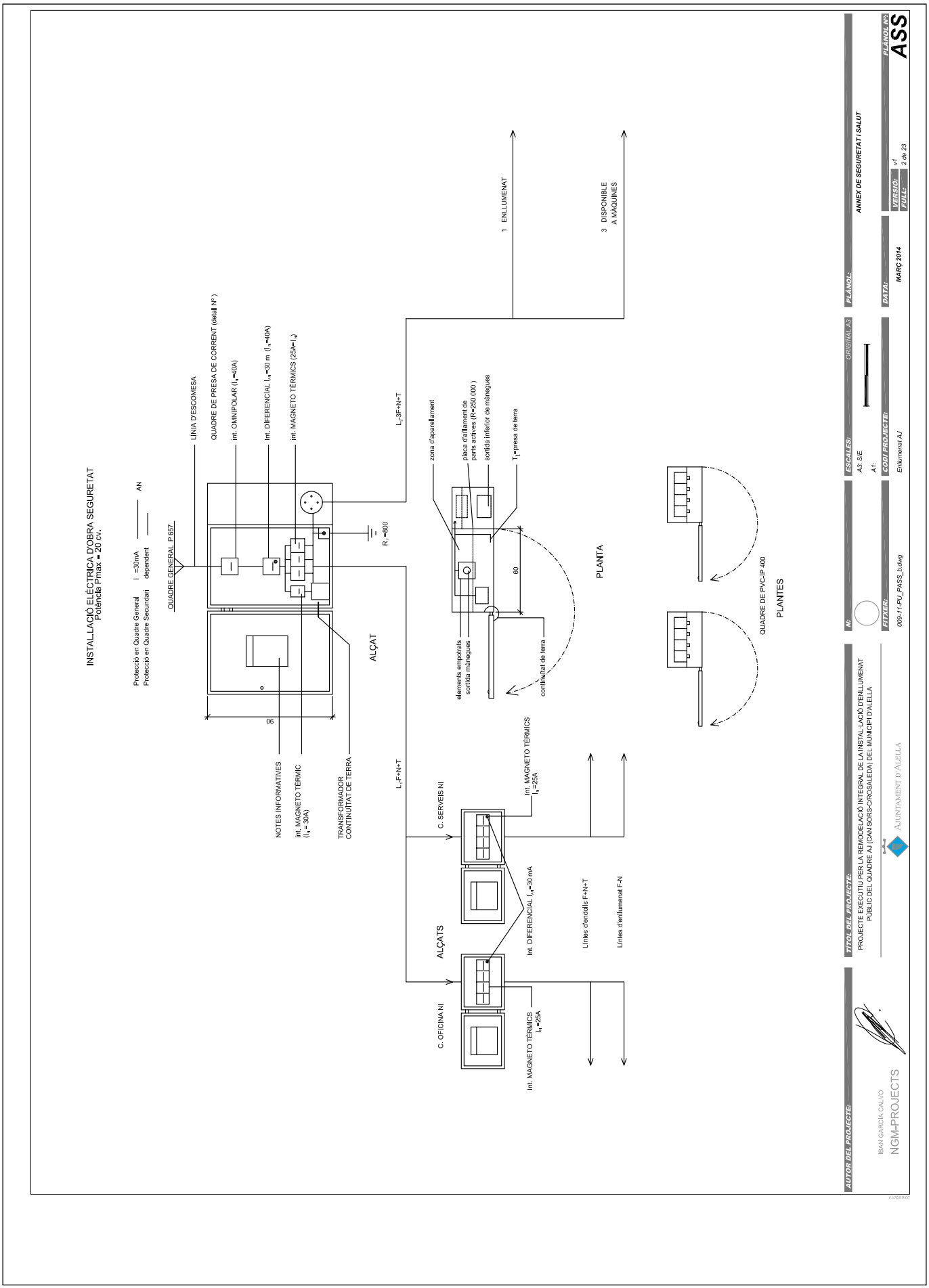
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 216 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.



AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 218 de 470

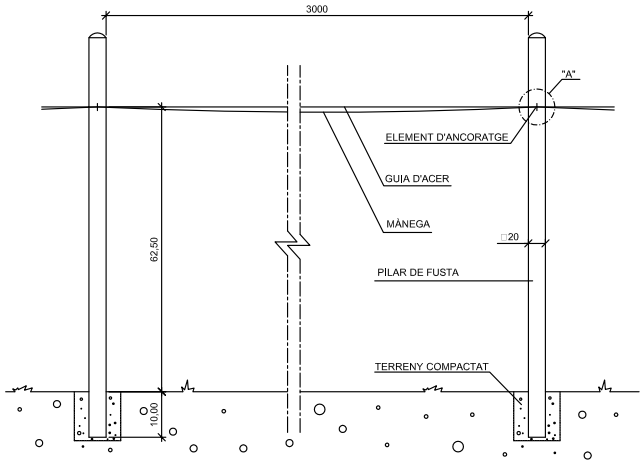
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

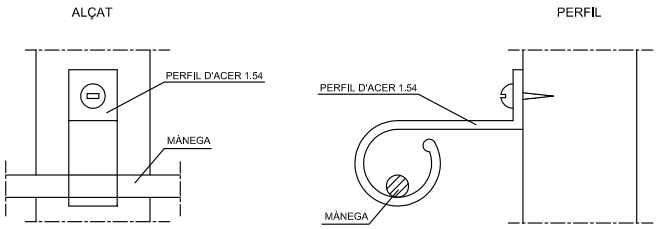
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

LÍNIA ELÈCTRICA AÈRIA DE DISTRIBUCIÓ EN OBRA
MÀNEGA AMB AÏLLAMENT MIN. 250.000Ω PENJADA DEL PILAR



DETALL D'ELEMENT DE SUBJECCIÓ "A"



AUTOR DEL PROJECTE: IBAN GARCIA CALVO, NGM-PROJECTS	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER LA REMODELACIÓ INTEGRAL DE LA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL QUADRE AJ (CAN SORS-C/ROSALEDA) DEL MUNICIPI D'ALELLA. AJUNTAMENT D'ALELLA	N:	ESCALES: ORIGINAL A3: A3: S/E, A1:	PLÀNOL: ANNEX DE SEGURETAT I SALUT
		FITXER: 009-11-PU_PASS_b.dwg	CODI PROJECTE: Enllumenat AJ	DATA: MARÇ 2014
				VERSIÓ: v1, FULL: 3 de 23
				PLÀNOL Nº: ASS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 219 de 470

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

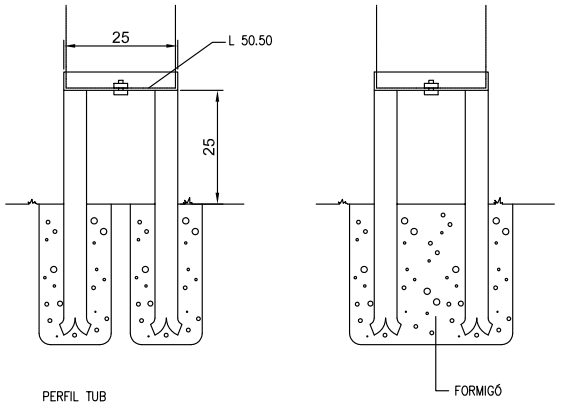
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

SUBMINISTRAMENT DE CORRENT ELÈCTRICA EN OBRA

ESCALA: 1/20

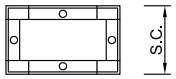
SUBMINISTRAMENT DE C.E. PER BASE INF. O SUP.
POTÈNCIA > 60 CV.

ALÇAT

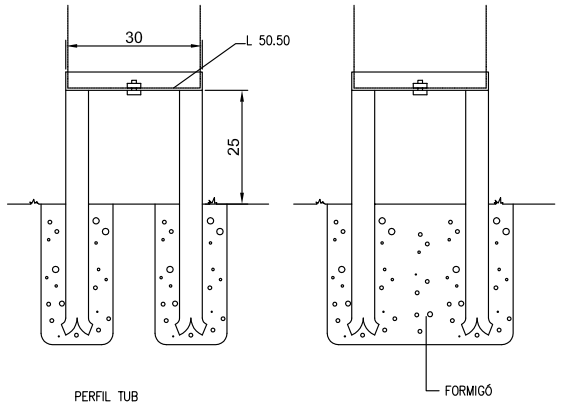


PERFIL TUB
UNIONS SOLDADES

PLANTA

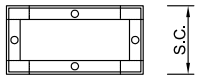


ALÇAT



PERFIL TUB
UNIONS SOLDADES

PLANTA



AUTOR DEL PROJECTE: IBAN GARCIA CALVO NGM-PROJECTS	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER LA REMODELACIÓ INTEGRAL DE LA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL QUADRE AJ (CAN SORS-C/ROSALEDA) DEL MUNICIPI D'ALELLA. AJUNTAMENT D'ALELLA	N:	ESCALES: ORIGINAL A3 A3: S/E A1:	PLÀNOL: ANNEX DE SEGURETAT I SALUT
		FITXER: 009-11-PU_PASS_b.dwg	CODI PROJECTE: Enllumenat AJ	DATA: MARÇ 2014
				VERSIÓ: v1 FULL: 4 de 23
				PLÀNOL Nº: ASS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 220 de 470

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

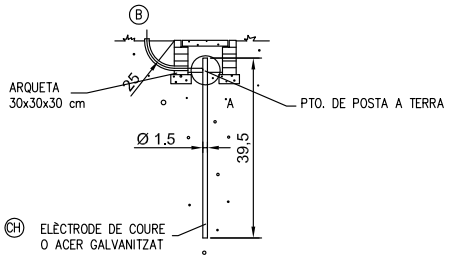
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

POSTA A TERRA D'INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA D'OBRA

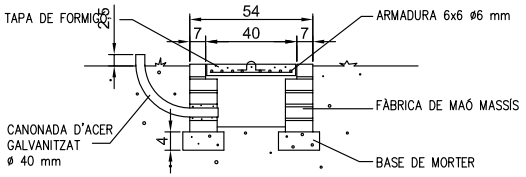
ELÈCTRODE D'INCA
ESCALA: 1/40

RESISTÈNCIA DE TERRA R=80
RESISTIVITAT R=50 m

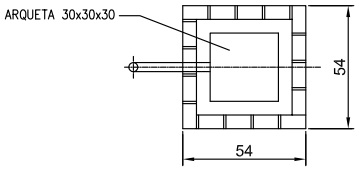


DETALL D'ARQUETA
ESCALA: 1/20

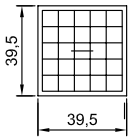
ALÇAT



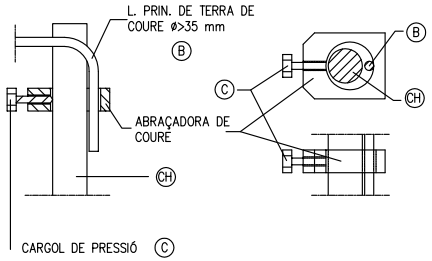
PLANTA



DETALL ARMADURA TAPA



DETALL A



AUTOR DEL PROJECTE: IBAN GARCIA CALVO, NGM-PROJECTS	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER LA REMODELACIÓ INTEGRAL DE LA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL QUADRE AJ (CAN SORS-C/ROSALEDA) DEL MUNICIPI D'ALELLA. AJUNTAMENT D'ALELLA	N:	ESCALES: ORIGINAL A3: A3: S/E, A1:	PLÀNOL: ANNEX DE SEGURETAT I SALUT
		FITXER: 009-11-PU_PASS_b.dwg	CODI PROJECTE: Enllumenat AJ	DATA: MARÇ 2014
				VERSIÓ: v1, FULL: 5 de 23
				PLÀNOL Nº: ASS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 221 de 470

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

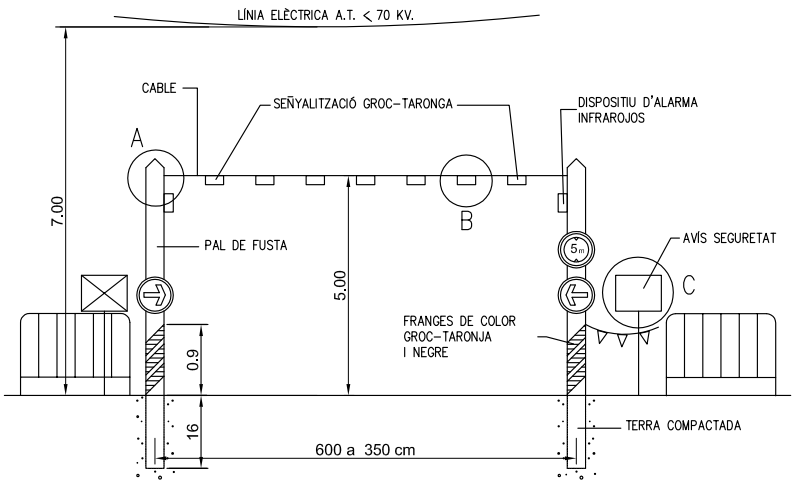
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

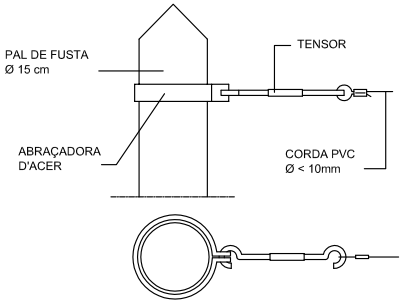
GALIB DE SEGURETAT

PER A CIRCULACIÓ DE VEHICLES SOTA LÍNIES D' A.T. < 70 KV

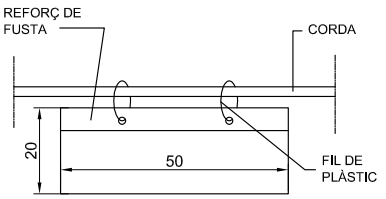
ALÇAT
ESCALA: 1/100



DETALL A
ESCALA: 1/10



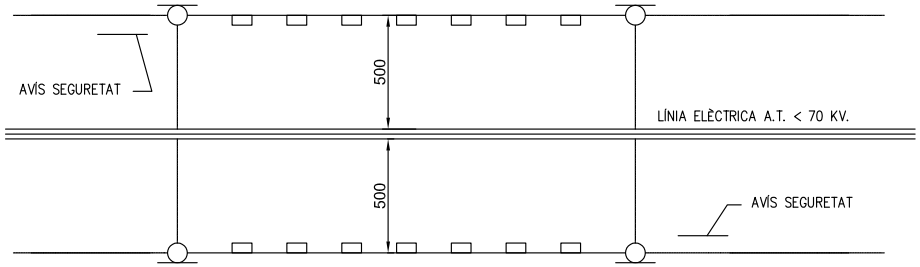
DETALL B
ESCALA: 1/10



COLOR GROC-TARONJA

DETALL C

PLANTA
ESCALA: 1/200



AUTOR DEL PROJECTE: IBAN GARCIA CALVO, NGM-PROJECTS	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER LA REMODELACIÓ INTEGRAL DE LA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL QUADRE AJ (CAN SORS-C/ROSALEDA) DEL MUNICIPI D'ALELLA. AJUNTAMENT D'ALELLA	N:	ESCALES: ORIGINAL A3 A3: S/E A1:	PLÀNOL: ANNEX DE SEGURETAT I SALUT
		FITXER: 009-11-PU_PASS_b.dwg	CODI PROJECTE: Enllumenat AJ	DATA: MARÇ 2014
				VERSIÓ: v1 FULL: 6 de 23 PLÀNOL Nº: ASS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

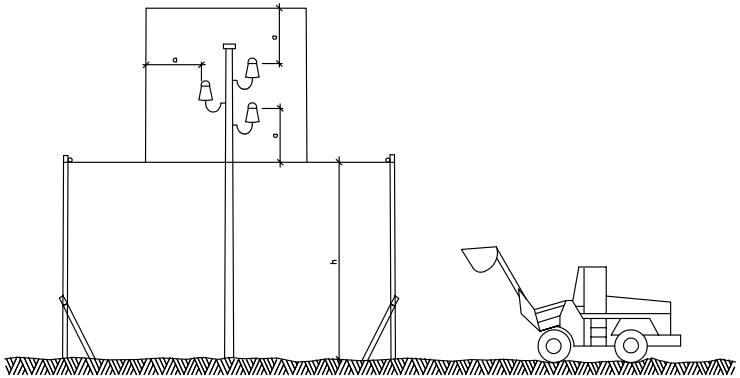
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 222 de 470

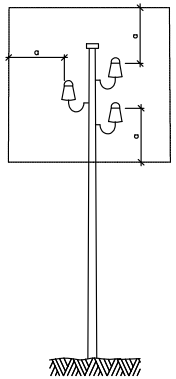
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

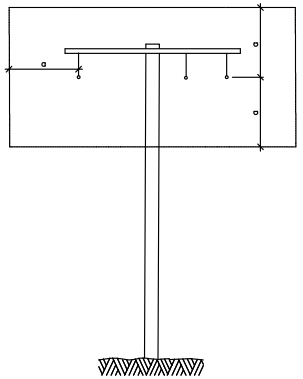
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

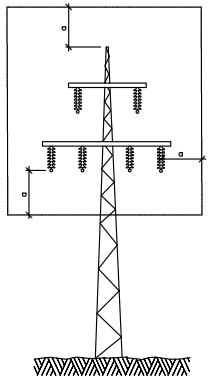




a = 2,00 m.
Línies B.T.

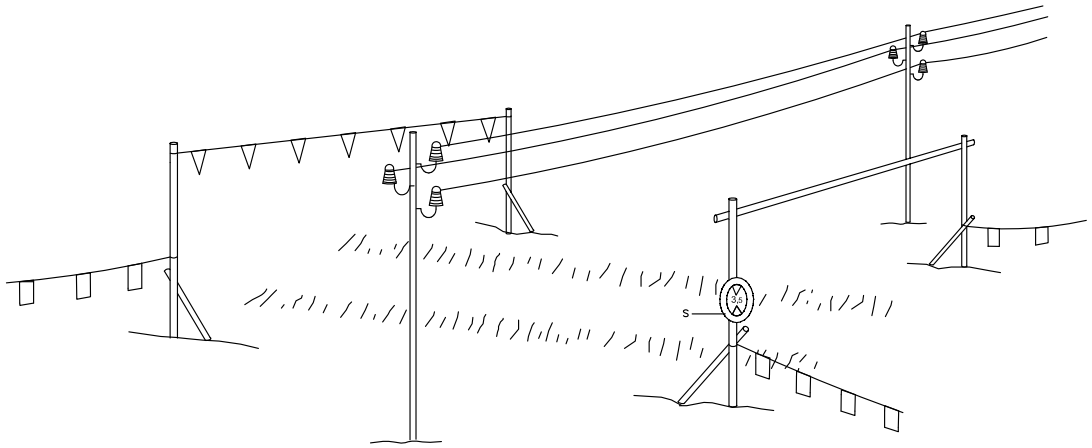


a = 3,00 m.
Línies A.T.
fins 57.000 V.



a = 5,00 m.
Línies A.T.
per sobre de 57.000 V.

DISTÀNCIES RELATIVES DE PROTECCIÓ DE LA MAQUINÀRIA D'OBRA PROPERA A LES LÍNIES ELÈCTRIQUES AÈRIES



PÒRTIC DE BALISAMENT PROTECCIÓ DE LÍNIES ELÈCTRIQUES AÈRIES

h = Pas lliure
S = Senyal de màxima alçada

AUTOR DEL PROJECTE:
IBAN GARCIA CALVO
NGM-PROJECTS

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER LA REMODELACIÓ INTEGRAL DE LA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL QUADRE AJ (CAN SORS-C/ROSALEDA) DEL MUNICIPI D'ALELLA

AJUNTAMENT D'ALELLA

N:

ESCALES: ORIGINAL A3
A3: S/E
A1:

PLÀNOL:
ANNEX DE SEGURETAT I SALUT

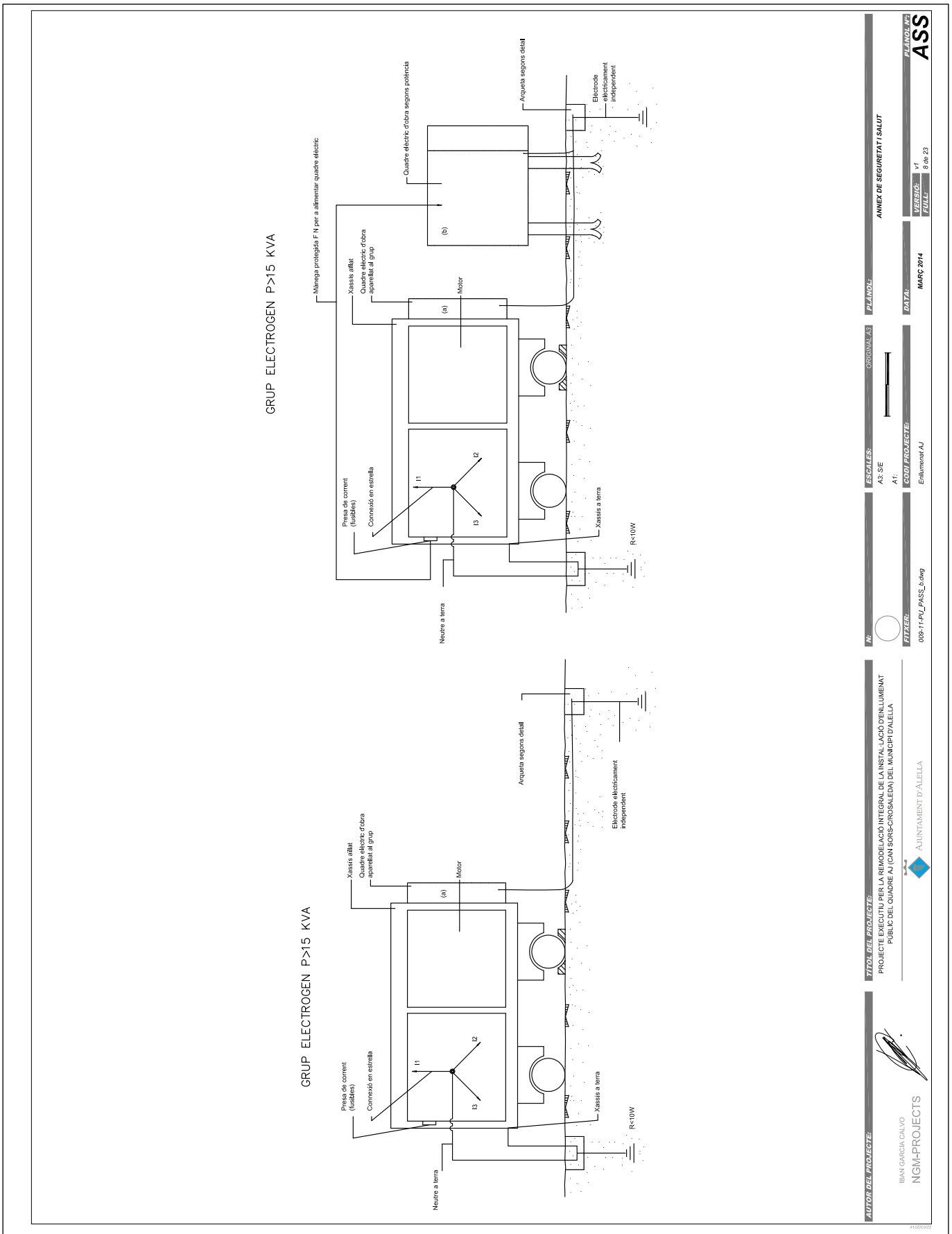
FITXER: 009-11-PU_PASS_b.dwg

CODI PROJECTE: Enllumenat AJ

DATA: MARÇ 2014

VERSIÓ: v1
FULL: 7 de 23

PLÀNOL Nº: ASS

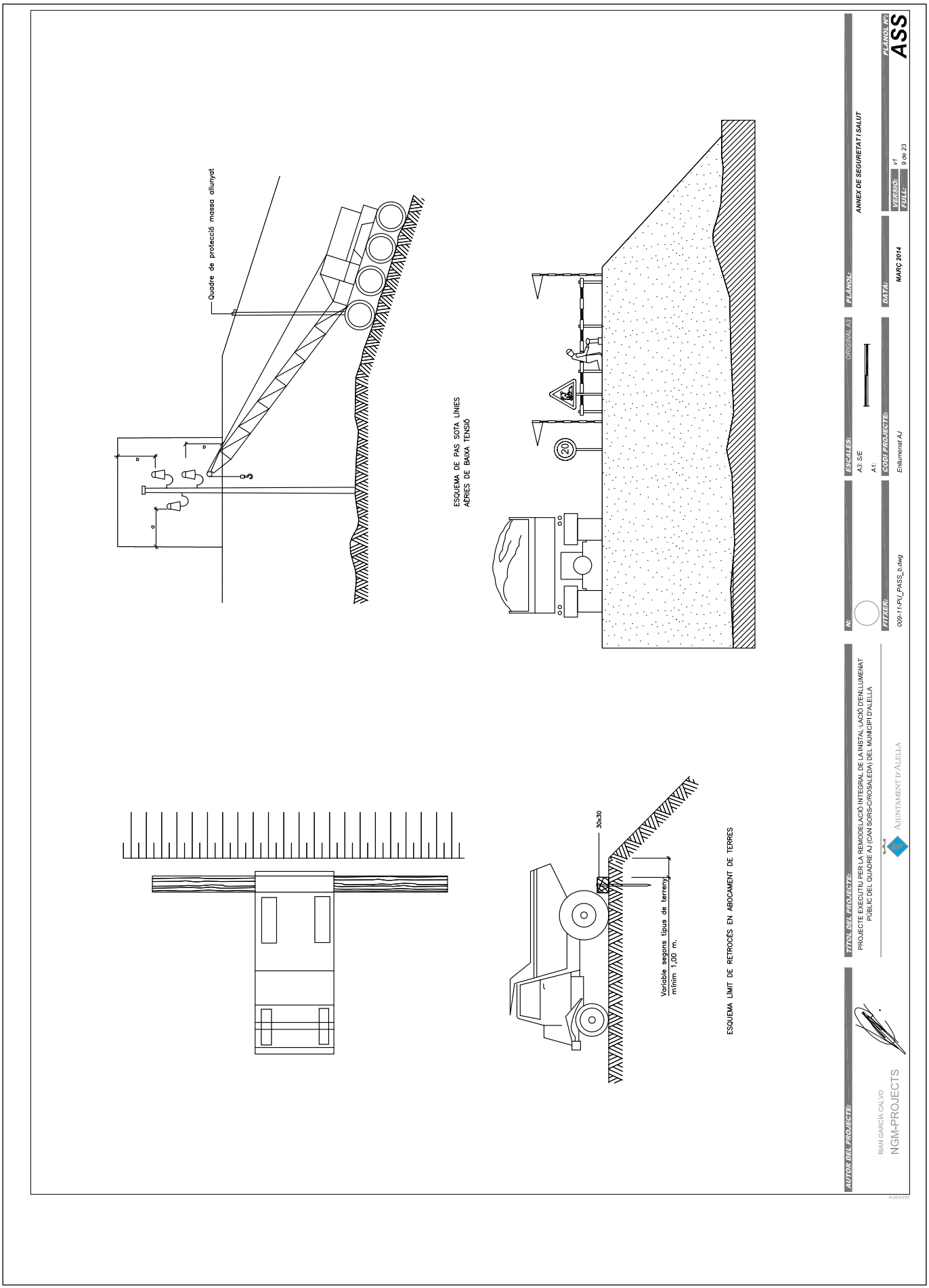


AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 224 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

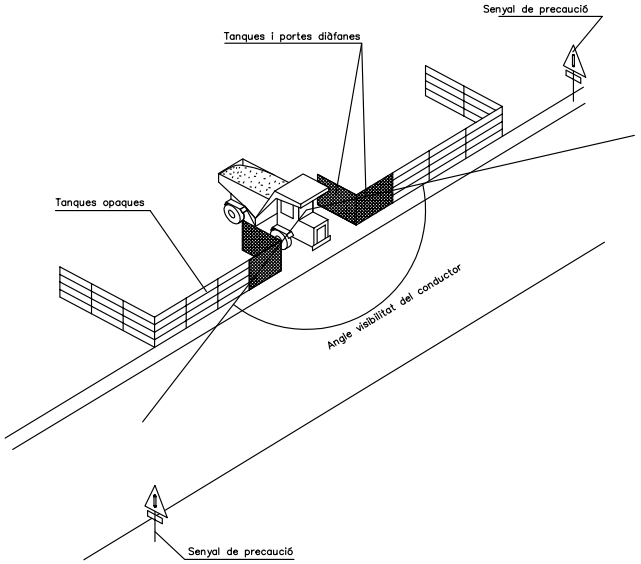
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 225 de 470

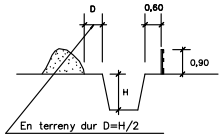
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

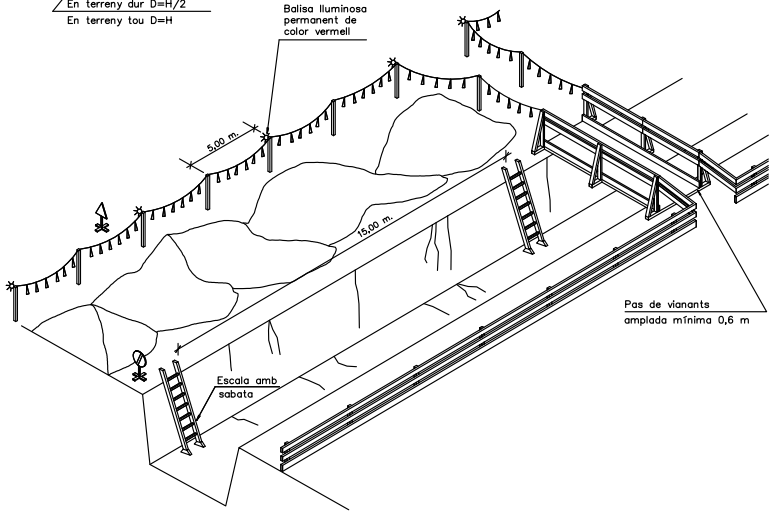
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187



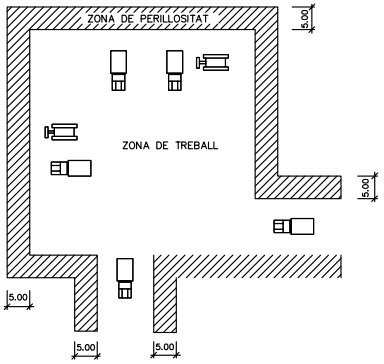




ESQUEMA DE PROTECCIÓ DE RASES
ESCALA S/E

SENYAL DE PERILL P-18

SENYAL DE PROHIBICIÓ INDICATIVA DE RISC



DELIMITACIÓ ZONES DE TREBALL
ESCALA S/E

AUTOR DEL PROJECTE:
IBAN GARCIA CALVO
NGM-PROJECTS

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER LA REMODELACIÓ INTEGRAL DE LA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL QUADRE AJ (CAN SORS-C/ROSALEDA) DEL MUNICIPI D'ALELLA
AJUNTAMENT D'ALELLA

N:

ESCALES: ORIGINAL A3
A3: S/E
A1:

PLÀNOL:
ANNEX DE SEGURETAT I SALUT

FITXER: 009-11-PU_PASS_b.dwg

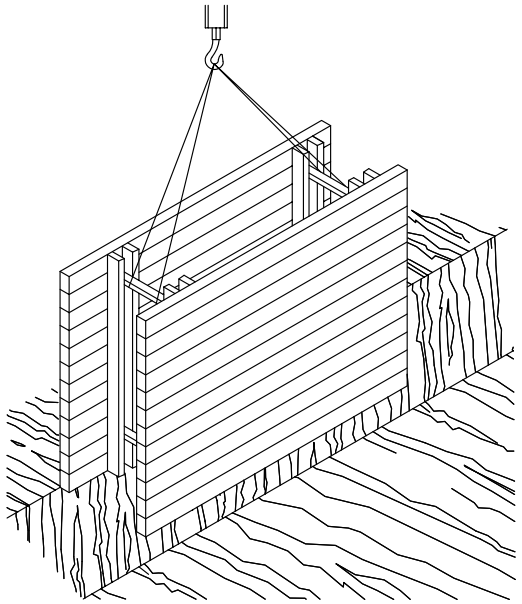
CODI PROJECTE: Enllumenat AJ

DATA: MARÇ 2014

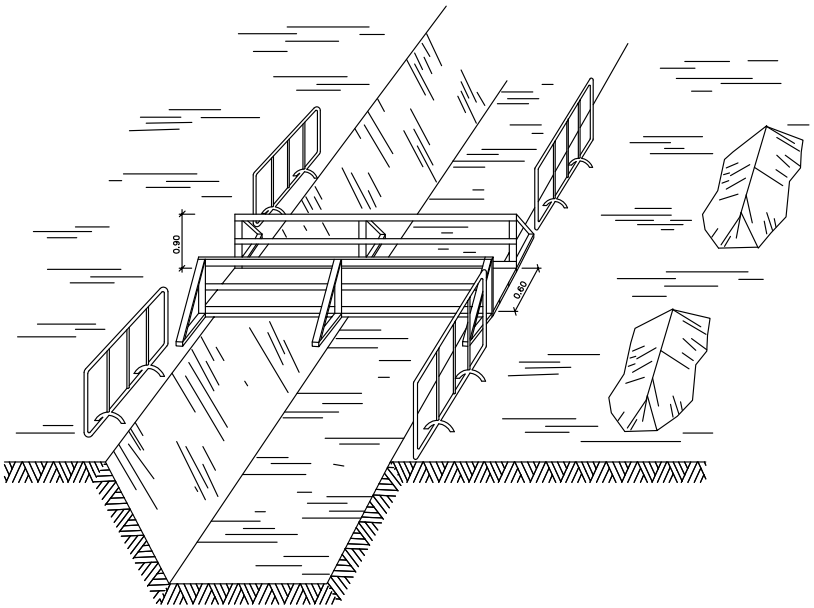
VERSIÓ: v1
FULL: 10 de 23

PLÀNOL Nº: ASS

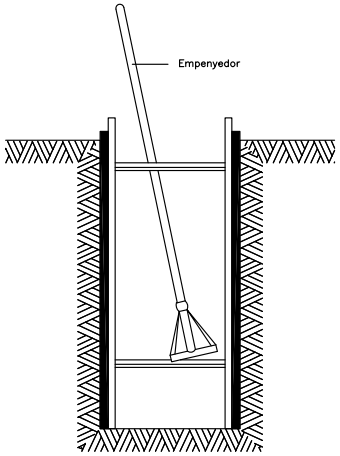
AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.



RASES



ESQUEMA PROTECCIÓ DE RASES



AUTOR DEL PROJECTE:
IBAN GARCIA CALVO
NGM-PROJECTS

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER LA REMODELACIÓ INTEGRAL DE LA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL QUADRE AJ (CAN SORS-C/ROSALEDA) DEL MUNICIPI D'ALELLA

AJUNTAMENT D'ALELLA

N:

ESCALES: ORIGINAL A3
A3: S/E
A1:

PLÀNOL:
ANNEX DE SEGURETAT I SALUT

FITXER: 009-11-PU_PASS_b.dwg

CODI PROJECTE: Enllumenat AJ

DATA: MARÇ 2014

VERSIÓ: v1
FULL: 11 de 23

PLÀNOL Nº: ASS

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 226 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

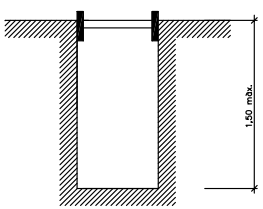
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 227 de 470

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

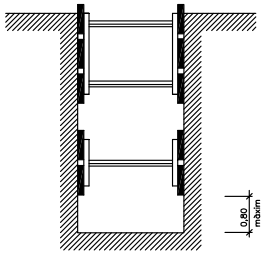
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

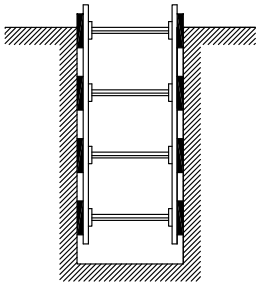
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187



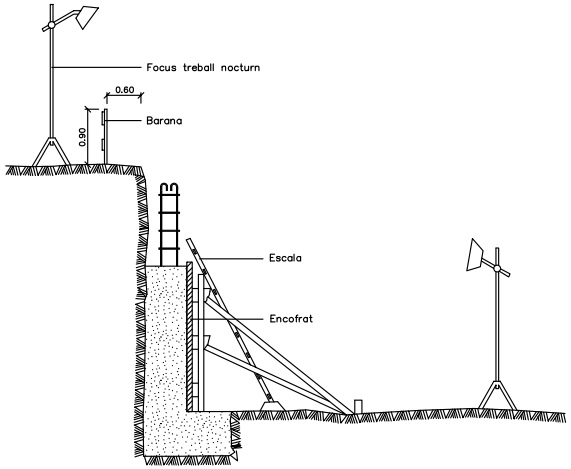
RASES SENSE APUNTALAMENT



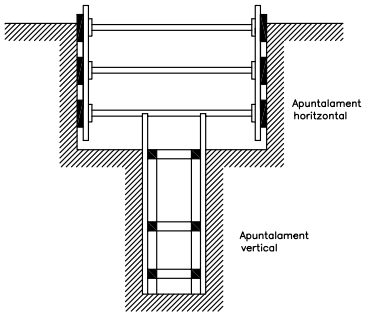
RASES AMB APUNTALAMENT
SENSE SOBRECÀRREGA



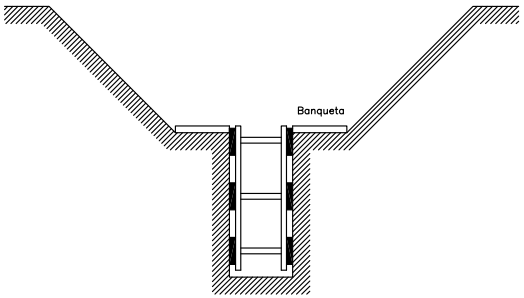
RASES AMB APUNTALAMENT
PER SOBRECÀRREGA



PROTECCIÓ MURS DE CONTENCIÓ



RASA PROFUNDA AMB CÀRREGUES



RASA AMB SOBRECÀRREGA LLEUGERA

ESQUEMA APUNTALAMENT RASES

Amplada de rases en funció de la seva profunditat.
Com a mínim l'amplada ha de ser de:

0,50 m.	fins	a	1,00 m. de profunditat
0,65 m.	fins	a	1,50 m. de profunditat
0,75 m.	fins	a	2,00 m. de profunditat
0,80 m.	fins	a	3,00 m. de profunditat
0,90 m.	fins	a	4,00 m. de profunditat
1,00 m.	per a més de		4,00 m. de profunditat

AUTOR DEL PROJECTE:
IBAN GARCIA CALVO
NGM-PROJECTS

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER LA REMODELACIÓ INTEGRAL DE LA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL QUADRE AJ (CAN SORS-C/ROSALEDA) DEL MUNICIPI D'ALELLA
AJUNTAMENT D'ALELLA

N:

ESCALES: ORIGINAL A3
A3: S/E
A1:

PLÀNOL:
ANNEX DE SEGURETAT I SALUT

FITXER: 009-11-PU_PASS_b.dwg

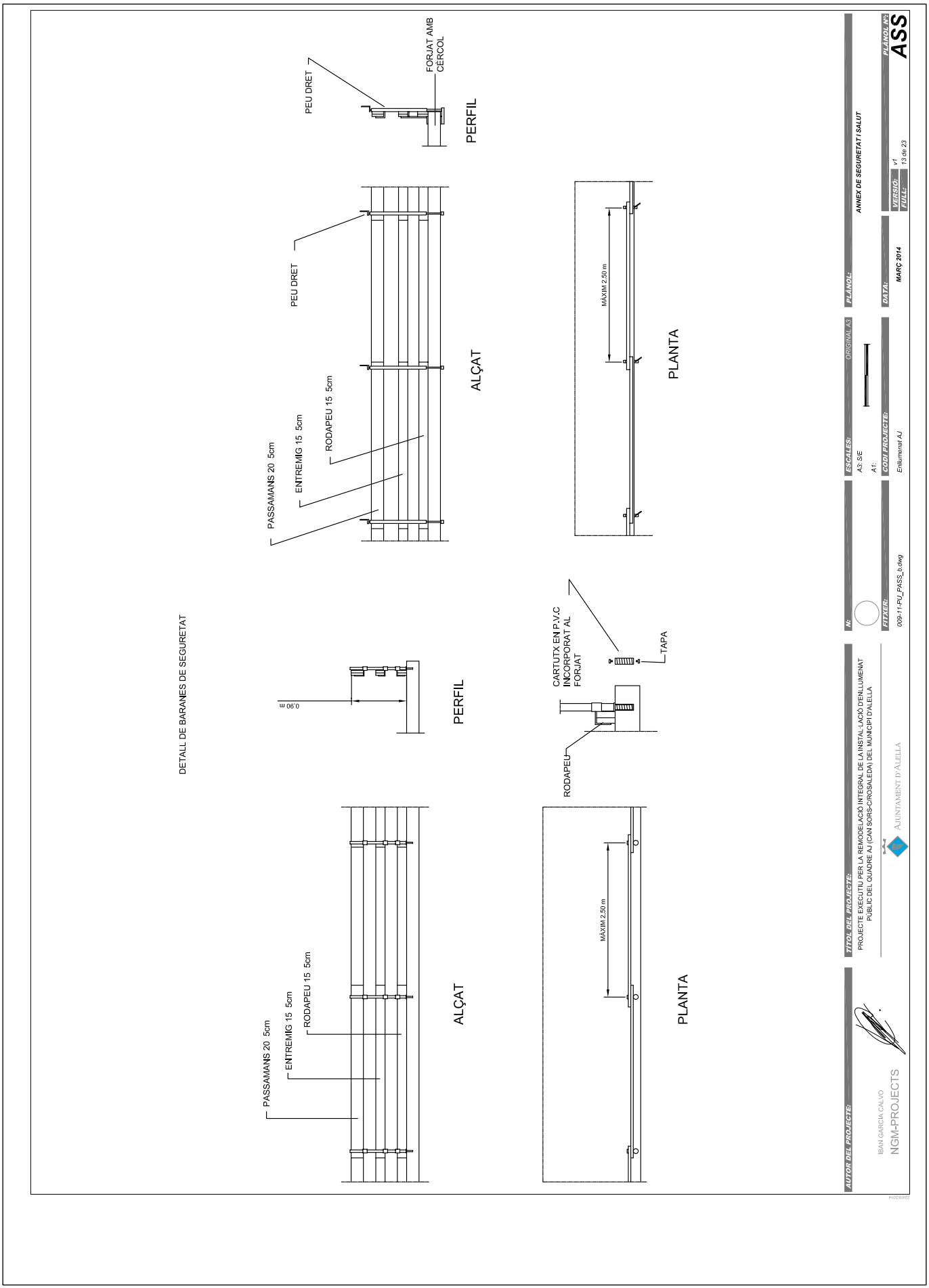
CODI PROJECTE: Enllumenat AJ

DATA: MARÇ 2014

VERSIÓ: v1
FULL: 12 de 23

PLÀNOL Nº: ASS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.



AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 229 de 470

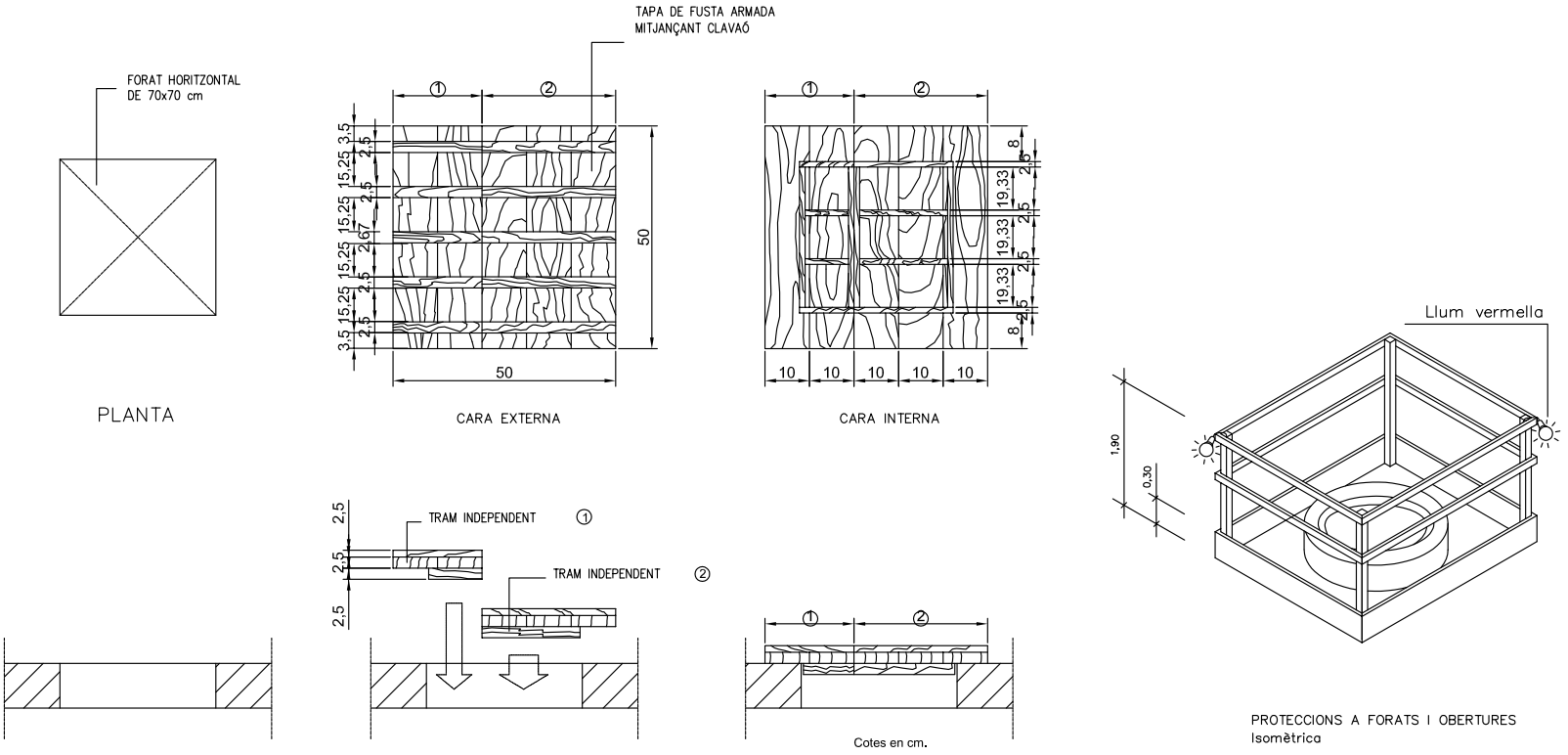
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

DETALL DE TAPES DE PROTECCIÓ DE FORATS



ESCALA 1/20

AUTOR DEL PROJECTE: IBAN GARCIA CALVO, NGM-PROJECTS	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER LA REMODELACIÓ INTEGRAL DE LA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL QUADRE AJ (CAN SORS-C/ROSALEDA) DEL MUNICIPI D'ALELLA. AJUNTAMENT D'ALELLA	N:	ESCALES: ORIGINAL A3 — A3: S/E — A1:	PLÀNOL: ANNEX DE SEGURETAT I SALUT
		FITXER: 009-11-PU_PASS_b.dwg	CODI PROJECTE: Enllumenat AJ	DATA: MARÇ 2014
			VERSIÓ: v1 — FULL: 14 de 23	PLÀNOL Nº: ASS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 230 de 470

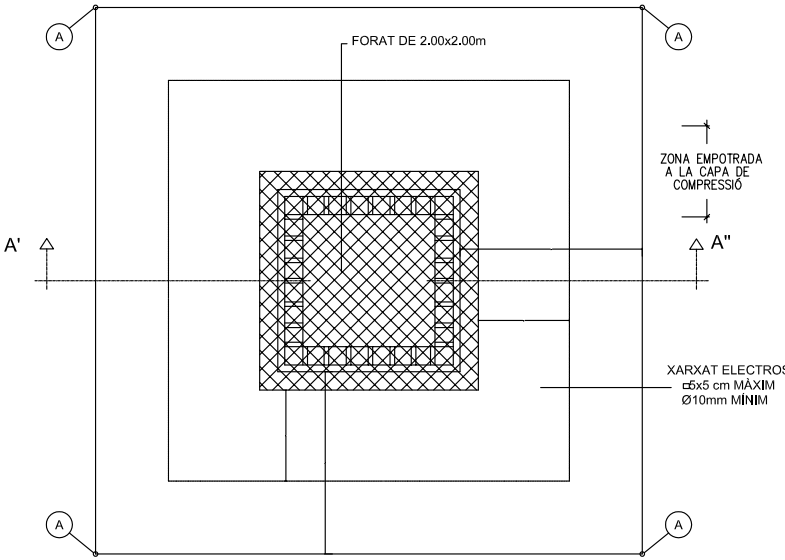
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

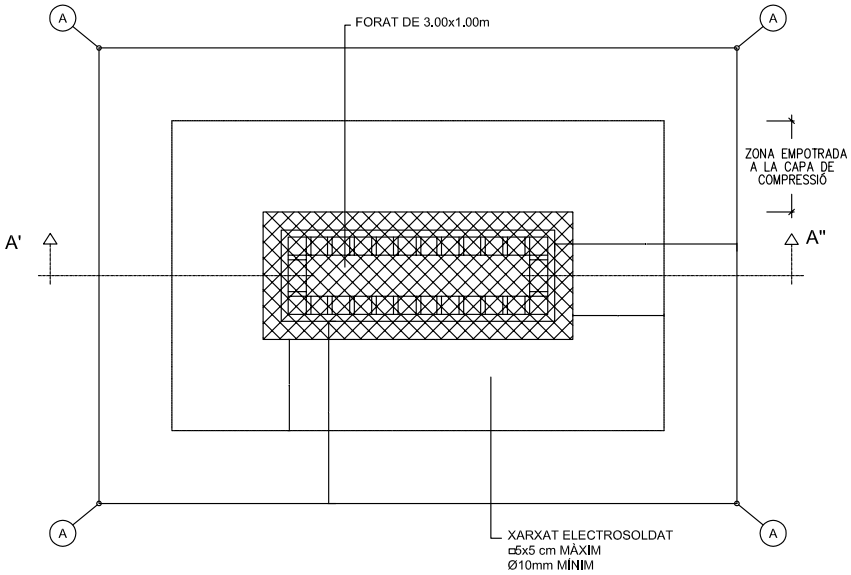
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

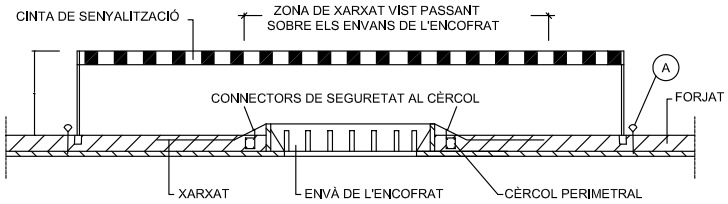
PLANTA



PLANTA

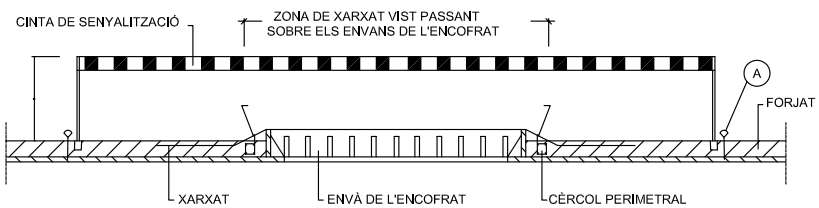


SECCIÓ A'-A"



(A) ANCORATGE PER SUBJECCIÓ DELS CINTURONS DE SEGURETAT DURANT EL MUNTATGE

SECCIÓ A'-A"



(A) ANCORATGE PER SUBJECCIÓ DELS CINTURONS DE SEGURETAT DURANT EL MUNTATGE

AUTOR DEL PROJECTE:
IBAN GARCIA CALVO
NGM-PROJECTS

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER LA REMODELACIÓ INTEGRAL DE LA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL QUADRE AJ (CAN SORS-C/ROSALEDA) DEL MUNICIPI D'ALELLA

AJUNTAMENT D'ALELLA

N:

ESCALES: ORIGINAL A3
A3: S/E
A1:

PLÀNOL:
ANNEX DE SEGURETAT I SALUT

FITXER: 009-11-PU_PASS_b.dwg

CODI PROJECTE: Enllumenat AJ

DATA: MARÇ 2014

VERSIÓ: v1
FULL: 15 de 23

PLÀNOL Nº: ASS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 231 de 470

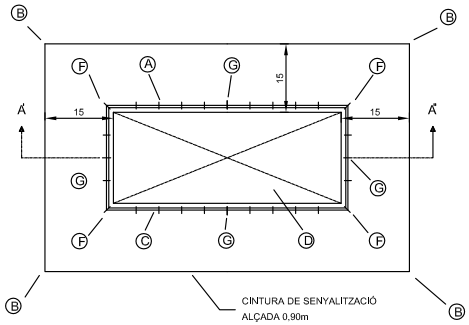
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

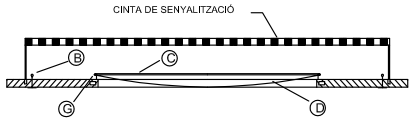
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

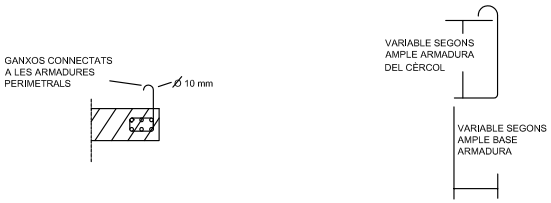
CINTES DE SEGURETAT

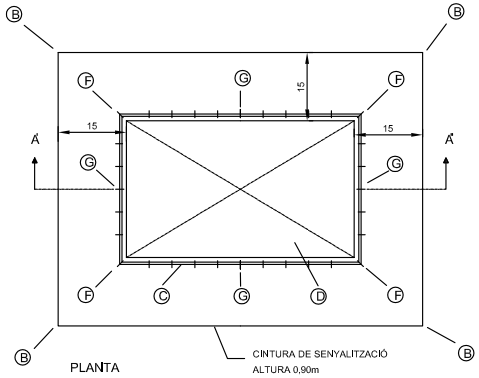


PLANTA

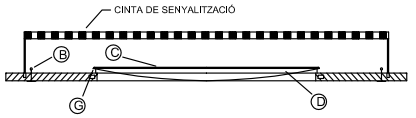


SECCIÓ A-A '

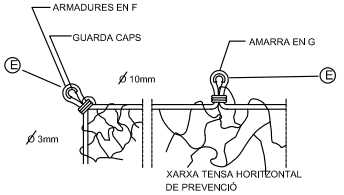




PLANTA



SECCIÓ A-A '



A -ANCORATGE UBICAT CADA 0.50 PER SUBJECCIÓ DE LA XARXA
B -ANCORATGE UBICAT A 2 m PER SUBJECCIÓ DELS CINTURONS DE SEGURETAT, DURANT EL MUNTATGE I RETIRADA DE LA XARXA
(EN AQUESTS PUNTS S'UBICARAN PEUS DRETS PER SUBJECCIÓ DE LA CINTA A BANDES GROGUES I NEGRES DE SENYALITZACIÓ
C -CORDA Ø 10 mm PER SUBJECCIÓ DE LA XARXA ALS ANCORATGES
D -PANY DE XARXA # 7 x 7 mm ENNUSSAT AMB CORDA DE POLIAMIDA Ø 3 mm
F -ANCORATGES PRINCIPALS DE LA XARXA Ø 16 mm

AUTOR DEL PROJECTE:	TÍTOL DEL PROJECTE:	N:	ESCALES: ORIGINAL A3	PLÀNOL:
IBAN GARCIA CALVO NGM-PROJECTS	PROJECTE EXECUTIU PER LA REMODELACIÓ INTEGRAL DE LA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL QUADRE AJ (CAN SORS-C/ROSALEDA) DEL MUNICIPI D'ALELLA AJUNTAMENT D'ALELLA		A3: S/E A1:	ANNEX DE SEGURETAT I SALUT
	FITXER: 009-11-PU_PASS_b.dwg		CODI PROJECTE: Enllumenat AJ	DATA: MARÇ 2014
				VERSIÓ: v1 FULL: 16 de 23
				PLÀNOL Nº: ASS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 232 de 470

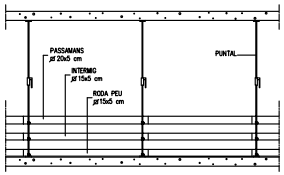
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

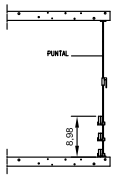
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

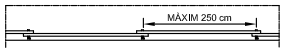
BARRERES DE SEGURETAT ANTICAIGUDES



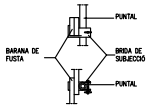
ALÇAT



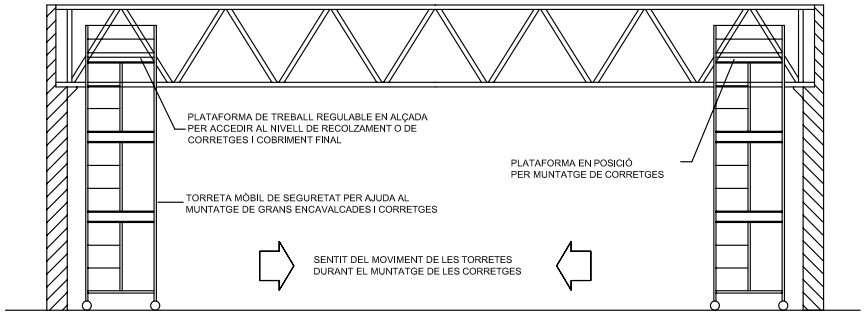
PERFIL



PLANTA



DETALL



AUTOR DEL PROJECTE: IBAN GARCIA CALVO, NGM-PROJECTS	**TÍTOL DEL PROJECTE:** PROJECTE EXECUTIU PER LA REMODELACIÓ INTEGRAL DE LA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL QUADRE AJ (CAN SORS-C/ROSALEDA) DEL MUNICIPI D'ALELLA — AJUNTAMENT D'ALELLA	**N:**	**ESCALES:** ORIGINAL A3 — A3: S/E — A1:	**PLÀNOL:** ANNEX DE SEGURETAT I SALUT
		FITXER: 009-11-PU_PASS_b.dwg	**CODI PROJECTE:** Enllumenat AJ	**DATA:** MARÇ 2014 — **VERSIÓ:** v1 — **FULL:** 17 de 23 — **PLÀNOL Nº:** ASS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 233 de 470

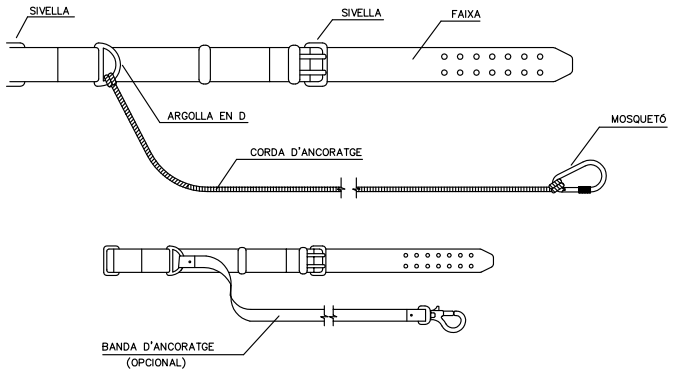
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

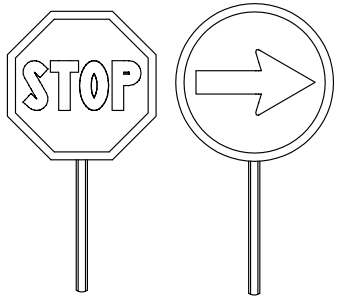
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

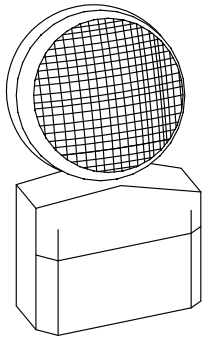
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

TIPUS 1



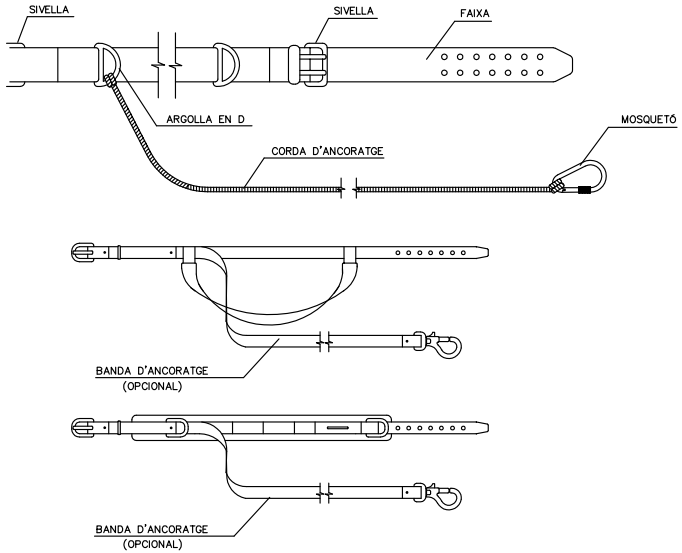


PALETES MANUALS DE SENYALITZACIÓ

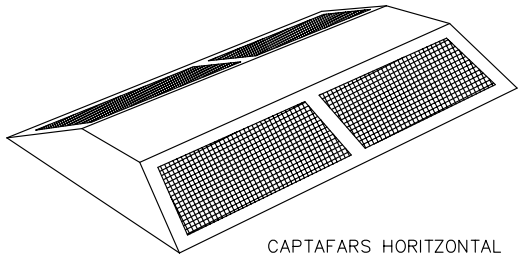


LÀMPADA AUTÒNOMA FIXA INTERMITENT

TIPUS 2



CINTURONS D'ANCORATGE



CAPTAFARS HORITZONTAL

AUTOR DEL PROJECTE: IBAN GARCIA CALVO NGM-PROJECTS	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER LA REMODELACIÓ INTEGRAL DE LA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL QUADRE AJ (CAN SORS-C/ROSALEDA) DEL MUNICIPI D'ALELLA. AJUNTAMENT D'ALELLA	N:	ESCALES: ORIGINAL A3: S/E A1:	PLÀNOL: ANNEX DE SEGURETAT I SALUT
		FITXER: 009-11-PU_PASS_b.dwg	CODI PROJECTE: Enllumenat AJ	DATA: MARÇ 2014
				VERSIÓ: v1 FULL: 18 de 23
				PLÀNOL Nº: ASS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

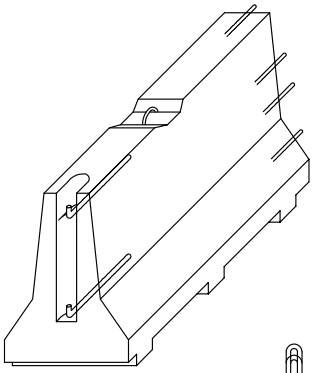
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 234 de 470

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

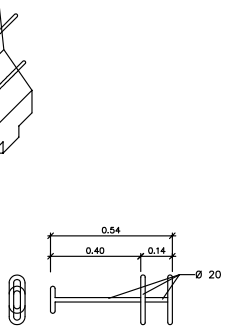
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

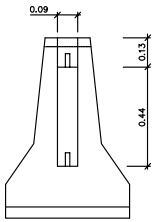
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187



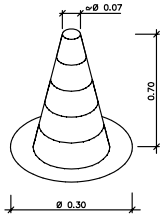
AXONOMÈTRICA



CLAVILLA D'UNIÓ

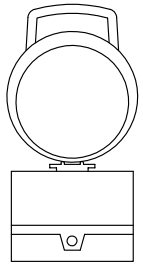


ALÇAT TRANSVERSAL

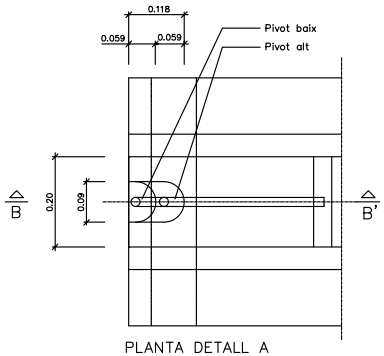


CON DE BALISAMENT

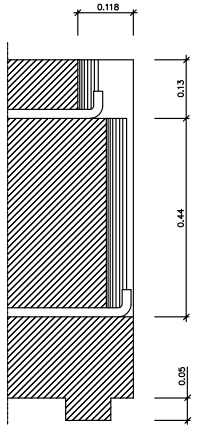
SENYAL PERILL DE MORT



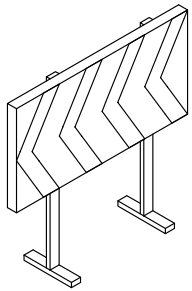
BALISA INTERMITENT
CÈL.LULA FOTOELÈCTRICA



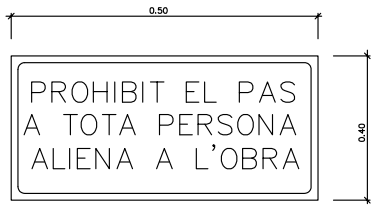
PLANTA DETALL A
ESCALA 1:5



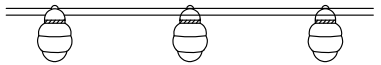
SECCIÓ B–B'
ESCALA 1:5



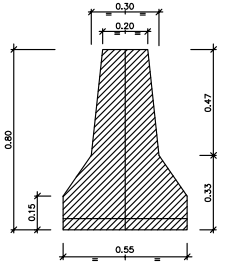
CARTELL DESVIAMENT TRÀNSIT



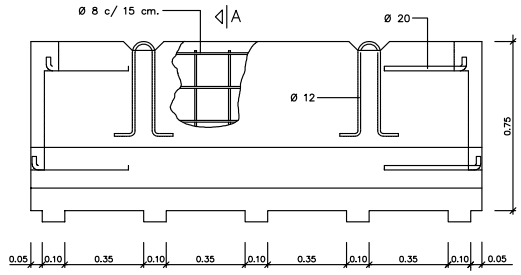
CARTELL INDICATIU DE RISC



BALISA AMB LLUMS INTERMITENTS



SECCIÓ A–A'



SECCIÓ A–A'

BARRERA RÍGIDA PORTÀTIL
ESCALA 1:10

AUTOR DEL PROJECTE: IBAN GARCIA CALVO, NGM-PROJECTS	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU PER LA REMODELACIÓ INTEGRAL DE LA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL QUADRE AJ (CAN SORS-C/ROSALEDA) DEL MUNICIPI D'ALELLA. AJUNTAMENT D'ALELLA	N:	ESCALES: ORIGINAL A3 A3: S/E A1:
FITXER: 009-11-PU_PASS_b.dwg	CODI PROJECTE: Enllumenat AJ	DATA: MARÇ 2014	PLÀNOL: ANNEX DE SEGURETAT I SALUT VERSIÓ: v1 FULL: 19 de 23 PLÀNOL Nº: ASS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 235 de 470

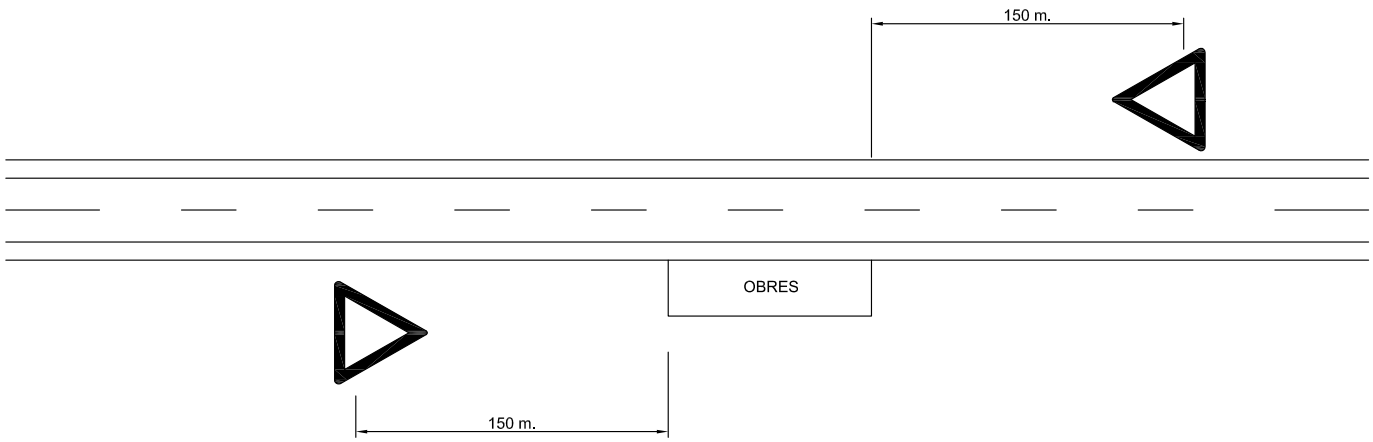
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

OBRES AL MARGE DE LA CARRETERA



AUTOR DEL PROJECTE:
IBAN GARCIA CALVO
NGM-PROJECTS

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER LA REMODELACIÓ INTEGRAL DE LA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL QUADRE AJ (CAN SORS-C/ROSALEDA) DEL MUNICIPI D'ALELLA

AJUNTAMENT D'ALELLA

N:

ESCALES: ORIGINAL A3
A3: S/E
A1:

PLÀNOL:
ANNEX DE SEGURETAT I SALUT

FITXER: 009-11-PU_PASS_b.dwg

CODI PROJECTE: Enllumenat AJ

DATA: MARÇ 2014

VERSIÓ: v1
FULL: 20 de 23

PLÀNOL Nº: ASS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 236 de 470

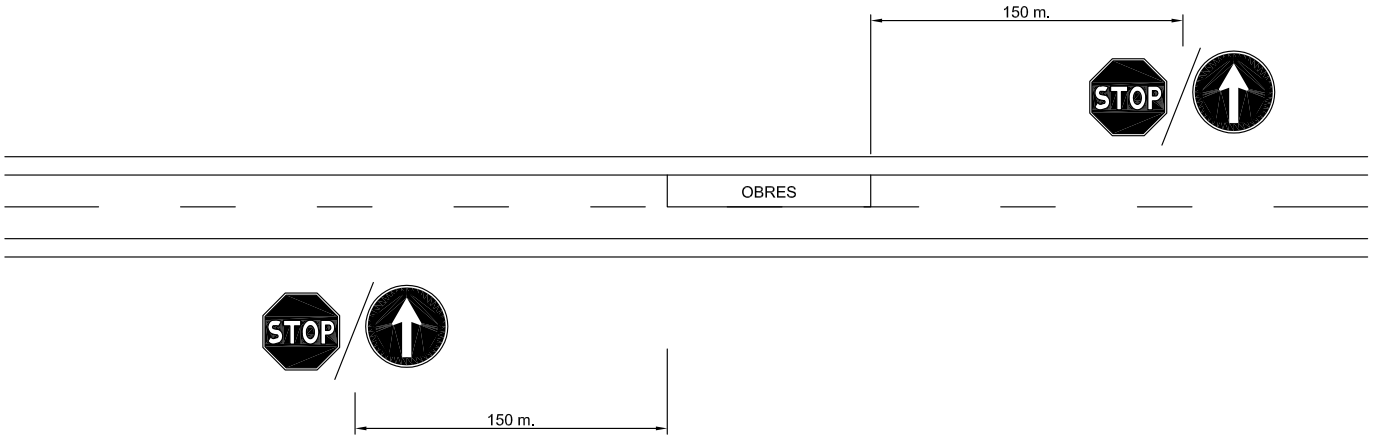
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

OBRES A LA CALÇADA



* UN OPERARI A CADA SENTIT DE LA CIRCULACIÓ INTERCAMVIARÀ LES SENYALS

AUTOR DEL PROJECTE: IBAN GARCIA CALVO NGM-PROJECTS	**TÍTOL DEL PROJECTE:** PROJECTE EXECUTIU PER LA REMODELACIÓ INTEGRAL DE LA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL QUADRE AJ (CAN SORS-C/ROSALEDA) DEL MUNICIPI D'ALELLA — AJUNTAMENT D'ALELLA	**N:**	**ESCALES:** ORIGINAL A3 — A3: S/E — A1:	**PLÀNOL:** ANNEX DE SEGURETAT I SALUT
		FITXER: 009-11-PU_PASS_b.dwg	**CODI PROJECTE:** Enllumenat AJ	**DATA:** MARÇ 2014 — **VERSIÓ:** v1 — **FULL:** 21 de 23 — **PLÀNOL Nº:** ASS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 237 de 470

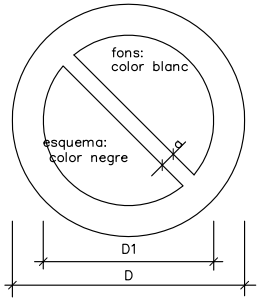
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

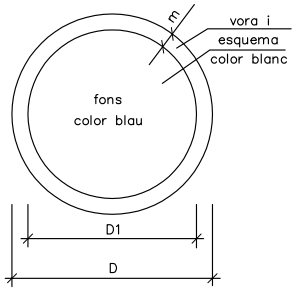
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

SENYALS DE PROHIBICIÓ



DEMENSIONS EN mm.		
D	D1	a
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
148	105	11
105	74	8

SENYALS D'OBLIGACIÓ



DIMENSIONS EN mm.		
D	D1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5

AIGUA NO POTABLE

PROHIBIT APAGAR AMB AIGUA

PROHIBIT ENCENDRE FOC

PROHIBIT FUMAR

PROHIBIT A PERSONES

PROHIBIT EL PAS ALS VIANANTS

PROHIBIDA L'ENTRADA

PROHIBIT EL PAS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA

PROHIBI EL PAS

PROHIBIT ACCIONAR

NO PASSAR

PROHIBIT ACOMPANYANTS EN CARRETÓ

PROHIBIT DIPOSITAR MATERIALS, MANTINDRE LLIURE EL PAS

PROHIBIT EL PAS A CARRETÓ

PROHIBIT TREPITJAR TERRA NO SEGURA

NO CONNECTAR S'ESTÀ TREBALLANT

NO MANIOBRAR TREBALLS EN TENSIÓ

NO CONNECTAR

ÚS DE MÀSCARA

ÚS DE CASC

ÚS DE PROTECTORS AUDITIUS

ÚS D'ULLERES

EMPENYER NO ARROSSEGAR

ÚS DE GUANTS

ÚS DE GUANTS DIELÈCTRICS

ÚS DE BOTES

ÚS DE BOTES DIELÈCTRIQUES

ÚS DE PROTECTOR FIXE

ELIMINAR PUNTES

ÚS DE CINTURÓ DE SEGURETAT

ÚS DE CINTURÓ DE SEGURETAT

ÚS DE CALÇAT ANTIESTÀTIC

ÚS D'ULLERES O PANTALLES

ÚS DE PANTALLA

OBLIGACIÓ RENTAR-SE LES MANS

ÚS DE PROTECTOR AJUSTABLE

AUTOR DEL PROJECTE:
IBAN GARCIA CALVO
NGM-PROJECTS

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER LA REMODELACIÓ INTEGRAL DE LA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL QUADRE AJ (CAN SORS-C/ROSALEDA) DEL MUNICIPI D'ALELLA
AJUNTAMENT D'ALELLA

N:

ESCALES: ORIGINAL A3
A3: S/E
A1:

PLÀNOL:
ANNEX DE SEGURETAT I SALUT

FITXER: 009-11-PU_PASS_b.dwg

CODI PROJECTE: Enllumenat AJ

DATA: MARÇ 2014

VERSIÓ: v1
FULL: 22 de 23

PLÀNOL Nº: ASS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 238 de 470

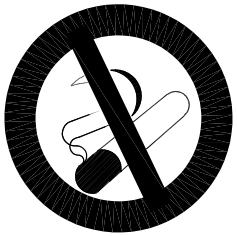
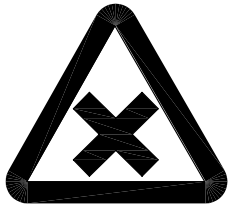
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

EL ALMACÉN ESTARÁ ADECUADAMENTE VENTILADO
LOS ENVASES ESTARÀN DEBIDAMENTE CERRADOS
ESTARÁN ALEJADOS DE FOCOS DE IGNICIÓN
LOS LOCALES ESTARÁN LIMPIOS, ORDENADOS Y DEBIDAMENTE SEÑALIZADOS

SEÑAL				
REFERENCIA	PROHIBIDO FUMAR	PRECAUCION PELIGRO DE INCENDIO	PRECAUCION PELIGRO DE EXPLOSION	PRECAUCION PELIGRO DE CORROSION
CONTENIDO GRAFICO	CIGARRILLO ENCENDIDO	LLAMA	BOMBA EXPLOSIVA	LIQUIDO QUE CAE GOTA A GOTA SOBRE UNA BARRA Y SOBRE UNA MANO
SEÑAL				
REFERENCIA	PRECAUCION PELIGRO DE INTOXICACION	PRECAUCION PELIGRO DE COMBUSTIÓN	PRECAUCION PELIGRO NOCIVO	
CONTENIDO GRAFICO	CALAVERA Y TIBIAS CRUZADAS	COMBURENTE	ASPA	

AUTOR DEL PROJECTE:
IBAN GARCIA CALVO
NGM-PROJECTS

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE EXECUTIU PER LA REMODELACIÓ INTEGRAL DE LA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL QUADRE AJ (CAN SORS-C/ROSALEDA) DEL MUNICIPI D'ALELLA
AJUNTAMENT D'ALELLA

N:

ESCALES: ORIGINAL A3
A3: S/E
A1:

PLÀNOL:
ANNEX DE SEGURETAT I SALUT

FITXER: 009-11-PU_PASS_b.dwg

CODI PROJECTE: Enllumenat AJ

DATA: MARÇ 2014

VERSIÓ: v1
FULL: 23 de 23

PLÀNOL Nº: ASS

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 239 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT NÚM. 3 ESTUDI SEGURETAT I SALUT
PLEC DE CONDICIONS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 240 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ÍNDEX

PLEC 3
1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC 3
1.1. Objecte 3
1.2. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut 4
1.3. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents 5
2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU 6
2.1. Promotor 7
2.2. Coordinador de Seguretat i Salut 8
2.3. Projectista 10
2.4. Director d'Obra 11
2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes 12
2.6. Treballadors Autònoms 16
2.7. Treballadors 17
3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL 18
3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut 18
3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut 19
3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista 19
3.4. El "Llibre d'Incidències" 24
3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat 24
4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ 25
4.1. Textos generals 26
4.2. Condicions ambientals 29
4.3. Incendis 30
4.4. Instal·lacions elèctriques 31
4.5. Equips i maquinària 31
4.6. Equips de protecció individual 34
4.7. Senyalització 34
4.8. Diversos 34
5. CONDICIONS ECONÒMIQUES 35
5.1. Criteris d'aplicació 35
5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut 36
5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut 36
5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat 37

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 241 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT 37
6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat 37
– *Tècniques analítiques de seguretat* 38
– *Tècniques operatives de seguretat.* 38
6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció 39
6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut 39
6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball ... 40
6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra 41
6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra 41
7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES 42
7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes 42
– *Definició* 42
– *Característiques* 42
7.2. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes 43
– *Elecció d'un Equip* 43
– *Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes* 43
– *Emmagatzematge i manteniment* 43
7.3. Normativa aplicable 44
– *Directives comunitàries relatives a la seguretat de les màquines, transposicions i dates d'entrada en vigor* 44
– *Normativa d'aplicació restringida* 46
8. SIGNATURES 47

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 242 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PLEC

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. OBJECTE

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació:

– Tots aquells continguts al:

- Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació'', confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la ''Direcció General d'Arquitectura''. (cas d'Edificació)
- ''Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat'' i adaptat a les seves obres per la ''Direcció de Política Territorial i Obres Públiques''. (cas d'Obra Pública)

b) Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel ''Ministerio de la Vivienda'' i posteriorment pel ''Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo''.

c) La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 243 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

1.2. DOCUMENTS QUE DEFINEIXEN L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre ‘‘DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ’‘, l'Estudi de Seguretat haurà de formar part del projecte, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra, contenint com a mínim els següents documents:

Memòria: Descriptiva dels procediments, equips tècnics i medis auxiliars que hagin d'utilitzar-se o que la seva utilització es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a l'efecte les mesures tècniques necessàries per fer-ho; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme als assenyalats anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives.

Plec: De condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i reglamentaries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra que es tracti, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, l'ús i la conservació de les màquines, utensilis, eines, sistemes i equips preventius.

Plànols: On es desenvolupen els gràfics i esquemes necessaris per la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides a la Memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries.

Amidaments: De totes les unitats o elements de seguretat i salut al treball que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i execució de l'Estudi de Seguretat i Salut.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 244 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

1.3. COMPATIBILITAT I RELACIÓ ENTRE ELS ESMENTATS DOCUMENTS

L'estudi de Seguretat i Salut forma part del projecte, havent de ser cadascun dels documents que l'integren, coherents amb el contingut del projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·liatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies socio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat acompliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 245 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del projecte té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995) :

- Evitar els riscos.
- Avaluar els riscos que no es poden evitar.
- Combatre els riscos en el seu origen.
- Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
- Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
- Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
- Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 246 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

2.1. PROMOTOR

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

- Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.

- Designar en fase del projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.

- Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració de projecte i de preparació de l'obra.

- Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.

- La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.

- Gestionar l'"Avís Previ" davant l'Administració Laboral i obtenir les preceptives llicències i autoritzacions administratives.

- El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 247 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

2.2. COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del projecte:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'estudi, és designat pel Promotor quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin varis projectistes.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del projecte, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

17. Vetllar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del projecte, el Projectista tingui en consideració els ''Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut'' (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:

d) Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.

e) Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.

18. Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Tenir en compte, cada vegada que sigui necessari, qualsevol estudi de seguretat i salut o estudi bàsic, així com les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment).

Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

- Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :

– En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.

– En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.

- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:
- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.

- 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.
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
- El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 249 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

- La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
- La recollida dels materials perillosos utilitzats.
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
- L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
- La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.
- Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

2.3. PROJECTISTA

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Podran redactar memòries parcials del projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el projecte es desenvolupa o completa mitjançant memòries parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 250 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

- Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'estudi per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.
- Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

2.4. DIRECTOR D'OBRA

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres del projecte parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

- Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
- Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
- Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuals modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 251 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

- Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
- Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
- Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
- Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències
- Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren perceptius.

2.5. CONTRACTISTA O CONSTRUCTOR (EMPRESARI PRINCIPAL) I SUBCONTRACTISTES

Definició de Contractista:

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

Definició de Subcontractista:

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, a el projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

18. El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el projecte.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 252 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

19. Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.

20. Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.

21. Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.

22. Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte.

23. Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.

24. El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.

25. Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.

26. Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:

- Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
- Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència complir el R.D. 171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
- Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.
- Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.
- Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.

- A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

- El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.
- Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.
- El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.
- Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.
- El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.
- El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelació de representació del Contractista a l'obra.
- El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.
- Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.
- El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitació del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 254 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

- El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.
- L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.
- El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i prejudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o imperícia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
- Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències.

En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

- Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.
- També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.
- El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o limítrofs.
- El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
- La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 255 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

altres casos l'acreditació que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una copia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.

- Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons l'Instrucció Tècnica Complementaria "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedit pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació com a operador de grua de l'Institut Gaudí de la Construcció o entitat similar; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.
- El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de l'especificacions establertes a l'ITC "MIE-AEM-4".

2.6. TREBALLADORS AUTÒNOMS

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom:

- Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
- Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
- Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.
- Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.
- Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 256 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

- Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.
- Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
- La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.
- Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

2.7. TREBALLADORS

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

- El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
- El deure d'indicar els perills potencials.
- Té responsabilitat dels actes personals.
- Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
- Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
- Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliens a l'obra.
- Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 257 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

3.1. INTERPRETACIÓ DELS DOCUMENTS VINCULANTS EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelació dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

- Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
- Bases del Concurs.
- Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases d'estudi i/o d'Obra.
- Plec de Condicions Generals del projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.
- Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
- Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
- Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 258 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

3.2. VIGÈNCIA DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia ‘‘cultura preventiva interna d'empresa'' el desenvolupament dels continguts del projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que pugessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

3.3. PLA DE SEGURETAT I SALUT DEL CONTRACTISTA

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 259 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al ''PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA'', realitzat de conformitat al R.D.39 / 1997 ''LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS'' (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9) .

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut .

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, adjuntarà, com a mínim, els plànols següents amb els continguts que en cada cas s'indiquen.

Plànol o Plànols de situació amb les característiques de l'entorn. Indicant:

- Ubicació dels serveis públics.
- Electricitat.
- Clavegueram.
- Aigua potable.
- Gas.
- Oleoductes.
- Altres.
- Situació i amplada dels carrers (reals i previstos).
- Accessos al recinte.
- Garites de control d'accessos.
- Acotat del perímetre del solar.
- Distàncies de l'edifici amb els límits del solar.
- Edificacions veïnes existents.
- Servituds.

Plànols en planta d'ordenació general de l'obra, segons les diverses fases previstes en funció del seu pla d'execució real. Indicant:

- Tancament del solar.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 260 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

- Murs de contenció, atalussats, pous, talls del terreny i desnivells.
- Nivells definitius dels diferents accessos al solar i rasants de vials colindants.
- Ubicació d'instal·lacions d'implantació provisional per al personal d'obra:
- Banys: Equipament (lavabos, retretes, dutxes, escalfador..,).
- Vestuaris del personal: Equipament (taquilles, bancs correguts, estufes..,).
- Refectori o Menjador: Equipament (taules, seients, escalfaplats, frigorífic..,).
- Farmaciola: Equipament.
- Altres.
- Llocs destinats a apilaments.
- Àrids i materials ensitjats.
- Armadures, barres, tubs i biguetes.
- Materials paletitzats.
- Fusta.
- Materials ensacats.
- Materials en caixes.
- Materials en bidons.
- Materials solts.
- Runes i residus.
- Ferralla.
- Aigua.
- Combustibles.
- Substàncies tòxiques.
- Substàncies explosives i/o deflagrants.
- Ubicació de maquinària fixa i àmbit d'influència previst.
- Aparells de manutenció mecànica: grues torre, muntacàrregues, cabrestants, maquinetes, baixants de runes, cintes transportadores, bomba d'extracció de fluids.
- Estació de formigonat.
- Sitja de morter.
- Planta de piconament i/o selecció d'àrids.
- Circuits de circulació interna de vehicles, límits de circulació i zones d'aparcament. Senyalització de circulació.
- Circuits de circulació interna del personal d'obra. Senyalització de Seguretat.
- Esquema d'instal·lació elèctrica provisional.
- Esquema d'instal·lació d'il·luminació provisional.
- Esquema d'instal·lació provisional de subministrament d'aigua.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 261 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Plànols en planta i seccions d'instal·lació de Sistemes de Protecció Col·lectiva.

(*) Representació cronològica per fases d'execució.

- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals de façanes:

- Ubicació de bastida porticada d'estructura tubular cobrint la totalitat dels fronts de façana en avançament simultani a l'execució d'estructura fins l'acabament de tancaments i coberta.(*).

(*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent

- Ubicació i replanteig del conjunt de forques metàl·liques i xarxes de seguretat.(*).

(*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.

- Ubicació i replanteig de xarxes de desencofrat.

- Ubicació i replanteig de baranes de seguretat (*).

(*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.

- Ubicació i replanteig de marquesines en voladís de seguretat (*).

(*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.

- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals d'escales:

- Ubicació i replanteig de xarxes verticals de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales (*).

(*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent.

- Ubicació i replanteig de baranes de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales.

- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits horitzontals de patis de llums, xemeneies, buits d'instal·lacions i encofrats.

- Ubicació i replanteig de condemna amb malla electrosoldada enjovat en el cèrcol perimetral (*).

(*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent en forjat

- Ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat en patis interiors.

- Planta d'estructura amb ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat sota taulers i sotaponts d'encofrats horitzontals recuperables.

- Ubicació i replanteig d'entarimat horitzontal de fusta colada en passos d'instal·lacions, arquetes i registres provisionals.

- Ubicació i replanteig de barana perimetral de seguretat.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 262 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Plànols de proteccions en plataformes i zones de pas. Contingut:

- Passarel·les (ubicació i elements constitutius).
- Escales provisionals.
- Detalls de tapes provisionals d'arquetes o de buits.
- Abalisament i senyalització de zones de pas.
- Condemna d'accessos i proteccions en contenció d'estabilitat de terrenys.
- Ubicació de bastides penjades: projecte i replanteig dels pescants i les guindoles.
- Sàgola de cable per a ancoratge i lliscament de cinturó de seguretat en perímetres exteriors amb risc de caigudes d'altura.

Plànol o plànols de distribució d'elements de seguretat per a l'ús i manteniment posterior de l'obra executada (*).

- Bastides suspeses sobre guindoles carrileres per a neteja de façana.
- Plataformes lliscants sobre carrils per a manteniment de paraments verticals.
- Bastides especials.
- Plataformes en voladís i moll de descàrrega escamotejables per a introducció i evacuació d'equips.
- Baranes perimetrals escamotejables per a treballs de manteniment en cobertes no transitables.
- Escales de gat amb enclavament d'accessos i equipament de Sistema de Protecció Col·lectiva.
- Replanteig d'ancoratges i sàgoles per a cinturons en façanes, xemeneies, finestrals i patis.
- Replanteig de pescants escamotejables o bigues retràctils.
- Escala d'incendis i/o mànega tèxtil ignífuga d'evacuació.
- Altres.

