

Aprovat per decret d'Alcaldia
de data 16 de desembre de 2025

En dono fe,
El secretari general de l'Ajuntament de Lleida

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida

MEMÒRIA VALORADA

MEMÒRIA VALORADA D'ACTUACIONS DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT AL MERCAT DEL CAMP D'ESPORTS

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida

DOCUMENT **1**

MEMÒRIA



ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

1. DADES GENERALS	2
1.1. Antecedents	2
1.2. Situació geogràfica	2
1.3. Objecte de la memòria valorada	3
1.4. Estat actual	3
2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA.....	3
2.1. Obres previstes	3
2.2. Descripció de la solució adoptada	3
2.2.1. Demolicions, moviments de terres i gestió de residus.....	3
2.2.2. Ferss i paviments	4
2.2.3. Elements de protecció	5
2.3. Gestió de residus	5
2.4. Termini d'execució de les obres	5
2.5. Justificació de preus	6
2.6. Seguretat i salut	6
2.7. Control de qualitat	6
2.8. Resum de pressupost de l'obra	6
2.9. Documentació de la memòria valorada.....	7
2.10. Conclusions.....	8

1. DADES GENERALS

1.1. Antecedents

L'actual recinte de l'aparcament del Camp d'Esports Municipal, s'està utilitzant com a mercat municipal itinerant tots els dijous.

Actualment el recinte té tres accessos. Un accés al recinte es fa des de l'Av. Dr. Fleming, un segon accés es fa des de la zona de Rovira Roure, on hi ha una parada de Bus urbà així com una zona d'aparcament de zona blava d'alta rotació, es fa a través del carrer Alcalde Vives amb Manuel Florensa i un tercer accés des del Passeig Onze de Setembre.

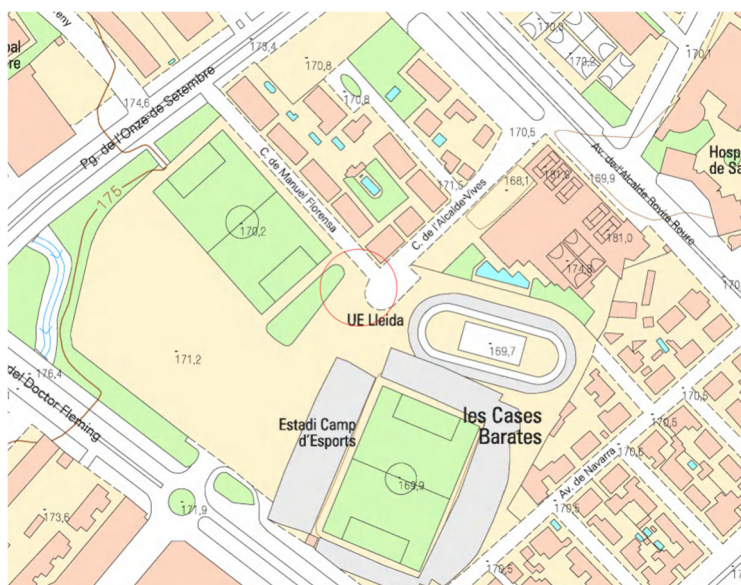
L'accés des de Av. Dr. Fleming, és accessible per a les persones amb mobilitat reduïda.

L'accés des de la zona de Rovira Roure, no és accessible. Actualment l'accés es produeix a través d'unes escales de dimensions reduïdes des del carrer Manuel Florensa a la zona del recinte.

L'accés des del Passeig Onze de Setembre, , és accessible per a les persones amb mobilitat reduïda, caldria una millora del paviment.

1.2. Situació geogràfica

L'àmbit de la memòria valorada es troba en el Mercat del Camp d'Esports de la ciutat de Lleida.





1.3. Objecte de la memòria valorada

Constitueix l'objecte de la present memòria valorada la definició i valoració dels treballs necessaris per a la construcció d'una rampa i escales amb l'objectiu de millorar l'accessibilitat l'accés al Mercat del Camp d'Esports.

1.4. Estat actual

A l'annex núm. 1, reportatge fotogràfic, i al plànol núm. 5 es pot observar l'estat actual en què es troba l'àmbit d'aquesta memòria valorada.

És un itinerari peatonal que no es accessible perquè només hi ha escales per poder accedir al recinte i no compleixen amb l'ordre TMA/851/2021 i/o codi d'accessibilitat de Catalunya.

2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

2.1. Obres previstes

La descripció de les obres es contemplen en els capítols i plànols que componen aquesta memòria valorada, en els quals es descriu les actuacions següents:

- Tancaments: Adaptar tanca existent a la nova rampa i escales
- Accés: Formació de rampa i escales

2.2. Descripció de la solució adoptada

Les característiques bàsiques de la solució adoptada es descriuen seguidament.