(*) Tant sols en cas que estiguin contemplats en projecte.

Plànol d'evacuació interna d'accidentats (*).

- Plànol de carrers per a evacuació d'accidentats en obres urbanes.
- Plànol de carreteres per a evacuació d'accidentats en obres aïllades.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

(*) Tant sols per a obres complexes o especials.

Altres.

3.4. EL "LLIBRE D'INCIDÈNCIES"

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial ‘‘LLIBRE D'INCIDÈNCIES’‘, facilitat per la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, visat pel Col·legi Professional corresponent (O. Departament de Treball 22 Gener de 1998 D.O.G.C. 2565 -27.1.1998).

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut, i a disposició de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes i Treballadors Autònoms, Tècnics dels Centres Provincials de Seguretat i Salut i del Vigilant (Supervisor) de Seguretat, o en el seu cas, del representat dels treballadors, els quals podran realitzar-li les anotacions que considerin adient respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut, per a que el Contractista procedeixi a la seva notificació a l'Autoritat Laboral, en un termini inferior a 24 hores.

3.5. CARÀCTER VINCULANT DEL CONTRACTE O DOCUMENT DEL "CONVENI DE PREVENCIÓ I COORDINACIÓ" I DOCUMENTACIÓ CONTRACTUAL ANNEXA EN MATÈRIA DE SEGURETAT

El CONVENI DE PREVENCIÓ i COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notarials i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 264 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.

El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 265 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

4.1. TEXTOS GENERALS

- Convenis col·lectius.
- "Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)". Modificada per "Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)". Derogada parcialment per "Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Ordenanza laboral de la construcción, vidrio y cerámica. OM 28 de agosto de 1970 (BOE 5, 7, 8, 9 de septiembre de 1970)", en vigor capítols VI i XVI i les modificacions "Orden 22 de marzo de 1972 (BOE 31 de marzo de 1972)", "Orden 28 de julio (BOE 10 de agosto de 1972)" i "Orden 27 de julio de 1973 (BOE 31 de julio de 1973)". Derogada parcialment per "Orden 28 de diciembre (BOE 29 de diciembre de 1994)".
- "Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)", en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per "R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)", "Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)", R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)", "R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)", "R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)", "R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)" i "R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)".
- "Cuadro de enfermedades profesionales. R.D. 1995/1978 (BOE 25 de agosto de 1978)". Modificada per "R.D. 2821/1981 de 27 de noviembre (BOE 1 de diciembre de 1981)".
- "Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)". Modificada per "R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)", "R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)" i anul·lada parcialment per "R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)".
- "Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)".
- "Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)".
- "Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)".
- "Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)". Complementada per "R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)".
- "Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)".

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 266 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

- "Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)".
- "Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)". Complementat per "Orden de 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997)" i "R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)". Modificat per "R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)". Complementat per "Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)" i modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)".
- "Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)". Modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)". Complementat per "R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)".
- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)".
- "Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)".
- "Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)".
- "Real Decreto 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias MIE APQ-1, MIE APQ-2, MIE APQ-3, MIE APQ-4, MIE APQ-5, MIE APQ-6 y MIE APQ-7 (BOE 112 de 10 de mayo de 2001)". Complementat per "R.D. 2016/2004 (BOE 23 de octubre de 2004)".
- "Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)".
- "Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 267 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)".

- "Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)".
- Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004).
- Decret 399/2004, de 5 d'octubre de 2004, pel qual 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 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 7 d'octubre de 2004).
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 312/2005, de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".
- "Real Decreto 551/2006, de 5 de mayo, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español (BOE 113 de 12 de mayo)".
- "Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)".
- "Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado".
- "Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)".
- "Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)".
- "Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)".
- Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).
- "Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 268 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)".

- Decret 10/2009, de 27 de gener. Decret de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).
- "Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia".
- "Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecànicas".
- "Real Decreto 327/2009m de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009)".
- "Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT, sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, hecho en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009)".

4.2. CONDICIONS AMBIENTALS

- Ordre de 27 de juny de 1985, sobre inscripció d'empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d'agost de 1985).
- Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l'ambient laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d'amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).
- "Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991)".
- "Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Orden de 25 de marzo de 1998".
- "Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)" i "Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)".
- "Real decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 269 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)". Modificat per "Real Decreto 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)".

- "Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).
- "Ley ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de2003)". Desenvolupada per "Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)" i "Real Decreto 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)".
- "Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)".
- "Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)".
- "Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)".

4.3. INCENDIS

- Ordenances municipals.
- "Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI) (BOE de 14 de diciembre de 1993)". Complementat per "Orden de 16 de abril de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)" i "Orden de 27 de julio de 1999 (BOE de 5 de agosto de 1999)".
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).
- "Real decreto 110/2008, de 1 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 312/2005 de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego. BOE núm. 37 de 12 de febrero".

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 270 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

4.4. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

- "Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. R.D. 3151/1968 de 28 de noviembre (BOE 27de diciembre de 1968)". Rectificat: "BOE 8 de marzo de 1969". Es deroga amb efectes de 19 de setembre de 2010, per "R.D. 223/2008 (BOE 19 de marzo de 2008)".
- "Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IEE/1978, "Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior" (BOE de 12 de agosto de 1978)".
- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).
- "Ley 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)". Complementada per "Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)".
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).
- "Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)".
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).
- "Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002)".
- "Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto".
- "Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008)".
- "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras".

4.5. EQUIPS I MAQUINÀRIA

- "Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 271 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)".

- "Orden de 23 de mayo de 1977, por la que se aprueba el Reglamento de Aparatos Elevadores para obras (BOE de 14 de junio de 1977". Modificada per "Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE de 14 de marzo de 1981)". Es deroga amb efectes de 29 de desembre de 2009, per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "Reglamento de recipientes a presión. R.D. 1244/1979 de 4 de abril (BOE de 29 de mayo de 1979)". Modificat per "R.D. 507/1982 (BOE de 12 de marzo de 1982)" i "R.D. 1504/1990 (BOE de 28 de noviembre de 1990)".
- "Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)". Derogat parcialment per "R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997)".
- "Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)".
- "Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre maquinas (BOE de 11 de diciembre de 1992)". Modificat per "Real Decreto 56/1995 (BOE de 8 de febrero de 1995)". Es deroga amb efecte de 29 de desembre de 2009, per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)".
- "Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)". Modificat per "Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1314/1997, de 1 de agosto, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 95/16/CE, sobre ascensores (BOE de 30 de septiembre de 1997)". Complementat per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la Instalación de ascensores con máquinas en foso (BOE de 25 septiembre de 1998)".

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 272 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

- "Real decreto 769/1999, de 7 de mayo, por el cual se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 97/23/CE, relativa a los equipos de presión, y se modifica el Real decreto 1244/1979, de 4 de abril, que aprobó el Reglamento de aparatos de presión (BOE de 31 de mayo de 1999)".
- "Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000)".
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)".
- Instruccions Tècniques Complementaries:

"ITC – MIE - AP5 del Reglamento de Aparatos a Presión "Extintores de incendio" Orden de 31 de mayo de 1982 (BOE de 23 de junio de 1982)". Modificació: "Orden de 26 de octubre de 1983 (BOE de 7 de noviembre de 1983)", "Orden de 31 de mayo de 1985 (BOE de 20 de junio de 1985)", "Orden de 15 de noviembre de 1989 (BOE de 28 de noviembre de 1989)" i "Orden de 10 de marzo de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)".

"ITC – MIE – AEM1: Ascensores electromecánicos. OM 23 de septiembre de 1987 (BOE 6 de octubre de 1987)". Modificació: "Orden de 11 de octubre de 1988 (BOE 21 de octubre de 1988)". "Autorización de instalación de ascensores con máquina en foso. Resolución de 10 de septiembre de 1998 (BOE 25 de septiembre de 1998)". "Autorización de la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas. Resolución de 3 de abril de 1997 (BOE de 23 de abril de 1997)".

"ITC – MIE – AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".

"ITC – MIE – AEM3: Carretas automotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)".

"ITC – MIE – AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".

"ITC - MIE - MSG1: Máquinas, elementos de máquinas o sistemas de protección utilizados. OM. 8 de abril de 1991 (BOE 11 de abril de 1991)".

"Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)".

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 273 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

4.6. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- "Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)". Modificat per "OM de 16 de mayo de 1994", per "R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)" i per la "Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)". Complementat per la "Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)", "Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)", "Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)", "Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)" i "Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)".
- "Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero , por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)".
- "R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual".
- "Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]".
- Normes Tècniques Reglamentàries.

4.7. SENYALITZACIÓ

- "Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)".
- Normes sobre senyalització d'obres en carreteres. "Instrucción 8.3. IC del MOPU".

4.8. DIVERSOS

- "Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones técnicas complementarias, relativas a los capítulos IV, V, IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera (BOE de 11 de abril de 1986)". Modificada per "Orden de 29 de abril de 1987 (BOE de 13 de mayo de 1987)" i "Orden de 29 de julio de 1994

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 274 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

(BOE de 16 de agosto de 1994)".

- "Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986)".
- "Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de explosivos (BOE de 12 de marzo de 1998)". Modificat per "Real Decreto 277/2005 (BOE de 12 de marzo de 2005)" i "Orden INT/3543/2007 (BOE núm. 292 de 6 de diciembre de 2007)". Complementada per la "Resolución de 24 de agosto de 2005 (BOE de 13 de septiembre de 2005)", "Orden PRE/252/2006 (BOE de 9 de febrero de 2006)", "Orden PRE/672/2006 (BOE de 11 de marzo de 2006)" i "Orden PRE/174/2007 (BOE de 3 de febrero de 2007)".
- "Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)". Modificada per "Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)".
- "Orden de 6 de mayo de 1988, por la que se modifica (i deroga) la Orden de 6 de octubre de 1986 sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura previa o reanudacion de actividades en los centros de trabajo, dictada en desarrollo del Real Decreto-Ley 1/1986, de 14 de marzo (BOE de 16 de mayo de 1988)". Modificada per la "Orden de 29 de abril de 1999 (BOE de 25 de mayo de 1999)".
- "Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)". Complementat per "Orden TAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)".
- "Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)".
- Convenis col·lectius.
- "Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009)."

5. CONDICIONS ECONÒMIQUES

5.1. CRITERIS D'APLICACIÓ

L' Art. 5, 4 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d'octubre, manté per al sector de la construcció, la necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost ''afegit'' a l'Estudi de Seguretat i Salut, i per conseqüent, incorporat al projecte.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 275 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

El pressupost per a l'aplicació i execució de l'estudi de Seguretat i Salut, haurà de quantificar el conjunt de ‘‘despeses'‘ previstes, tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements, amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments, qualitats i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en l'Estudi de Seguretat i Salut. A aquests efectes, el pressupost del E.S.S. haurà d'anar incorporant al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut = 0), es contempla en el mateix cos legal quan el legislador indica que, no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present E.S.S. en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva (MAUP).

5.2. CERTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT

Si bé el Pressupost de Seguretat, amb criteris de ‘‘Seguretat Integrada'‘ hauria d'estar inclòs en les partides del projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El pressupost de seguretat i salut s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

5.3. REVISIÓ DE PREUS DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT

Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l'execució material de les obres.

Excepcionalment, quan el contracte s'hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació, podrà contemplar-se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat, mitjançant els índexs o fórmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 276 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

contractació, en els terminis contemplats en el Títol IV del R.D. Legislatiu 2 / 2002, de 16 de juny, pel que s'aprova el text refós de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

5.4. PENALITZACIONS PER INCOMPLIMENT EN MATÈRIA DE SEGURETAT

La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció u omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, duran aparellats conseqüentment per el Contractista, les següents Penalitzacions:

1.-	MOLT LLEU	:	3% del Benefici Industrial de l'obra contractada
2.-	LLEU	:	20% del Benefici Industrial de l'obra contractada
3.-	GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
4.-	MOLT GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
5.-	GRAVÍSSIM	:	Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial de l'obra contractada + Pèrdua d'homologació com Contractista, per la mateixa Propietat, durant 2 anys.

6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT

6.1. PREVISIONS DEL CONTRACTISTA A L'APLICACIÓ DE LES TÈCNIQUES DE SEGURETAT

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 277 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

– *TÈCNIQUES ANALÍTIQUES DE SEGURETAT*

Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

Prèvies als accidents.-

- Inspeccions de seguretat.
- Anàlisi de treball.
- Anàlisi Estadística de la sinistralitat.
- Anàlisi del entorn de treball.

Posteriors als accidents.-

- Notificació d'accidents.
- Registre d'accidents
- Investigació Tècnica d'Accidents.

– *TÈCNIQUES OPERATIVES DE SEGURETAT.*

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre

El Factor Tècnic:

- Sistemes de Seguretat
- Proteccions col·lectives i Resguards
- Manteniment Preventiu
- Proteccions Personals
- Normes
- Senyalització

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 278 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

El Factor Humà:

- Test de Selecció prelaboral del personal.
- Reconeixements Mèdics prelaborals.
- Formació
- Aprenentatge
- Propaganda
- Acció de grup
- Disciplina
- Incentius

6.2. CONDICIONS TÈCNIQUES DEL CONTROL DE QUALITAT DE LA PREVENCIÓ

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

- Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
- Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal
- Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
- Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció
- Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
- Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
- Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

6.3. CONDICIONS TÈCNIQUES DELS ÒRGANS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA COMPETENTS EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 279 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) com a departament staff depenent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1997 ‘‘Reglamento de los Servicios de Prevención’‘. En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitació tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L’empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) a temps parcial, que assessori als responsables tècnics (i conseqüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

6.4. OBLIGACIONS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA COMPETENT EN MATÈRIA DE MEDICINA DEL TREBALL

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i contindrà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 280 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.
- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

6.5. COMPETÈNCIES DELS COL·LABORADORS PREVENCIONISTES A L'OBRA

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una ‘‘Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat'', integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta ‘‘comissió'' es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propi o concertat).

6.6. COMPETÈNCIES DE FORMACIÓ EN SEGURETAT A L'OBRA

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 281 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

7.1. DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

– *DEFINICIÓ*

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

- Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.
- Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

– *CARACTERÍSTIQUES*

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 282 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

utilització, així con les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

- Nom del fabricant.
- Any de fabricació, importació i/o subministrament.
- Tipus i número de fabricació.
- Potència en Kw.
- Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

7.2. CONDICIONS D'ELECCIÓ, UTILITZACIÓ, EMMAGATZEMATGE I MANTENIMENT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

– *ELECCIÓ D'UN EQUIP*

Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

– *CONDICIONS D'UTILITZACIÓ DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES FERRAMENTES*

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre ''Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball'':

– *EMMAGATZEMATGE I MANTENIMENT*

- Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant i contingudes en la seva ''Guia de manteniment preventiu''.
- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.

– S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.

– L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 283 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'usuari.

7.3. NORMATIVA APLICABLE

– *DIRECTIVES COMUNITÀRIES RELATIVES A LA SEGURETAT DE LES MÀQUINES, TRANSPOSICIONS I DATES D'ENTRADA EN VIGOR*

Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea

Directiva fonamental.

- Directiva del Consell 89/392/CEE, de 14/06/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre màquines (D.O.C.E. Núm. L 183, de 29/6/89), modificada per les Directives del Consell 91/368/CEE, de 20/6/91 (D.O.C.E. Núm. L 198, de 22/7/91), 93/44/CEE, de 14/6/93 (D.O.C.E. Núm. L 175, de 19/7/93) i 93/68/CEE, de 22/7/93 (D.O.C.E. Núm. L 220, de 30/8/93). Aquestes 4 directives s'han codificat en un sols text mitjançant la Directiva 98/37/CE (D.O.C.E. Núm. L 207, de 23/7/98).

Transposada pel Reial Decret 1435/1992, de 27 de novembre (B.O.E. d'11/12/92), modificat pel Reial Decret 56/1995, de 20 de gener (B.O.E. de 8/2/95).

Entrada en vigor del R.D. 1435/1992: l'1/1/93, amb període transitori fins l'1/1/95.

Entrada en vigor del R.D. 56/1995: el 9/2/95.

Excepcions:

- Carretons automotors de manutenció: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.
- Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 -D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Altres Directives.

- Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 284 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.

Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95).

Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88.

Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).

- Directiva del Consell 87/404/CEE, de 25/6/87, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre recipients a pressió simple (D.O.C.E. Núm. L 270 de 8/8/87), modificada per les Directives del Consell 90/488/CEE, de 17/9/90 (D.O.C.E. Núm. L 270 de 2/10/90) i 93/68/CEE.

Transposades pel Reial Decret 1495/1991, d'11 d'octubre (B.O.E. de 15/10/91), modificat pel Reial Decret 2486/1994, de 23 de desembre (B.O.E. de 24/1/95).

Entrada en vigor del R.D. 1495/1991: el 16/10/91.

Entrada en vigor del R.D. 2486/1994: l'1/1/95 amb període transitori fins l'1/1/97.

- Directiva del Consell 89/336/CEE, de 3/5/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre comptabilitat electromagnètica (D.O.C.E. Núm. L 139, de 23/5/89), modificada per les Directives del Consell 93/68/CEE i 93/97/CEE, de 29/10/93 (D.O.C.E. Núm. L 290, de 24/11/93); 92/31/CEE, de 28/4/92 (D.O.C.E. Núm. L 126, de 12/5/92); 99/5/CE, de 9/3/99 (D.O.C.E. Núm. L 091, de 7/4/1999).

Transposades pel Reial Decret 444/1994, d'11 de març (B.O.E. d'1/4/94), modificat pel Reial Decret 1950/1995, d'1 de desembre (B.O.E. de 28/12/95) i Ordre Ministerial de 26/3/96 (B.O.E. de 3/4/96).

Entrada en vigor del R.D. 444/1994: el 2/4/94 amb període transitori fins l'1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 1950/1995: el 29/12/95. Entrada en vigor de l'Ordre de 26/03/1996: el 4/4/96.

- Directiva del Consell 90/396/CEE, de 29/6/90, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre aparells de gas (D.O.C.E. Núm. L 196, de 26/7/90), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.

Transposada pel Reial Decret 1428/1992, de 27 de novembre (B.O.E. de 5/12/92), modificat pel Reial Decret 276/1995, de 24 de febrer (B.O.E. de 27/3/95).

Entrada en vigor del R.D. 1428/1992: el 25/12/92 amb període transitori fins l'1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 276/1995: el 28/3/95.

- Directiva del Parlament Europeu i del Consell 94/9/CE, de 23/3/94, relativa a l'aproximació de legislacions dels Estats membres sobre els aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (D.O.C.E. Núm. L 100, de 19/4/94).

Transposada pel Reial Decret 400/1996, d'1 de març (B.O.E. de 8/4/96).

Entrada en vigor: l'1/3/96 amb període transitori fins l'1/7/03.

- Directiva del Parlament Europeu i del Consell 97/23/CE, de 29/5/97, relativa a

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 285 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre equips a pressió (D.O.C.E. Núm. L 181, de 9/7/97).

Entrada en vigor: 29/11/99 amb període transitori fins el 30/5/02.

- Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.

Transposades pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).

Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

- Directiva del Consell 89/655/CEE, de 30/11/89, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (D.O.C.E. Núm. L 393, de 30/12/89), modificada per la Directiva del Consell 95/63/CE, de 5/12/95 (D.O.C.E. Núm. L 335/28, de 30/12/95).

Transposades pel Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol (B.O.E. de 7/8/97).

Entrada en vigor: el 27/8/97 excepte per l'apartat 2 de l'Annex I i els apartats 2 i 3 de l'Annex II, que entren en vigor el 5/12/98.

– *NORMATIVA D'APLICACIÓ RESTRINGIDA*

- Reial Decret 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).
- Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).
- Ordre de 23/5/1977 per la qual s'aprova el Reglament d'Aparells elevadors per a obres (B.O.E. de 14/6/77), modificada per dues Ordres de 7/3/1981 (B.O.E. de 14/3/81) i complementada per l'Ordre de 31/3/1981 (B.O.E 20/4/1981)
- Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 286 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).

- Reial Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).
- Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71). Anul·lada parcialment per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001.

8. SIGNATURES

Alella, maig del 2024

L'autor del projecte

Iban Garcia Calvo

Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Col·legiat número **17.896**

NGM PROJECTS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 287 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT NÚM. 4 ESTUDI SEGURETAT I SALUT
PRESSUPOST

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Camí de vianants Camp de Futbol - Alella Parc
Pressupost Seguretat i Salut

AMIDAMENTS

OBRA 01 ESS CAMÍ VIANANTS CAMP DE FUTBOL - ALELLA PARC
CAPÍTOL 01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
3	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	
			AMIDAMENT DIRECTE	12,000
4	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
5	H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
6	H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
7	H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
8	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
9	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
10	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000

OBRA 01 ESS CAMÍ VIANANTS CAMP DE FUTBOL - ALELLA PARC
CAPÍTOL 03 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs

EUR

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 289 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
2	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària		
				AMIDAMENT DIRECTE	4,000
6	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	800,000
7	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	50,000
8	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

OBRA 01 ESS CAMÍ VIANANTS CAMP DE FUTBOL - ALELLA PARC
CAPÍTOL 04 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions		
				AMIDAMENT DIRECTE	3,000
2	HQU15Q0A	mes	Lloguer de cabina sanitaria de material plàstic, d'1,2x1,2x2,4 m amb 1 WC amb dipòsit químic de 220 l, 1 lavabo amb dipòsit aigua de 100 l, amb manteniment inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	HQU1A20A	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de vestidors de 4x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs		

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 290 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	HQU2GF01	u		Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	HQUA2100	u		Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

OBRA	01	ESS CAMÍ VIANANTS CAMP DE FUTBOL - ALELLA PARC
CAPÍTOL	05	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	H16F1004	h	Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra		
				AMIDAMENT DIRECTE	6,000

EUR

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 291 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	6,09 €
P-2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,74 €
P-3	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (ZERO EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	0,26 €
P-4	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	1,66 €
P-5	H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420 (DEU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	10,76 €
P-6	H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	5,25 €
P-7	H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 (NOU EUROS)	9,00 €
P-8	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	12,45 €
P-9	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (DINOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	19,42 €
P-10	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	5,15 €
P-11	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	23,97 €
P-12	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions (QUARANTA EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	40,38 €
P-13	H16F1004	h	Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	18,39 €
P-14	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (ONZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	11,39 €

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 292 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-15	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	33,26 €
P-16	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	26,21 €
P-17	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària (DEU EUROS)	10,00 €
P-18	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	1,46 €
P-19	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	6,10 €
P-20	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	44,48 €
P-21	HQU15Q0A	mes	Lloguer de cabina sanitaria de material plàstic, d'1,2x1,2x2,4 m amb 1 WC amb dipòsit químic de 220 l, 1 lavabo amb dipòsit aigua de 100 l, amb manteniment inclòs (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	143,10 €
P-22	HQU1A20A	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de vestidors de 4x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (CENT UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	101,21 €
P-23	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	21,24 €
P-24	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	52,75 €
P-25	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	109,14 €

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Camí de vianants Camp de Futbol - Alella Parc
Pressupost Seguretat i Salut

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Alella, maig de 2024

Iban Garcia Calvo
Enginyer Tècnic d´Obres Públiques
Col·legiat nº 17896
NGM PROJECTS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 294 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,09 €
			Altres conceptes	6,09000 €
P-2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	5,74 €
			Altres conceptes	5,74000 €
P-3	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,26 €
			Altres conceptes	0,26000 €
P-4	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,66 €
			Altres conceptes	1,66000 €
P-5	H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	10,76 €
			Altres conceptes	10,76000 €
P-6	H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	5,25 €
			Altres conceptes	5,25000 €
P-7	H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	9,00 €
			Altres conceptes	9,00000 €
P-8	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	12,45 €
			Altres conceptes	12,45000 €
P-9	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	19,42 €
			Altres conceptes	19,42000 €
P-10	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	5,15 €
			Altres conceptes	5,15000 €
P-11	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	23,97 €
			Altres conceptes	23,97000 €
P-12	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	40,38 €
			Altres conceptes	40,38000 €
P-13	H16F1004	h	Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	18,39 €
			Altres conceptes	18,39000 €
P-14	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	11,39 €
			Altres conceptes	11,39000 €
P-15	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	33,26 €
			Altres conceptes	33,26000 €

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 295 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-16	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	26,21	€
			Altres conceptes	26,21000	€
P-17	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	10,00	€
			Altres conceptes	10,00000	€
P-18	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	1,46	€
			Altres conceptes	1,46000	€
P-19	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	6,10	€
			Altres conceptes	6,10000	€
P-20	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	44,48	€
			Altres conceptes	44,48000	€
P-21	HQU15Q0A	mes	Lloguer de cabina sanitaria de material plàstic, d'1,2x1,2x2,4 m amb 1 WC amb dipòsit químic de 220 l, 1 lavabo amb dipòsit aigua de 100 l, amb manteniment inclòs	143,10	€
			Altres conceptes	143,10000	€
P-22	HQU1A20A	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de vestidors de 4x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	101,21	€
			Altres conceptes	101,21000	€
P-23	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	21,24	€
			Altres conceptes	21,24000	€
P-24	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	52,75	€
			Altres conceptes	52,75000	€
P-25	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	109,14	€
			Altres conceptes	109,14000	€

Alella, maig de 2024

Iban Garcia Calvo
Enginyer Tècnic d´Obres Públiques
Col·legiat nº 17896
NGM PROJECTS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 296 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Camí de vianants Camp de Futbol - Alella Parc
Pressupost Seguretat i Salut

PRESSUPOST

OBRA 01 ESS Camí vianants Camp de Futbol - Alella Parc
CAPÍTOL 01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 1)	6,09	6,000	36,54
2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 2)	5,74	6,000	34,44
3	H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 3)	0,26	12,000	3,12
4	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 4)	1,66	6,000	9,96
5	H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420 (P - 5)	10,76	6,000	64,56
6	H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 6)	5,25	6,000	31,50
7	H1482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 (P - 7)	9,00	6,000	54,00
8	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 (P - 8)	12,45	6,000	74,70
9	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 9)	19,42	6,000	116,52
10	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (P - 10)	5,15	6,000	30,90

TOTAL CAPÍTOL 01.01 456,24

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 297 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESSUPOST

OBRA 01 ESS Camí vianants Camp de Futbol - Alella Parc
CAPÍTOL 03 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 11)	23,97	2,000	47,94
2	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (P - 14)	11,39	2,000	22,78
3	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 15)	33,26	2,000	66,52
4	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 16)	26,21	2,000	52,42
5	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària (P - 17)	10,00	4,000	40,00
6	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 18)	1,46	800,000	1.168,00
7	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 19)	6,10	50,000	305,00
8	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 20)	44,48	1,000	44,48

TOTAL CAPÍTOL 01.03 1.747,14

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Camí de vianants Camp de Futbol - Alella Parc
Pressupost Seguretat i Salut

PRESSUPOST

OBRA 01 ESS Camí vianants Camp de Futbol - Alella Parc
CAPÍTOL 04 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions (P - 12)	40,38	3,000	121,14
2	HQU15Q0A	mes	Lloguer de cabina sanitaria de material plàstic, d'1,2x1,2x2,4 m amb 1 WC amb dipòsit químic de 220 l, 1 lavabo amb dipòsit aigua de 100 l, amb manteniment inclòs (P - 21)	143,10	1,000	143,10
3	HQU1A20A	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de vestidors de 4x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 22)	101,21	1,000	101,21
4	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 23)	21,24	1,000	21,24
5	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 24)	52,75	1,000	52,75
6	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 25)	109,14	1,000	109,14
TOTAL CAPÍTOL			01.04			548,58

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 299 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESSUPOST

OBRA	01	ESS Camí vianants Camp de Futbol - Alella Parc
CAPÍTOL	05	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16F1004	h	Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 13)	18,39	6,000	110,34
TOTAL	CAPÍTOL		01.05			110,34

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 300 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESSUPOST

EUR

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 301 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Camí de vianants Camp de Futbol - Alella Parc
Pressupost Seguretat i Salut

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
CAPÍTOL	01.01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL	456,24
CAPÍTOL	01.03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	1.747,14
CAPÍTOL	01.04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	548,58
CAPÍTOL	01.05	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL	110,34
OBRA	01	ESS Camí vianants Camp de Futbol - Alella Parc	2.862,30
			2.862,30

NIVELL 1: OBRA			Import
OBRA	01	ESS Camí vianants Camp de Futbol - Alella Parc	2.862,30
			2.862,30

euros

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 302 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Camí de vianants Camp de Futbol - Alella Parc
Pressupost Seguretat i Salut

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		2.862,30
13 % Despeses Generals SOBRE 2.862,30.....		372,10
6 % Benefici Industrial SOBRE 2.862,30.....		171,74
Subtotal		3.406,14
21 % IVA SOBRE 3.406,14.....		715,29
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	4.121,43

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUATRE MIL CENT VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)

Alella, maig de 2024

Iban Garcia Calvo
Enginyer Tècnic d´Obres Públiques
Col·legiat nº 17896
NGM PROJECTS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 303 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ANNEX 6
PLA D'OBRA

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 304 de 470

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

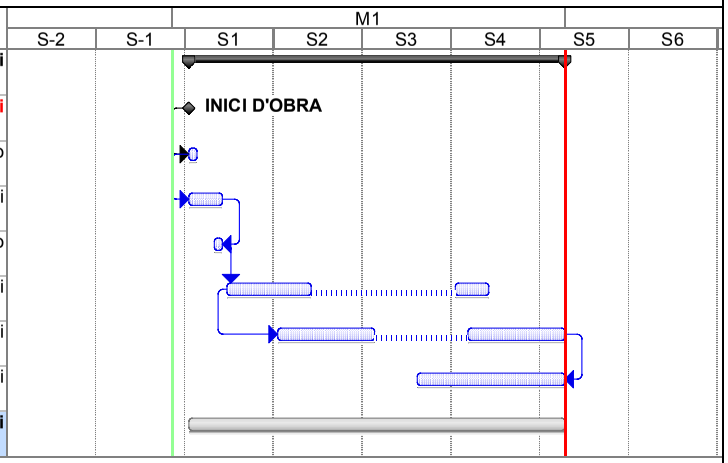
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

Projecte executiu de Camí de Vianants entre el Camp de Futbol i el nucli Alella Parc, al Terme Municipal d'Alella

ID	Nombre de tarea	Durata
1	**TRAM CAMÍ CAMP FUTBOL - ALELLA PARC**	**22 giorni**
2	**INICI D'OBRA**	**0 giorni**
3	IMPLANTACIÓ I REPLANTEIG	1 giorno
4	DESBROSSADA, DEMOLICIONS I NETEJA DEL TERRENY	3 giorni
5	REALITZACIÓ DE CATES I IDENTIFICACIÓ DE SERVEIS	1 giorno
6	REBLERTS DE TERRES I REPERFILAT DE TALUSSOS	8 giorni
7	EXECUCIÓ D'INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT	12 giorni
8	COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS URBANS	8 giorni
9	**SEGURETAT I SALUT**	**22 giorni**



Tarea		Hito		Tareas externas	
División		Resumen		Hito exteTarea	
Progreso		Resumen del proyecto		División	

TERMINI D'EXECUCIÓ: 1 MES
NUMERO D'OPERARIS: 6

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 305 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ANNEX 7
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 306 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	**28,93 €**
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	**28,89 €**
A0121000	h	Oficial 1a	**32,59 €**
A012H000	h	Oficial 1a electricista	**33,68 €**
A012M000	h	Oficial 1a muntador	**33,68 €**
A013H000	h	Ajudant electricista	**28,89 €**
A013M000	h	Ajudant muntador	**28,93 €**
A013P000	h	Ajudant jardiner	**33,94 €**
A0140000	h	Manobre	**27,20 €**
A0150000	h	Manobre especialista	**28,12 €**
A0D-0007	h	Manobre	**27,20 €**
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	**33,68 €**
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	**33,68 €**
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	**33,68 €**
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	**33,68 €**

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 307 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	**112,41 €**
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	**116,98 €**
C13124B0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 21 a 30 t	**157,56 €**
C1313339	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb desbrossadora	**81,86 €**
C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	**54,65 €**
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	**87,52 €**
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	**48,81 €**
C150-002X	h	Camió cistella de 12 m d'alçària com a màxim	**58,87 €**
C152-003B	h	Camió grua	**65,90 €**
C1705700	h	Formigonera de 250 l	**3,87 €**
C2001000	h	Martell trencador manual	**4,53 €**
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	**6,67 €**

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 308 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	**1,85 €**
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	**24,26 €**
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	**25,50 €**
B03D1000	m3	Terra seleccionada	**11,98 €**
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	**165,63 €**
B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	**92,52 €**
B06E-12FM	m3	Formigó HA-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	**133,02 €**
B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	**92,19 €**
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	**2,22 €**
B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	**1,85 €**
B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	**3,16 €**
B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**8,90 €**
B6A72V17	m	Tanca de fusta per a espais públics tipus Collsacabra de Disseny Barraca o equivalent, amb rodons de fusta de pi tornejats i ancoratges metàl·lics d'unió colocada sobre daus de formigó o pletina segons el cas.	**36,00 €**
BHM2-0FH6	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat tipus Prim, amb imprimació epoxi de 2 components i pintura poliuretà, de 12 m d'alçària, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	**765,00 €**
BHNCB2A0	u	Balisa decorativa Focus 2 de ATP o equivalent, idéntica a la existent més avall del camí. Inclou elements de fixació, pletines i bases de formigó necessaris. Tot inclòs	**274,00 €**
BHQ6-2YAV	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 196 W de potència, flux lluminós de 26200 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66	**855,97 €**

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 309 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	**40,05 €**
BQ18-20J8	u	Banc tipus Neobarcino o equivalent de taulons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, d'un mòdul, amb 1 respatller de fusta i estructura de planxa d'acer, per a col·locar amb fixacions mecàniques	**519,48 €**
BQ213110	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre de planxa pintada de gruix 1 mm, amb base perforada, vora de forma arrodonida i suports de tub de 50x20x1,5 mm	**65,23 €**

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 310 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000				**107,77 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	h	Manobre especialista	0,900	/R x	28,12000 =	25,30800	
					Subtotal...	25,30800	25,30800
Maquinària:							
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	3,87000 =	1,74150	
					Subtotal...	1,74150	1,74150
Materials:							
B0111000	m3	Aigua	0,180	x	1,85000 =	0,33300	
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x	24,26000 =	15,76900	
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	25,50000 =	39,52500	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	165,63000 =	24,84450	
					Subtotal...	80,47150	80,47150
					DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,25308
					COST DIRECTE		107,77408
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		107,77408

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 311 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P9G0-51BI	m2	Ratllat manual de paviments de formigó	Rend.: 1,000				**3,42 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	33,68000 =	3,36800	
						Subtotal...	3,36800	3,36800
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05052
						COST DIRECTE		3,41852
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,41852
	P9G5-61SR	m2	Paviment de formigó HA-30/P/10/I+E, estesa i vibratge mecànic, de 25cm de gruix, malla electrosoldada d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, amb acabat remolinat mecànic i part proporcional de juts de dilatació i retracció, inclòs encofrats i acabats perimetrals, inclòs formació de corbes i pendents i qualsevol altre material o treball auxiliar per deixar el paviment completament acabat i funcional segons indicacions de la Direcció Facultativa	Rend.: 1,000				**52,96 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P9G6-4XON	m2	Paviment de formigó HA-30/P/10/I+E, de 25 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada	1,000	x	47,72835 =	47,72835	
	P9Z3-DP8J	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	5,23093 =	5,23093	
						Subtotal...	52,95928	52,95928
						COST DIRECTE		52,95928
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		52,95928
	P9G6-4XON	m2	Paviment de formigó HA-30/P/10/I+E, de 25 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada	Rend.: 1,000				**47,73 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	27,20000 =	5,98400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	33,68000 =	5,05200	
						Subtotal...	11,03600	11,03600
	Maquinària:							
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	6,67000 =	0,33350	
						Subtotal...	0,33350	0,33350
	Materials:							
	B06E-12FM	m3	Formigó HA-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	0,2554	x	133,02000 =	33,97331	

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 312 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	1,85000 =	2,22000	
						Subtotal...	36,19331	36,19331
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16554
						COST DIRECTE		47,72835
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		47,72835
	P9Z3-DP8J	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000				**5,23 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x	28,93000 =	0,63646	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x	33,68000 =	0,74096	
						Subtotal...	1,37742	1,37742
	Materials:							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0184	x	2,22000 =	0,04085	
	B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	3,16000 =	3,79200	
						Subtotal...	3,83285	3,83285
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02066
						COST DIRECTE		5,23093
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,23093
P- 1	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica o manual sobre camió. Inclòs p/p de treballs amb maquinaria lleugera dins la llera, treballs manuals i transport a l'interior de l'obra. Inclou la retirada de tot tipus de restes vegetals, arbres, soques, pedres i roques, així com runa i escombraries que hi pugui haber. Inclòs la gestió dels residus. Inclou la localització i protecció de tots els serveis que han quedat al descobert per tal de que no es produeixi cap incidencia durant les obres. Inclòs la retirada dels arbres necessaris segons indicacions de la Direcció Facultativa. Es preveu el rebaix de 20cm de restes vegetals i terra solta respecte al perfil longitudinal. Tot inclòs	Rend.: 1,000					**0,60 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,003	/R x	33,94000 =	0,10182	
						Subtotal...	0,10182	0,10182
	Maquinària:							
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,002	/R x	112,41000 =	0,22482	
	C1313339	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb desbrossadora	0,002	/R x	81,86000 =	0,16372	

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 313 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,002 /R x	54,65000 =	0,10930	
					Subtotal...	0,49784	0,49784
					COST DIRECTE		0,59966
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,59966
P- 2	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000			**5,26 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045 /R x	116,98000 =	5,26410	
					Subtotal...	5,26410	5,26410
					COST DIRECTE		5,26410
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,26410
P- 3	F2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics, inclòs pp de mitjans manuals i transport interior de terres	Rend.: 1,000			**4,06 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,085 /R x	27,20000 =	2,31200	
					Subtotal...	2,31200	2,31200
	Maquinària:						
	C13124B0	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 21 a 30 t	0,0109 /R x	157,56000 =	1,71740	
					Subtotal...	1,71740	1,71740
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03468
					COST DIRECTE		4,06408
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,06408
P- 4	F2264C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM. Inclou part proporcional de desmunts per adaptar les coses a la nova rasant, inclòs la retirada d'arrels i altre elements sota rasant. Tot inclòs	Rend.: 1,000			**5,75 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 314 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,020 /R	x	112,41000 =	2,24820	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R	x	87,52000 =	3,50080	
						Subtotal...	5,74900	5,74900
						COST DIRECTE		5,74900
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,74900
P- 5	F2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació, inclòs amuntegament i transport a l'interior de l'obra si cal. Tot inclòs	Rend.: 1,000				**11,98 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	1,000	x	11,98000 =	11,98000	
						Subtotal...	11,98000	11,98000
						COST DIRECTE		11,98000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,98000
P- 6	F2R35033	m3	Transport de terres a amuntegament de l'Ajuntament o gestor autoritzat, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics.	Rend.: 1,000				**2,20 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,045 /R	x	48,81000 =	2,19645	
						Subtotal...	2,19645	2,19645
						COST DIRECTE		2,19645
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,19645
P- 7	F2R5423A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina	Rend.: 1,000				**17,38 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,356 /R	x	48,81000 =	17,37636	
						Subtotal...	17,37636	17,37636

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				17,37636
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,37636
P- 8	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000				**8,90 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	8,90000 =	8,90000	
						Subtotal...	8,90000	8,90000
				COST DIRECTE				8,90000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,90000
P- 9	F6A72H17	m	Tanca de fusta per a espais públics tipus Collsacabra de Disseny Barraca o equivalent, amb rodons de fusta de pi tornejats i ancoratges metàl·lics d'unió colocada sobre daus de formigó o pletina segons el cas. Tot inclòs	Rend.: 1,000				**41,39 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,040	/R x	33,68000 =	1,34720	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,040	/R x	28,93000 =	1,15720	
						Subtotal...	2,50440	2,50440
	Maquinària:							
	C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,010	/R x	54,65000 =	0,54650	
						Subtotal...	0,54650	0,54650
	Materials:							
	B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	0,025	x	92,19000 =	2,30475	
	B6A72V17	m	Tanca de fusta per a espais públics tipus Collsacabra de Disseny Barraca o equivalent, amb rodons de fusta de pi tornejats i ancoratges metàl·lics d'unió colocada sobre daus de formigó o pletina segons el cas.	1,000	x	36,00000 =	36,00000	
						Subtotal...	38,30475	38,30475

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 316 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,03757
				COST DIRECTE				41,39322
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				41,39322
P- 10	FHNCB2A8	u	Balisa decorativa Focus 2 de ATP o equivalent, idéntica a la existent més avall del camí, instal·lada sobre base de formigó i perns de fixació. Tot inclòs	Rend.: 1,000				**280,35 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	33,68000 =	3,36800	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	28,89000 =	2,88900	
						Subtotal...	6,25700	6,25700
	Materials:							
	BHNCB2A0	u	Balisa decorativa Focus 2 de ATP o equivalent, idéntica a la existent més avall del camí. Inclou elements de fixació, pletines i bases de formigó necessaris. Tot inclòs	1,000	x	274,00000 =	274,00000	
						Subtotal...	274,00000	274,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,09386
				COST DIRECTE				280,35086
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				280,35086
P- 11	FQ213112	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó	Rend.: 1,000				**94,84 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200	/R x	32,59000 =	6,51800	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	27,20000 =	12,24000	
						Subtotal...	18,75800	18,75800
	Maquinària:							
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,450	/R x	4,53000 =	2,03850	
						Subtotal...	2,03850	2,03850
	Materials:							
	BQ213110	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre de planxa pintada de gruix 1 mm, amb base perforada, vora de forma arrodonida i suports de tub de 50x20x1,5 mm	1,000	x	65,23000 =	65,23000	
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0792	x	107,77408 =	8,53571	
						Subtotal...	73,76571	73,76571

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 317 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,28137
				COST DIRECTE	94,84358
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	94,84358
P- 12	GDD1U039	u	Subministre i col·locació de banc tipus Neobarcino de Benito (o equivalent segons aprovació de La Propietat). Inclou realització de cimentació i ancoratges	Rend.: 1,000	**330,00 €**
P- 13	PACADENA	u	Susministrament i col·locació de 2 suports i cadena a l'entrada de l'aparcament	Rend.: 1,000	**450,00 €**
P- 14	PACAMRIE	u	Partida alçada a justificar per a l'execució d'estructures auxiliars amb passos elevats al tram entre el camp de futbol i la riera per salvar desnivells i talusos, segons indicacions de la Direcció Facultativa	Rend.: 1,000	**10.000,00 €**
P- 15	PACATES0	u	Partida alçada d'abonament íntegre per a l'excavació de cates de qualssevol dimensions per a localitzar serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i càrrega de terres o tapat de la mateixa. Tot inclòs	Rend.: 1,000	**300,00 €**
P- 16	PACONRAM	u	Partida alçada a justificar per la consolidació de la rampa d'accés a l'aparcament, segons indicacions de la Direcció Facultativa	Rend.: 1,000	**7.893,20 €**
P- 17	PADESVIA	u	Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat vial, senyalització horitzontal i vertical (tant provisional com definitiva, segons indicacions de la direcció facultativa), semaforització provisional, senyalistes, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció d'Obra i el Servei de Mobilitat de l'Ajuntament	Rend.: 1,000	**735,71 €**
P- 18	PAIMPREV	u	Partida alçada a justificar per a imprevisos d'obra i/o desvament de serveis	Rend.: 1,000	**12.800,00 €**

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 318 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 19	PAOCINST	u	Partida alçada d'abonament íntegre per l'execució (obra civil i obra mecànica) de la instal·lació d'enllumenat per col·locar els punts de llum segons plànols. Es preveu la col·locació de 2 tubs corrugats de 90mm en rasa formigonada 20cm per sota de la rasant final del camí i presa de terra, inclòs jabalinas a cada punt de llum. Inclòu formació d'escomesa elèctrica i despeses de companyia, comptadors, legalització, aparellatge de companyia elèctrica, canalitzacions i drets d'escomesa amb la companyia eléctrica, armari i tota l'obra civil i mecànica necessaria, així com les gestions oportunes i la posta en funcionament. Tot inclòs per deixar l'enllumenat totalment en funcionament segons indicacions de la Direcció Facultativa.	Rend.: 1,000	**11.250,00 €**
P- 20	PASEGSAL	u	Partida alçada d'abonament íntegre per la seguretat i salut de les obres.	Rend.: 1,000	**2.862,30 €**
P- 21	PASENYAL	u	Partida alçada a justificar per la senyalització horitzontal i vertical del camí i l'aparcament, segons indicacions de la Direcció Facultativa	Rend.: 1,000	**3.000,00 €**
P- 22	PASERVEI	u	Partida alçada d'abonament íntegre per al soterrament del tub d'aigua que creua el camí i la canalització dels desaigües del camp de futbol per sota del camí amb tub de PVC rígid, incloses connexions i desguàs. Inclòs obra civil necessaria com a mínim a 50cm de la cota del camí. Tot inclòs segons indicacions de la Direcció Facultativa	Rend.: 1,000	**980,00 €**
P- 23	PATELEFO	u	Desplaçament dels pals de fusta existents al costat del camp de futbol, inclòs els material i medis necessaris. Tot inclòs per deixar el servei en funcionament fora del camí.	Rend.: 1,000	**2.500,00 €**
P- 24	PATOTEM1	u	Replantació espai de l'entrada a Alella parc (inclòs instal·lació de reg) i col·locació de noves borades, segons indicacions de la DF i l'Ajuntament	Rend.: 1,000	**3.000,00 €**
P- 25	PHM2-DBEU	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat tipus Prim, amb imprimació epoxi de 2 components i pintura poliuretà negre oxiron i antiorinal, de 12 m d'alçària, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó, inclòs elements d'ancoratge i fixació, presa de terra, cablejat interior i elements de suport de projectors, tot inclòs per deixar el punt de llum en funcionament.	Rend.: 1,000	**1.004,26 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	28,89000 =	15,31170	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	27,20000 =	6,80000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	33,68000 =	17,85040	
						Subtotal...	39,96210	39,96210

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 319 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Maquinària:							
	C150-002X	h	Camió cistella de 12 m d'alçària com a màxim	0,530 /R	x	58,87000 =	31,20110	
	C152-003B	h	Camió grua	0,530 /R	x	65,90000 =	34,92700	
						Subtotal...	66,12810	66,12810
	Materials:							
	B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,000	x	92,52000 =	92,52000	
	BHM2-0FH6	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat tipus Prim, amb imprimació epoxi de 2 components i pintura poliuretà, de 12 m d'alçària, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x	765,00000 =	765,00000	
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	40,05000 =	40,05000	
						Subtotal...	897,57000	897,57000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,59943
						COST DIRECTE		1.004,25963
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.004,25963

P- 26	PHQE-C0AD	u	Projector per a exterior model ALIX de General Electric o equivalent amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 196 W de potència, flux lluminós de 26200 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat, inclòs element de suport i qualsevol altre treball o material necessari per deixar-lo col·locat i en funcionament	Rend.: 1,000			**886,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,483 /R	x	28,89000 =	13,95387	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,483 /R	x	33,68000 =	16,26744	
						Subtotal...	30,22131	30,22131
	Materials:							
	BHQ6-2YAV	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 196 W de potència, flux lluminós de 26200 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66	1,000	x	855,97000 =	855,97000	
						Subtotal...	855,97000	855,97000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,45332
						COST DIRECTE		886,64463
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		886,64463

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 320 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 27	PQ19-8GBB	u	Banc tipus Neobarcino o equivalent de taulons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, d'un mòdul, amb 1 respatller de fusta, i estructura de planxa d'acer, col·locat sobre dau de formigó, tot inclòs	Rend.: 1,000				**556,23 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	27,20000 =	13,60000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	33,68000 =	16,84000	
						Subtotal...	30,44000	30,44000
	Materials:							
	B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,060	x	92,52000 =	5,55120	
	BQ18-20J8	u	Banc tipus Neobarcino o equivalent de taulons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, d'un mòdul, amb 1 respatller de fusta i estructura de planxa d'acer, per a col·locar amb fixacions mecàniques	1,000	x	519,48000 =	519,48000	
						Subtotal...	525,03120	525,03120
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,76100
						COST DIRECTE		556,23220
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		556,23220

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 321 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

ANNEX 8
PRESSUPOST PER CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 322 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

1. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL PER ACTUACIONS

El següent quadre recull el desglossat de pressuposts d'execució material de cada una de les actuacions recollides en el present projecte:

ACTUACIÓ	PEM (€)
01. MOVIMENT DE TERRES	30.852,52
02. GESTIÓ DE RESIDUS	22.239,95
03. ENLLUMENAT PÚBLIC	29.883,54
04. PAVIMENTACIÓ I ELEMENTS URBANS	64.975,20
05. ALTRES	20.178,01
TOTAL	**168.129,22**

2. PRESSUPOST DE LES OBRES

El següent quadre recull el total del pressupost del conjunt de les obres:

Pressupost de les obres	
Pressupost d'execució material de les obres	168.129,22€
Despeses Generals (13%)	21.856,80€
Benefici Industrial (6%)	10.087,75€
Total Pressupost Execució per Contracte (sense IVA)	200.073,77€
IVA (21%)	42.015,49€
Pressupost d'execució per Contracte	**242.089,26€**

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 323 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

3. PRESSUPOST PER CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

El següent quadre recull el total de despeses que haurà d'assumir l'Administració per executar les obres projectades:

1. Pressupost de les obres (IVA inclòs)	242.089,26€
2. Direcció d'obra i Coordinació de Seguretat i Salut (IVA inclòs)	13.249,50
TOTAL (IVA inclòs)	**255.338,76**

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 324 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT NÚM. 2
PLÀNOLS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

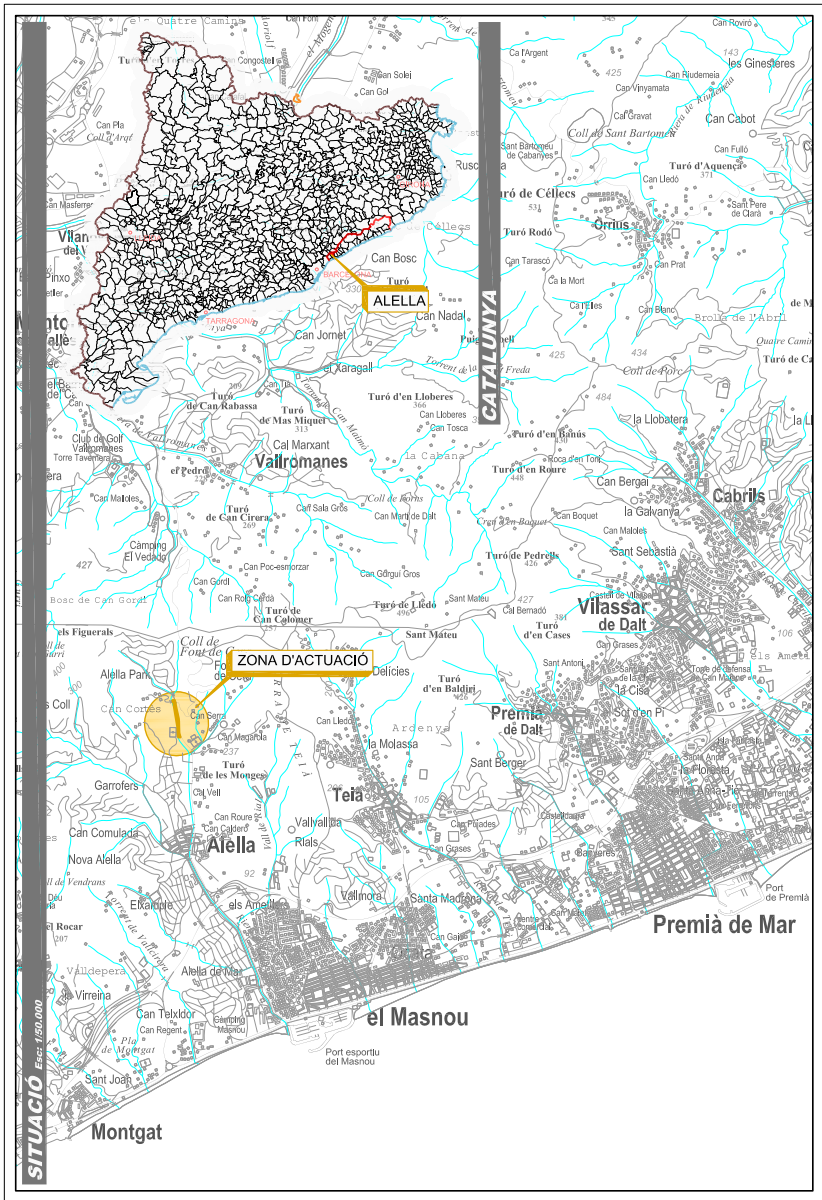
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 325 de 470

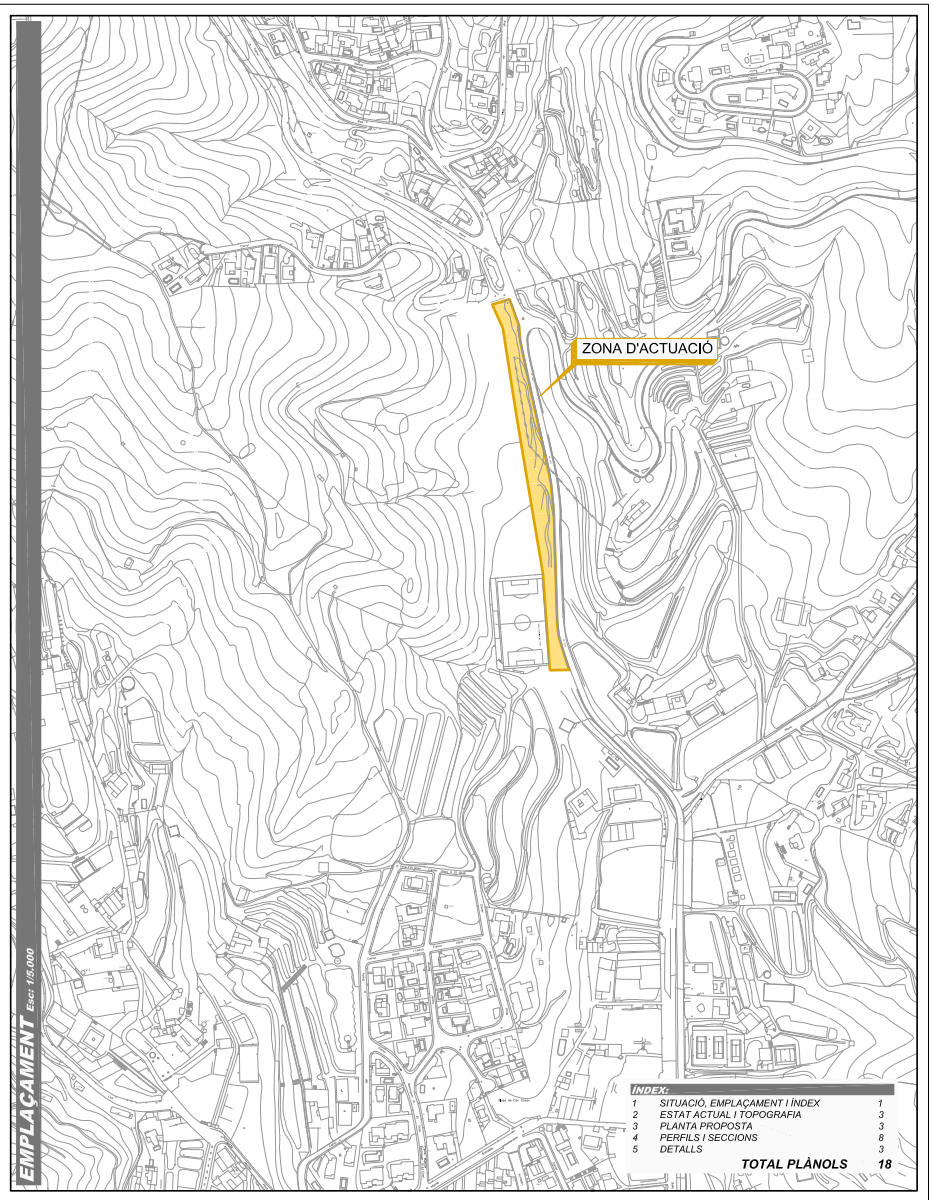
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187





ÍNDEX:		
1	SITUACIÓ, EMPLAÇAMENT I ÍNDEX	1
2	ESTAT ACTUAL I TOPOGRAFIA	3
3	PLANTA PROPOSTA	3
4	PERFILS I SECCIONS	8
5	DETALLS	3
	TOTAL PLÀNOLS	18

AUTOR DEL PROJECTE:
IBAN GARCIA CALVO
NGM-PROJECTS

TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE MODIFICAT 2. CAMÍ DE VIANANTS ENTRE EL CAMP DE FUTBOL I EL NUCLI ALELLA PARC, AL TERME MUNICIPAL D'ALELLA

AJUNTAMENT D'ALELLA

N:

ESCALES: ORIGINAL A3
A3: INDICADES
A1:

PLÀNOL: SITUACIÓ, EMPLAÇAMENT I ÍNDEX

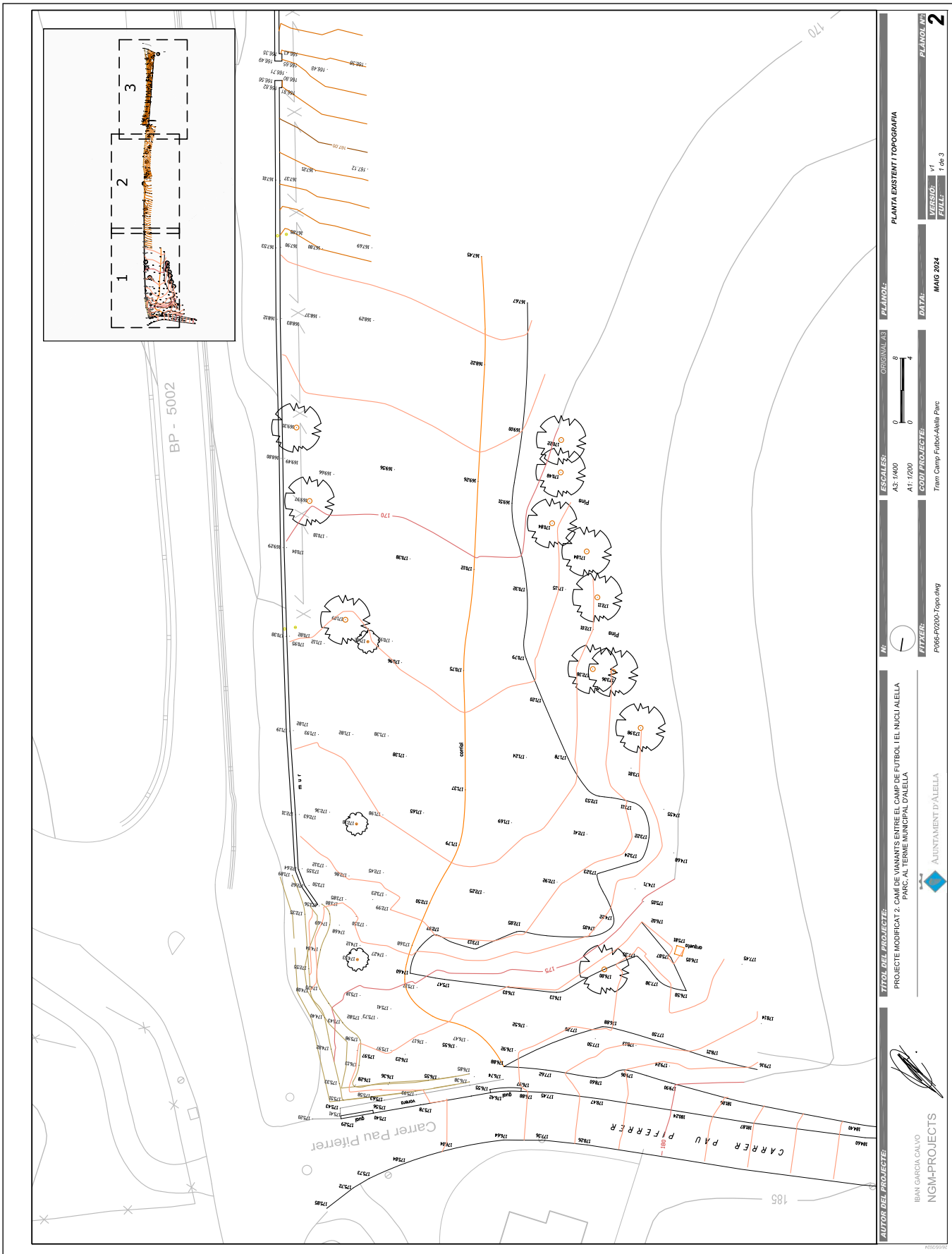
FITXER: P066-P0100-Situació.dwg

CODI PROJECTE: Camí Camp Futbol-Alella Parc

DATA: MAIG 2024

VERSIÓ: v1
FULL: 1 de 1

PLÀNOL Nº 1



AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

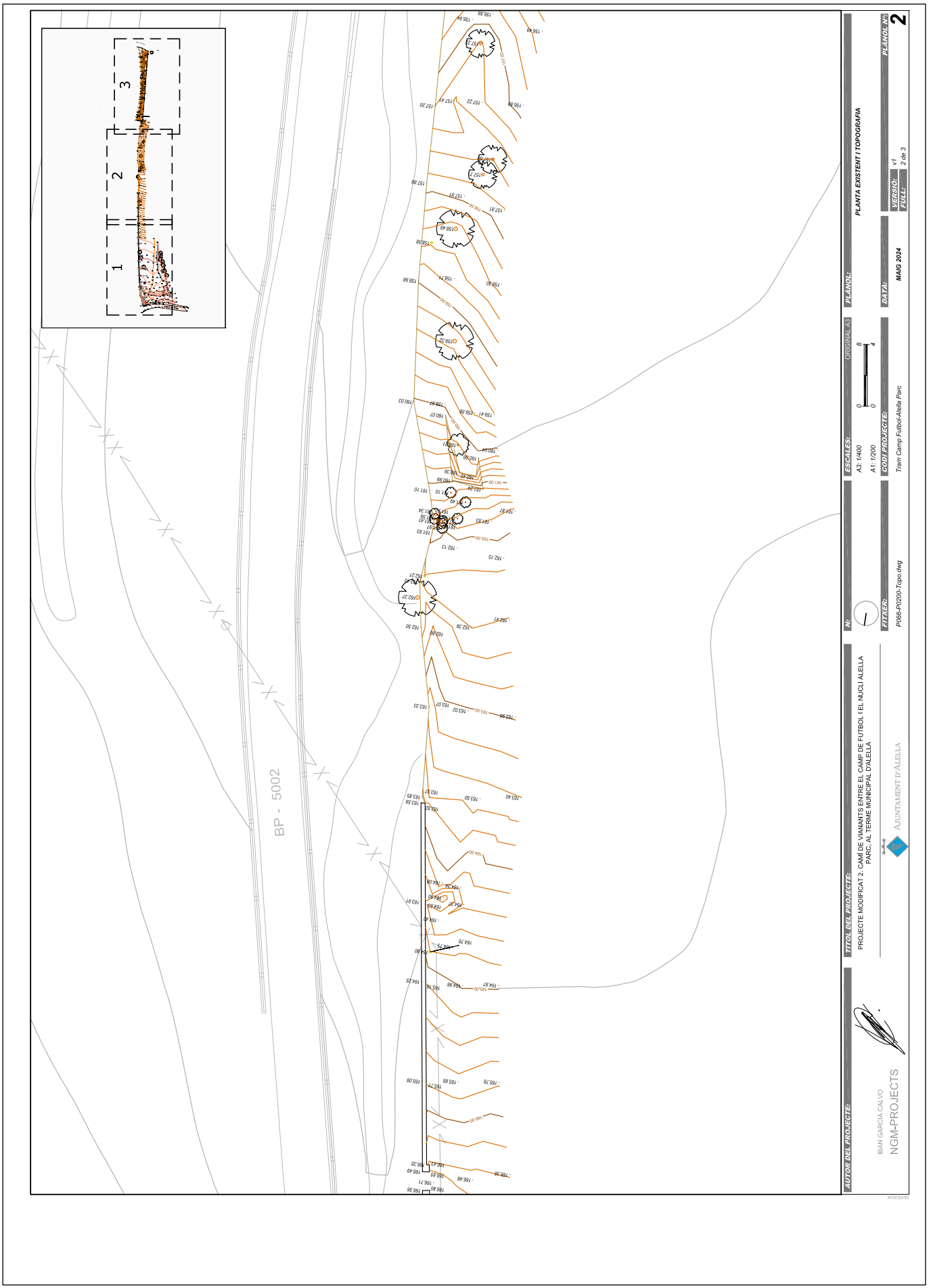
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 327 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



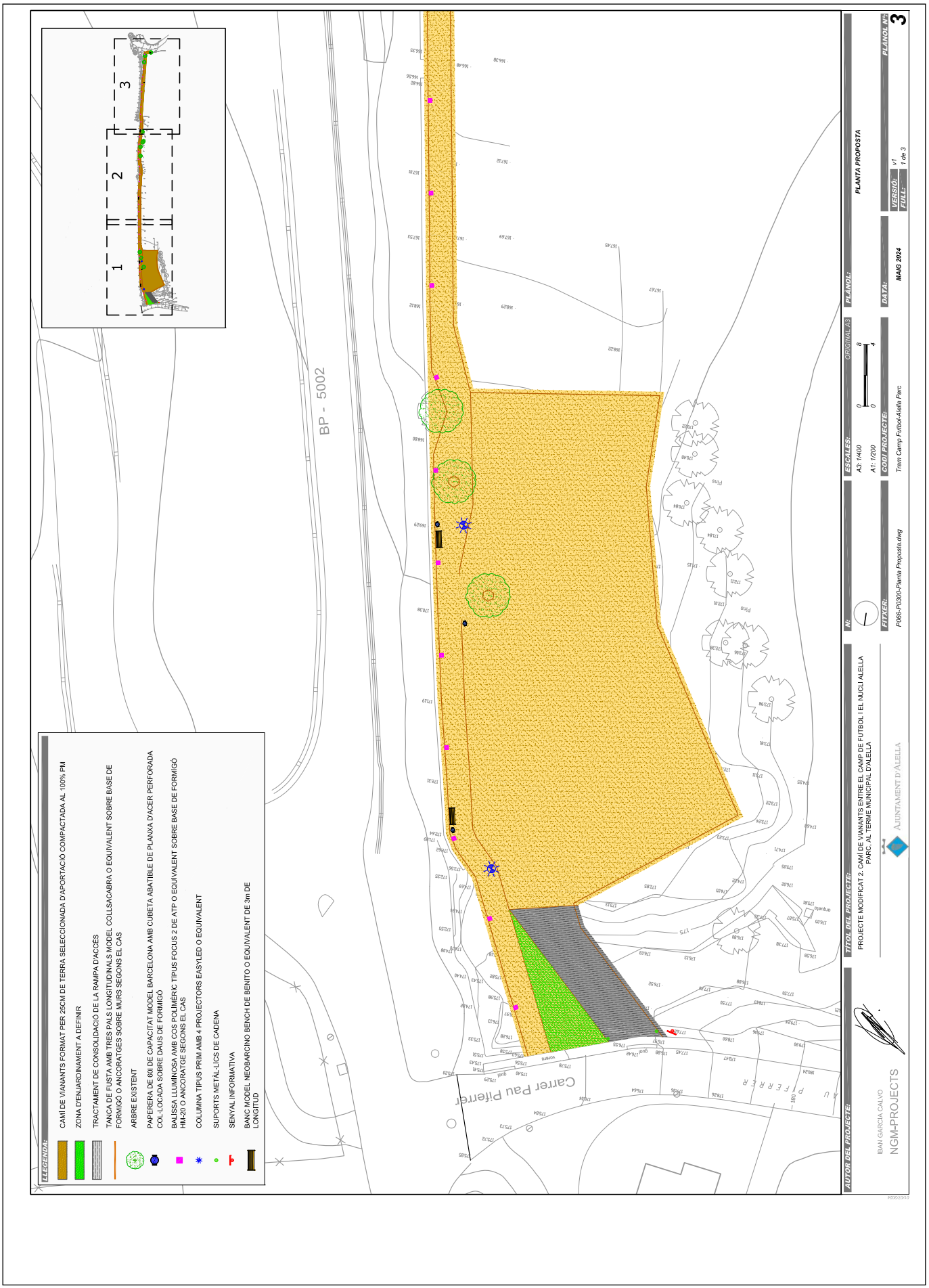
AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 328 de 470

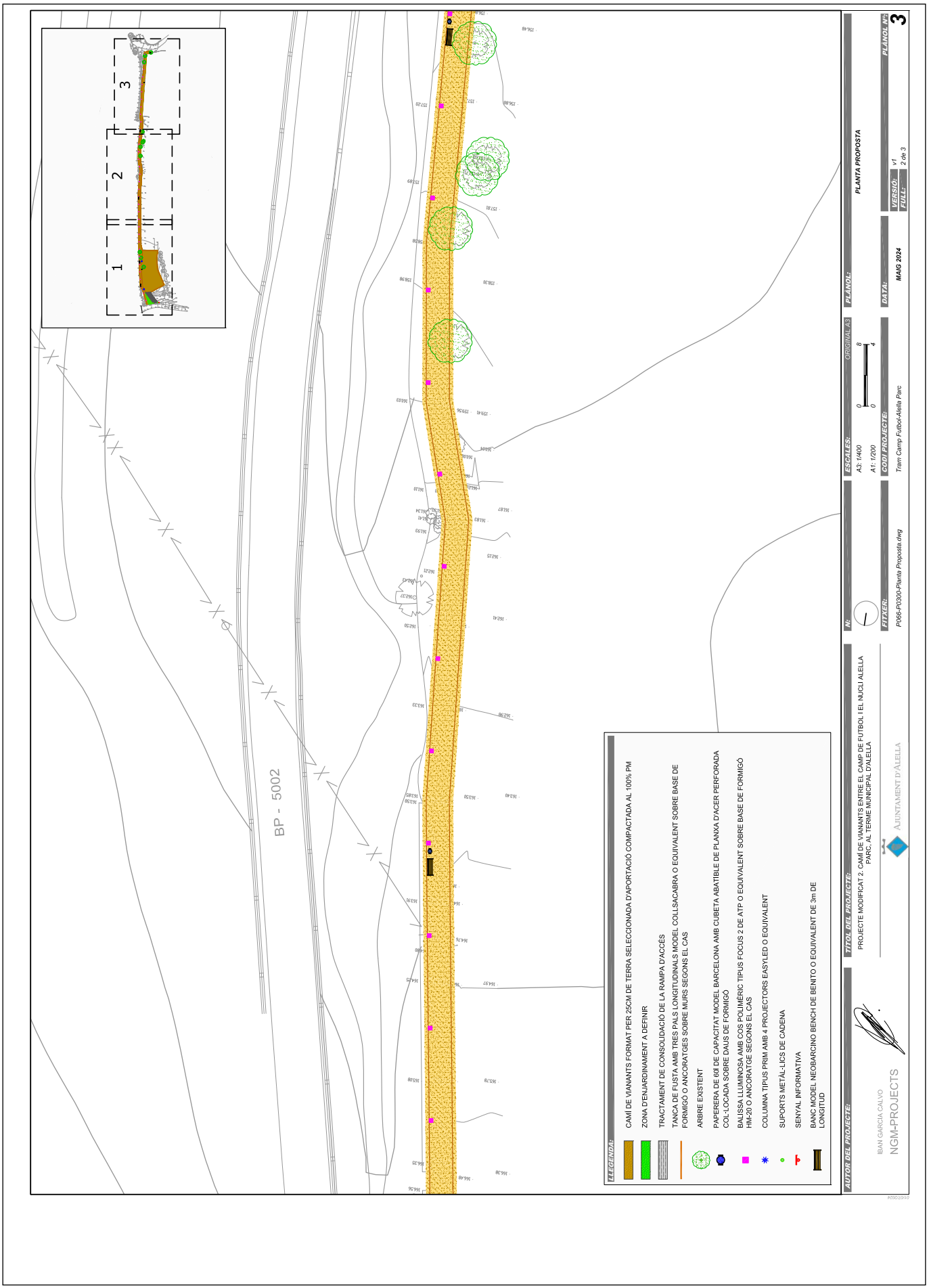
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

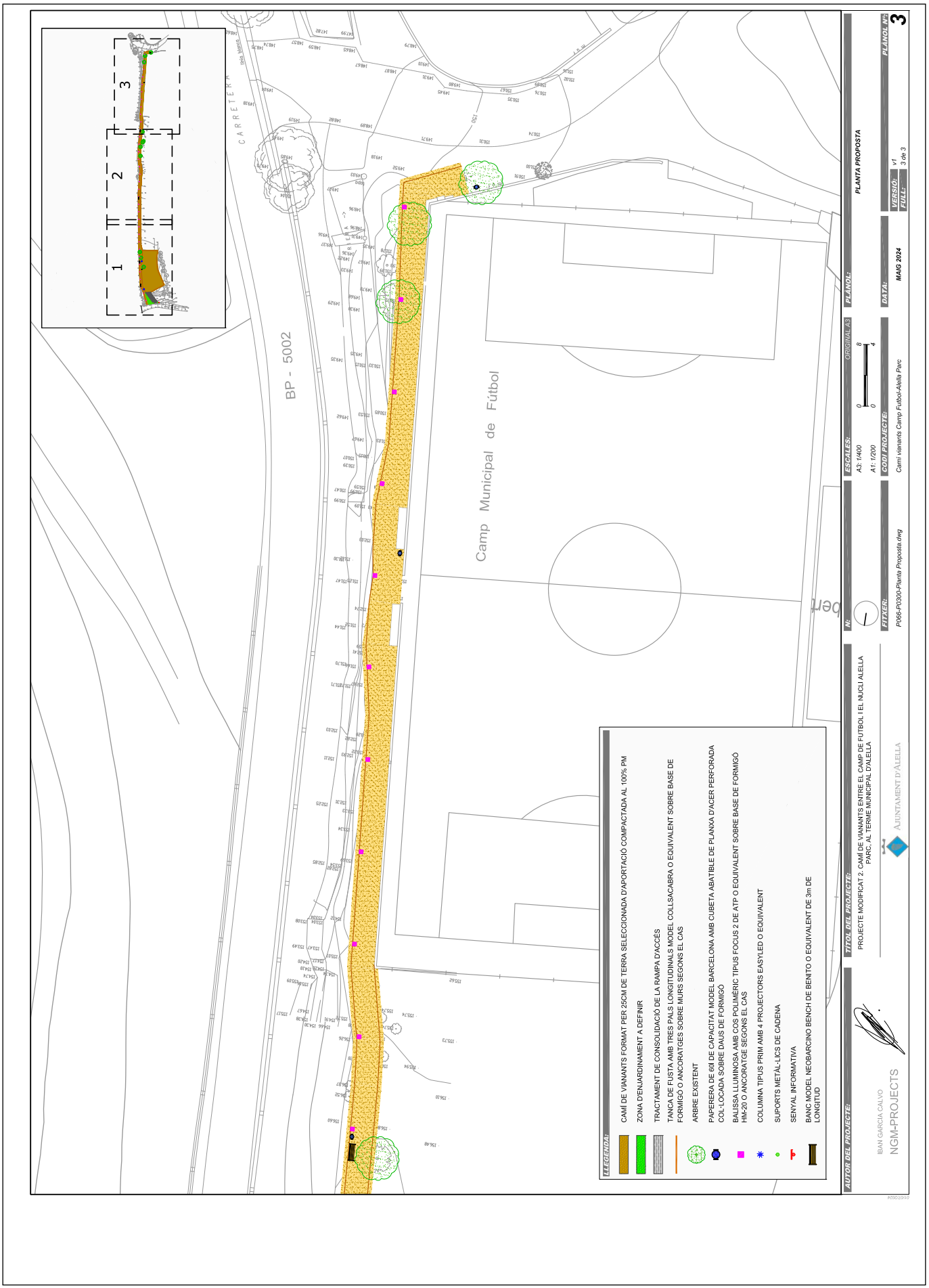
AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.



AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.



AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.



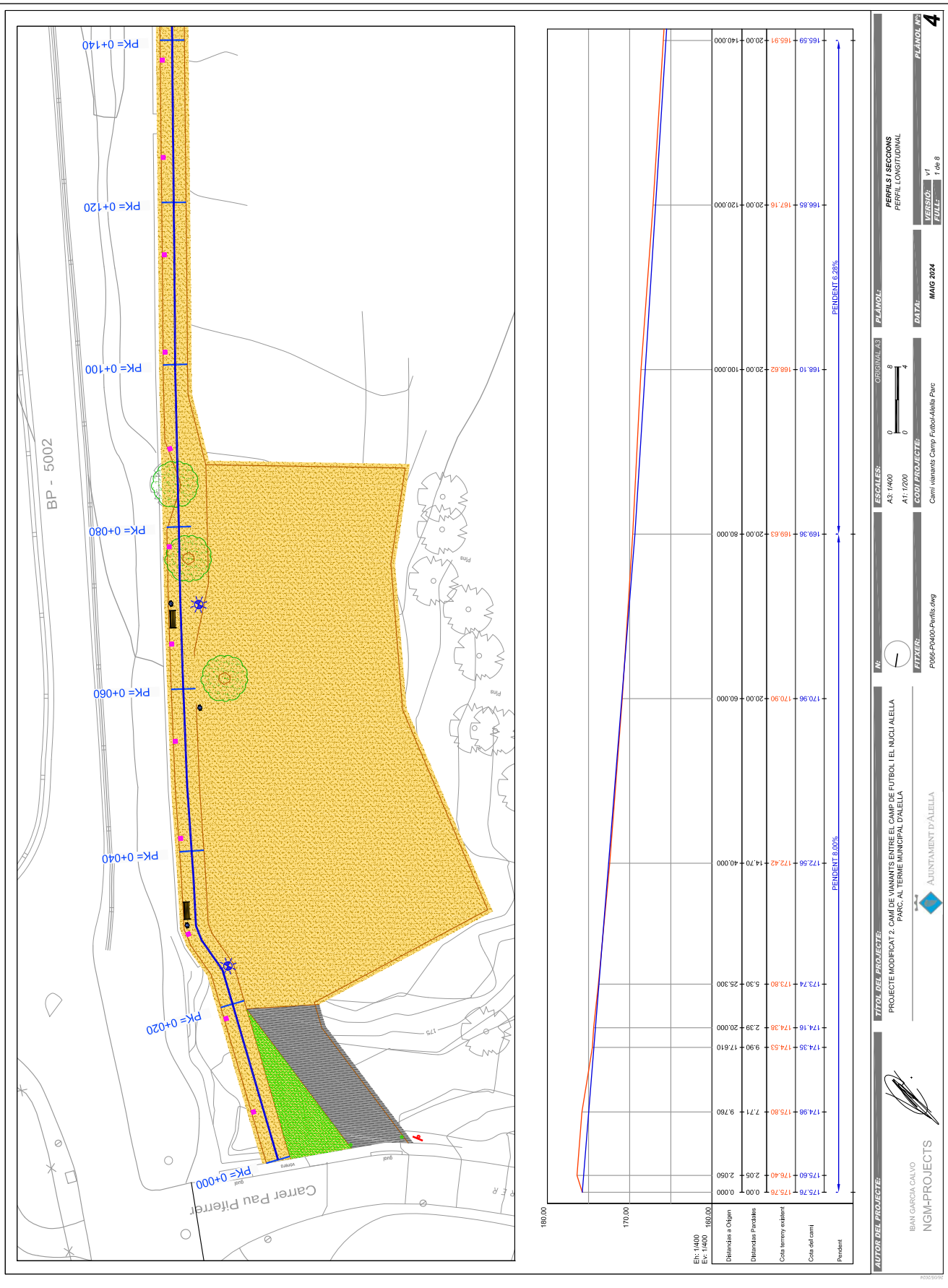
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

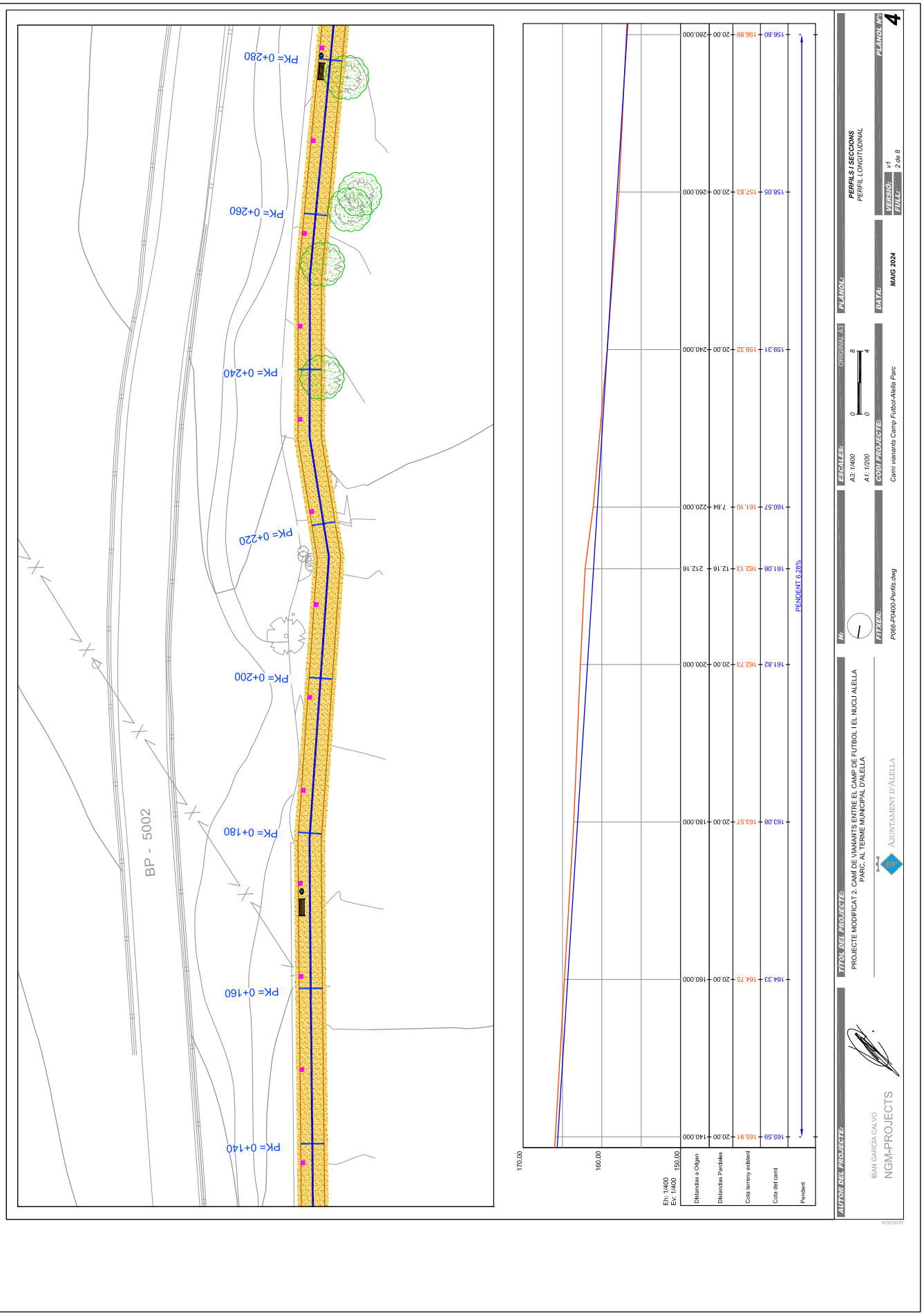
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 332 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.



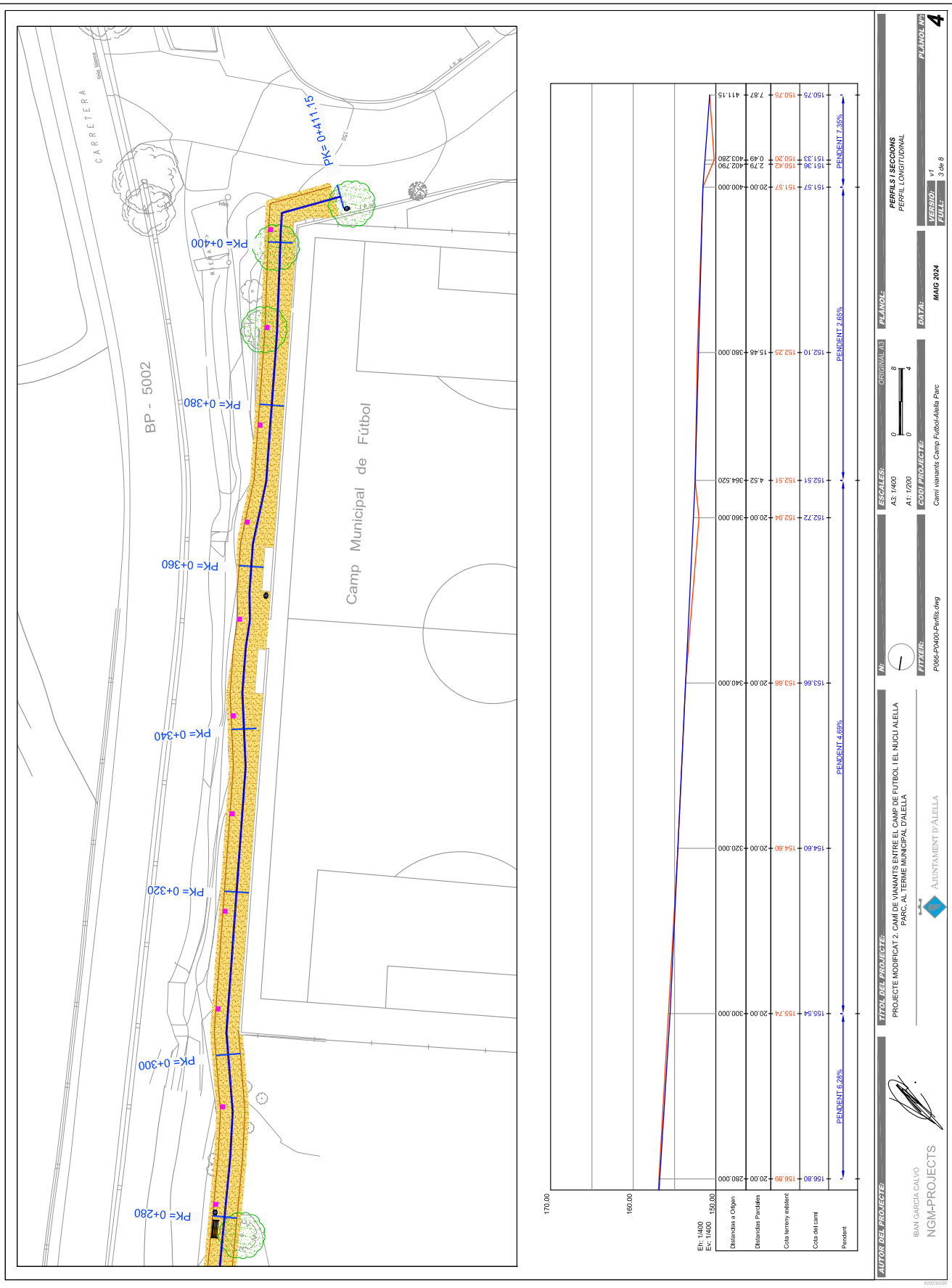
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

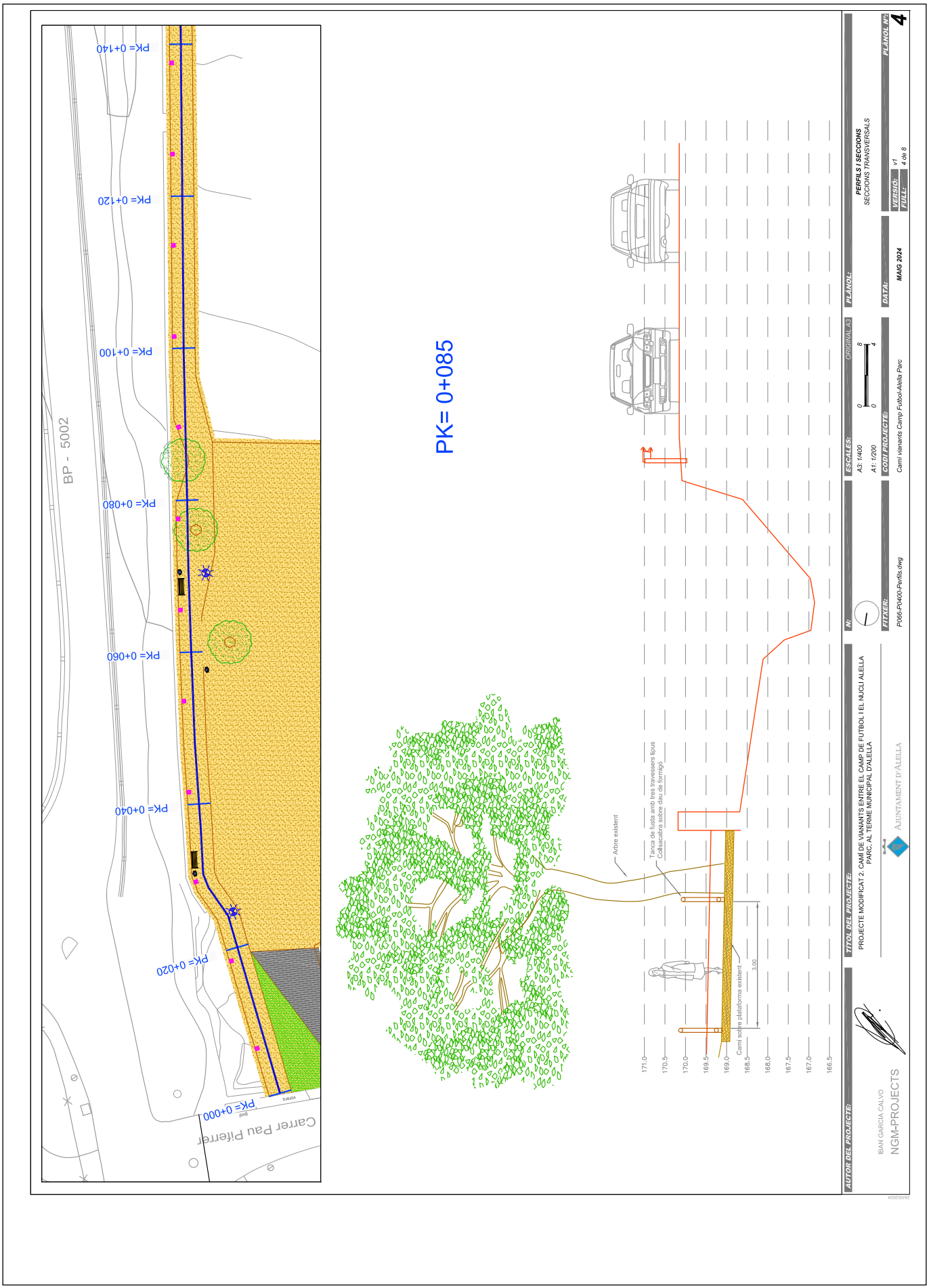
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 334 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.



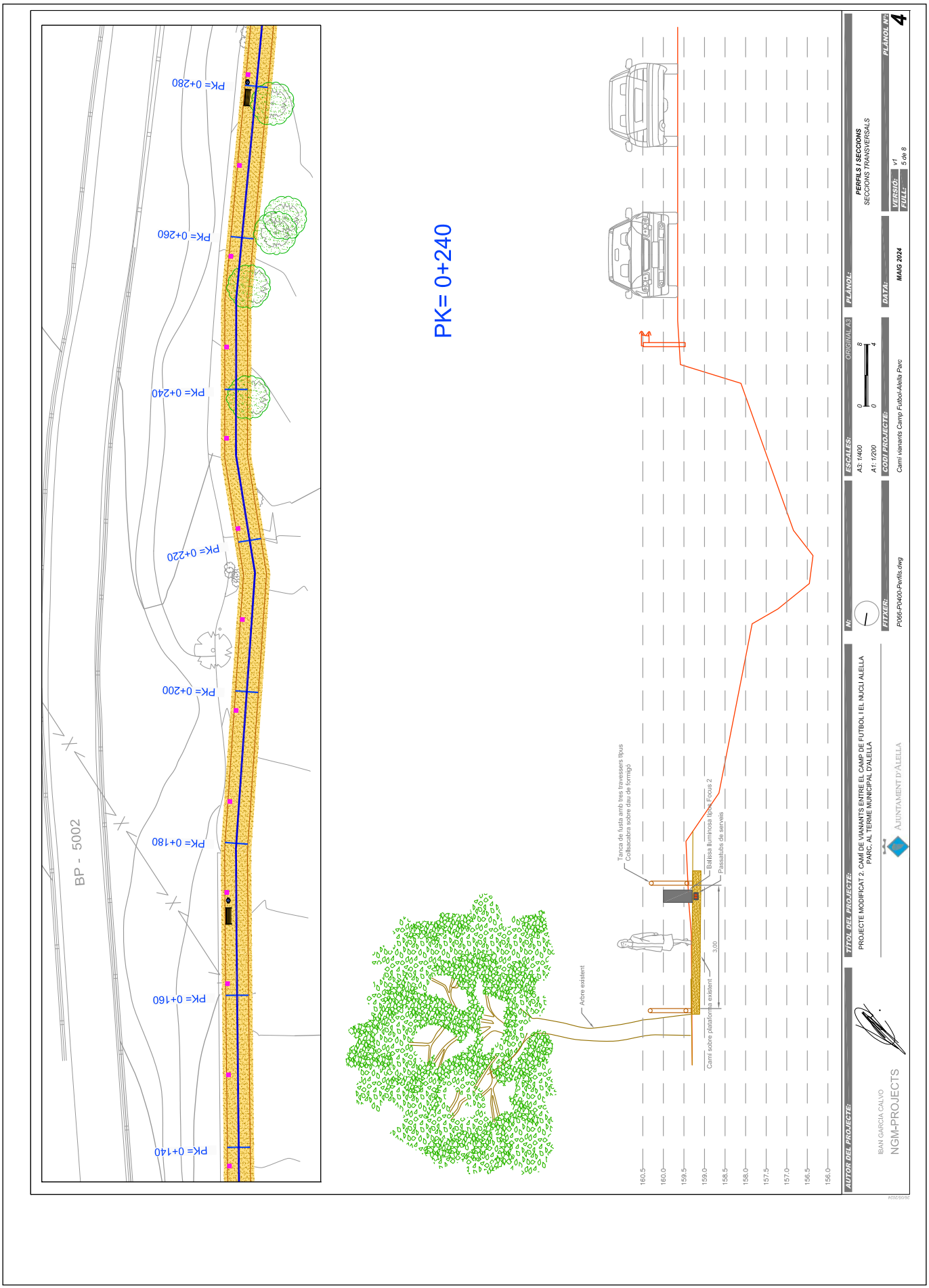
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

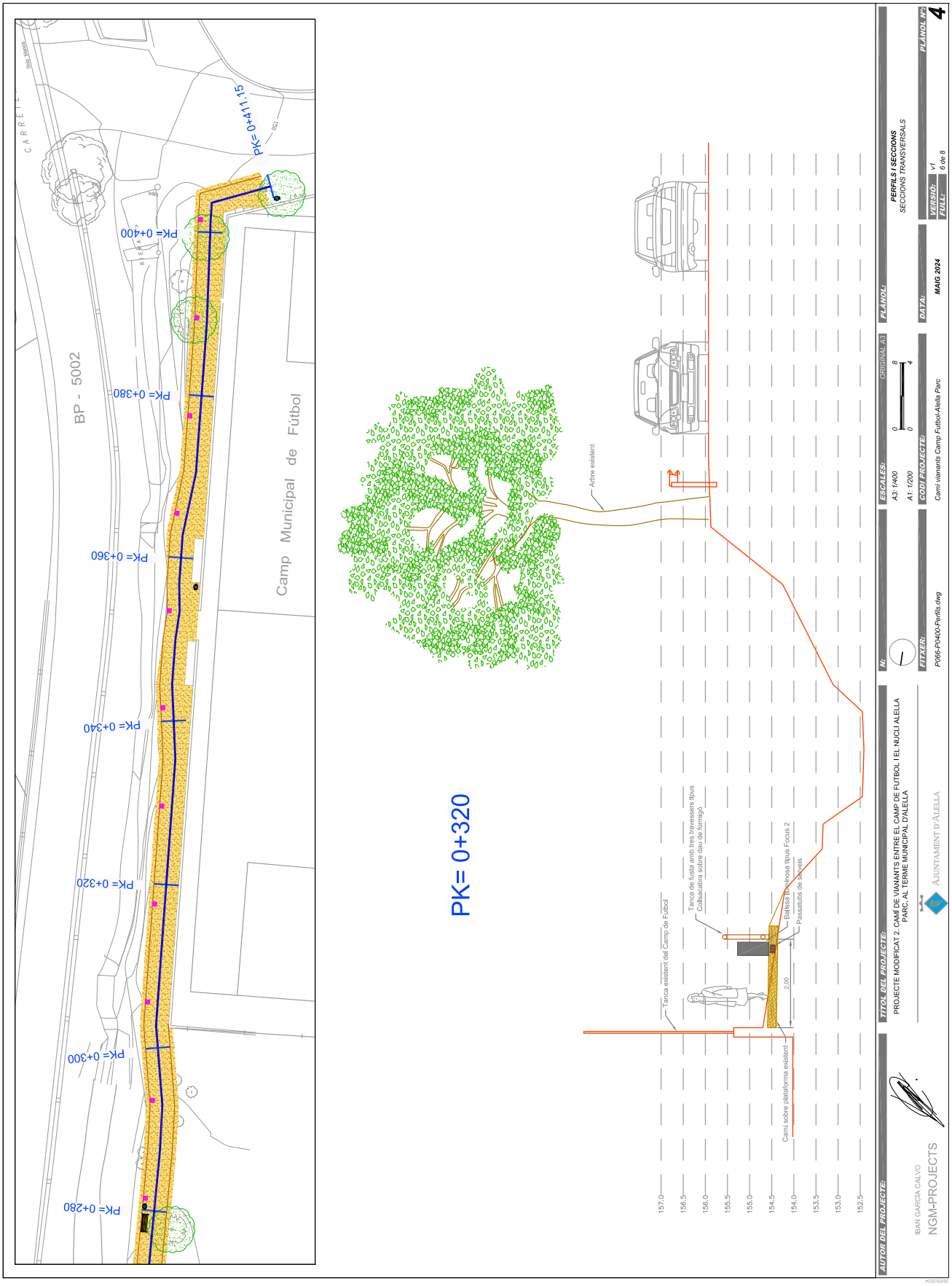
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 336 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

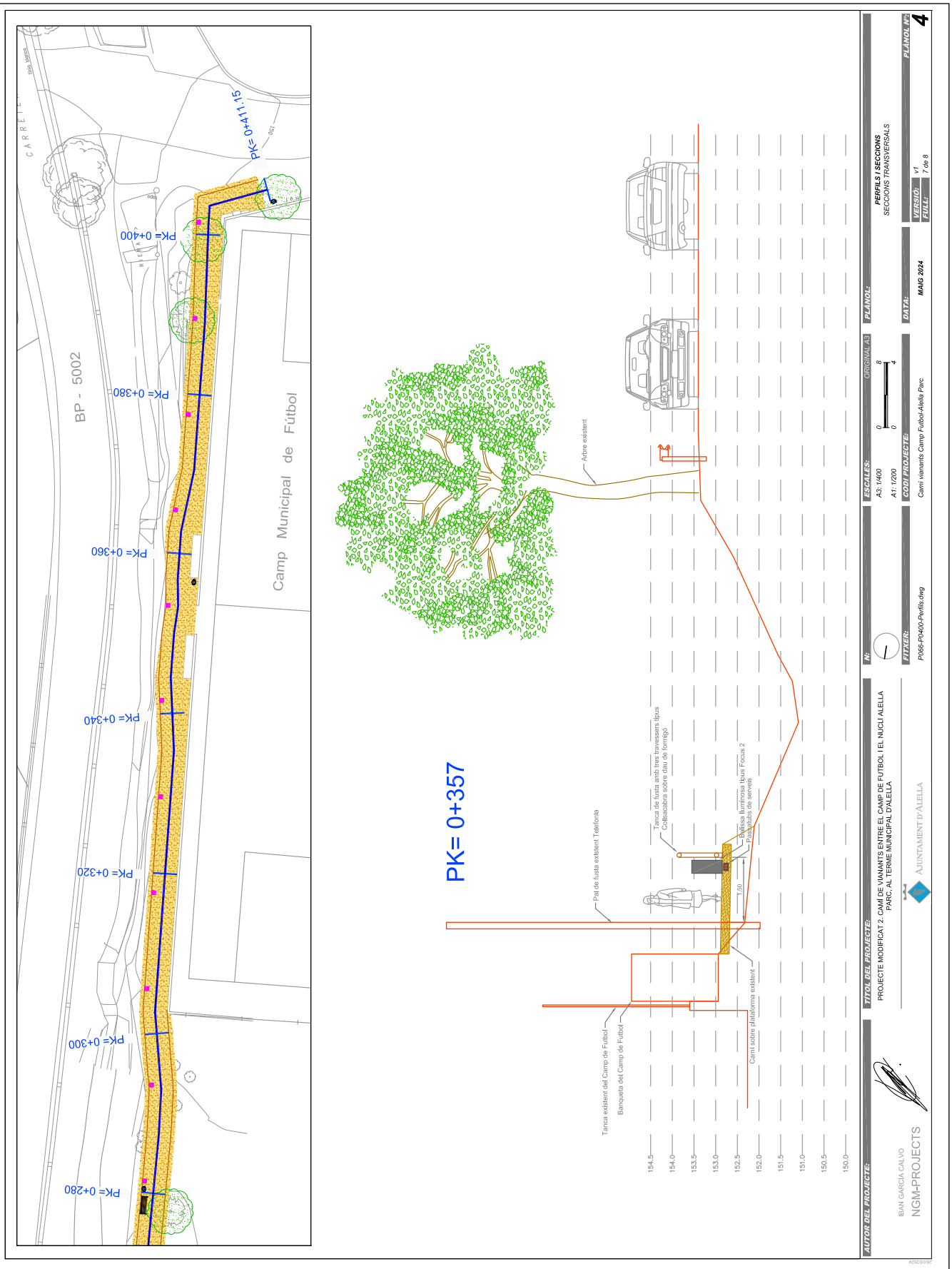


AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

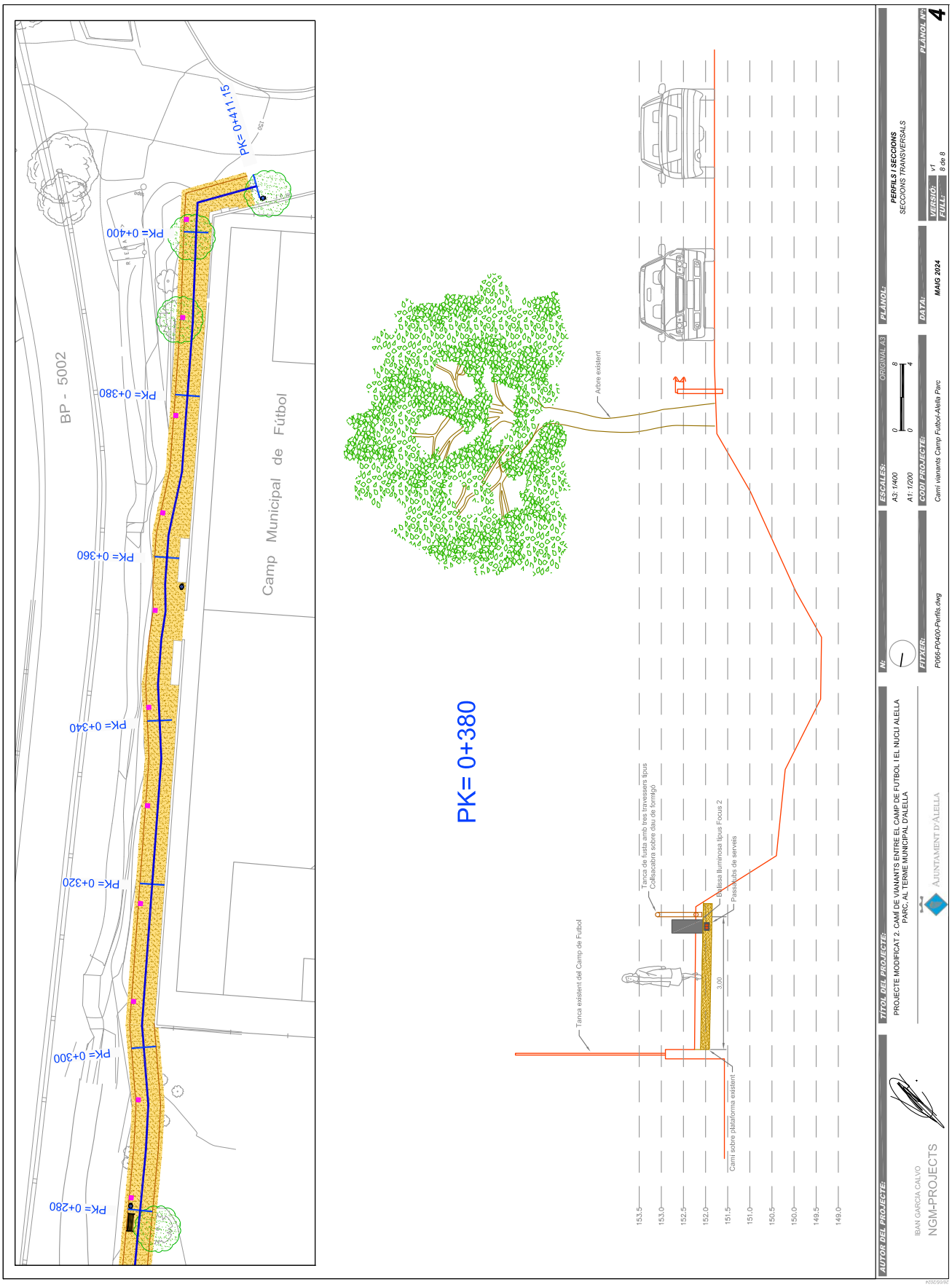
AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.



AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.



AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.



AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 340 de 470

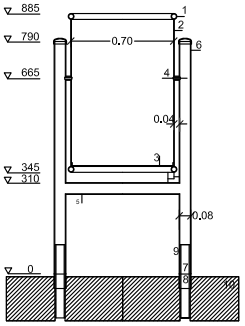
DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

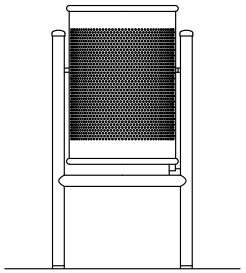
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

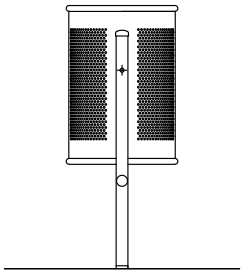
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

PAPERERA TRABUCABLE BCN D70I

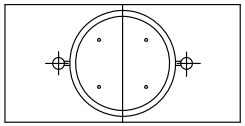


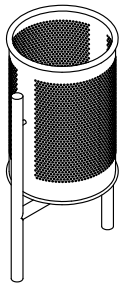
SECCIÓ


ALÇAT FRONTAL

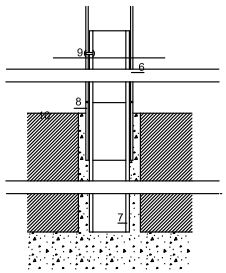

ALÇAT LATERAL

1. TUBULAR D'ACER GALVANITZAT D=20 E=1,5mm
2. PLANXA PERFORADA e=2mm PERFORACIÓ d=5mm
3. PLANXA BASE PAPERERA e=3MM AMB DUES PERFORACIONS DE d=8mm PER AL DESGUAÇ
4. EIX DE GIR PAPERERA
5. TUBULAR D'ACER GALVANITZAT d=30/2mm
6. SUPORT PAPERERA: TUBULAR RODÓ D'ACER GALVANITZAT d=40/2mm RECOLZAT SOBRE 8 REBLONAT A 7. DISTANCIA ENTRE EIXOS DE SUPORT = 435mm
7. ANCORATGE: TUBULAR RODÓ D'ACER GALVANITZAT d=35/3mm, L=30cm, COL.LOCAT EMPOTRAT A LA SOLERA DE FORMIGÓ AMB EL JUNT TUBULAR-GRANIT AMORTERAT
8. ANCORATGE TUBULAR D'ACER GALVANITZAT d=40/2mm, L=5cm, SOLDAT A 7
9. REBLÓ D'ALUMINI PER UNIR 6 I 7
10. PEÇA DE GRANIT DE 40x40x15cm AMB PERFORACIONS DE D=45mm SEPARADES ENTRE EIXOS 435mm


PLANTA



ANCORATGE



DETALL

NORMATIVA:
LA PAPERERA ES COL.LOCARÀ A TOTS ELS GUALS DE VIANANTS 120 A L'EXTREM OPOSAT D'ON HAGI D'ANAR EL PAL DE SEMÀFOR O EL BÀCUL D'ENLLUMENAT

AUTOR DEL PROJECTE:	TÍTOL DEL PROJECTE:	N:	ESCALES: ORIGINAL A3	PLÀNOL:
IBAN GARCIA CALVO NGM-PROJECTS	PROJECTE MODIFICAT 2. CAMÍ DE VIANANTS ENTRE EL CAMP DE FUTBOL I EL NUCLI ALELLA PARC, AL TERME MUNICIPAL D'ALELLA AJUNTAMENT D'ALELLA		A3: A1:	DETALLS PAPERERA
		FITXER: P066-P0500-Detalls.dwg	CODI PROJECTE: Tram Camp de Futbol-Alella Parc	DATA: MAIG 2024
				PLÀNOL Nº: 5 VERSIÓ: v1 FULL: 1 de 3

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 341 de 470

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

Collsacabra

REF VM00DB076

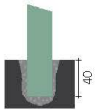
Dissenyada per la protecció de zones de desnivell i miradors.

Materials
Fusta de pi i ancoratges metàl·lics.

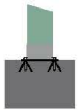
Acabats
Fusta de pi silvestre tractada a l'autoclau nivell IV.
La impregnació es realitza mitjançant el sistema Bethel buit-pressió a base de sals hidrosolubles lliures de crom i arsènic. Elements metàl·lics galvanitzats en calent per sistema d'immersió.

Entrega
Mòduls desmuntats. Pilars, travessers, ancoratges i cargols a part.

Instal·lació

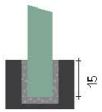


Terreny Tou
Fer clau.
Formigonar pilar.
Forat 15 x 15



Terreny Dur - Platines
Foradar amb platines i tacs metàl·lics.

No apte en terreny amb desnivell



Terreny Dur - Formigonat
Foradar amb corona i formigonar pilar.
Platina i tacs.

PiezasAsociadas

REF LLPMA - 1

REF LLPMA-2

REF LLPMA-10-1

REF LLPMA-10-2

REF PBR-100

Terreny Pla

Terreny amb Desnivell

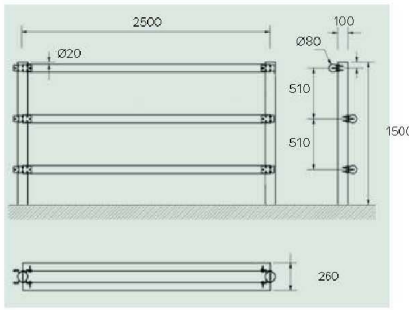
Polígon Ind. La Coromina
C/ Cangó 8, 08560 Manlleu (BCN)

info@dissenybarraca.com
93 851 17 31

www.dissenybarraca.com

Collsacabra

REF VM00DB076



Polígon Ind. La Coromina
C/ Cangó 8, 08560 Manlleu (BCN)

info@dissenybarraca.com
93 851 17 31

www.dissenybarraca.com

AUTOR DEL PROJECTE: IBAN GARCIA CALVO, NGM-PROJECTS	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE MODIFICAT 2. CAMÍ DE VIANANTS ENTRE EL CAMP DE FUTBOL I EL NUCLI ALELLA PARC, AL TERME MUNICIPAL D'ALELLA. AJUNTAMENT D'ALELLA	N:	ESCALES: ORIGINAL A3 — A3: — A1:	PLÀNOL: DETALLS TANCA DE FUSTA
		FITXER: P066-P0500-Detalls.dwg	CODI PROJECTE: Tram Camp de Futbol-Alella Parc	DATA: MAIG 2024
				PLÀNOL Nº: 5 — VERSIÓ: v1 — FULL: 2 de 3

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 342 de 470

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS

REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187

Focus 1, 2 y 3

Especificaciones

ATP Iluminación — ILUMINACIÓN EXTERIOR INMUNE A LA CORROSIÓN CON 10 AÑOS DE GARANTÍA

ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO, S.A.
Avda. Irún, 33 - 31194 Arre (Navarra) - Apdo. 1029, Pamplona (España) | Tel.: (+34) 948 33 07 12 - Fax: (+34) 948 33 12 22
info@atpiluminacion.com - www.atpiluminacion.com

Edición 02 / 20150415

Serie Focus

ATP Iluminación — ILUMINACIÓN EXTERIOR INMUNE A LA CORROSIÓN CON 10 AÑOS DE GARANTÍA

Especificaciones Técnicas

DISEÑO

ATP ha desarrollado sus luminarias teniendo en cuenta:

La reflexión, difusión, transmisión, y refracción de la luz.
La seguridad: aislamiento CLASE II.
La durabilidad de los materiales empleados incluso en ambientes húmedos y de alta salinidad.
La estanqueidad. El IP 66 de todos nuestros productos nos garantiza:

- Un rendimiento lumínico constante.
- Alargar la vida del equipo.
- Reducir el coste de mantenimiento.

CABLEADO ELÉCTRICO

Certificado por el CELENEC con la marca HAR.

Aislados con siliconas ignífugas clase VO (autoextinguibles).
Mangueras con doble aislamiento de silicona clase VO.
Conector tubular IP-68.

MANTENIMIENTO

Materiales que no precisan mantenimiento.
Limpieza exterior con agua y detergente aplicado con esponja.

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

Materiales totalmente resistentes a la corrosión.
Tornillería de acero inoxidable.

MATERIALES

Fabricados en polímeros técnicos reforzados sometidos a 3000 horas en cámara de rayos U.V. (S/UNE 53104/86) sin presentar alteración de color.
Difusor fabricado en Termo-Polímero transparente tropicalizado de alto impacto T5 estabilizado contra rayos ultravioletas (U.V.)
Estructura interna de tubo de acero galvanizado de 3.6mm de espesor.

ANTIVANDÁLICAS

Los materiales empleados así como las características constructivas confieren a las luminarias ATP una resistencia al impacto que supera ampliamente el grado máximo, IK10, establecido por la norma UNE-EN 50102/A1.

INSTALACIÓN

Fácil instalación. Sistema de anclaje al suelo mediante placa metálica galvanizada, tornillos y tacos de fijación inoxidables.

ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO, S.A.
Avda. Irún, 33 - 31194 Arre (Navarra) - Apdo. 1029, Pamplona (España) | Tel.: (+34) 948 33 07 12 - Fax: (+34) 948 33 12 22
info@atpiluminacion.com - www.atpiluminacion.com

Edición 03 / 20150526

AUTOR DEL PROJECTE:	TÍTOL DEL PROJECTE:	N:	ESCALES: ORIGINAL A3	PLÀNOL:
IBAN GARCIA CALVO NGM-PROJECTS	PROJECTE MODIFICAT 2. CAMÍ DE VIANANTS ENTRE EL CAMP DE FUTBOL I EL NUCLI ALELLA PARC, AL TERME MUNICIPAL D'ALELLA AJUNTAMENT D'ALELLA		A3: A1:	DETALLS BALISA LLUMINOSA
		FITXER: P066-P0500-Detalls.dwg	CODI PROJECTE: Tram Camp de Futbol-Alella Parc	DATA: MAIG 2024
				VERSIÓ: v1 FULL: 3 de 3 PLÀNOL Nº: 5

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 343 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT NÚM. 3
PLECS DE CONDICIONS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 344 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PLECS DE CONDICIONS
PLEC DE CONDICIONS GENERALS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 345 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ÍNDEX

1. CAPÍTOL PRELIMINAR. DISPOSICIONS GENERALS....3
1.1. NATURALESA I OBJECTE DEL PLEC DE CONDICIONS....3
1.2. ÀMBIT D'APLICACIÓ....3
1.3. DOCUMENTACIÓ DEL CONTRACTE D'OBRA....3
1.4. INSTRUCCIONS, NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES....4
2. CAPÍTOL I. CONDICIONS FACULTATIVES....7
2.1. EPÍGRAF 1. DELIMITACIÓ GENERAL DE FUNCIONS TÈCNIQUES: DIRECCIÓ, INSPECCIÓ, CONTRACTISTA....7
2.1.1. Direcció de l'obra....7
2.1.2. Funcions de la direcció de l'obra....7
2.1.3. Inspecció de les obres....8
2.1.4. Contractista....8
2.2. EPÍGRAF 2. DE LES OBLIGACIONS I DRETS GENERALS DEL CONSTRUCTOR O CONTRACTISTA....9
2.2.1. Verificació dels documents del projecte....9
2.2.2. Pla de seguretat i salut....9
2.2.3. Pla de gestió de residus....9
2.2.4. Oficina a l'obra....9
2.2.5. Representació del contractista....10
2.2.6. Presencia del contractista a l'obra....10
2.2.7. Treballs no estipulats expressament....10
2.2.8. Interpretacions, ACLARIMENTS i modificacions dels documents del projecte....10
2.2.9. Reclamacions contra les ordres de la direcció facultativa....11
2.2.10. Recusació pel contractista del personal nomenat per la direcció facultativa....11
2.2.11. Faltes del personal....11
2.3. EPÍGRAF 3. PRESCRIPCIONS GENERALS RELATIVES ALS TREBALLS, ALS MATERIALS I ALS MEDIS AUXILIARS....11
2.3.1. Camins i accessos....11
2.3.2. Replanteig....11
2.3.3. Inici de l'obra. ritme d'execució dels treballs....12
2.3.4. Ordre dels treballs....12
2.3.5. Facilitats per a altres contractistes....12
2.3.6. Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major....12
2.3.7. Pròrroga per causa de força major....13

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 346 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

2.3.8. Responsabilitat de la direcció facultativa en el retard de l'obra 13
2.3.9. Condicions generals d'execució dels treballs 13
2.3.10. Obres ocultes 14
2.3.11. Treballs defectuosos 14
2.3.12. Vicis ocults 14
2.3.13. Dels materials i dels aparells. la seva procedència 15
2.3.14. Presentació de mostres 15
2.3.15. Materials no utilitzables 15
2.3.16. Materials i aparells defectuosos 15
2.3.17. Despeses ocasionades per probes i assajos 15
2.3.18. Neteja de les obres 16
2.3.19. Obres sense prescripcions 16
2.4. EPÍGRAF 4. DE LES RECEPCIONS DE LES OBRES 16
2.4.1. De les recepcions d'obra 16
2.4.2. Documentació final de l'obra 16
2.4.3. Amidament definitiu dels treballs i certificació final d'obra 17
2.4.4. Termini de garantia 17
2.4.5. Conservació de les obres rebudes 17
2.4.6. De la finalització del PERÍODE de garantia i liquidació de l'obra 17
2.4.7. Pròrroga del termini de garantia 18
2.4.8. De les recepcions de treballs la contracta de les quals hagi estat rescindida 18
3. CAPÍTOL II. CONDICIONS PARTICULARS 18
3.1. SEGURETAT I SENYALITZACIÓ 18
3.2. MESURES DE SEGURETAT 18
3.2.1. Operacions de càrrega i descàrrega. 18
3.2.2. Tanques. 19
3.2.3. Senyalització lluminosa. 19
3.2.4. Passos per damunt de las rases. 19
3.2.5. Senyalització. 20
3.3. ACCESSOS I CIRCULACIÓ DE VEÏNS 20
3.4. COORDINACIÓ COMPANYIES DE SERVEIS 20
3.5. COMPROVACIÓ COTES DEL PROJECTE 21
3.6. CONTROL DE QUALITAT 21
3.7. PREUS CONTRADICTORIS 21
3.8. PLEC DE CONDICIONS 22

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 347 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PLEC DE CONDICIONS GENERALS

1. CAPÍTOL PRELIMINAR. DISPOSICIONS GENERALS

1.1. NATURALESA I OBJECTE DEL PLEC DE CONDICIONS

El present Plec de condicions té caràcter complementari del Plec de condicions economicoadministratives que regula el Contracte d'obres.

Ambdós, com a part del projecte tenen com a finalitat regular l'execució de les obres fixant els nivells tècnics i de qualitat exigibles, i precisant les intervencions que corresponguin, segons el contracte i d'acord amb la legislació aplicable, a l'Administració, al Contractista o constructor de l'esmentada obra, als seus tècnics i encarregats, i a la Direcció Facultativa de l'Administració, així com les relacions entre ells i les seves obligacions corresponents en ordre al compliment del contracte d'obra.

1.2. ÀMBIT D'APLICACIÓ

El present plec s'aplicarà a totes les obres necessàries per a la construcció del projecte de *"Projecte Modificat 2. Camí de vianants entre el camp de futbol i el nucli Alella Parc, al Terme Municipal d'Alella"*.

1.3. DOCUMENTACIÓ DEL CONTRACTE D'OBRA

Integren el contracte els documents següents relacionats per ordre de prelació pel que fa al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o contradicció aparent:

1. Les condicions fixades en el document administratiu del contracte d'obra.
2. El Plec de condicions economicoadministratives.
3. La documentació del projecte (memòria, plànols, amidaments i pressupost). Excepte els annexos a la Memòria que són merament informatius.
4. El Plec de condicions facultatives i Tècniques.

Les ordres i instruccions de la Direcció facultativa de les obres donades per escrit s'incorporen al projecte com a interpretació, complement o precisió de les seves determinacions.

En cada document, les especificacions literals prevalen sobre les gràfiques, excepte quan aquestes es realitzen a nivell de detall a plànols, també preval la cota sobre la mesura a escala.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 348 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

1.4. INSTRUCCIONS, NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES

Seran d'aplicació, en el seu cas, com a supletòries i complementàries del contingut d'aquest Plec, les Disposicions que a continuació es relacionen, sempre que no modifiquin ni s'oposin a allò que en ell s'especifica.

Amb caràcter general :

- Llei de Contractes de les Administracions Públiques. Llei 30/2007 de 30 d'Octubre, de contractes del Sector Públic.
- Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques. Reial Decret 1098/2001 del 12 d'octubre.
- Reglament Nacional del Treball a la Construcció i Obres Públiques i Disposicions Complementàries (ordre d'11 d'abril de 1946 i 8 de febrer de 1951).
- Estudi de seguretat i salut en el treball en les memòries valorades d'edificació i obres públiques, aprovat per Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts (PG-3/1975), aprovat per O.M. de 6 de febrer de 1976, amb totes les modificacions introduïdes fins al moment actual, i que en el seu dia (quan s'editi) passarà a denominar-se Pg-4/88 (O.M. 21 de gener 1988).
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Canonades de Proveïment d'Aigües, aprovat per O.M. de 28 de juliol de 1974 (M.O.P.U.).
- Instruccions a complir per els tubs de materials plàstics, per el subministrament d'aigua i calefacció fins 90º (D.O.G 18-11-1988 i D.O.G. 16-12-1988).
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Canonades de Sanejament de Poblacions, aprovat per O.M. de 15 de setembre de 1986 (BOE 23/09/86), (M.O.P.U.).
- Plec de Condicions Facultatives Generals per a les Obres de Proveïment d'Aigües, de la vigent Instrucció del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.
- Plec de Prescripcions Facultatives Generals per a les Obres de Sanejament de Poblacions, de la vigent Instrucció del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. (Decret Legislatiu 1/1988 28-1-1988)
- Plec General de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura 1960 (adaptat pel Ministeri de l'Habitatge segons Ordre de 4 de juny de 1973).
- Reial Decret 997/2002, de 27 de setembre, pel que s' aprova la norma de construcció sismorresistent: part general i edificació (NCSR-02).

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 349 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

- Instrucció per al projecte i execució de les obres de formigó estructural EHE-08, aprovada per Reial Decret 1247/2008, de 18 de juny 2008.
- Norma del Laboratori de Transports i Mecànica del Sòl per a l'execució d'assaigs de materials actualment en vigència (M.O.P.U.).
- Mètodes d'assaig del Laboratori Central d'Assaigs de Materials (M.E.L.C.).
- Normes U.N.E.
- Normes Bàsiques de l'Edificació. (NBE del M.O.P.U.)
- Normes Tecnològiques de l'Edificació. (NTE del M.O.P.U.). ECG, ECR, ECS, ECT, ECV, IAT, IEB, IEE, IEP, IER, IET, IFA, IFR, IGC, IGN, ISA, ISD, ISS.
- Norma NBE-AE 88 "*Acciones en la Edificación*" del M.O.P.T.
- UNE-14010 Examen i qualificació de Soldadors.
- Normes ASME-IX "*Welding Qualifications*" i normes ASME-VIII
- Norma MV-102 "*Acero laminado para estructuras de Edificación*", última edició.
- Norma MV-103 sobre "*Cálculo de las estructuras de acero laminado en edificación*", última edició.
- Norma MV-104 "*Ejecución de las estructuras de acero laminado en la edificación*", última edició.
- Norma MV-105 "*Roblones de acero*", última edició.
- Norma MV-106 "*Tornillos ordinarios y calibrados para estructuras de acero*", última edició.
- Norma MV-107 "*Tornillos de alta resistencia para estructuras de acero*", última edició.
- Norma MV-201 "*Muros resistentes de fábrica de ladrillo*", última edició.
- Norma MV-301 "*Impermeabilización de cubiertas con materiales bituminosos*", última edició.
- Normes bàsiques per les instal·lacions interiors de subministrament d'aigua.
- Plec General de Condicions Facultatives per Canonades d'Abastament d'aigües.
- Instrucció de l'I.T.E.C.C. per tubs de formigó armat o pretesat.
- Recomanacions de l'I.T.E.C.C. per la fabricació, transport i muntatge de tubs de formigó en massa. (T.H.M.73).
- Normes de pintures de l'Institut Nacional de Tècniques Aeroespacials Esteban Terradas.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 350 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

- Recomanacions pràctiques per una bona protecció del formigó I.E.T.
- Els senyals de trànsit han de complir la Instrucció 8.1 I.C. i els senyals d'obra la Instrucció 8.3. I.C.
- Les marques vials compliran amb allò establert a la Norma 8.2-I.C. "*Marques Vials*", aprovada per O.M. de l6 de juliol de 1987.
- Normes i especificacions A.S.T.M., sèries C i D.
- Especificacions A.C.I. Standard 850-51.
- Instrucció per a tubs de formigó armat o pretesat (Institut Eduardo Torroja, juny de 1980).
- Ordre Circular 299/89T de 1989 del M.O.P.U., referenciat a "*Recomanacions sobre mescles bituminoses en calent*".

Amb caràcter particular :

- Instrucció per a la recepció de ciments RC-03.
- Instruccions per a la fabricació i subministrament de formigó preparat EHPRE-72, aprovada per Ordre de Presidència del Govern de 5 de maig de 1972.
- Real Decreto 1627/97, de 24 de octubre sobre Seguretat i Salut.
- Instrucció EM-62 d'Estructures d'Acer de l'Institut Eduardo Torroja de la Construcció i del Ciment.
- Reglament de recipients a pressió
- Instrucció per a tubs de formigó armat o pretesat de l'Institut Eduardo Torroja de la Construcció i del Ciment, juny de 1980.
- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto de 2002
- Reglament de línies elèctriques d'Alta Tensió. Decret 3151/68 de 28 de Novembre.
- Reglament d'Estacions de transformació d'energia elèctrica.
- Instrucciones técnicas complementarias ITC BT 01-51 según lo dispuesto en el REBT
- Reglament de Línies Aèries d'Alta Tensió.
- Normes UNE, DIN, ASTM, AWWA, ASME, ANSI i EN, a decidir per l'Administració.
- Llei de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.
- Ordenances de Seguretat i Salut en el Treball.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 351 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

- Llei de Protecció de l'Ambient Atmosfèric.

Tots aquests documents obligaran en la seva redacció original amb les modificacions posteriors, declarades d'aplicació obligatòria i que es declarin com a tals durant el termini de les Obres d'aquest projecte.

El Contractista està obligat al compliment de totes les Instruccions, Plecs o Normes de tota índole promulgades per l'Administració de l'Estat, de l'Autonomia, Ajuntament i d'altres Organismes competents, que tinguin aplicació als treballs a realitzar, tant si són citats com si no ho són en la relació anterior, quedant a la decisió del Director d'Obra resoldre qualsevol discrepància que pugui existir entre ells i allò disposat en aquest Plec.

2. CAPÍTOL I. CONDICIONS FACULTATIVES

2.1. EPÍGRAF 1. DELIMITACIÓ GENERAL DE FUNCIONS TÈCNIQUES: DIRECCIÓ, INSPECCIÓ, CONTRACTISTA.

2.1.1. DIRECCIÓ DE L'OBRA

L'Administració designarà el tècnic competent que dirigirà les obres. Les seves ordres hauran de ser acceptades pel Contractista com dictades directament per la pròpia Administració, i podrà exigir, per part seva que li siguin donades per escrit i signades.

L'Administració o el propi director de l'obra, denominarà els col·laboradors que hagi de tenir aquest per al desenvolupament de les seves funcions, i integraran tots ells la Direcció facultativa.

El Contractista no podrà recusar cap membre de la Direcció facultativa.

2.1.2. FUNCIONS DE LA DIRECCIÓ DE L'OBRA

La Direcció facultativa, estarà encarregada de les funcions que a continuació s'esmenten, per mantenir el control i vigilància de les obres o de qualsevol altra missió encaminada al mateix fi:

a) Garantir que les obres es facin d'acord amb el projecte aprovat o modificacions degudament autoritzades.
b) Exigir al Contractista les condicions contractuals.
c) Definir aquelles condicions tècniques que deixin a la seva elecció els documents del projecte.
d) Resoldre tots els problemes tècnics que sorgeixin per interpretació de plànols, condicions de materials i manera de realitzar les unitats d'obra, sense contradir el Contracte.
e) Estudiar i resoldre les incidències que es plantegin a les obres.
f) Assumir personalment, si fes falta, la direcció de determinades operacions, per la qual cosa comptarà amb el personal, maquinària i organització del Contractista.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 352 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

2.1.3. INSPECCIÓ DE LES OBRES

Les obres podran ser inspeccionades en tot moment pels agents que designi l'Administració.

El Contractista posarà a la seva disposició tots els mitjans que es requereixen per al compliment de la seva missió, i queda obligat a acompanyar durant les seves visites.

El Contractista no podrà recusar cap de les persones encarregades per l'Administració de la inspecció de les obres.

2.1.4. CONTRACTISTA

Correspon al Contractista:

a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.

b) Elaborar, quan calgui, el Pla de Seguretat i Salut de l'obra en aplicació de l'estudi corresponent, i disposar, en tot cas, l'execució de les mesures preventives, vetllant pel seu acompliment i per l'observació de la normativa vigent en matèria de seguretat i higiene en el treball.

c) Designar un tècnic qualificat que realitza les funcions de coordinador de seguretat a l'obra inclòs en el cas que no existeixi Estudi o Pla de seguretat i un vigilant de seguretat que estigui a l'obra tota la jornada laboral. Podran ser designats el Cap d'obra i l'Encarregat d'obra respectivament o altres amb aquesta funció específica.

d) Subscriure amb la Direcció facultativa, l'acta de replanteig de l'obra.

e) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes, que en el cas de les instal·lacions hauran d'estar en possessió de la qualificació d'instal·ladors autoritzats.

f) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzin, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de la Direcció facultativa, els subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.

g) Elaborar i tramitar, quan calgui, tots els documents (projecte, certificats, butlletins, etc.) necessaris per a la legalització davant les entitats ECA, ICICT, i qualsevol altre que l'Administració determini, així com en els Serveis d'Indústria de la Generalitat.

h) Custodiar el Llibre d'Ordres i seguiment de l'obra, i donar el vistiplau a les anotacions que es practiquin.

i) Facilitar a la Direcció facultativa amb temps suficient, els materials necessaris per l'acompliment del control de qualitat, en cas de que n'hi hagi.

j) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.

k) Subscriure amb l'Administració les actes de recepció d'obra.

l) Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra. La pòlissa d'assegurances per aquesta obra haurà de garantir la cobertura mínima de 600.000 € tant pel que fa a la pròpia obra com a tercers.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 353 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

2.2. EPÍGRAF 2. DE LES OBLIGACIONS I DRETS GENERALS DEL CONSTRUCTOR O CONTRACTISTA

2.2.1. VERIFICACIÓ DELS DOCUMENTS DEL PROJECTE

Abans de començar les obres, el Contractista consignarà per escrit que la documentació presentada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol licitarà els aclariments pertinents.

2.2.2. PLA DE SEGURETAT I SALUT

El Contractista, a la vista del projecte que contingui, en tot cas, l'Estudi de Seguretat i Salut, presentarà el Pla de Seguretat i Salut de l'obra a l'aprovació de la Corporació previ informe del Tècnic encarregat per l'Administració.

Haurà de designar un tècnic qualificat que realitzi les funcions de coordinador de seguretat en l'obra, fins i tot en el supòsit que no existís Estudi o Pla de seguretat, i un vigilant de seguretat que estigui a l'obra tota la jornada laboral.

Podran ser designats el Cap d'obra i l'Encarregat d'obra respectivament o altres amb aquesta funció específica.

2.2.3. PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS

El Contractista, de conformitat amb el que especifica el Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, presentarà el Pla de Gestió de residus de l'obra que haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra per part de la Direcció Facultativa, de la mateixa manera que el Pla de Seguretat i Salut.

2.2.4. OFICINA A L'OBRA

El Contractista habilitarà a l'obra una oficina a la qual hi haurà una taula o taulell adequat, on es pugui estendre i consultar els plànols. En aquesta oficina el Contractista tindrà sempre a disposició de la Direcció facultativa:

a) El projecte complet, inclosos els complements que en el seu cas es redactin.
b) El Contracte d'Obres.
c) El Llibre d'Ordres i Assistències.
d) El Pla de Seguretat i Salut.
e) El Llibre d'Incidències.
f) El Reglament i Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball.
g) La documentació de les assegurances esmentats la condició k) de les obligacions de Contractista.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 354 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

2.2.5. REPRESENTACIÓ DEL CONTRACTISTA

El Contractista està obligat a comunicar a l'Administració la persona designada com a delegat seu a l'obra, que tindrà el caràcter de Cap de la mateixa, amb dedicació plena i amb facultats per representar-lo i adoptar en tot moment aquelles decisions que es refereixen a la Contracta.

Les seves funcions seran les del Contractista segons s'especifica en l'article corresponent. Quan la importància de les obres ho requereixi i així es consigni en el Plec de condicions economicoadministratives, el Delegat del Contractista serà un facultatiu competent. També es determinarà el personal facultatiu o especialista que el Contractista s'obligui a mantenir en l'obra com a mínim, i el temps de dedicació compromesa.

L'incompliment d'aquesta obligació o, en general, la manca de qualificació suficient per part del personal segons la naturalesa dels treballs, facultarà a la Direcció facultativa per tal d'ordenar la paralització de les obres, sense tenir dret a cap reclamació, fins que s'esmeni la deficiència.

2.2.6. PRESENCIA DEL CONTRACTISTA A L'OBRA

El cap d'obra, per ell mateix o mitjançant els seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà a la Direcció facultativa, en les visites que facin a les obres, posant a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrar les dades que calguin per a la comprovació d'amidaments i liquidacions.

2.2.7. TREBALLS NO ESTIPULATS EXPRESSAMENT

És obligació del Contractista executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no estigui expressament determinat en els documents del projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi la Direcció facultativa dins els límits de possibilitats que els pressupostos habiliten per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.

2.2.8. INTERPRETACIONS, ACLARIMENTS I MODIFICACIONS DELS DOCUMENTS DEL PROJECTE

Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran per escrit al Contractista, que estarà obligat a retornar els originals o les còpies subscrivint amb la seva signatura acreditació d'haver rebut, que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebi, de la Direcció facultativa.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions de la Direcció facultativa cregui oportú fer el Contractista, haurà de dirigir-la, en un termini de tres dies, a qui l'haguessin dictat, el qual donarà al Constructor el corresponent rebut, si així ho sol·licités.

El Contractista podrà requerir la Direcció facultativa les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 355 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

2.2.9. RECLAMACIONS CONTRA LES ORDRES DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions emanades de la Direcció facultativa, només podrà presentar, a través d'aquesta davant l'Administració, si són d'ordre econòmic i d'acord amb les condicions establertes en els plecs de condicions corresponents.

Contra les disposicions d'ordre tècnic, no s'admetrà cap reclamació, i el Contractista podrà salvar la seva responsabilitat, si ho creu oportú, mitjançant exposició raonada i dirigida a la Direcció facultativa, el qual podrà limitar la seva resposta a la notificació de la recepció, que en tot cas serà obligatori per a aquest tipus de reclamacions.

2.2.10. RECUSACIÓ PEL CONTRACTISTA DEL PERSONAL NOMENAT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

El Contractista no podrà recusar a la Direcció facultativa, ni a la Inspecció, si escau, encarregats de dirigir i inspeccionar les obres, ni demanar que per part de l'Administració es designin altres facultatius per als reconeixements i amidaments.

Quan es cregui perjudicat per la feina d'aquests, procedirà d'acord amb allò estipulat a l'article precedent, però sense que això sigui causa per interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

2.2.11. FALTES DEL PERSONAL

La Direcció facultativa, en el cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir al Contractista per que separi de l'obra als dependents o operaris responsables de la pertorbació.

El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, subjectes en el seu cas, a allò estipulat en el Plec de condicions i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

2.3. EPÍGRAF 3. PRESCRIPCIONS GENERALS RELATIVES ALS TREBALLS, ALS MATERIALS I ALS MEDIS AUXILIARS

2.3.1. CAMINS I ACCESSOS

El Contractista disposarà pel seu compte els accessos a l'obra i el seu tancament. La Direcció facultativa podrà exigir la seva modificació o millora.

2.3.2. REPLANTEIG

El Contractista iniciarà les obres replantejant en el terreny i assenyalant les referències principals que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 356 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

càrrec del Contractista i inclosos en la seva oferta.

El Contractista sotmetrà el replanteig a l'aprovació de la Direcció facultativa, que si dedueix la seva viabilitat donarà l'autorització per iniciar les obres redactant l'Acta de Replanteig. En cas contrari farà constar les circumstàncies que es produeixin perquè l'Administració contractant dicti les resolucions oportunes, considerant suspeses les obres temporalment.

2.3.3. INICI DE L'OBRA. RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

El Contractista començarà les obres en el termini assenyalat en el Contracte, desenvolupant-se en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials assenyalats en el calendari de l'obra quedin executats els treballs corresponents i, per tant, l'execució total es dugui a terme dins del termini exigit en el Contracte.

La data d'inici serà la de l'Acta de Replanteig, a partir de la qual es comptarà el termini de finalització de l'obra, i els terminis parcials.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de comunicar a la Direcció facultativa del començament dels treballs al menys amb una setmana d'anticipació a la signatura de l'Acta de Replanteig.

2.3.4. ORDRE DELS TREBALLS

En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la Contracta, excepte aquells casos en què, per circumstàncies d'ordre tècnic, la Direcció facultativa estimi convenient variar.

2.3.5. FACILITATS PER A ALTRES CONTRACTISTES

D'acord amb el que requereixi la Direcció facultativa, el Contractista General haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que s'hagin encarregat a tots els altres Contractistes que intervinguin en l'obra. Això sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre Contractistes per utilització de mitjans auxiliars o subministrament d'energia o altres conceptes.

En cas de litigi, ambdós Contractistes respectaran allò que resolgui la Direcció facultativa.

2.3.6. AMPLIACIÓ DEL PROJECTE PER CAUSES IMPREVISTES O DE FORÇA MAJOR

Quan sigui necessari per un motiu imprevist o per qualsevol accident, ampliar el projecte, no s'interrompran els treballs i es continuaran segons les instruccions donades per la Direcció facultativa en tant es formula o tramita el projecte reformat.

El Contractista està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials tot allò que la Direcció de les obres disposi per fer calçats, apuntalament, demolicions o qualsevol altra obra de caràcter urgent, avançant de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que s'estipuli.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 357 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

2.3.7. PRÒRROGA PER CAUSA DE FORÇA MAJOR

Si per causa de força major i independent de la voluntat del Contractista, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar en els terminis prefixats se li atorgarà una pròrroga proporcionada per l'acompliment de la Contracta, previ informe favorable de la Direcció facultativa. Per a això, el Contractista exposarà, en un escrit dirigit a l'Administració, el motiu que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que degut a això es originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per l'esmentada causa sol·licita.

2.3.8. RESPONSABILITAT DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA EN EL RETARD DE L'OBRA

El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, al·legant com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció facultativa, a excepció del cas en què havent sol licitat per escrit no se li hagués proporcionat.

2.3.9. CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció facultativa i per escrit, es lliuri al Contractista, dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat en el Plec.

En l'execució dels treballs que incloguin una tramitació administrativa (legalitzacions, memòries valorades, aprovació de memòries valorades, col·legis visats professionals, etc...) correran a càrrec del contractista aquestes actuacions com el cost que es derivi de les mateixes.

En els preus de tot tipus de paviment i bases es considerarà inclosos els ajustaments, unions i juntes que es puguin realitzar durant la seva execució sense necessitat de costos, excepte en aquells casos que per la seva complicació la Direcció Facultativa cregui oportú la seva valoració. Així mateix, tots els preus de partides de reparació, reposició, renovació o execució de nous paviments, inclouran l'adequació o col locació de tapes i marcs de serveis ja siguin privats o municipals.

En els preus d'excavació de terres o treballs en el subsòl (xarxa de clavegueram, instal·lació de serveis, etc.), es considerarà inclosa la possible dificultat i el cost que aquesta pugui generar dels treballs d'excavació, refinament, farcit o compactat per la presència de serveis, instal·lació de serveis, treballs de clavegueram, etc .., tot això sense detriment de les mesures de seguretat que s'hagin observat en aquest tipus de treballs. Es podran excloure d'aquesta clàusula aquests treballs, que prèvia petició de l'adjudicatari, determini la Direcció Facultativa.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 358 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

2.3.10. OBRES OCULTES

De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults a la finalització de l'obra, el Contractista aixecarà els plànols que calguin per tal que quedin perfectament definits. Aquests documents s'estendran per duplicat, lliurant: un, a la Direcció facultativa i l'altre al Contractista. Aquests documents aniran signats per ambdues parts. Els plànols, que hauran d'anar adequadament acotats, es consideraran documents indispensables i irrecusables per efectuar els amidaments.

2.3.11. TREBALLS DEFECTUOSOS

El Contractista ha d'emprar els materials que compleixin les condicions exigides en les Condicions Tècniques del Plec i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat també en l'esmentat document.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció de l'obra, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que puguin existir en els esmentats treballs per una mala execució o per la deficient qualitat dels materials empleats o aparells col·locats, sense que li exoneri de responsabilitat el control que és competència de la Direcció facultativa, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran esteses i abonades a bona compte.

Com a conseqüència de l'esmentat anteriorment, quan la Direcció facultativa detecti vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixin les condicions prescrites, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs, o una vegada finalitzats, i abans de verificar la recepció de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb allò que s'hagués contractat, i tot això a càrrec de la Contracta.

2.3.12. VICIS OCULTS

Si la Direcció facultativa tingués suficients raons per sospitar de l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, donarà les ordres per realitzar en qualsevol moment, i abans de la recepció, els assaigs, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi que són defectuosos.

Les despeses que ocasionin seran per compte del Contractista, sempre i quan els vicis existeixin realment, en cas contrari seran a càrrec de l'Administració.

Si l'obra s'arruïna amb posterioritat a l'expiració del termini de garantia per vicis ocults de la construcció, degut a incompliment del contracte per part del contractista, aquest respondrà dels danys i perjudicis que es manifestin durant un termini de quinze anys a comptar des la recepció.

Transcorregut aquest termini sense que s'hagi manifestat cap dany o perjudici, quedarà totalment extingida la responsabilitat del contractista.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 359 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

2.3.13. DELS MATERIALS I DELS APARELLS. LA SEVA PROCEDÈNCIA

El Contractista té la llibertat de proveir dels materials i aparells de totes classes en els punts que ell cregui convenient, excepte en els casos en què en els documents del projecte es preceptua una procedència determinada.

Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el Contractista haurà de presentar a la Direcció facultativa una llista completa dels materials i aparells que vagi a emprar, en la qual s'especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun.

2.3.14. PRESENTACIÓ DE MOSTRES

A petició de la Direcció facultativa, el Contractista presentarà les mostres dels materials sempre amb l'anticipació prevista al Calendari de l'obra.

2.3.15. MATERIALS NO UTILITZABLES

El Contractista, a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, demolicions, desmuntatges, etc., que no siguin utilitzables en l'obra.

Aquests materials es traslladaran al Dipòsit Municipal o a l'abocador, segons determini la Direcció facultativa.

2.3.16. MATERIALS I APARELLS DEFECTUOSOS

Quan els materials, elements d'instal·lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec, o no tinguessin la preparació exigida o, en fi, en cas de manca de prescripcions formals del Plec, es reconegués o demostrés que no eren adequats per al seu objecte, la Direcció facultativa, donarà ordre al Contractista de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o acompleixin l'objectiu al qual es destinen.

Si el Contractista en el termini de quinze (15) dies de rebre ordres que retiri els materials que no estiguin en condicions, no ho ha fet, podrà fer-ho l'Administració carregant les despeses a la Contracta.

Si els materials, elements d'instal·lacions o aparells fossin defectuosos, però acceptables a criteri de la Direcció facultativa, es rebran, però amb la rebaixa de preu que determini, a no ser que el Contractista prefereixi substituir-los per altres que si compleixin les condicions exigides.

2.3.17. DESPESES OCASIONADES PER PROBES I ASSAJOS

Totes les despeses originades per les proves i assaigs de materials o elements que intervinguin en l'execució de les obres, seran a càrrec del Contractista fins un import de l'1.5% del Pressupost de l'obra.

Tot assaig que no hagi resultat satisfactori o que no ofereixi les garanties suficients podrà fer-se de nou a càrrec de la Contracta.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 360 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

2.3.18. NETEJA DE LES OBRES

És obligació del Contractista mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que facin falta per que l'obra ofereixi bon aspecte.

2.3.19. OBRES SENSE PRESCRIPCIONS

En l'execució de treballs que formen part de la construcció de les obres i per als quals no existeixen prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la documentació restant del projecte, el Contractista s'atendrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció facultativa de les obres i, en segon lloc, a les regles pràctiques de la bona construcció.

2.4. EPÍGRAF 4. DE LES RECEPCIONS DE LES OBRES

2.4.1. DE LES RECEPCIONS D'OBRA

Trenta dies abans de finalitzar les obres, la Contracta comunicarà a la Direcció facultativa la proximitat de la seva finalització per tal de convenir la data per l'acta de recepció.

Aquesta recepció es farà en presència de l'Interventor, o persona en qui delegui, la Direcció facultativa i el Contractista. Es convocarà també als tècnics restants que, en el seu cas, haguessin intervingut en la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials o unitats especialitzades, per tal que donin resposta als aclariments sol·licitats.

Practicat un detingut reconeixement de les obres, s'estendrà l'Acta de Recepció, signada per l'Interventor, la Direcció facultativa i el Contractista.

Un cop practicat un detingut reconeixement de les obres, si es troben aquestes en bon estat i d'acord amb les prescripcions previstes, el funcionari tècnic designat per l'Administració contractant i representant d'aquesta, les donarà per rebudes, aixecant la corresponent acta i començant llavors el termini de garantia.

Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes es farà constar així en l'acta i el Director de les mateixes assenyalarà els defectes observats i detallarà les instruccions precises fixant un termini per remeiar aquells. Si transcorregut aquest termini el contractista no ho hagués efectuat, podrà concedir un altre nou termini improrrogable o declarar resolt el contracte.

2.4.2. DOCUMENTACIÓ FINAL DE L'OBRA

Previ a la convocatòria de la recepció de l'obra, el Contractista facilitarà a la Direcció facultativa, per a la seva aprovació, la documentació següent:

a) Col·lecció de plànols AS-BUILD convenientment acotats i referenciats

b) Originals dels models ELECT 1 i ELECT 4, del butlletí d'instal·lacions elèctriques, del

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 361 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

projecte de legalització visat pel tècnic competent, l'Acta d'Inspecció favorable i del contracte de subministrament elèctric, referits a les instal·lacions d'enllumenat públic i / o semàfors.

c) Relació d'empreses subministradores de materials i instal·lacions.

d) Dossier de documentació referida al control de qualitat i resultats dels assaigs corresponents al Pla de Control de Qualitat, en el cas de que n'hi hagi.

e) Dossier post-venda dels jocs infantils instal·lats, que inclou certificació del compliment de la norma UNE-EN 1176, i certificat de l'instal·lador conforme a la col·locació dels jocs s'ha realitzat d'acord a les instruccions del fabricant.

2.4.3. AMIDAMENT DEFINITIU DELS TREBALLS I CERTIFICACIÓ FINAL D'OBRA

Rebudes les obres, es procedirà a efectuar contradictòriament entre la Direcció facultativa i el Contractista la seva medició definitiva, redactant la certificació final per al seu abonament per l'Administració.

Dins del termini de tres mesos comptats a partir de la recepció, l'òrgan de contractació haurà d'aprovar la certificació final de les obres executades, que serà abonada al contractista a compte de la liquidació del contracte.

2.4.4. TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia s'establirà en el plec de clàusules administratives particulars atenent a la naturalesa i complexitat de l'obra i no podrà ser inferior a un any excepte en casos especials.

2.4.5. CONSERVACIÓ DE LES OBRES REBUDES

Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre la recepció i la finalització del període de garantia, seran a càrrec del Contractista.

Si l'obra fos utilitzada abans de la fi del període de garantia, la vigilància, neteja i reparacions produïdes per l'ús seran a càrrec municipal i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions seran a càrrec de la contracta.

2.4.6. DE LA FINALITZACIÓ DEL PERÍODE DE GARANTIA I LIQUIDACIÓ DE L'OBRA

Dins el termini de quinze dies anteriors al compliment del termini de garantia, el director facultatiu de l'obra, d'ofici o a instància del contractista, redactarà un informe sobre l'estat de les obres. Si aquest fos favorable, el contractista quedarà rellevat de tota responsabilitat, llevat de responsabilitat per vicis ocults., i es procedirà a la devolució o cancel·lació de la garantia, a la liquidació del contracte i, si escau, al pagament de les obligacions pendents que haurà d'efectuar - en el termini de seixanta dies.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 362 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

2.4.7. PRÒRROGA DEL TERMINI DE GARANTIA

En el cas que l'informe al compliment del termini de garantia no fos favorable i els defectes observats es deguessin a deficiències en l'execució de l'obra i no a l'ús d'allò construït, durant el termini de garantia, el director facultatiu procedirà a dictar les oportunes instruccions al contractista per a la deguda reparació d'allò construït, concedint un termini per a això durant el qual continuarà encarregat de la conservació de les obres, sense dret a percebre cap quantitat per ampliació del termini de garantia.

2.4.8. DE LES RECEPCIONS DE TREBALLS LA CONTRACTA DE LES QUALS HAGI ESTAT RESCINDIDA

En el cas de resolució del contracte, si ho permeten les clàusules estipulades, el Contractista estarà obligat a retirar, en el termini de quinze dies la maquinària, mitjans auxiliars, instal·lacions, etc., a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser represa per una altra empresa.

Les obres i treballs acabats per complet es rebran en les condicions establertes en l'article corresponent d'aquest Plec. Transcorregut el termini de garantia es procedirà a realitzar l'informe per a la devolució de les garanties segons el que disposa en els articles d'aquest Plec.

Per les obres i treballs no acabats però acceptables a criteri de la Direcció facultativa, s'efectuarà la mateixa recepció.

3. CAPÍTOL II. CONDICIONS PARTICULARS

3.1. SEGURETAT I SENYALITZACIÓ

S'hauran de disposar les suficients mesures de seguretat, en cada moment, per evitar accidents a treballadors de l'obra i a persones i vehicles aliens a ella.

Les mesures de seguretat i senyalització, de les obres dels desviaments de trànsit, necessàries vindran definides per la Direcció facultativa o pels Serveis Tècnics de l'Àrea de Circulació i Via Pública.

Es col·locaran cartells indicadors de les obres, segons model Ajuntament que seran a càrrec del contractista adjudicatari.

3.2. MESURES DE SEGURETAT

3.2.1. OPERACIONS DE CÀRREGA I DESCÀRREGA.

Si es duen a terme operacions ocasionals de càrrega, descàrrega o treballs amb maquinària mòbil que afecten zones fora del perímetre tancat de l'obra, s'han d'observar les mesures de seguretat adequades i en particular:

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 363 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

a) Desviar als ciutadans de fora de l'àmbit d'actuació, habilitant, si és necessari, un pas tancat per la zona d'aparcament o per la calçada, amb la senyalització pertinent.

b) Desviar el trànsit de cotxes.

c) Ampliar el perímetre tancat a tot l'àmbit d'actuació, mentre es realitza aquesta operació.

3.2.2. TANQUES.

L'obra ha d'estar tancada en tot el seu perímetre i les tanques han d'estar alineades i unides entre elles.

Tots els accessoris, els acopis, les casetes, la maquinària i les rases han de trobar dins d'un perímetre tancat, amb tanques normalitzades. No es considerarà com tanca la cinta plàstica, excepte si és utilitzada per unir dues tanques consecutives separades entre elles menys de 0,50 m. També es considerarà tanca contínua si la separació lliure entre dues tanques consecutives és inferior a 0,20 m.

Quan, per qüestions de seguretat dels ciutadans, sigui necessària la seva disposició, s'habilitarà un pas de vianants, protegit amb tanques, en cas d'afectar la calçada, tant de l'obra com dels cotxes. Aquest pas ha de tenir sempre una amplada superior a 1 m.

3.2.3. SENYALITZACIÓ LLUMINOSA.

En obres en calçada o en els carrers sense suficient enllumenat públic, serà necessària l'existència de llums en tot el perímetre tancat.

Es considera necessari un punt de llum cada 5 metres. Aquestes llums hauran d'estar operatives. L'horari de funcionament és el fixat pel codi de circulació per les llums de posició dels vehicles.

3.2.4. PASSOS PER DAMUNT DE LAS RASES.

Quan no sigui possible que els ciutadans transitin per la vorera (pas lliure inferior a 1 m) s'haurà d'habilitar una passarel·la davant de cada portal, botiga o gual que estigui en funcionament. L'amplada mínima ha de ser de 2,5 m fora de l'horari de treball de l'obra. Durant la jornada laboral s'admetran passos provisionals amb planxes.

Les passarel·les han de mantenir l'amplada mínima indicada, han d'estar protegides lateralment per tanques i han de tenir la resistència suficient per a la funció designada.

Les planxes sobre les rases en calçades no han de fer soroll quan els vehicles passin per sobre, i estar subjectes al sòl de manera adequada.

Si l'obra afecta tapes de registre localitzades fora del recinte, aquestes han d'estar envoltades per tanques i senyalitzades d'una manera adequada.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 364 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

3.2.5. SENYALITZACIÓ.

Si l'obra afecta la calçada, excepte indicació expressa en l'assenyalament o per part de la Guàrdia Urbana, s'han de col·locar, com a mínim, els senyals següents:

a) A l'inici de l'obra, a una distància de 25 m en vies secundàries, i a 50 m en artèries primàries:
   1. un senyal d'obres.
   2. un senyal d'estrenyiment de la calçada.
   3. un cartell direccional.
   4. un senyal de velocitat limitada a 20 km / h.

b) Al final de l'obra:
   1. un senyal de fi de prohibicions.

Si s'activa específicament un pas de vianants, s'haurà d'indicar.

Els costos derivats de les mesures de seguretat a adoptar i de la senyalització necessària aniran amb càrrec al Contractista.

A cada obra haurà de nomenar, per part del contractista, un responsable de la seguretat en l'obra.

3.3. ACCESSOS I CIRCULACIÓ DE VEÏNS

Es garantirà en cada moment l'accés de vehicles a aparcaments i es facilitaran les maniobres de càrrega i descàrrega. Les obres es coordinaran amb el Departament de Circulació i Via Pública pel que fa a talls de trànsit i cartells indicatius.

També es col·locaran els mitjans necessaris per mantenir operatives les entrades de vehicles als aparcaments i dels veïns als portals.

Aquestes mesures no representaran retard en les obres ni sobrecostos en el pressupost.

3.4. COORDINACIÓ COMPANYIES DE SERVEIS

La Direcció facultativa decidirà la possible entrada de companyies de servei per, aprofitant les demolicions incloses en el projecte, millorar les instal·lacions del subsòl de la via pública.

Aquests treballs de companyia es definiran en el moment de la signatura de l'Acta de Replanteig i no implicaran retard en la data de finalització de les obres.

Prèviament a l'inici dels treballs de moviment de terra per la construcció de la infraestructura de sanejament s'executaran totes les cates de localització de serveis i es realitzaran els desviaments necessaris per a la executivitat del projecte. En particular, abans de l'inici de les obres, el Contractista haurà de gestionar i obtenir de la companyia distribuïdora elèctrica (FECSA-ENDESA) l'acta de control de l'obra segons el model oficial annex a l'Ordre TIC/341/2003.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 365 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

3.5. COMPROVACIÓ COTES DEL PROJECTE

Prèviament a l'inici dels treballs es realitzaran totes les comprovacions de cotes del projecte amb especial atenció a les cotes d'accés a les finques.

En cas de trobar diferències respecte al projecte original, la Direcció facultativa decidirà la solució a executar.

Les modificacions d'obra motivades per la no comprovació de cotes no significarà un sobrecost al pressupost de l'obra.

3.6. CONTROL DE QUALITAT

En el present projecte no es contempla realitzar cap tipus d'assaigs per a controlar la qualitat dels materials. Serà a càrrec del contractista realitzar una proposta d'autocontrol de qualitat que la Direcció Facultativa acceptarà o modificarà segons el seu criteri.

3.7. PREUS CONTRADICTORIS

Per a la determinació del preu de qualsevol unitat d'obra s'utilitzarà com a referència els preus que figuren en els Quadres de Preus o Pressupost del projecte.

Si durant l'execució dels treballs continguts en el projecte fos necessari executar alguna unitat d'obra no inclosa en els preus que figuren en els Quadres de Preus o Pressupost, es fan entre el Contractista i la Direcció Facultativa, amb el vistiplau, indispensable, dels Serveis Tècnics Municipals, un nou preu contradictori, diligència de la qual s'aixecarà l'oportuna Acta, que s'haurà d'aprovar per l'òrgan municipal competent. Aquest preu contradictori s'ajustarà a unitats semblants incloses en el present contracte, utilitzant els preus simples de mà d'obra, maquinària i materials continguts en el pressupost i variant les quantitats o incorporant aquells nous preus simples no inclosos en el contracte.

Aquests preus simples es prendran, amb l'ordre de prioritat que s'indica, dels següents quadres de preus de referència:

1. Quadres de preus del projecte
2. Preus de referència d'Urbanització ITEC-2014
3. Preus de referència d'Enginyeria Civil ITEC-2014
4. Preus de referència d'Edificació ITEC-2014
5. Preus de referència de Rehabilitació i Restauració ITEC-2014
6. Preus de referència de Seguretat i Salut, Assaigs de Control de Qualitat i Despeses Indirectes ITEC 2014

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 366 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

3.8. PLEC DE CONDICIONS

Per tot el que no estigui contemplat en els presents plecs serà d'aplicació el que disposi el PG-3 del Ministeri de Foment i el Plec de Condicions Tècniques de l'ITEC.

Alella, maig del 2024

L'autor del projecte

Iban Garcia Calvo

Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Col·legiat número **17.896**

NGM PROJECTS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 367 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PLECS DE CONDICIONS
PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 368 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

ÍNDEX

B - MATERIALS 3
B0 - MATERIALS BÀSICS 3
B01 - LÍQUIDS 3
B011 - NEUTRES 3
B03 - GRANULATS 5
B031 - SORRES 5
B032 - SAULONS 10
B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS 11
B051 - CIMENTS 11
B055 - LLIGANTS HIDROCARBONATS 20
B06 - FORMIGONS DE COMPRA 26
B064 - FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA 26
B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS 31
B96 - MATERIALS PER A VORADES 31
B965 - PECES RECTES DE FORMIGÓ PER A VORADES 31
B97 - MATERIALS PER A RIGOLES 34
B974 - PECES DE MORTER DE CIMENT PER A RIGOLES 34
B9E - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS 35
B9E1 - PANOTS 35
B9H - MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS 37
D - ELEMENTS COMPOSTOS 50
D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS 50
D03 - GRANULATS 50
D039 - SORRES- CIMENT 50
F - PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ 51
F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS 51
F21 - DEMOLICIONS 51
F219 - DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT 51
F21Q - DESMUNTATGE D'ELEMENTS DE MOBILIARI URBA 54
F9 - PAVIMENTS 56
F93 - BASES 56
F936 - BASES DE FORMIGÓ 56
F9J - REGS SENSE GRANULATS 59

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 369 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

G224 - REPÀS DE SÒLS I TALUSSOS, I PICONATGE DE TERRES 62
G228 - REBLIMENT I PICONATGE D'ELEMENTS LOCALITZATS 65
G2R - GESTIÓ DE RESIDUS 70
I - PARTIDES D'OBRA DE DESPESES INDIRECTES 75
I2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS 75
I2R - GESTIÓ DE RESIDUS 75
I2R2 - CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS 75
I2R5 - TRANSPORT DE RESIDUS A MONODIPÒSIT O CENTRE AUTORITZAT 76

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 370 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

B - MATERIALS

B0 - MATERIALS BÀSICS

B01 - LÍQUIDS

B011 - NEUTRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0111000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:

- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.

Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.

Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:

Exponent d'hidrogen pH (UNE 7-234): >= 5

Total de substàncies dissoltes (UNE 7-130): <= 15 g/l

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 371 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Sulfats, expressats en SO4- (UNE 7-131)

- En cas d'utilitzar-se ciment SR: <= 5 g/l
- En la resta de casos: <= 1 g/l

Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7-178)

- Formigó pretesat: <= 1 g/l
- Formigó armat: <= 3 g/l
- Formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 3 g/l

Hidrats de carboni (UNE 7-132): 0

Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7-235): <= 15 g/l

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 372 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

B03 - GRANULATS

B031 - SORRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0312020.

1.DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques o marbres blancs i durs.

S'han considerat els tipus següents:

- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
  - De pedra calcària
  - De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la D.F.

No ha de tenir argiles, margues o altres materials estranys.

Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables0%

Contingut de matèria orgànica (UNE 7-082) Baix o nul

SORRA DE MARBRE BLANC:

Barreja amb granulats blancs diferents del marbre 0%

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 373 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Mida dels granuls (Tamís 4 UNE_EN 933-2) <= 4 mm

Terrossos d'argila (UNE 7-133) <= 1% en pes

Partícules toves (UNE 7-134) 0%

Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 g/cm3 (UNE 7-244) <= 0,5% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE_EN 1744-1) <= 0,4% en pes

Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507-1/2) Nul.la

Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE_EN 1744-1) <= 0,8% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE 83-124 EXP)

- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració <= 0,05% en pes
- Formigó pretensat <= 0,03% en pes
- Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
  - Pretensat <= 0,2% pes de ciment
  - Armat <= 0,4% pes de ciment
  - En massa amb armadura de fissuració <= 0,4% pes de ciment

Estabilitat (UNE 7-136):

- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic <= 15%

SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE_EN 933-2):

- Granulat gruixut
  - Granulat arrodonit <= 1% en pes
  - Granulat de matxuqueig no calcàri <= 1% en pes

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 374 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

- Granulat fí
  - Granulat arrodonit <= 6% en pes
  - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c, IV o alguna classe específica d'exposició <= 6% en pes
  - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició <= 10% en pes

Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):

- Per a obras en ambients I, IIa,b o cap classe específica d'exposició >= 75
- Resta de casos >= 80

Friabilitat (UNE 83-115) <= 40

Absorció d'aigua (UNE 83-133 i UNE 83-134) <= 5%

SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE_EN 933-2):

- Granulat gruixut
  - Granulat arrodonit <= 1% en pes
- Granulat fí
  - Granulat arrodonit <= 6% en pes
  - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c,IV o alguna classe específica d'exposició <= 10% en pes
  - Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició <= 15% en pes

Valor blau de metilè(UNE 83-130):

- Per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició <= 0,6% en pes
- Resta de casos <= 0,3% en pes

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 375 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condi-cions		C - D <= 50 D - E <= 50 C - E <= 70

Mida dels grànuls <= 1/3 del gruix del junt

Contingut de matèries perjudicials <= 2%

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT:

Cada càrrega de granulat ha d'anar identificada amb un full de subministrament que ha d'estar a disposició de la Direcció d'Obra en el que hi constarán com a mínim les dades següents:

- Nom del subministrador

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 376 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

- Numero de sèrie del full de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Tipus de granulat
- Quantitat de granulat subministrat
- Denominació del granulat(d/D)
- Identificació del lloc de subministrament

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

t de pes necessari subministrat a l'obra.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
EHE "Instrucción de Hormigón Estructural"

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
NBE FL-90 "Muros resistentes de fábrica de ladrillo."

SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 377 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

B032 - SAULONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0321000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roca granítica meteoritzada, obtinguda per excavació.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Durant l'extracció s'ha de retirar la capa vegetal. No ha de tenir argiles, margues o d'altres matèries estranyes.

La fracció que passa pel tamís 0,08 (UNE 7-050) ha de ser inferior a 2/3, en pes, de la que passa pel tamís 0,40 (UNE 7-050).

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

Coeficient de desgast "Los Angeles" (NLT-149): < 50

Índex CBR (NLT-111): > 20

Contingut de matèria orgànica: Nul

Mida del granulat:

- Sauló garbellat: <= 50 mm
- Sauló no garbellat: <= 1/2 gruix de la tongada

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 378 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B051 - CIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B051E201,B0514301,B0512401.

1.DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.

S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-97 amb les característiques següents:

- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calç (CAC/R)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.

El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

Els components han de complir els requisists especificats en el capítol 4 de la norma UNE 80-301.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 379 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

CARACTERÍSTIQUES DELS CIMENTS COMUNS

Relació entre denominació i designació dels ciments segons el tipus:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escória	CEM II/A-S
	CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P
	CEM II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V
	CEM II/B-V
Ciment pòrtland calcàri	CEM II/A-L
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M
	CEM II/B-M
Ciment de forn alt	CEM III/A
	CEM III/B
Ciment putzolànic	CEM IV/A
	CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 380 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

CARACTERÍSTIQUES FÍSIQUES:

Percentatge en massa dels components principals dels ciments (no es consideren el regulador d'adormiment ni els additius):

Designació	K	S	D	P	V	L
CEM I	95-100	-	-	-	-	-
CEM II/A-S	80-94	6-20	-	-	-	-
CEM II/B-S	65-79	21-35	-	-	-	-
CEM II/A-D	90-94	-	6-10	-	-	-
CEM II/A-P	80-94	-	-	6-20	-	-
CEM II/B-P	65-79	-	-	21-35	-	-
CEM II/A-V	80-94	-	-	-	6-20	-
CEM II/B-V	65-79	-	-	-	21-35	-
CEM II/A-L	80-94	-	-	-	-	6-20
CEM II/A-M	80-94	6-20	6-20			
CEM II/B-M	65-79	21-35	21-35			
CEM III/A	35-64	36-65	-	-	-	-
CEM III/B	20-34	66-80	-	-	-	-

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 381 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

CEM IV/A	65-89	-	11-35	-		
CEM IV/B	45-64	-	36-55	-		
CEM V/A	40-64	18-30	-	18-30	-	

(K=Clinker, S=Escoria siderúrgica, D=Fum de sílice, P=Putzolana natural, V=Cendres volants, L=Filler calcàri)

Percentatge en massa del fum de sílice <= 10%

Percentatge en massa de component calcàri <= 20%

Percentatge en massa de components addicionals ("filler" o algún dels components principals que no siguin específics del seu tipus) <= 5%

Percentatge en massa d'additius <= 1%

CARACTERÍSTIQUES MECÀNIQUES I FÍSIQUES:

Resistència a compressió en N/mm2 (UNE-EN 196-1):

Classe Resistent	Resistència inicial		Resistència normal	
	2 dies	7 dies	28 dies	
32,5	-	>= 16,0	>= 32,5	<= 52,5
32,5 R	>= 13,5	-	>= 32,5	<= 52,5
42,5	>= 13,5	-	>= 42,5	<= 62,5
42,5 R	>= 20,0	-	>= 42,5	<= 62,5
52,5	>= 20,0	-	>= 52,5	-

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 382 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

52,5 R	>= 30,0	-	>= 52,5	-

(R=Alta resistència inicial)

Temps d'adormiment (UNE-EN 196-3):

- Inici:
  - Classe 32,5 i 42,5 >= 60 min
  - Classe 52,5 >= 45 min
- Final <= 12 h

Expansió (UNE-EN 196-3)<= 10 mm

CARACTERÍSTIQUES QUÍMIQUES:

Contingut de clorurs (UNE 80-217) <= 0,1%

Característiques químiques en funció del tipus de ciment (% en massa) (UNE-EN 196-2):

Tipus	Pèrdua per calcinació	Residu insoluble	Contingut en sulfats (SO3)	
Classe			32,5-32,5R-42,5R	42,5R-52,5-52,5R
CEM I	<= 5,00	<= 5,00	<= 3,50	<= 4,0
CEM II	-	-	<= 3,50	<= 4,0
CEM III	<= 5,00	<= 5,00	<= 4,00	<= 4,0
CEM IV	-	-	<= 3,50	<= 4,0
CEM V	-	-	<= 3,50	<= 4,0

El ciment putzolànic CEM IV ha de complir l'assaig de putzolanicitat (UNE-EN 196-5).

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 383 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

CARACTERÍSTIQUES QUÍMIQUES DELS CIMENTS D'ALUMINAT DE CALç:

Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.

Clinker 100%

Resistència a la compressió:

- A les 6 h>= 20 N/mm2
- A les 24 h >= 40 N/mm2

Temps d'adormiment:

- Inici >= 60 min
- Final <= 12 h

Composició química (% en massa):

- Alúmina (Al2O3) >= 36 - <= 55
- Sulfurs (S=) <= 0,10
- Clorurs (Cl-) <= 0,10
- Àlcalis <= 0,40
- Sulfats (SO3) <= 0,50

CARACTERÍSTIQUES DELS CIMENTS BLANCS:

Índex de blancor (UNE 80-117) >= 75%

Percentatge en massa dels components principals dels ciments (no es consideren el regulador d'adormiment ni els additius):

Denominació	Tipus	Clinker	Addicions
Ciment pòrtland blanc	BL I	95 - 100	0 - 5
Ciment pòrtland blanc amb addicions	BL II	75 - 94	6 - 25
Ciment pòrtland blanc per a enrajolats	BL V	40 - 74	26 - 60

Resistència a compressió N/mm2:

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Classe Resistent	Resistència inicial a 2 dies	Resistència normal a 28 dies	
22,5	-	>= 22,5	<= 42,5
42,5	>= 13,5	>= 42,5	<= 62,5
42,5 R	>= 20,0	>= 42,5	<= 62,5
52,5	>= 20,0	>= 52,5	-

(R=Alta resistència inicial)

Temps d'adormiment:

- Inici:
  - Classe 22,5 >= 60 min
  - Classe 42,5 i 52,5 >= 45 min
- Final <= 12 h

Expansió (UNE-EN 196-3)<= 10 mm

CARACTERÍSTIQUES QUÍMIQUES:

Contingut de clorurs (UNE 80-217) <= 0,1%

Característiques químiques en funció del tipus de ciment (% en massa):

Tipus	Pèrdua per calcinació	Residu insoluble	Contingut en sulfats (SO3)
BL I	<= 5,00	<= 5,00	<= 4,5
BL II	-	-	<= 4,0

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 385 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

BL V	-	-	<= 3,5

CARACTERÍSTIQUES DELS CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

Prescripcions addicionals respecte als components (%)

Tipus	C3A	C3A + C4AF
CEM I	<= 5,0	<= 22,0
CEM II	<= 8,0	<= 25,0
CEM III/A	<= 10,0	<= 25,0
CEM III/B	(1)	(1)
CEM IV/A	<= 8,0	<= 25,0
CEM IV/B	<= 10,0	<= 25,0
CEM V/A	<= 10,0	<= 25,0

(1) El ciment CEM III/B sempre es resistent a l'aigua de mar.

C3A i C4AF es determinarà segons UNE 80-304.

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.

El fabricant ha de lliurar un full de característiques del ciment on s'indiqui la classe i proporcions nominals de tots els seus components.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 386 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de subministrament
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Designació i denominació del ciment
- Referència de la comanda
- Referència del certificat de conformitat o de la marca de qualitat equivalent

Si el ciment es subministra en sacs, als sacs hi ha de figurar les següents dades:

- Pes net
- Designació i denominació del ciment
- Nom del fabricant o marca comercial
- Restriccions d'utilització

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:

- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.

Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:

- Classes 22,5 i 32,5 3 mesos
- Classes 42,5 2 mesos
- Classes 52,5 1 mes

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

t de pes necessari subministrat a l'obra.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

RC-97 Real Decreto 776/1997, de 30 de mayo, por el que se aprueba la instrucción para la recepción de cementos (RC-97).

UNE 80-301-96 Cementos. Cementos comunes. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 387 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

B055 - LLIGANTS HIDROCARBONATS

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Lligants hidrocarbonats segons les definicions del PG 3/75.

S'han considerat els tipus següents:

- Emulsions bituminoses:
  - Aniònica
  - Catiònica
  - Polimèrica
- Betum fluidificat per a regs d'emprimació:
- Betum fluxat

L'emulsió bituminosa és un producte obtingut per la dispersió de petites partícules d'un lligant hidrocarbonat en una solució aquosa, amb un agent emulsionant.

El betum fluidificat i el betum fluxat són lligants hidrocarbonats obtinguts per la incorporació, a un betum asfàltic, de fraccions líquides, més o menys volàtils, procedents de la destilació del petroli i del quitrà respectivament.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

EMULSIÓ BITUMINOSA ANIÒNICA:

Cal que tingui un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.

Ha de ser adherent sobre superfícies humides o seques.

No ha de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperi la seva consistència original mitjançant una agitació moderada.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 388 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Tamisatge retingut al tamís 0,08 UNE (NLT-142): <= 0,10%

Demulsibilitat (NLT 141) per a tipus EAR: >= 60%

Càrrega de partícules (NLT 194): Negativa

Assaig amb el residu de destil·lació:

- Ductilitat (NLT 126): >= 40 cm
- Solubilitat (NLT 130): >= 97,5%

Característiques físiques de les emulsions bituminoses aniòniques:

Característiques	Tipus emulsió					
	EAR 1	EAR 2	EAM	EAL 1	EAL 2	EAI
Viscositat Saybolt (NLT 134)						
Universal a 25°C	-	-	-	-	-	-
Furol a 25°C	<=50s	>=50s	>=40s	<=100s	<=50s	<=50s
Contingut d'aigua (NLT 137)	<=40%	<=35%	<=40%	<=45%	<=40%	<=50%
Betum asfàltic residual (NLT 139)	>=60%	>=65%	>=57%	>=55%	>=60%	>=40%
Fluidificant per destilació (NLT 139)	0%	0%	<=10%	<=8%	<=1%	5<=F<=15%
Sedimentació a 7 dies (NLT 140)	<=5%	<=5%	<=5%	<=5%	<=5%	<=10%

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 389 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Assaigs amb el residu de destil·lació:	<=130	<=130	<=130	<=130	<=130	<=200
Penetració (P) (NLT 124) 0,1 mm	P<=200	P<=200	P<=250	P<=200	P<=200	P<=300

EMULSIÓ BITUMINOSA ANIÒNICA EAL 2 O EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA ECL 2:

Barreja amb ciment (NLT 144): <= 2%

En cas de no complir amb aquesta especificació, podran ser acceptades per la DF previa comprovació de la seva idoneïtat per a l'ús al que estan destinades.

EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA:

Cal que tingui un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.

Ha de ser adherent sobre superfícies humides o seques.

No ha de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperi la seva consistència original mitjançant una agitació moderada.

Tamissatge retingut al tamís 0,8 UNE (NLT 142): <= 0,10%

Càrrega de partícules (NLT 141): Positiva

Assaig amb el residu de destil·lació:

- Ductilitat (NLT 126): >= 40 cm
- Solubilitat (NLT 130): >= 97,5%

Característiques físiques de les emulsions bituminoses catiòniques:

Característiques	Tipus emulsió						
	ECR 1	ECR 2	ECR 3	ECM	ECL 1	ECL 2	ECI
Viscositat Saybolt (NLT 138)							
Universal a 25°C	-	-	-	-	-	-	-

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 390 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Furol 25°C	<=50s	-	-	-	<=100s	<=50s	<=50s
Furol 50°C	-	>=20s	>=40s	>=20s	-	-	-
Contingut d'aigua (NLT 137)		<=43%	<=37%	<=32%	<=35%	<=45%	<=40%	<=50%
Betum asfàltic residual (NLT 139)		>=57%	>=63%	>=67%	>=59%	>=55%	>=60%	>=40%
Fluidificant per destilació (NLT 139)		<=5%	<=5%	<=2%	<=12%	<=10%	1%	<=20%
Sedimentació a 7 dies (NLT 140)		<=5%	<=5%	<=5%	<=5%	<=5%	<=10%	<=10%
Assaig amb el residu de destil·lació:		130<=	130<=	130<=	130<=	130<=	130<=	200<=
Penetració (P) (NLT 124)		P<=	P<=	P<=	P<=	P<=	P<=	P<=
0,1 mm		200	200	200	250	200	200	300

BETUM FLUIDIFICAT PER A REGS D'IMPRIMACIÓ:

Ha de tenir un aspecte homogeni.

No ha de tenir aigua i no ha de fer escuma al escalfar-lo a la temperatura d'utilització.

No ha de tenir símptomes de coagulació.

La denominació del tipus de betum fluidificat per a regs d'emprimació serà FM-100.

Característiques físiques del betum fluidificat:

- Punt d'inflamació (NLT 136): >=38ºC
- Viscositat Saybolt-Furol (NLT 133): 75>=V>=150

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 391 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

- Destilació (NLT 134):

225ºC <=25%

260ºC 40%<=D<=70%

316ºC 75%<=R<=93%

Residus de la destilació a 360ºC: 50%<=R<=60%

Contingut d'aigua en volum: <=0,2%

Assaigs sobre el residu de destilació:

- Penetració (a 25°C, 100 g, 5 s) (NLT 124): >= 12 mm, <= 30 mm
- Ductilitat (a 25°C, 5 cm/min) (NLT 126): >= 100 cm
- Solubilitat (NLT 130): >= 99,5%

BETUM FLUXAT:

Ha de tenir un aspecte homogeni.

No ha de tenir aigua i no ha de fer escuma al escalfar-lo a la temperatura d'utilització.

No han de tenir símptomes de coagulació.

Punt d'inflamació v/a (NLT 136): >= 60°C

Fenols en volum (NLT 190): <= 1,5%

Naftalina en massa (NLT 191): <= 2%

Assaigs sobre el residu de destilació:

- Penetració (a 25°C, 100 g, 5 s) (NLT 124): >= 10 mm, <= 15 mm

Característiques físiques del betum fluxat:

Característiques	Tipus betum	
	FX 175	FX 350
Viscositat STV a 40°C (orifici 10 mm) (NLT 187)	150<=V<=200s	300<=V<=400s
Destilació (% del volum total destilat fins a 360°C)		
a 190°C	<= 3%	<= 2%
a 225°C	<= 10%	<= 10%

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 392 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

	a 316°C	<= 75%	<= 75%
Residu de la destilació a 360°C (NLT 134)		>= 90%	>= 92%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

EMULSIONS BITUMINOSES ANIÒNIQUES O CATIÒNIQUES:

Subministrament: en bidons nets o en camions cisterna. Els bidons han d'estar constituïts per una virolla d'una sola peça, no han de tenir desperfectes ni fugues, han de ser hermètics i no es poden utilitzar els usats anteriorment per emulsions diferents. Les cisternes poden ser sense aïllament ni sistema de calefacció, si han contingut altres líquids hauran d'estar completament netes abans de la càrrega. Les cisternes disposaran d'un element adequat per a prendre mostres.

Emmagatzematge: els bidons en instal·lacions protegides de la pluja, la humitat, la calor, les gelades i de la influència de motors, focs o altres fonts de calor. El subministrat a granel, en tancs aïllats amb ventilació amb un element adequat per a prendre mostres.

BETUMS FLUIDIFICATS PER A REGS D'IMPRIMACIÓ, BETUMS FLUXATS O QUITRÀ:

Subministrament: en bidons nets o en camions cisterna. Els bidons han d'estar constituits per una virolla d'una sola peça, no han de tenir desperfectes ni fugues i han de ser hermètics. Els camions cisterna per a transportar betums tipus FM 100, FR 100 i els quitrans AQ 38 o BQ 30, poden no estar calefactats. La resta de betums i quitrans s'ha de transportar en cisternes calefactades i provistes de termòmetres de control de la temperatura situats en llocs visibles.

Emmagatzematge: els bidons en instal·lacions protegides de la pluja, la humitat, la calor, les gelades i de la influència de motors, focs o altres fonts de calor; si hi hagués el risc que la temperatura ambient pogués arribar a valors propers al punt d'inflamació del producte, s'extremarà la vigilància d'aquestes condicions. El subministrat a granel en tancs aïllats, amb ventilació, sistema de control i una vàlvula per a prendre mostres. Tots els tubs de càrrega i descàrrega han d'estar calorifugats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 393 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden de 21 de enero de 1988 sobre modificación de determinados artículos del Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75).

* Orden de 8 de mayo de 1989 por la que se modifican parcialmente determinados preceptos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75).

* Orden de 27 de diciembre de 1999 por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a conglomerantes hidráulicos y ligantes hidrocarbonados.

B06 - FORMIGONS DE COMPRA

B064 - FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B064500C,B064300B.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de la EHE.

La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 394 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretensat

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A

- T: Indicatiu que serà HM pel formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP pel formigó pretensat
- R: Resistència característica especificada, en N/mm2
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).

En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistencia i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.

En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades en la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'ha d'especificar abans de l'inici del subministrament.

El formigó ha de complir amb les exigencies de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE.

Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, no pot contenir cendres volants ni addicions de cap altre tipus, excepte el fum de sílice.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 395 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la D.F. pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de sílice per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de sílice no ha de superar el 10% del pes del ciment.

La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons art. 29.2.2 de la EHE i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la D.F., o disposarà d'un segell o marca de conformitat oficialment homologat a nivell nacional o d'un país membre de la CEE.

Les cendres han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Tipus de ciment:

- Formigó en massa: Ciments comuns(UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials(UNE 80307)
- Formigó armat : Ciments comuns(UNE-EN 197-1)
- Formigó pretensat : Ciments comuns tipus CEM I,II/A-D(UNE 80307)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs(UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar(UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE 80303-3)

Classe del ciment: 32,5 N

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretensat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 400 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Formigó en massa: <= 0,65 kg/m3
- Formigó armat: <= 0,65 kg/m3
- Formigó pretensat: <= 0,60 kg/m3

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 396 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83-313):

- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10-15 cm

L'ió clor total aportat pels components d'un formigó no pot excedir:

- Pretensat: <= 0,2% pes del ciment
- Armat: <= 0,4% pes del ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes del ciment

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:
  - Consistència seca: Nul
  - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
- Consistència fluida: ± 2 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No és pot emmagatzemar.

El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:

- Nom de la central que ha elaborat el formigó
- Número de sèrie del full de subministrament
- Data de lliurament
- Nom del peticionari i del responsable de la recepció
- Especificacions del formigó:
  - Resistència característica
  - Formigons designats per propietats:
    - Designació d'acord amb l'art. 39.2 de la EHE
    - Contingut de ciment en kg/m3 (amb 15 kg de tolerància)

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 397 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

- Formigons designats per dosificació:
- Contingut de ciment per m3
- Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de la EHE
- Relació aigua/ciment (amb 0,02 de tolerància)
- Tipus, classe i marca del ciment
- Grandària màxima del granulat
- Consistència
- Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
- Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Designació específica del lloc de subministrament
- Quantitat de formigó que compon la càrrega, en m3 de formigó fresc
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari subministrat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

EHE Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 398 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS

B96 - MATERIALS PER A VORADES

B965 - PECES RECTES DE FORMIGÓ PER A VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B965A6D0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peça prefabricada de formigó no armat de forma prismàtica, massissa i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.

S'han considerat els tipus següents:

- Monocapa: Peça formada per un sol tipus de formigó
- Doble capa: Peça amb diferents tipus de formigó en la seva estructura principal i en la seva capa superficial

S'han considerat les formes següents:

- Recta
- Corba
- Recta amb rigola
- Per a guals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.

La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.

Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.

El cantells poden ser bisellats, arrodonits, corbs o xamfranats.

No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.

La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.

En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.

En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 399 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

La forma d'expressió de les mesures ha de ser: Alçària x amplària.

Gruix de la capa vista: >= 4 mm

Classes en funció de la resistència climàtica:

- Classe 1 (marcat A): sense mesura del % d'absorció d'aigua
- Classe 2 (marcat B): <= 6% d'absorció d'aigua
- Classe 3 (marcat D): valor mitjà <= 1 kg/m2 de pèrdua de massa després de l'assaig glaç-desglaç; cap valor unitari > 1,5

Classes en funció de la resistència al desgast per abrasió:

- Classe 1 (marcat F): sense mesura d'aquesta característica
- Classe 3 (marcat H): <= 23 mm
- Classe 4 (marcat I): <= 20 mm

Classes en funció de la resistència a flexió:

- Classe 1 (marcat S): valor mitjà: >= 3,5 MPa; valor unitari: >= 2,8 MPa
- Classe 2 (marcat T): valor mitjà: >= 5,0 MPa; valor unitari: >= 4,0 MPa
- Classe 3 (marcat U): valor mitjà: >= 6,0 MPa; valor unitari: >= 4,8 MPa

Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1340 i s'han de determinar segons aquesta norma.

Toleràncies:

- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: ± 1% al mm més pròxim, >= 4 mm, <= 10 mm
- Desviació d'altres dimensions, excepte el radi:
  - Cares vistes: ± 3% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 5 mm
  - Altres parts: ± 5% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 10 mm
- Desviació màxima respecte de la planor i la rectitud en les cares planes i cantells rectes:
  - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: ± 1,5 mm
  - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: ± 2 mm
  - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: ±2,5 mm
  - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: ± 4 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Identificació del fabricant o la fàbrica

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 400 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús

- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió

- Referència a la norma UNE-EN 1340

- Identificació del producte

- Marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

Sobre un 0,5 % de les peces, amb un mínim d'una unitat per paquet, o a l'embalatge quan no sigui reutilitzat, hi ha de constar la següent informació:

- Identificació del fabricant o la fàbrica

- Data de producció

- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús.

- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió

- Referència a la norma UNE-EN 1340

- A l'embalatge: marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

El subministrador ha d'aportar la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Sistema 4: Declaració CE de conformitat del fabricant

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1340:2004 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 401 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

B97 - MATERIALS PER A RIGOLES

B974 - PECES DE MORTER DE CIMENT PER A RIGOLES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B974V002.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peça prefabricada de morter de ciment blanc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície, amb els angles i les arestes rectes i la cara plana.

No pot tenir imperfeccions a la cara vista.

La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplada x gruix.

Absorció d'aigua (UNE 127-002): <= 7,5%

Tensió de trencament a la flexió (UNE 127-006 i UNE 127-007):

- Cara a tracció: >= 5 N/mm2
- Dors a tracció: >= 4 N/mm2

Gelabilitat (UNE 127-004): Absència de senyals de trencament o deteriorament

Toleràncies:

- Dimensions: ± 1 mm
- Gruix: ± 3 mm
- Angles, variació sobre un arc de 20 cm de radi: ± 0,4 mm
- Rectitud d'arestes: ± 0,4 mm
- Balcaments: ± 0,5 mm
- Planor: ± 0,4 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 402 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Subministrament: Embalades en palets.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 127001:1990 Baldosas de cemento. Definiciones, clasificación, características y recepción en obra.

B9E - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS

B9E1 - PANOTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9E13200.

1.DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Peça prefabricada feta amb ciment, granulats i eventualment amb colorants, per a la pavimentació de voreres.

S'han considerat les peces següents:

- Panot gris per a voreres
- Panot de color amb tacs per a pas de vianants

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les peces poden ser monocapa, formades per una capa vista de morter, o bicapa formades per una capa vista i una altra de base.

La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície. Els angles i les

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 403 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

arestes rectes a la cara plana han de ser rectes.

No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.

No pot tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.

La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.

Gruix de la capa vista >= 4 mm

Resistència a flexió:

- Valor mig >= 4,0 MPa
- Valor individual >= 3,2 MPa

Resistència al desgast per abrasió <= 21 mm

Absorció d'aigua < 6%

Toleràncies:

- Gruix:
- Gruix < 40 mm ± 2 mm
- Gruix >= 40 mm ± 3 mm
- Llargària ± 1,2 mm
- Planor ± 0,3% de la diagonal

Les característiques dimensionals, geomètriques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE 127-023 i s'han de determinar segons aquesta norma.

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets.

El fabricant ha de facilitar, com a mínim, les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Identificació del producte: panot de formigó, format, model
- Nom de la norma
- Data de fabricació

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície necessària subministrada a l'obra.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 404 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 127-023-99 EXP Losetas de hormigón.

B9H - MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS

B9H1 - MESCLES BITUMINOSES CONTÍNUES EN CALENT

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Combinació d'un lligant hidrocarbonat, granulats i pols mineral, prèviament escalfats, que es posa a l'obra a temperatura superior a l'ambient.

S'han considerat totes les mescles contemplades a l'article 542 del PG 3/75 MOD 7.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els granulats han de ser nets, sense terrossos d'argila, matèria vegetal, marga o d'altres matèries estranyes.

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:

- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.

Els àrids destinats a la fabricació de beurades bituminoses s'hauran de sotmetre a l'assaig d'identificació per raigs X, del que s'haurà de deduir que no tenen cap component expansiu. En cas contrari seran rebutjats i no es podran emprar.

S'ha de presentar el certificat emès per la pedrera de procedència dels àrids, on es facin constar que acompleixen totes les exigències del PG-3 per a ser utilitzats en la fabricació de beurades bituminoses.

Al lloc de procedència s'ha de comprovar la retirada de la capa vegetal (si és el cas) i l'explotació racional del front amb l'exclusió de vetes no utilitzables. Així mateix s'ha de comprovar l'adequació dels sistemes de trituració i classificació.

Referent als àrids combinats, inclosa la pols mineral, s'han de complir les següents especificacions:

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 405 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

- Equivalent de sorra (UNE EN 933-8): > 50 (Si no es compleix aquesta condició, el valor del blau de metilè (annex A UNE-EN 933-9) haurà de ser inferior a 10 i, simultàniament, l'equivalent de sorra superior a 40.)

- Granulometria (UNE-EN 933-1):

- Per àrids a emprar en mescles bituminoses en calent tipus formigó bituminós, segons la taula 542.9 de l'apartat 3 de l'article 542 de la norma PG3/75 MOD7.

Toleràncies admissibles respecte de la granulometria de la fórmula de treball (de la massa total dels àrids inclosa la pols mineral):

- Tamisos superiors al 2 mm (UNE-EN 933-2): ± 4% del pes total dels granulats

- Tamís 2 mm (UNE-EN 933-2): ± 3% del pes total dels granulats

- Tamisos compresos entre el 2 i el 0,063 mm (UNE-EN 933-2): ± 2% del pes total dels granulats

- Tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-2): ± 1% del pes total dels granulats

S'ha de poder utilitzar com a àrid per capes de base i intermitges, incloses les d'alt mòdul, el material procedent del fresat de mescles bituminoses en calent, amb una proporció < 10% de la massa total de la mescla, sempre i quan no provinguin de mescles que presentin deformacions plàstiques.

Els àrids s'han de produir o subministrar en fraccions granulomètriques diferenciades, que s'han d'apilar i manejar per separat fins a la seva introducció a les tremuges en fred. Cada fracció ha de ser suficientment homogènia i es podrà apilar i manejar sense perill de segregació, observant les precaucions que es detallen a continuació:

- Per mescles bituminoses en calent tipus formigó bituminós amb mida màxima de l'àrid de 16 mm i per mescles drenants i discontinues, el nombre mínim de fraccions ha de ser de 3; per la resta de les mescles ha de ser de 4. La DF pot exigir un nombre superior de fraccions, si ho estima necessari per complir les toleràncies exigides a la granulometria de la mescla.

- Cada fracció de l'àrid s'ha d'apilar separada de la resta, per evitar intercontaminacions. Si els apilaments es disposen sobre el terreny natural, no s'han de fer servir els 15 cm inferiors, a no ser que es pavimentin. Els apilaments s'han de construir per capes d'espessor no superior a 1,5 m i no per apilaments cònics. Las càrregues del material s'han de col·locar adjacents, prenent les mesures oportunes per evitar la seva segregació.

Quan es detectin anomalies en la producció o subministrament dels àrids, s'han d'apilar per separat fins confirmar la seva acceptació. Aquesta mateixa mesura s'ha d'aplicar quan estigui pendent d'autorització el canvi de procedència d'un àrid.

Per mescles bituminoses en calent tipus formigó bituminós, el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o en el seu defecte el Director d'Obra, ha de fixar el volum mínim d'apilaments abans d'iniciar les obres. Excepte justificació en contrari aquest volum no ha

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 406 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

de ser inferior al corresponent a un mes de treball amb la producció prevista.

Per mescles drenants i discontínues, en el cas d'obres petites, amb volum total d'àrids inferior a 5.000 m3, abans de començar la fabricació ha d'haver-se apilat la totalitat dels àrids. En un altre cas, el volum a exigir ha de ser el 30% o el corresponent a un mes de producció màxima de l'equip de fabricació.

S'ha de comprovar l'adhesivitat entre l'àrid i el lligant mitjançant la caracterització de l'acció de l'aigua. La resistència conservada a l'assaig de tracció indirecta després d'immersió, realitzat a 15 ºC (UNE-EN 12697-12) ha de ser com a mínim:

- Per mescles bituminoses tipus formigó bituminós, capes base i intermitja, 80%;
- Per mescles bituminoses tipus formigó bituminós, capa de trànsit, 85%;
- Per mescles discontínues, 90%;
- Per mescles drenants, 85%.

GRANULAT GROS:

El granulat gros es defineix com la part de l'àrid que queda retingut pel tamís 2 mm (UNE-EN 933-2).

Els àrids seran de procedència natural o artificial.

Cap mida de l'àrid a emprar en capes de trànsit per categories de trànsit pesant T00 i T0 s'ha de poder fabricar per trituració de graves procedents de jaciments granulars ni de canteres de naturalesa calcària.

En mescles bituminoses en calent tipus formigó bituminós, per capes de trànsit de les categories T1 i T2, i en mescles drenants i discontinues, per categories de trànsit pesant T1 a T31, en el cas que s'empri àrid procedent de la trituració de grava natural, la mida de les partícules, abans de la seva trituració, ha de ser superior a 6 vegades la mida màxima de l'àrid final. El contingut d'impureses (Annex C, UNE 146130) ha de ser inferior al 0,5% en massa.

La proporció de partícules total i parcialment triturades (UNE-EN 933-5), en % en massa, ha de ser segons les taules 542.2a i 543.2a de l'apartat 2.2.2.3 dels articles 542 i 543 de la norma PG3/75 MOD7.

L'índex de llenques (UNE-EN 933-3) ha de complir mb les taules 542.3 i 543.3 de l'apartat 2.2.2.4 dels articles 542 i 543 de la norma PG3/75 MOD7.

El coeficient Los Ángeles' (UNE EN 1097-2), ha de complir les taules 542.4 i 543.4 de l'apartat 2.2.2.5 dels articles 542 i 543 de la norma PG3/75 MOD7.

El coeficient de poliment accelerat (UNE EN 1097-8) ha de complir les taules 542.5 i 543.5 de l'apartat 2.2.2.6 dels articles 542 i 543 de la norma PG3/75 MOD7.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 407 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

GRANULAT FI:

El granulat fi es defineix com la part d'àrid que passa pel tamís 2 mm i és retinguda pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-2).

El granulat fi pot procedir de la trituració de pedra de pedrera o granulat natural, o en part de sorrers naturals.

Per mescles bituminoses tipus formigó bituminós, la proporció d'àrid fi no triturat a emprar ha de complir els valors següents (% en massa del total d'àrids, inclosa la pols mineral):

- T00 a T2: 0
- T3, T4 i vorals: <=10

Únicament en mescles tipus BBTM A i per categories de trànsit pesant T3, T4 i vorals, pot emprar-se sorra natural, no triturada, i en aquest cas, el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o en el seu defecte el Director d'Obra, ha d'assenyalar la proporció màxima de sorra natural, no triturada, a emprar a la mescla, la qual no ha de ser superior al 10% de la massa total de l'àrid combinat i sense que superi el percentatge d'àrid fi triturat emprat en la mescla.

L'àrid fi ha d'estar exempt de terrossos d'argila, matèria vegetal, margues o d'altres matèries estranyes.

Els materials que es triturin per obtenir àrid fi han de complir el coeficient de desgast de Los Ángeles (UNE-EN 1097-2) del granulat gros especificat anteriorment.

Es pot emprar àrid fi d'una altra naturalesa que millori alguna característica, en especial l'adhesivitat, però en qualsevol cas s'ha de procedir d'àrid gros amb coeficient de Los Angeles inferior a 25 per capes de trànsit i intermitges i a 30 per capes de base.

POLS MINERAL O FILLER:

Pot procedir dels granulats, separant-lo per mitjà dels ciclons de la central de fabricació en el cas de mescles bituminoses en calent, o per extracció en la central de fabricació en el cas de mescles bituminoses per a capes de rodadura; o aportar-se a la mescla per separat.

La proporció de pols mineral d'aportació a utilitzar en mescles bituminoses en calent (% en massa de la resta del pols mineral, exclòs l'adherit dels àrids), haurà de complir:

Tipus de capa	Categoria de trànsit pesat			
	T00	T0 i T1	T2	T3 i vorals	T4

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 408 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Rodadura	100	>=50	-
Intermitja	100	>=50	-
Base	100	>=50	-	

En el cas de mescles bituminoses per a capes de rodadura, la proporció de pols mineral d'aportació a utilitzar (% en massa de la resta del pols mineral, exclòs l'adherit dels àrids), haurà de complir:

- T00 a T2: 100
- T3, T4 i vorals: >= 50

Si la totalitat del pols mineral és d'aportació, el pols mineral adherit als granulats, després d'haver passat pels ciclons, en cap cas podrà superar el 2% de la massa de la mescla, ja sigui per a mescles bituminoses en calent com a mescles bituminoses per a capes de rodadura. Només si s'assegurés que el pols mineral procedent dels àrids compleix les condicions exigides al d'aportació, el Director d'obres podrà modificar la proporció mínima d'aquest.

La granulometria del pols mineral, tant per a mescla bituminosa en calent com en mescles bituminoses per a capes de rodadura, es determinarà segons UNE-EN 933-10. El 100% dels resultats d'anàlisis granulomètrics han de quedar dins del fus granulomètric general següent:

Obertura del tamís (mm)	Fus granulomètric general per a resultats individuals. Retingut acumulat (% en massa)	Ample màxim del fus restringit (% en massa)
2	100	-
0,125	85 a 100	10
0,063	70 a 100	10

Addicionalment, el 90% dels resultats d'anàlisis granulomètrics basats en els últims 20 valors obtinguts, han de quedar inclosos dins d'un fus granulomètric més estret, amb una amplada màxima en els tamisos corresponents a 0,125 i 0,063 mm no superi el 10%.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 409 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Densitat aparent del pols mineral (UNE EN 1097-3, annex A) (D): 0,5 <= D <= 0,8 g/cm3

LLIGANT HIDROCARBONAT:

Ha de ser sòlid o viscós i ha d'estar preparat a partir d'hidrocarburs naturals, per destilació, oxigenació o "cracking

Cal que tingui un aspecte homogeni, així com una absència quasi absoluta d'aigua, de manera que no formi escuma al escalfar-lo a la temperatura d'ús.

Ha de tenir una temperatura homogènia, ésser consistent i viscós, i flexible a baixes temperatures.

Tanmateix ha de ser adherent amb les superfícies minerals dels granulats, siguin seques o humides.

MESCLA BITUMINOSA:

La mescla s'ha de fabricar per mitjà de central contínua o discontínua, que ha de complir les prescripcions de l'article 542.4.1 del PG 3/75 MOD 7.

La càrrega de cadascuna de les tremuges d'àrids en fred es realitzarà de forma que el seu contingut estigui sempre entre el 50 i el 100% de la seva capacitat, sense desbordar. Per mescles denses i semidenses l'alimentació de l'àrid fi, tot i que aquest sigui d'un únic tipus i granulometria, s'efectuarà dividint la càrrega entre 2 tremuges.

Si es fessin servir àrids procedents del fressat de mescles bituminoses, en centrals on l'assecador no sigui a la vegada mesclador, si l'alimentació d'aquest fos discontinua, després d'haver introduït els àrids, es pesaran i introduiran els àrids procedents del fressat de mescles bituminoses, i després d'un temps de disgregació, escalfat i mescla, s'agregarà el lligant hidrocarbonat, i al seu cas els additius, per cada pasterada, i es continuarà l'operació de mescla durant el temps especificat en la fórmula de treball. Si l'alimentació fos continua, els àrids procedents del fressat de mescles bituminoses s'incorporaran a la resta dels àrids en la zona de pesatge en calent a la sortida de l'assecador.

En centrals de mescla continua amb tambor assecador-mesclador s'aportaran els àrids procedents del fressat de mescles bituminoses després de la flama de forma que no hi hagi risc de contacte amb ella.

A la descàrrega del mesclador totes les mides de l'àrid hauran d'estar uniformement distribuïdes en la mescla, i totes les seves partícules total i homogèniament cobertes de lligant. La temperatura de la mescla al sortir del mesclador no excedirà de la fixada a la fórmula de treball.

En cas d'utilitzar addicions al lligant o a la mescla, es cuidarà la seva correcta dosificació,

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 410 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

la distribució homogènia, i que no perdi les seves característiques inicials durant tot el procés de fabricació.

La fabricació de la mescla no s'ha de poder iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball, que ha d'incloure:

- Identificació i proporció de cada fracció d'àrid en l'alimentació i, en el seu cas, després de la classificació en calent.

- Granulometria dels àrids combinats, inclosa la pols mineral, per els tamisos 45 mm; 32 mm; 22 mm; 16 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 0,500 mm; 0,250 mm i 0,063 mm de la UNE-EN 933-2 que corresponguin per cada tipus de mescla segons la taula 542.9 de l'apartat 3 de l'article 542 de la norma PG3/75 MOD7, expressada en percentatge de l'àrid total amb una aproximació de l'1%, excepte el tamís 0,063 que s'ha d'expressar amb aproximació del 0,1%.

- Dosificació, al seu cas, de pols mineral d'aportació, expressada en percentatge de l'àrid total amb aproximació del 0,1%.

- Tipus i característiques del lligant hidrocarbonat.

- Dosificació del lligant hidrocarbonat referida a la massa de la mescla total (inclosa la pols mineral), i la d'additius al lligant, referida a la massa del lligant hidrocarbonat.

- Al seu cas, tipus i dotació de les addicions a la mescla bituminosa, referida a la massa de la mescla total.

- Densitat mínima a aconseguir.

- En cas que la fabricació de la mescla es realitzi en instal·lacions de tipus discontinu, els temps a exigir per la mescla d'àrids en sec i per a la mescla dels àrids amb el lligant.

- Les temperatures màxima i mínima d'escalfament previ d'àrids i lligant. En cap cas s'ha d'introduir al mesclador àrid a una temperatura superior a la del lligant en més de 15ºC.

- La temperatura de mesclat amb betums asfàltics es fixarà dins del rang corresponent a una viscositat del betum de 150 a 300 cSt. A més, al cas de betums millorats amb cautxú o de betums modificats amb polímers, en la temperatura de mesclat es tindrà en compte el rang recomanat pel fabricant.

- La temperatura mínima de la mescla en la descàrrega dels elements de transport.

- La temperatura mínima de la mescla al iniciar i acabar la compactació.

- En cas que es facin servir addicions s'inclouran les prescripcions necessàries sobre la forma d'incorporació i temps de mesclat.

La temperatura màxima de la mescla al sortir del mesclador no ha de ser superior a 190ºC, excepte en centrals amb tambor assecador-mesclador, en les que no ha d'excedir de 175ºC. A tots els casos, la temperatura mínima de la mescla al sortir del mesclador ha de ser aprovada pel Director d'Obra de forma que la temperatura de la mescla en la

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 411 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

descàrrega dels camions sigui superior al mínim fixat.

El control dels materials components s'ha de realitzar segons els criteris dels Àmbits de Control 0511, 0524, 0534 i 1031 o 1061, segons el lligant a utilitzar.

Toleràncies (mescla fabricada) respecte a l'establert a la fórmula de treball:

- Granulometria (inclosa la pols mineral):
  - Tamisos superiors al 2 mm (UNE-EN 933-2): ± 4% del pes total dels granulats
  - Tamís 2 mm (UNE-EN 933-2): ± 3% del pes total dels granulats
  - Tamisos compresos entre el 2 i el 0,063 mm (UNE-EN 933-2): ± 2% del pes total dels granulats
  - Tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-2): ± 1% del pes total dels granulats
- La tolerància admissible respecte de la dotació de lligant hidrocarbonat de la fórmula de treball serà de 0,3% en massa del total de mescla bituminosa (inclosa la pols mineral), sense baixar dels mínims especificats.

Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 50

Si no es compleix aquesta condició, el valor del blau de metilè (annex A UNE-EN 933-9) haurà de ser inferior a 10 i, simultàniament, l'equivalent de sorra superior a 40.

Contingut mínim de lligant (UNE-EN 12697-1) sobre el total de la mescla bituminosa inclosa la pols mineral:

- Capa de base: 4,75%
- Capa intermitja: 4,50%

En cas de que la densitat dels àrids sigui diferent de 2,65 g/cm3, els continguts mínims de lligant s'han de corregir multiplicant pel factor: á = 2,65/ñ; on ñ és la densitat de les partícules d'àrid.

També s'ha de tenir en compte que la relació ponderal recomanable entre els continguts de pols mineral i lligant hidrocarbonat (expressats ambdós respecte de la massa total d'àrid sec, inclosa la pols mineral), excepte justificació en contrari, ha d'estar compresa entre 1,2 i 1,3.

Contingut de buits (UNE-EN 12697-8), amb provetes compactades segons la UNE-EN 12697-30, aplicant 75 cops per cara, si la mida màxima de l'àrid és inferior o igual a 22 mm, o segons UNE-EN 12697-32 per mides màximes superiors, amb compactació vibratòria durant 120 segons per cara. Per al contingut de buits s'ha de seguir la taula 542.13 de l'apartat 5.1.2 de l'article 542 de la norma PG3/75 MOD7.

En el disseny de la mescla també es tindrà en compte la deformació plàstica mesurada amb l'assaig de pista de laboratori. Aquest assaig es farà segons la UNE-EN 12697-22, emprant el dispositiu petit, el procediment B en aire, a una temperatura de 60ºC i amb una durada de 10.000 cicles.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 412 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Per la realització d'aquest assaig, les provetes es prepararan mitjançant compactador de placa, amb el dispositiu de corró d'acer, segons la UNE-EN 12697-33, amb una densitat tal que:

- En mescles amb mida nominal D = 22 mm, sigui superior al 98% de la obtinguda en provetes cilíndriques preparades segons la UNE-EN 12697-30, aplicant 75 cops per cara.

- En mescles amb mida nominal D > 22 mm, sigui superior al 98% de la obtinguda en provetes preparades per compactació vibratòria durant un temps de 120 segons, segons la UNE-EN 12697-32.

Aquest assaig haurà de complir que el pendent mig de deformació en pista en l'interval de 5.000 a 10.000 cicles per capa intermitja sigui 0,07 mm per 10^3 cicles de càrrega.

I per capa base (en mm per 10^3 cicles de càrrega), s'ha de seguir la taula 542.14b de l'apartat 5.1.3 de l'article 542 de la norma PG3/75 MOD7.

La resistència conservada en l'assaig de tracció indirecta després d'immersió, realitzat a 15ºC (UNE-EN 12697-12), ha de tenir un valor mínim del 80%. En mescles amb mida màxima de l'àrid inferior o igual a 22 mm, les provetes es prepararan segons la UNE-EN 12697-30, aplicant 50 cops per cara. Per mides màximes superiors, les provetes s'han de preparar segons la UNE-EN 12697-32, amb compactació vibratòria durant 80±5 segons per cara.

El valor del mòdul dinàmic a 20 ºC (annex C UNE-EN 12697-26) no serà inferior a 11.000 MPa. Les provetes per a la realització de l'assaig s'han de preparar segons la UNE-EN 12697-30, aplicant 75 cops per cara.

L'assaig de resistència a la fatiga, realitzat amb una freqüència de 30 Hz i a una temperatura de 20 ºC, segons l'annex D de la UNE-EN 12697-24, el valor de la deformació per a un milió de cicles no ha de ser inferior a 100 microdeformacions.

En les instal·lacions de mescla continua s'ha de calibrar diàriament el flux de la cinta subministradora d'àrids, aturant-la carregada i recollint i pesant el material existent en una longitud escollida.

Al menys setmanalment s'ha de verificar l'exactitud de les balances de dosificació, així com el correcte funcionament dels indicadors de temperatura d'àrids i lligant hidrocarbonat.

Pel què fa a la mescla s'han de rebutjar totes aquelles que es mostrin segregades, carbonitzades o sobreescalfades, les mescles amb escuma i aquelles mescles en les que l'envolta dels àrids per part del lligant no sigui homogènia. En centrals on el tambor no sigui a la vegada mesclador, també les mescles que presentin indicis d'humitat, i en la resta de centrals, les mescles amb humitat superior a l'1% en massa del total. En aquests casos de presència d'humitat excessiva, s'hauran de retirar els àrids dels corresponents tancs en calent.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 413 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Els elements de transport han de ser camions de caixa llisa i estanca, perfectament neta i que s'ha de tractar, per evitar que la mescla bituminosa s'adhereixi a ella, amb un producte amb composició i dotació aprovades pel Director d'Obra.

La forma i alçada de la caixa ha de ser tal que, durant l'abocament a l'estenedora, el camió només toqui a aquesta amb els corrons previstos a tal efecte.

Els camions hauran de tenir sempre una lona o cobertor adequat per protegir la mescla bituminosa en calent durant el seu transport.

S'ha d'aportar compromís per escrit de realitzar tot el transport de mescla bituminosa mitjançant vehicles calorifugats quan la distància entre la planta asfàltica on es fabriqui la mescla i el tall de l'estesa a l'obra sigui superior a 50 km ó 45 minuts de temps de desplaçament màxim.

El tècnic auxiliar present a la planta de fabricació, ha de tenir experiència en aquest tipus d'unitat, i de forma permanent, vigilar el bon funcionament de tots i cadascun dels dispositius. Entre d'altres coses, s'ha d'encarregar de comprovar, el nivell dels tancs d'àrids en fred, el funcionament de les seves comportes de sortida, la combustió en el cremador, els nivells dels tancs d'àrids en calent, el tancament estanc de les seves comportes i el rebuig, així com l'envolta de l'àrid pel lligant.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: La mescla s'ha de transportar amb camions de caixa llisa i estanca, neta i tractada per a evitar l'adherència de la mescla.

Durant el transport s'ha de protegir la mescla amb lones o altres cobertures, per tal d'evitar el refredament.

La mescla s'ha d'aplicar inmediatament.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

Aquest criteri inclou l'abonament del lligant hidrocarbonat i del pols mineral d'aportació utilitzats en la confecció de la mescla bituminosa.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 414 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

MESCLA BITUMINOSA:

Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a firmes y pavimentos.

LLIGANT HIDROCARBONAT:

* Orden de 21 de enero de 1988 sobre modificación de determinados artículos del Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75).

* Orden de 8 de mayo de 1989 por la que se modifican parcialmente determinados preceptos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75).

* Orden de 27 de diciembre de 1999 por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a conglomerantes hidráulicos y ligantes hidrocarbonados.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Control de materials. Assaigs a realitzar a cada partida:

- Pols mineral d'aportació:
  - Densitat aparent, segons l'annex A de la UNE-EN 1097-3
  - Anàlisis granulomètric, segons UNE-EN 933-10
- Pols mineral que no sigui d'aportació:
  - 1 cop al dia o quan es canviï de procedència: Densitat aparent (annex A, UNE EN 1097-3)
  - 1 cop a la setmana o quan es canviï de procedència: Anàlisis granulomètric (UNE-EN 933-10)

Control de fabricació:

- Segons el nivell de conformitat (NFC) (annex A UNE-EN 13108-21), determinat pel mètode del valor mig de 4 resultats, s'han de realitzar els assaigs amb la freqüència mínima següent: NFC A: 600, NFC B: 300, NFC: 150. Els assaigs a realitzar són els següents:

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 415 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

- En mescles:
  - Assaig de dosificació de lligant (UNE-EN 12697-1)
  - Assaig granulomètric dels àrids recuperats (UNE-EN 12697-2)
- En granulats:
  - Anàlisi granulomètrica de cada fracció (UNE-EN 933-1)
  - Assaig d'equivalent de sorra (UNE-EN 933-8) o, al seu cas, assaig de l'índex de blau de metilè (annex A UNE-EN 933-9).

OPERACIONS DE CONTROL EN GRANULAT:

- Si els àrids no disposen de marcatge CE, al menys un cop al mes, o quan es canviï la procedència:
  - Densitat relativa i absorció (UNE-EN 1097-6)
  - Coeficient de Los Ángeles' (UNE-EN 1097-2), en granulat gros
  - Coeficient de poliment accelerat per capes de rodadura (UNE-EN 1097-8), en granulat gros
- En granulat gros, al menys un cop a la setmana, o quan es canviï la procedència:
  - Índex de llenques (UNE-EN 933-3)
  - Proporció de cares de fractura (UNE-EN 933-5)
  - Proporció d'impureses (annex C UNE 146130)

OPERACIONS DE CONTROL EN MESCLES:

- Si la mescla no disposa de marcatge CE, s'hauran de fer un mínim de 2 assaigs diaris:
  - Assaig d'anàlisi granulomètrica de l'àrid combinat (UNE-EN 933-1)
  - Assaig d'equivalent de sorra (UNE-EN 933-8) o, al seu cas, assaig de l'índex de blau de metilè (annex A UNE-EN 933-9), de l'àrid combinat
- Si la mescla no disposa de marcatge CE i per categories de trànsit T00 a T3,1 segons el nivell de conformitat (NFC) (annex A UNE-EN 13108-21), determinat pel mètode del valor mig de 4 resultats, s'hauran de realitzar els assaigs amb la freqüència mínima següent: NFC A: 12000, NFC B: 6000, NFC C: 3000. Els assaigs a realitzar són els següents:
  - Assaig de resistència a les deformacions plàstiques mitjançant l'assaig de pista de laboratori (UNE-EN 12697-22)
  - Determinació del valor del mòdul dinàmic a 20 ºC (annex C UNE-EN 12697-26)
- Quan es canviï el subministre o la procedència:
  - Assaig de resistència conservada a tracció indirecta després d'immersió (UNE-EN 12697-12)

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 416 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

- Assaig de resistència a la fatiga (annex D UNE-EN 12697-24)

- Al menys 1 vegada al dia i 1 vegada per lot:

- Assaig de contingut de buits (UNE-EN 12697-8) i de densitat aparent (UNE-EN 12697-6 i annex B UNE-EN 13108-20) sobre provetes preparades segons UNE-EN 12697-30 si la mida màxima de l'àrid és inferior o igual a 22 mm o segons UNE-EN 12697-32 per mides màximes superiors, aplicant 75 cops per cara als dos casos. Per cada lot es determinarà la densitat de referència per la compactació, definida pel valor mig dels últims 4 valors de densitat aparent obtinguts.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Si la pols mineral a utilitzar, disposa de marcatge CE, els criteris descrits a continuació per a realitzar el control de procedència no seran d'aplicació obligatòria, sense perjudici del que estableixi el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, ni de las facultats que corresponen al Director de les obres.

En el cas de no complir-se les condicions indicades en el paràgraf anterior, de cada procedència de pols mineral d'aportació i per a qualsevol volum de producció previst, es prendran 4 mostres, i amb elles es determinarà la densitat aparent, segons l'Annex A de la UNE EN 1097-3, i la granulometria, segons la UNE EN 933-10.

L'assaig d'equivalent de sorra s'ha de realitzar als granulats abans de passar per l'assecador de la central de fabricació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MESCLES:

Les mostres sobre la mescla d'àrids en fred s'han de prendre aleatòriament en la cinta subministradora i abans d'entrar en l'assecador.

El control de recepció s'ha de realitzar sobre mostres preses aleatòriament en els camions receptors de la descàrrega de la planta.

Quan s'estableix la freqüència d'assaig mínima de 2 per dia, se n'ha de realitzar un durant el matí i l'altre a la tarda.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran per a la fabricació de mescles bituminoses el filler o els granulats que incompleixin alguna de les especificacions indicades.

En el cas que el coeficient de neteja no compleixi allò exigit, es podrà demanar el rentat del granulat gros i una nova comprovació.

S'han de rebutjar els àrids que presentin restes de terra vegetal, matèria orgànica, o que superin la granulometria prevista.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 417 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN MESCLES:

Els resultats dels assaigs de granulometria de la mescla d'àrids i de la dotació de lligant, no han de superar les toleràncies indicades respecte a la fórmula de treball.

Els resultats dels assaigs d'anàlisi granulomètrica, contingut de buits i densitat aparent, equivalent de sorra (o al seu cas, blau de metilè), contingut de betum, resistència conservada a tracció indirecta després d'immersió, resistència a deformació plàstica, valor del mòdul dinàmic i resistència a la fatiga, hauran de complir les condicions especificades.

S'ha de rebutjar el material que presenti defectes en la inspecció visual o que superi els marges de temperatura establerts.

Les bàscules i dispositius mesuradors de temperatura dins la planta, hauran de funcionar correctament. En cas contrari s'ha d'interrompre la fabricació i procedir a la seva reparació o substitució.

D - ELEMENTS COMPOSTOS

D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

D03 - GRANULATS

D039 - SORRES- CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D0391311.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla de sorra, ciment i eventualment calç, sense aigua, per a formar un morter al afegir-li l'aigua una vegada estès.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les característiques de la mescla (granulometria, etc.), han de ser les especificades al

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 418 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

projecte o les fixades per la DF.

Ha d'estar mesclada de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

La mescla s'ha de fer immediatament abans de la utilització per tal d'evitar emmagatzematges.

La mescladora ha d'estar neta abans de l'elaboració de la mescla.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F - PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 - DEMOLICIONS

F219 - DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2194XB1,F2194JA1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 419 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

S'han considerat els elements següents:

- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats per els treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 420 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

que pugui destorbar la feina.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:

m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.

TALL DE PAVIMENT:

m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 421 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

* Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones

F21Q - DESMUNTATGE D'ELEMENTS DE MOBILIARI URBA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F21QU030,F21QU031.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LA PARTIDA D'OBRA EXECUTADA

Desmuntatge, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements de mobiliari urbà.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Desmuntatge de papereres, fonts, bàculs, bancs o pilones
- Desmuntatge de baranes o barreres de seguretat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació
- Desmuntatge dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la D.T., descàrrega i classificació

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 422 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la Documentació Tècnica.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (electricitat, comunicacions, hidràuliques, aire comprimit, oleohidràuliques, etc.).

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o en el seu defecte, la D.F.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element, si la seva amplària és > 35 cm i la seva alçària és <= 2 m.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la D.F.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

Tots els materials procedents d'excavacions o rebaixats que la D.F. consideri inadequats o que sobrin, s'han de transportar a un abocador autoritzat.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 423 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DESMUNTATGE DE PAPERERES, FONTS, BÀCULS, BANCS O PILONES

Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la D.T.

DESMUNTATGE DE BARANES O BARRERES DE SEGURETAT

m de llargària desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la D.T.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F9 - PAVIMENTS

F93 - BASES

F936 - BASES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9365H11.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de subbase o base de formigó per a paviment.

S'han considerat les col·locacions del formigó següents:

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 424 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

- Estesa i vibratge amb regle vibratori
- Estesa i vibratge amb estenedora de formigó

Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica la col·locació del formigó amb estenedora.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En el cas de col·locació amb regle vibratori:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de formigonat
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

En el cas de col·locació amb estenedora:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació d'elements de guiat de les màquines
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de formigonat
- Protecció del formigó fresc i curat

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha d'estar reglejada.

No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.

Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Ha de tenir junts transversals de retracció fets cada 25 m2. Els junts han de ser d'una fondària >= 1/3 del gruix de la base i d'una amplària de 3 mm.

Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m, han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens de poliestirè expandit.

Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.

Resistència característica estimada del formigó de la llosa (Fest) al cap de 28 dies: >= 0,9 x Fck

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 425 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Toleràncies d'execució:

- Gruix: - 15 mm
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.

S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.

Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.

Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 426 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

F9J - REGS SENSE GRANULATS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Regs amb lligant de quitrà, emulsió bituminosa o betum asfàltic o reg de cura del formigó amb producte filmogen.

S'han considerat els següents regs amb lligants hidrocarbonats:

- Reg d'imprimació
- Reg d'adherència
- Reg de penetració
- Reg de cura

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En el reg d'imprimació o de penetració:

- Preparació de la superfície existent
- Aplicació del lligant bituminós
- Eventual extensió d'un granulat de cobertura

En el reg d'adherència:

- Preparació de la superfície existent
- Aplicació del lligant bituminós

Reg amb producte filmogen.

- Preparació de la superfície existent
- Aplicació del producte filmogen de cura

CONDICIONS GENERALS:

El reg ha de tenir una distribució uniforme i no pot quedar cap tram de la superfície tractada sense lligant.

S'ha d'evitar la duplicació de la dotació als junts de treball transversals.

Quan el reg s'hagi fet per franges, cal que l'estesa del lligant estigui superposada en la unió de dues franges.

REG AMB LLIGANTS HIDROCARBONATS:

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 427 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

El granulat de cobertura, en el seu cas, ha de tenir una distribució uniforme.

La dotació de la capa de granulat de cobertura, ha de ser la necessària per tal d'absorbir l'excés de lligant o per tal de garantir la protecció del reg del trànsit d'obra.

Dotació del granulat de cobertura: <= 6 l/m2, >= 4 l/m2

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o en cas de pluja.

La superfície per regar ha de ser neta i sense material engrunat.

S'han de protegir els elements constructius o accessoris de l'entorn, per tal que quedin nets una vegada aplicat el reg.

REG AMB LLIGANTS HIDROCARBONATS:

La superfície per regar ha de tenir la densitat i les rasants especificades a la DT. Ha de complir les condicions especificades per la unitat d'obra corresponent i no ha d'estar estovada per un excés d'humitat.

L'equip d'aplicació ha d'anar sobre pneumàtics i ha de ser capaç de distribuir la dotació de producte a la temperatura especificada.

El dispositiu regulador ha de proporcionar una uniformitat transversal suficient.

En punts inaccessibles o on ho determini la DF, es pot completar l'aplicació manualment amb un equip portàtil.

L'estesa del granulat del cobertura, en el seu cas, s'ha de fer, sempre que sigui possible, mecànicament.

El procés d'estesa del granulat, ha d'evitar la circulació sobre les capes de reg no tractades.

REG D'IMPRIMACIÓ O DE PENETRACIÓ:

S'ha d'humitejar la superfície abans de l'aplicació del reg.

Es pot dividir la dotació prevista per a la seva aplicació en dues vegades, si la DF ho considera necessari.

Temperatura d'aplicació (viscositat NLT 138):

- Betum fluidificat: 20-100 s Saybolt Furol
- Emulsió bituminosa: 5-20 s Saybolt Furol

La seva aplicació ha d'estar coordinada amb l'estesa de la capa superior.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 428 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

No s'ha de circular sobre el reg fins que el lligant no s'hagi absorbit completament o, en el cas de l'estesa d'un granulat de cobertura, fins passades 4 h de l'estesa. En qualsevol cas, la velocitat dels vehicles ha de ser <= 40 km/h.

REG D'ADHERÈNCIA:

La seva aplicació ha d'estar coordinada amb l'estesa de la capa superior.

Si el reg s'ha d'estendre sobre un paviment bituminós existent, s'han d'eliminar els excessos de betum i s'han de reparar els desperfectes que puguin impedir una perfecta unió entre les capes bituminoses.

Temperatura d'aplicació (viscositat NLT 138): 10-40 s Saybolt Furol

S'ha de prohibir el trànsit fins que hagi acabat el curat o la ruptura del lligant.

REG DE CURA AMB LLIGANT HIDROCARBONAT:

Temperatura d'aplicació (viscositat NLT 138): 10-40 s Saybolt Furol

REG DE CURA AMB PRODUCTE FILMOGEN:

La superfície per regar ha de tenir la densitat i les rasants especificades a la DT Ha de complir les condicions especificades per l'unitat d'obra corresponent.

S'ha de mantenir humida la superfície a tractar.

No ha de circular trànsit durant els 3 dies següents a l'execució del reg.

Si durant aquest període ha de circular trànsit, s'ha d'extendre un granulat de cobertura i els vehicles han de circular a velocitat <= 30 km/h.

La dosificació del granulat de cobertura ha de ser de 4 l/m2 i ha de tenir un diàmetre màxim de 4,76 mm.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

SENSE ESPECIFICAR DOTACIÓ:

t de pes mesurades segons les especificacions de la DT.

DOTACIÓ EN KG/M2:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

REG AMB LLIGANTS HIDROCARBONATS:

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 429 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

No són d'abonament els excessos laterals.

REG DE CURA AMB PRODUCTE FILMÒGEN, REG D'IMPRIMACIÓ O DE PENETRACIÓ:

Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

REG AMB LLIGANTS HIDROCARBONATS:

* Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a firmes y pavimentos.

G224 - REPÀS DE SÒLS I TALUSSOS, I PICONATGE DE TERRES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions necessàries per a conseguir un acabat geomètric de l'element, realitzades amb mitjans mecànics.

S'han considerat els tipus següents:

- Acabat i allisada de talussos
- Repàs i piconatge del sòl de rasa i compactació del 95% PM
- Repàs i piconatge d'esplanada i compactació del 95% PM

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 430 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

CONDICIONS GENERALS:

La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la DF.

La superfície no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.

SÒL DE RASA:

El fons de la rasa ha de quedar pla i nivellat.

L'acord entre el sòl i els paraments ha de quedar en angle recte.

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 15 mm/3 m
- Nivells: ± 50 mm

ESPLANADA:

El terra de l'esplanada ha de quedar pla i anivellat.

No han de quedar zones que puguin retenir aigua.

Toleràncies d'execució:

- Planor (NLT 334): ± 15 mm/3 m
- Nivells: ± 30 mm

TALUSSOS:

Els talussos han de tenir el pendent, la forma i l'aspecte especificats a la DT amb les indicacions específiques que, en el seu cas, determini la DF.

Els canvis de pendent i l'acord amb el terreny han de quedar arrodonits i suavitzats de manera que no originin discontinuïtats visibles.

Toleràncies d'execució:

- Variació en l'angle del talús: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 431 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

S'han d'eliminar de la superfície, qualsevol material tou, inadequat o inestable (bosses d'aigua, argiles expandides, turbes, etc.), que no pugui compactar-se adequadament, els forats que en resultin, s'han de reblir amb material adequat, segons les instruccions de la DF.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.

El repàs s'ha de fer poc abans d'executar l'acabat definitiu.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.

En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

ESPLANADA:

Després de la pluja no s'ha de realitzar cap operació fins que l'esplanada s'hagi secat.

En el cas que el material trobat correspongui a un sòl classificat com a tolerable, la DF pot ordenar la seva substitució per un sòl classificat com a adequat, fins a un gruix de 50 cm.

En el cas que el material trobat correspongui a un sòl classificat com a inadequat, s'ha de substituir per un sòl classificat com adequat, a la fondària i condicions que indiqui la DF.

Els pous i forats que apareguin s'han de reblir i estabilitzar fins que la superfície sigui uniforme.

S'ha de localitzar les àrees inestables amb ajuda d'un supercompactador de 50 t, segons el definit en l'article 304 del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM/1382/2002.

TALUSSOS:

L'acabat i allisada de parets atalussades s'ha de fer per a cada fondària parcial no més gran de 3 m.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 432 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

G228 - REBLIMENT I PICONATGE D'ELEMENTS LOCALITZATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G228FB0F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.

S'han considerat els tipus següents:

- Rebliment i piconatge de rasa amb terres

- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

- Rebliment i piconatge de flonjalls amb tot-ú natural

- Rebliment no compactat de rasa amb tot-ú natural

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 433 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres

CONDICIONS GENERALS:

Les zones del reblert son les mateixes que les definides per els terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.

Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.

El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.

El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.

En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.

La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.

Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

RASA:

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm

RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:

El reblert ha d'estar format per dues zones:

- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 434 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la tuberia instal·lada.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Excepte en les rases de drenatje, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.

L'ampliació o recrescuda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.

Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.

No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.

Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.

Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.

Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi secat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'addient.

En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.

Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.

Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.

S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 435 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:

El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprobada la instal·lació per la DF.

La s'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produïr moviments ni danys a la tuberia instal·lada.

GRAVES PER A DRENATGES:

S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.

El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.

Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.

Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 436 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant al que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior al admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).
- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.

Donada la rapidesa de la cadena operativa “extracció-compactació”, la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 437 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Próctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser >= a la de les zones contigües al replè.

El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.

El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega complirà les limitacions establertes al plec de condicions.

En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.

Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun els errors que hagin sorgit.

G2R - GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G2R54267,G2RA6110,G2R35067,G2RA1200.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions de càrrega i transport, o de transport amb temps d'espera per a la càrrega, de terres, material d'excavació i residus de la construcció i operacions de tria dels materials sobrants i de rebuig que es generen a l'obra, o en un enderroc, per tal de classificar-los en funció del lloc on es dipositaran o es reutilitzaran.

S'han considerat els tipus següents:

- Transport o càrrega i transport de terres i material procedent de l'excavació, dins de l'obra o entre obres, amb dúmper o mototragella o camió

- Transport o càrrega i transport de terres i material procedent d'excavació a un a monodipòsit o centre de reciclatge, amb contenidor, dúmper o camió

- Transport o càrrega i transport de residus dins de l'obra amb camió o dúmper

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 438 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

- Transport o càrrega i transport de residus de la construcció a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb contenidor o amb camió
- Subministrament de bidó per a emmagatzemar residus potencialment perillosos.
- Càrrega i transport fins a centre de recollida o transferència de bidons amb residus potencialment perillosos.
- Classificació dels materials sobrants i de rebuig en funció del lloc on es dipositaran o es reutilitzaran.
- Descàrrega i emmagatzematge dels residus de l'obra en un lloc especialitzat, d'acord amb el tipus de residu.

CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

RESIDUS ESPECIALS:

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

A L'OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi la DF.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.

Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

A CENTRE DE RECICLATGE, A MONODIPÒSIT, A ABOCADOR ESPECÍFIC O A CENTRE DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA:

S'han de transportar a l'abocador autoritzat tots els materials procedents de l'excavació

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 439 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

que la DF no accepti com a útils, o siguin sobrants.

El transportista ha de lliurar un certificat on s'indiqui el lloc d'abocament, la classificació del centre on s'ha fet l'abocament i la quantitat de material de cada tipus que s'ha abocat.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada material, en funció de la seva classificació de tipus de residu, s'ha de disposar en un lloc adequat, legalment autoritzat per al tractament o emmagatzematge d'aquell tipus de residu.

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

Han d'estar classificats en contenidors o espais separats els materials inerts, com ara restes de formigó, morters, ceràmica, etc.. els materials orgànics, com ara fustes, cartrons, etc., els metàl·lics, els plàstics i els materials potencialment perillosos, com ara pintures, dissolvents, etc..

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE TERRES O RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 440 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

TERRES:

Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

RESIDUS ESPECIALS:

unitat de quantitat de bidons o contenidors subministrats i transportats al centre de recollida.

TRANSPORT DE RESIDUS ESPECIALS:

La unitat d'obra inclou tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions de la DT.

DISPOSICIÓ DE RUNA O RESIDUS INERTS:

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS NO ESPECIALS O ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 441 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.

Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el catàleg de Residus de Catalunya.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 442 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

I - PARTIDES D'OBRA DE DESPESES INDIRECTES

I2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

I2R - GESTIÓ DE RESIDUS

I2R2 - CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions de càrrega i transport, o de transport amb temps d'espera per a la càrrega, de terres, material d'excavació i residus de la construcció i operacions de tria dels materials sobrants i de rebuig que es generen a l'obra, o en un enderroc, per tal de classificar-los en funció del lloc on es dipositaran o es reutilitzaran.

S'han considerat els tipus següents:

- Classificació dels materials sobrants i de rebuig en funció del lloc on es dipositaran o es reutilitzaran.

RESIDUS ESPECIALS:

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

Han d'estar classificats en contenidors o espais separats els materials inerts, com ara restes de formigó, morters, ceràmica, etc.. els materials orgànics, com ara fustes, cartrons, etc., els metàl·lics, els plàstics i els materials potencialment perillosos, com ara pintures, dissolvents, etc..

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RESIDUS:

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 443 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.

Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el catàleg de Residus de Catalunya.

I2R5 - TRANSPORT DE RESIDUS A MONODIPÒSIT O CENTRE AUTORITZAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

I2R5PL00,I2R5K000.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions de càrrega i transport, o de transport amb temps d'espera per a la càrrega, de terres, material d'excavació i residus de la construcció i operacions de tria dels materials sobrants i de rebuig que es generen a l'obra, o en un enderroc, per tal de classificar-los en funció del lloc on es dipositaran o es reutilitzaran.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 444 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

S'han considerat els tipus següents:

- Transport o càrrega i transport de residus dins de l'obra amb camió o dúmper

- Transport o càrrega i transport de residus de la construcció a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb contenidor o amb camió

- Subministrament de bidó per a emmagatzemar residus potencialment perillosos.

- Càrrega i transport fins a centre de recollida o transferència de bidons amb residus potencialment perillosos.

CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

RESIDUS ESPECIALS:

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

A L'OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi la DF.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.

Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

A CENTRE DE RECICLATGE, A MONODIPÒSIT, A ABOCADOR ESPECÍFIC O A CENTRE DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA:

S'han de transportar a l'abocador autoritzat tots els materials procedents de l'excavació que la DF no accepti com a útils, o siguin sobrants.

El transportista ha de lliurar un certificat on s'indiqui el lloc d'abocament, la classificació del centre on s'ha fet l'abocament i la quantitat de material de cada tipus que s'ha abocat.

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 445 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE TERRES O RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

RESIDUS ESPECIALS:

unitat de quantitat de bidons o contenidors subministrats i transportats al centre de recollida.

TRANSPORT DE RESIDUS ESPECIALS:

La unitat d'obra inclou tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 446 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

construcció.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.

Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el catàleg de Residus de Catalunya.

Alella, maig del 2024

L'autor del projecte

Iban Garcia Calvo

Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Col·legiat número **17.896**

NGM PROJECTS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 447 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

DOCUMENT NÚM. 4
PRESSUPOST

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 448 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESSUPOST
AMIDAMENTS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 449 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AMIDAMENTS

Data: 01/07/24 Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST P066 TRAM A ENTRE EL CAMP DE FUTBOL I ALELLA PARC
CAPÍTOL 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica o manual sobre camió. Inclòs p/p de treballs amb maquinaria lleugera dins la llera, treballs manuals i transport a l'interior de l'obra. Inclou la retirada de tot tipus de restes vegetals, arbres, soques, pedres i roques, així com runa i escombraries que hi pugui haber. Inclòs la gestió dels residus. Inclou la localització i protecció de tots els serveis que han quedat al descobert per tal de que no es produeixi cap incidencia durant les obres. Inclòs la retirada dels arbres necessaris segons indicacions de la Direcció Facultativa. Es preveu el rebaix de 20cm de restes vegetals i terra solta respecte al perfil longitudinal. Tot inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie					
2	Llera i zona d'obres		5.000,000				5.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.000,000

2	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment 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		T	Longitud	Amplada	Gruix			
2	Camí		411,150	4,000	0,250		411,150	C#*D#*E#*F#
3		T	Superficie	Gruix				
4	Sobreamples		250,000	0,250			62,500	C#*D#*E#*F#
5	Aparcament		2.000,000	0,250			500,000	C#*D#*E#*F#
6		T	Volum					
7	Perfil longitudinal		289,470				289,470	C#*D#*E#*F#
8	Extra		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.413,120

3	F2264C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM. Inclou part proporcional de desmunts per adaptar les coses a la nova rasant, inclòs la retirada d'arrels i altre elements sota rasant. Tot inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Gruix			
2	Camí		411,150	4,000	0,250		411,150	C#*D#*E#*F#
3		T	Superficie	Gruix				
4	Sobreamples		250,000	0,250			62,500	C#*D#*E#*F#
5	Aparcament		2.000,000	0,250			500,000	C#*D#*E#*F#
6		T	Volum					
7	Perfil longitudinal		57,560				57,560	C#*D#*E#*F#
8	Extra		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.061,210

4	F2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics, inclòs pp de mitjans manuals i transport interior de terres

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 450 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitut	Alçada mitja				
2			411,150	0,800			328,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 328,920

5 F2A11000 m3 Subministrament de terra seleccionada d'aportació, inclòs amuntegament i transport a l'interior de l'obra si cal. Tot inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Gruix			
2	Camí		411,150	4,000	0,250		411,150	C#*D#*E#*F#
3		T	Superficie	Gruix				
4	Sobreamples		250,000	0,250			62,500	C#*D#*E#*F#
5	Aparcament		2.000,000	0,250			500,000	C#*D#*E#*F#
6		T	Volum					
7	Talussos		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
8	Extra		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.083,650

OBRA 01 PRESSUPOST P066 TRAM A ENTRE EL CAMP DE FUTBOL I ALELLA PARC
CAPÍTOL 02 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F2R35033 m3 Transport de terres a amuntegament de l'Ajuntament o gestor autoritzat, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum	Esponjament				
2	Terres		1.413,120	1,350			1.907,712	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.907,712

2 F2R5423A m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina

AMIDAMENT DIRECTE 40,500

3 F2RA73G1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum					
2	Terres		1.907,712				1.907,712	C#*D#*E#*F#
3	Residus		40,500				40,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.948,212

EUR

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 451 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST P066 TRAM A ENTRE EL CAMP DE FUTBOL I ALELLA PARC
CAPÍTOL 03 ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PAOCINST	u	Partida alçada d'abonament íntegre per l'execució (obra civil i obra mecànica) de la instal·lació d'enllumenat per col·locar els punts de llum segons plànols. Es preveu la col·locació de 2 tubs corrugats de 90mm en rasa formigonada 20cm per sota de la rasant final del camí i presa de terra, inclòs jabalinas a cada punt de llum. Inclòu formació d'escomesa elèctrica i despeses de companyia, comptadors, legalització, aparellatge de companyia elèctrica, canalitzacions i drets d'escomesa amb la companyia eléctrica, armari i tota l'obra civil i mecànica necessaria, així com les gestions oportunes i la posta en funcionament. Tot inclòs per deixar l'enllumenat totalment en funcionament segons indicacions de la Direcció Facultativa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	FHNCB2A8	u	Balisa decorativa Focus 2 de ATP o equivalent, idéntica a la existent més avall del camí, instal·lada sobre base de formigó i perns de fixació. Tot inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	34,000
3	PHQE-C0AD	u	Projector per a exterior model ALIX de General Electric o equivalent amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 196 W de potència, flux lluminós de 26200 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat, inclòs element de suport i qualsevol altre treball o material necessari per deixar-lo col·locat i en funcionament	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
4	PHM2-DBEU	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat tipus Prim, amb imprimació epoxi de 2 components i pintura poliuretà negre oxiron i antiorinal, de 12 m d'alçària, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó, inclòs elements d'ancoratge i fixació, presa de terra, cablejat interior i elements de suport de projectors, tot inclòs per deixar el punt de llum en funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000

OBRA 01 PRESSUPOST P066 TRAM A ENTRE EL CAMP DE FUTBOL I ALELLA PARC
CAPÍTOL 04 PAVIMENTACIÓ I ELEMENTS URBANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PATOTEM1	u	Replantació espai de l'entrada a Alella parc (inclòs instal·lació de reg) i col·locació de noves borades, segons indicacions de la DF i l'Ajuntament	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	FQ213112	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó	
			AMIDAMENT DIRECTE	7,000
3	F6A72H17	m	Tanca de fusta per a espais públics tipus Collsacabra de Disseny Barraca o equivalent, amb rodons de fusta de pi tornejats i ancoratges metàl·lics d'unió colocada sobre daus de formigó o pletina segons el cas. Tot inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	880,000

EUR

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Projecte Modificat 2. Camí de vianants entre el camp de futbol
i el nucli Alella Parc, al Terme Municipal d´Alella

AMIDAMENTS

Data: 01/07/24 Pàg.: 4

4	GDD1U039	u	Subministre i col·locació de banc tipus Neobarcino de Benito (o equivalent segons aprovació de La Propietat). Inclou realització de cimentació i ancoratges	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
5	PQ19-8GBB	u	Banc tipus Neobarcino o equivalent de taulons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, d'un mòdul, amb 1 respatller de fusta, i estructura de planxa d'acer, col·locat sobre dau de formigó, tot inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
6	PASENYAL	u	Partida alçada a justificar per la senyalització horitzontal i vertical del camí i l'aparcament, segons indicacions de la Direcció Facultativa	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	PACADENA	u	Susministrament i col·locació de 2 suports i cadena a l'entrada de l'aparcament	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	PACAMRIE	u	Partida alçada a justificar per a l'execució d'estructures auxiliars amb passos elevats al tram entre el camp de futbol i la riera per salvar desnivells i talusos, segons indicacions de la Direcció Facultativa	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
9	PACONRAM	u	Partida alçada a justificar per la consolidació de la rampa d'accés a l'aparcament, segons indicacions de la Direcció Facultativa	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

OBRA 01 PRESSUPOST P066 TRAM A ENTRE EL CAMP DE FUTBOL I ALELLA PARC
CAPÍTOL 05 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PASEGSAL	u	Partida alçada d'abonament íntegre per la seguretat i salut de les obres.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	PACATES0	u	Partida alçada d'abonament íntegre per a l'excavació de cates de qualssevol dimensions per a localitzar serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i càrrega de terres o tapat de la mateixa. Tot inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	PAIMPREV	u	Partida alçada a justificar per a imprevisos d'obra i/o desvament de serveis	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	PADESVIA	u	Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat vial, senyalització horitzontal i vertical (tant provisional com definitiva, segons indicacions de la direcció facultativa), semaforització provisional, senyalistes, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció d'Obra i el Servei de Mobilitat de l'Ajuntament	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

EUR

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 453 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

AMIDAMENTS

Data: 01/07/24 Pàg.: 5

5	PASERVEI	u	Partida alçada d'abonament íntegre per al soterrament del tub d'aigua que creua el camí i la canalització dels desaigües del camp de futbol per sota del camí amb tub de PVC rígid, incloses connexions i desguàs. Inclòs obra civil necessaria com a mínim a 50cm de la cota del camí. Tot inclòs segons indicacions de la Direcció Facultativa	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	PATELEFO	u	Desplaçament dels pals de fusta existents al costat del camp de futbol, inclòs els material i medis necessaris. Tot inclòs per deixar el servei en funcionament fora del camí.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

EUR

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 454 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESSUPOST
QUADRE DE PREUS Nº1

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 455 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica o manual sobre camió. Inclòs p/p de treballs amb maquinaria lleugera dins la llera, treballs manuals i transport a l'interior de l'obra. Inclou la retirada de tot tipus de restes vegetals, arbres, soques, pedres i roques, així com runa i escombraries que hi pugui haber. Inclòs la gestió dels residus. Inclou la localització i protecció de tots els serveis que han quedat al descobert per tal de que no es produeixi cap incidencia durant les obres. Inclòs la retirada dels arbres necessaris segons indicacions de la Direcció Facultativa. Es preveu el rebaix de 20cm de restes vegetals i terra solta respecte al perfil longitudinal. Tot inclòs (ZERO EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	0,60 €
P- 2	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	5,26 €
P- 3	F2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics, inclòs pp de mitjans manuals i transport interior de terres (QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	4,06 €
P- 4	F2264C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM. Inclou part proporcional de desmunts per adaptar les coses a la nova rasant, inclòs la retirada d'arrels i altre elements sota rasant. Tot inclòs (CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	5,75 €
P- 5	F2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació, inclòs amuntegament i transport a l'interior de l'obra si cal. Tot inclòs (ONZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	11,98 €
P- 6	F2R35033	m3	Transport de terres a amuntegament de l'Ajuntament o gestor autoritzat, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. (DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	2,20 €
P- 7	F2R5423A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina (DISSET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	17,38 €
P- 8	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	8,90 €
P- 9	F6A72H17	m	Tanca de fusta per a espais públics tipus Collsacabra de Disseny Barraca o equivalent, amb rodons de fusta de pi tornejats i ancoratges metàl·lics d'unió colocada sobre daus de formigó o pletina segons el cas. Tot inclòs (QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	41,39 €
P- 10	FHNCB2A8	u	Balisa decorativa Focus 2 de ATP o equivalent, idéntica a la existent més avall del camí, instal·lada sobre base de formigó i perns de fixació. Tot inclòs (DOS-CENTS VUITANTA EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	280,35 €
P- 11	FQ213112	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó (NORANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	94,84 €
P- 12	GDD1U039	u	Subministre i col·locació de banc tipus Neobarcino de Benito (o equivalent segons aprovació de La Propietat). Inclou realització de cimentació i ancoratges (TRES-CENTS TRENTA EUROS)	330,00 €
P- 13	PACADENA	u	Susministrament i col·locació de 2 suports i cadena a l'entrada de l'aparcament (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	450,00 €

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 456 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 14	PACAMRIE	u	Partida alçada a justificar per a l'execució d'estructures auxiliars amb passos elevats al tram entre el camp de futbol i la riera per salvar desnivells i talusos, segons indicacions de la Direcció Facultativa (DEU MIL EUROS)	10.000,00 €
P- 15	PACATES0	u	Partida alçada d'abonament íntegre per a l'excavació de cates de qualssevol dimensions per a localitzar serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i càrrega de terres o tapat de la mateixa. Tot inclòs (TRES-CENTS EUROS)	300,00 €
P- 16	PACONRAM	u	Partida alçada a justificar per la consolidació de la rampa d'accés a l'aparcament, segons indicacions de la Direcció Facultativa (SET MIL VUIT-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	7.893,20 €
P- 17	PADESVIA	u	Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat vial, senyalització horitzontal i vertical (tant provisional com definitiva, segons indicacions de la direcció facultativa), semaforització provisional, senyalistes, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció d'Obra i el Servei de Mobilitat de l'Ajuntament (SET-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	735,71 €
P- 18	PAIMPREV	u	Partida alçada a justificar per a imprevisos d'obra i/o desvament de serveis (DOTZE MIL VUIT-CENTS EUROS)	12.800,00 €
P- 19	PAOCINST	u	Partida alçada d'abonament íntegre per l'execució (obra civil i obra mecànica) de la instal·lació d'enllumenat per col·locar els punts de llum segons plànols. Es preveu la col·locació de 2 tubs corrugats de 90mm en rasa formigonada 20cm per sota de la rasant final del camí i presa de terra, inclòs jabalinas a cada punt de llum. Inclòu formació d'escomesa elèctrica i despeses de companyia, comptadors, legalització, aparellatge de companyia elèctrica, canalitzacions i drets d'escomesa amb la companyia eléctrica, armari i tota l'obra civil i mecànica necessaria, així com les gestions oportunes i la posta en funcionament. Tot inclòs per deixar l'enllumenat totalment en funcionament segons indicacions de la Direcció Facultativa. (ONZE MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	11.250,00 €
P- 20	PASEGSAL	u	Partida alçada d'abonament íntegre per la seguretat i salut de les obres. (DOS MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	2.862,30 €
P- 21	PASENYAL	u	Partida alçada a justificar per la senyalització horitzontal i vertical del camí i l'aparcament, segons indicacions de la Direcció Facultativa (TRES MIL EUROS)	3.000,00 €
P- 22	PASERVEI	u	Partida alçada d'abonament íntegre per al soterrament del tub d'aigua que creua el camí i la canalització dels desaigües del camp de futbol per sota del camí amb tub de PVC rígid, incloses connexions i desguàs. Inclòs obra civil necessaria com a mínim a 50cm de la cota del camí. Tot inclòs segons indicacions de la Direcció Facultativa (NOU-CENTS VUITANTA EUROS)	980,00 €
P- 23	PATELEFO	u	Desplaçament dels pals de fusta existents al costat del camp de futbol, inclòs els material i medis necessaris. Tot inclòs per deixar el servei en funcionament fora del camí. (DOS MIL CINC-CENTS EUROS)	2.500,00 €
P- 24	PATOTEM1	u	Replantació espai de l'entrada a Alella parc (inclòs instal·lació de reg) i col·locació de noves borades, segons indicacions de la DF i l'Ajuntament (TRES MIL EUROS)	3.000,00 €
P- 25	PHM2-DBEU	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat tipus Prim, amb imprimació epoxi de 2 components i pintura poliuretà negre oxiron i antiorinal, de 12 m d'alçària, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó, inclòs elements d'ancoratge i fixació, presa de terra, cablejat interior i elements de suport de projectors, tot inclòs per deixar el punt de llum en funcionament. (MIL QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	1.004,26 €

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 26	PHQE-C0AD	u	Projector per a exterior model ALIX de General Electric o equivalent amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 196 W de potència, flux lluminós de 26200 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat, inclòs element de suport i qualsevol altre treball o material necessari per deixar-lo col·locat i en funcionament (VUIT-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	886,64 €
P- 27	PQ19-8GBB	u	Banc tipus Neobarcino o equivalent de taulons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, d'un mòdul, amb 1 respatller de fusta, i estructura de planxa d'acer, col·locat sobre dau de formigó, tot inclòs (CINC-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	556,23 €

Alella, Maig de 2024

Iban Garcia Calvo
Enginyer Tècnic d´Obres Públiques
Col·legiat nº 17896
NGM PROJECTS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 458 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESSUPOST
QUADRE DE PREUS Nº2

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 459 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica o manual sobre camió. Inclòs p/p de treballs amb maquinaria lleugera dins la llera, treballs manuals i transport a l'interior de l'obra. Inclou la retirada de tot tipus de restes vegetals, arbres, soques, pedres i roques, així com runa i escombraries que hi pugui haber. Inclòs la gestió dels residus. Inclou la localització i protecció de tots els serveis que han quedat al descobert per tal de que no es produeixi cap incidencia durant les obres. Inclòs la retirada dels arbres necessaris segons indicacions de la Direcció Facultativa. Es preveu el rebaix de 20cm de restes vegetals i terra solta respecte al perfil longitudinal. Tot inclòs	**0,60 €**
			Altres conceptes	0,60 €
P- 2	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**5,26 €**
			Altres conceptes	5,26 €
P- 3	F2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics, inclòs pp de mitjans manuals i transport interior de terres	**4,06 €**
			Altres conceptes	4,06 €
P- 4	F2264C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM. Inclou part proporcional de desmunts per adaptar les coses a la nova rasant, inclòs la retirada d'arrels i altre elements sota rasant. Tot inclòs	**5,75 €**
			Altres conceptes	5,75 €
P- 5	F2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació, inclòs amuntegament i transport a l'interior de l'obra si cal. Tot inclòs	**11,98 €**
	B03D1000		Terra seleccionada	11,98000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 6	F2R35033	m3	Transport de terres a amuntegament de l'Ajuntament o gestor autoritzat, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics.	**2,20 €**
			Altres conceptes	2,20 €
P- 7	F2R5423A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina	**17,38 €**
			Altres conceptes	17,38 €
P- 8	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**8,90 €**
	B2RA73G1		Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	8,90000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 9	F6A72H17	m	Tanca de fusta per a espais públics tipus Collsacabra de Disseny Barraca o equivalent, amb rodons de fusta de pi tornejats i ancoratges metàl·lics d'unió colocada sobre daus de formigó o pletina segons el cas. Tot inclòs	**41,39 €**
	B06NN12C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	2,30475 €
	B6A72V17		Tanca de fusta per a espais públics tipus Collsacabra de Disseny Barraca o equivalent, amb rodons de fusta de pi tornejats i ancoratges metàl·lics d'unió colocada sobre daus de formigó o pletina segons el cas.	36,00000 €

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 460 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	3,09 €
P- 10	FHNCB2A8	u	Balisa decorativa Focus 2 de ATP o equivalent, idéntica a la existent més avall del camí, instal·lada sobre base de formigó i perns de fixació. Tot inclòs	**280,35 €**
	BHNCB2A0		Balisa decorativa Focus 2 de ATP o equivalent, idéntica a la existent més avall del camí. Inclou elements de fixació, pletines i bases de formigó necessaris. Tot inclòs	274,00000 €
			Altres conceptes	6,35 €
P- 11	FQ213112	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó	**94,84 €**
	BQ213110		Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre de planxa pintada de gruix 1 mm, amb base perforada, vora de forma arrodonida i suports de tub de 50x20x1,5 mm	65,23000 €
			Altres conceptes	29,61 €
P- 12	GDD1U039	u	Subministre i col·locació de banc tipus Neobarcino de Benito (o equivalent segons aprovació de La Propietat). Inclou realització de cimentació i ancoratges	**330,00 €**
			Sense descomposició	330,00 €
P- 13	PACADENA	u	Susministrament i col·locació de 2 suports i cadena a l'entrada de l'aparcament	**450,00 €**
			Sense descomposició	450,00 €
P- 14	PACAMRIE	u	Partida alçada a justificar per a l'execució d'estructures auxiliars amb passos elevats al tram entre el camp de futbol i la riera per salvar desnivells i talusos, segons indicacions de la Direcció Facultativa	**10.000,00 €**
			Sense descomposició	10.000,00 €
P- 15	PACATES0	u	Partida alçada d'abonament íntegre per a l'excavació de cates de qualssevol dimensions per a localitzar serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i càrrega de terres o tapat de la mateixa. Tot inclòs	**300,00 €**
			Sense descomposició	300,00 €
P- 16	PACONRAM	u	Partida alçada a justificar per la consolidació de la rampa d'accés a l'aparcament, segons indicacions de la Direcció Facultativa	**7.893,20 €**
			Sense descomposició	7.893,20 €
P- 17	PADESVIA	u	Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat vial, senyalització horitzontal i vertical (tant provisional com definitiva, segons indicacions de la direcció facultativa), semaforització provisional, senyalistes, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció d'Obra i el Servei de Mobilitat de l'Ajuntament	**735,71 €**
			Sense descomposició	735,71 €
P- 18	PAIMPREV	u	Partida alçada a justificar per a imprevisos d'obra i/o desvament de serveis	**12.800,00 €**
			Sense descomposició	12.800,00 €
P- 19	PAOCINST	u	Partida alçada d'abonament íntegre per l'execució (obra civil i obra mecànica) de la instal·lació d'enllumenat per col·locar els punts de llum segons plànols. Es preveu la col·locació de 2 tubs corrugats de 90mm en rasa formigonada 20cm per sota de la rasant final del camí i presa de terra, inclòs jabalinas a cada punt de llum. Inclòu formació d'escomesa elèctrica i despeses de companyia, comptadors, legalització, aparellatge de companyia elèctrica, canalitzacions i drets d'escomesa amb la companyia eléctrica, armari i tota l'obra civil i mecànica necessaria, així com les gestions oportunes i la posta en funcionament. Tot inclòs per deixar l'enllumenat totalment en funcionament segons indicacions de la Direcció Facultativa.	**11.250,00 €**

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 461 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	11.250,00 €
P- 20	PASEGSAL	u	Partida alçada d'abonament íntegre per la seguretat i salut de les obres.	**2.862,30 €**
			Sense descomposició	2.862,30 €
P- 21	PASENYAL	u	Partida alçada a justificar per la senyalització horitzontal i vertical del camí i l'aparcament, segons indicacions de la Direcció Facultativa	**3.000,00 €**
			Sense descomposició	3.000,00 €
P- 22	PASERVEI	u	Partida alçada d'abonament íntegre per al soterrament del tub d'aigua que creua el camí i la canalització dels desaigües del camp de futbol per sota del camí amb tub de PVC rígid, incloses connexions i desguàs. Inclòs obra civil necessaria com a mínim a 50cm de la cota del camí. Tot inclòs segons indicacions de la Direcció Facultativa	**980,00 €**
			Sense descomposició	980,00 €
P- 23	PATELEFO	u	Desplaçament dels pals de fusta existents al costat del camp de futbol, inclòs els material i medis necessaris. Tot inclòs per deixar el servei en funcionament fora del camí.	**2.500,00 €**
			Sense descomposició	2.500,00 €
P- 24	PATOTEM1	u	Replantació espai de l'entrada a Alella parc (inclòs instal·lació de reg) i col·locació de noves borades, segons indicacions de la DF i l'Ajuntament	**3.000,00 €**
			Sense descomposició	3.000,00 €
P- 25	PHM2-DBEU	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat tipus Prim, amb imprimació epoxi de 2 components i pintura poliuretà negre oxiron i antiorinal, de 12 m d'alçària, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó, inclòs elements d'ancoratge i fixació, presa de terra, cablejat interior i elements de suport de projectors, tot inclòs per deixar el punt de llum en funcionament.	**1.004,26 €**
	B06E-12CD		Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	92,52000 €
	BHM2-0FH6		Columna de planxa d'acer galvanitzat tipus Prim, amb imprimació epoxi de 2 components i pintura poliuretà, de 12 m d'alçària, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	765,00000 €
	BHW8-06IY		Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05000 €
			Altres conceptes	106,69 €
P- 26	PHQE-C0AD	u	Projector per a exterior model ALIX de General Electric o equivalent amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 196 W de potència, flux lluminós de 26200 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat, inclòs element de suport i qualsevol altre treball o material necessari per deixar-lo col·locat i en funcionament	**886,64 €**
	BHQ6-2YAV		Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 196 W de potència, flux lluminós de 26200 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66	855,97000 €
			Altres conceptes	30,67 €
P- 27	PQ19-8GBB	u	Banc tipus Neobarcino o equivalent de taulons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, d'un mòdul, amb 1 respatller de fusta, i estructura de planxa d'acer, col·locat sobre dau de formigó, tot inclòs	**556,23 €**
	B06E-12CD		Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	5,55120 €

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 462 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

			Altres conceptes	31,20 €

Alella, Maig de 2024

Iban Garcia Calvo
Enginyer Tècnic d´Obres Públiques
Col·legiat nº 17896
NGM PROJECTS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 463 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESSUPOST

PRESSUPOST

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 464 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST P066 TRAM A ENTRE EL CAMP DE FUTBOL I ALELLA PARC
CAPÍTOL 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica o manual sobre camió. Inclòs p/p de treballs amb maquinaria lleugera dins la llera, treballs manuals i transport a l'interior de l'obra. Inclou la retirada de tot tipus de restes vegetals, arbres, soques, pedres i roques, així com runa i escombraries que hi pugui haber. Inclòs la gestió dels residus. Inclou la localització i protecció de tots els serveis que han quedat al descobert per tal de que no es produeixi cap incidencia durant les obres. Inclòs la retirada dels arbres necessaris segons indicacions de la Direcció Facultativa. Es preveu el rebaix de 20cm de restes vegetals i terra solta respecte al perfil longitudinal. Tot inclòs (P - 1)	0,60	5.000,000	3.000,00
2	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 2)	5,26	1.413,120	7.433,01
3	F2264C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM. Inclou part proporcional de desmunts per adaptar les coses a la nova rasant, inclòs la retirada d'arrels i altre elements sota rasant. Tot inclòs (P - 4)	5,75	1.061,210	6.101,96
4	F2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics, inclòs pp de mitjans manuals i transport interior de terres (P - 3)	4,06	328,920	1.335,42
5	F2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació, inclòs amuntegament i transport a l'interior de l'obra si cal. Tot inclòs (P - 5)	11,98	1.083,650	12.982,13
TOTAL	CAPÍTOL		01.01			30.852,52

OBRA 01 PRESSUPOST P066 TRAM A ENTRE EL CAMP DE FUTBOL I ALELLA PARC
CAPÍTOL 02 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R35033	m3	Transport de terres a amuntegament de l'Ajuntament o gestor autoritzat, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. (P - 6)	2,20	1.907,712	4.196,97
2	F2R5423A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina (P - 7)	17,38	40,500	703,89
3	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 8)	8,90	1.948,212	17.339,09
TOTAL	CAPÍTOL		01.02			22.239,95

OBRA 01 PRESSUPOST P066 TRAM A ENTRE EL CAMP DE FUTBOL I ALELLA PARC
CAPÍTOL 03 ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAOCINST	u	Partida alçada d'abonament íntegre per l'execució (obra civil i obra mecànica) de la instal·lació d'enllumenat per col·locar els punts de llum segons plànols. Es preveu la col·locació de 2 tubs corrugats de 90mm en rasa formigonada 20cm per sota de la	11.250,00	1,000	11.250,00

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 465 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESSUPOST

			rasant final del camí i presa de terra, inclòs jabalinas a cada punt de llum. Inclòu formació d'escomesa elèctrica i despeses de companyia, comptadors, legalització, aparellatge de companyia elèctrica, canalitzacions i drets d'escomesa amb la companyia eléctrica, armari i tota l'obra civil i mecànica necessaria, així com les gestions oportunes i la posta en funcionament. Tot inclòs per deixar l'enllumenat totalment en funcionament segons indicacions de la Direcció Facultativa. (P - 19)			
2	FHNCB2A8	u	Balisa decorativa Focus 2 de ATP o equivalent, idéntica a la existent més avall del camí, instal·lada sobre base de formigó i perns de fixació. Tot inclòs (P - 10)	280,35	34,000	9.531,90
3	PHQE-C0AD	u	Projector per a exterior model ALIX de General Electric o equivalent amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 196 W de potència, flux lluminós de 26200 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat, inclòs element de suport i qualsevol altre treball o material necessari per deixar-lo col·locat i en funcionament (P - 26)	886,64	8,000	7.093,12
4	PHM2-DBEU	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat tipus Prim, amb imprimació epoxi de 2 components i pintura poliuretà negre oxiron i antiorinal, de 12 m d'alçària, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó, inclòs elements d'ancoratge i fixació, presa de terra, cablejat interior i elements de suport de projectors, tot inclòs per deixar el punt de llum en funcionament. (P - 25)	1.004,26	2,000	2.008,52
TOTAL	CAPÍTOL		01.03			29.883,54

OBRA 01 PRESSUPOST P066 TRAM A ENTRE EL CAMP DE FUTBOL I ALELLA PARC
CAPÍTOL 04 PAVIMENTACIÓ I ELEMENTS URBANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PATOTEM1	u	Replantació espai de l'entrada a Alella parc (inclòs instal·lació de reg) i col·locació de noves borades, segons indicacions de la DF i l'Ajuntament (P - 24)	3.000,00	1,000	3.000,00
2	FQ213112	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó (P - 11)	94,84	7,000	663,88
3	F6A72H17	m	Tanca de fusta per a espais públics tipus Collsacabra de Disseny Barraca o equivalent, amb rodons de fusta de pi tornejats i ancoratges metàl·lics d'unió colocada sobre daus de formigó o pletina segons el cas. Tot inclòs (P - 9)	41,39	880,000	36.423,20
4	GDD1U039	u	Subministre i col·locació de banc tipus Neobarcino de Benito (o equivalent segons aprovació de La Propietat). Inclou realització de cimentació i ancoratges (P - 12)	330,00	4,000	1.320,00
5	PQ19-8GBB	u	Banc tipus Neobarcino o equivalent de taulons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, d'un mòdul, amb 1 respatller de fusta, i estructura de planxa d'acer, col·locat sobre dau de formigó, tot inclòs (P - 27)	556,23	4,000	2.224,92
6	PASENYAL	u	Partida alçada a justificar per la senyalització horitzontal i vertical del camí i l'aparcament, segons indicacions de la Direcció Facultativa (P - 21)	3.000,00	1,000	3.000,00
7	PACADENA	u	Susministrament i col·locació de 2 suports i cadena a l'entrada de l'aparcament (P - 13)	450,00	1,000	450,00
8	PACAMRIE	u	Partida alçada a justificar per a l'execució d'estructures auxiliars amb passos elevats al tram entre el camp de futbol i la riera per salvar desnivells i talusos, segons indicacions de la Direcció	10.000,00	1,000	10.000,00

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 466 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESSUPOST

			Facultativa (P - 14)			
9	PACONRAM	u	Partida alçada a justificar per la consolidació de la rampa d'accés a l'aparcament, segons indicacions de la Direcció Facultativa (P - 16)	7.893,20	1,000	7.893,20
TOTAL	CAPÍTOL		01.04			64.975,20

OBRA 01 PRESSUPOST P066 TRAM A ENTRE EL CAMP DE FUTBOL I ALELLA PARC
CAPÍTOL 05 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PASEGSAL	u	Partida alçada d'abonament íntegre per la seguretat i salut de les obres. (P - 20)	2.862,30	1,000	2.862,30
2	PACATES0	u	Partida alçada d'abonament íntegre per a l'excavació de cates de qualssevol dimensions per a localitzar serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i càrrega de terres o tapat de la mateixa. Tot inclòs (P - 15)	300,00	1,000	300,00
3	PAIMPREV	u	Partida alçada a justificar per a imprevisos d'obra i/o desvament de serveis (P - 18)	12.800,00	1,000	12.800,00
4	PADESVIA	u	Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat vial, senyalització horitzontal i vertical (tant provisional com definitiva, segons indicacions de la direcció facultativa), semaforització provisional, senyalistes, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció d'Obra i el Servei de Mobilitat de l'Ajuntament (P - 17)	735,71	1,000	735,71
5	PASERVEI	u	Partida alçada d'abonament íntegre per al soterrament del tub d'aigua que creua el camí i la canalització dels desaigües del camp de futbol per sota del camí amb tub de PVC rígid, incloses connexions i desguàs. Inclòs obra civil necessaria com a mínim a 50cm de la cota del camí. Tot inclòs segons indicacions de la Direcció Facultativa (P - 22)	980,00	1,000	980,00
6	PATELEFO	u	Desplaçament dels pals de fusta existents al costat del camp de futbol, inclòs els material i medis necessaris. Tot inclòs per deixar el servei en funcionament fora del camí. (P - 23)	2.500,00	1,000	2.500,00
TOTAL	CAPÍTOL		01.05			20.178,01

EUR

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 467 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESSUPOST
RESUM DE PRESSUPOST

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 468 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

Projecte Modificat 2. Camí de vianants entre el camp de futbol
i el nucli Alella Parc, al Terme Municipal d´Alella

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	MOVIMENT DE TERRES	30.852,52
Capítol	01.02	GESTIÓ DE RESIDUS	22.239,95
Capítol	01.03	ENLLUMENAT PÚBLIC	29.883,54
Capítol	01.04	PAVIMENTACIÓ I ELEMENTS URBANS	64.975,20
Capítol	01.05	ALTRES	20.178,01
Obra	01	Pressupost P066 Tram A entre el camp de futbol i Alella Parc	168.129,22
			168.129,22

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost P066 Tram A entre el camp de futbol i Alella Parc	168.129,22
			168.129,22

EUR

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 469 de 470

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA
ÒRGAN
SERVEIS MUNICIPALS
REGISTRE D'ENTRADA
E2024007187
Codi Segur de Verificació: eb9960f6-b420-40fb-8ce2-e53c4b1a88c0
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2024_20911499
Data d'impressió: 29/10/2024 11:23:28
Pàgina 470 de 470
SIGNATURES
Cap signatura aplicada

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		168.129,22
13 % Despeses generals SOBRE 168.129,22		21.856,80
6 % Benefici industrial SOBRE 168.129,22		10.087,75
	Subtotal	200.073,77
21 % IVA SOBRE 200.073,77		42.015,49
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	242.089,26

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(DOS-CENTS QUARANTA-DOS MIL VUITANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)

Alella, Maig de 2024

Iban Garcia Calvo
Enginyer Tècnic d´Obres Públiques
Col·legiat nº 17896
NGM PROJECTS

AJUNTAMENT D'ALELLA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.