2.2.1. Demolicions, moviments de terres i gestió de residus

Abans de realitzar la demolició de la vorera, es procedirà a la localització dels diferents serveis existents en el subsol mitjançant cales i posteriorment, es procedirà a la retirada de tots els elements urbans que es troben dins l'àmbit d'actuació.

Una vegada localitzats els diferents serveis es realitzarà un replanteig de l'obra a realitzar.

Els moviments de terra previstos comprenen la formació de la caixa de paviment de la rampa i escala i l'excavació de rases per a la formació dels fonaments dels murs de contenció.



La demolició dels paviments, es realitzarà amb mitjans manuals i/o mecànics, segons correspongui, i les terres procedents de l'excavació de les rases, es deixaran a la vora per la seva posterior reutilització i/o càrrega sobre camió per al seu transport al dipòsit autoritzat.

La resta de residus sobrants que es generaran, hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

Els residus generats a l'obra que surtin a través de les demolicions o excavacions, segons el que determini el Tècnic Director i el Pla de Gestió de residus, es procedirà a la reutilització, al reciclatge o directament a l'abocador autoritzat per l'Agència Catalana de Residus. A l'annex núm. 4 s'inclou l'estudi de gestió de residus.

L'Adjudicatari haurà de justificar les entrades a abocador per tenir dret a l'abonament del concepte de gestió de residus previst en el pressupost.

2.2.2. Ferms i paviments

Per tal d'arribar a la cota tant de la rampa d'accés com a les escales, s'aportarà TOT-U artificial i per capes no superiors a 25cm i amb un PM del 98%, fins a la cota sota el formigonat.

La construcció de la rampa consisteix en la formació d'una llosa inclinada i plana de 15 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar HA-25/B/10/XC1 amb una armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2.

La construcció de les escales consisteix en la formació d'una llosa inclinada per a escala de 15 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar HA-25/B/10/XC1, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa i amb armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2.

Els paviments tàctils, aniran als extrems de la rampa i escales sobre una base de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I, una base de morter de ciment de 4 cm de gruix i al damunt el paviment tàtil indicador direccional, de color groc de 20x20x4 cm, model segons ordre TMA/851/2021.

Previ a la intervenció, tots els pous i les arquetes de serveis i embornals que s'hagin de modificar de cota per a quedar enrasades amb el paviment d'acabat, s'adequaran i les tapes i els marcs o les reixes dels embornals que estiguin en mal estat, seran substituïts per elements nous.

Els paviments afectats per la necessitat de perllongar els serveis, es reconstruiran amb el mateix tipus de paviment que l'existent.



En l'accés des del Passeig Onze de Setembre, caldria fer obres de reparació del paviment a l'arribada de la rampa amb l'esplanada del mercat/aparcament, consistents en la repavimentació de la zona afectada, d'uns 4m² amb paviment de formigó.

2.2.3. Elements de protecció

Es contempla instal·lar una barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella i sòcol d'acer inoxidable de 100x6mm en cas de que sigui necessari. Acabat polit i abrillantat.. Ha de complir amb el codi d'accessibilitat de Catalunya i la TMA/851/2021.

On no hi ha risc de caiguda s'instal·larà un passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 43 mm de diàmetre, acabat polit i abrillantat, amb suport de platines d'acer, fixat mecànicament.. Ha de complir amb el codi d'accessibilitat de Catalunya i la TMA/851/2021.

2.3. Gestió de residus

Durant les obres es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

A l'annex núm. 4 s'inclou l'estudi de gestió de residus, en què els residus generats a l'obra que surtin a través de les demolicions o excavacions, segons el que determini el Tècnic Director i el Pla de Gestió de residus, es procedirà a la reutilització, al reciclatge o directament a l'abocador autoritzat per l'Agència Catalana de Residus.

L'Adjudicatari haurà de justificar les entrades a abocador per tenir dreta a l'abonament del concepte de gestió de residus previst en el pressupost.

2.4. Termini d'execució de les obres

Per l'execució de les obres es fixa un termini d'execució de les obres de **25 dies**.

Juntament amb l'acta de replanteig caldrà establir i aprovar el pla de treballs detallat que presentarà el contractista adjudicatari ajustat al termini ofert en el concurs, als criteris de plantació i subministrament de les espècies vegetals i altres condicionants que puguin establir-se en la fase de replanteig de les obres.



2.5. Justificació de preus

A l'annex número 2 de la Memòria es justifiquen els preus adoptats per les unitats de l'obra previstes en el mateix.

Tanmateix, i per aquelles unitats d'obra no previstes o d'escassa definició i imprevistos que puguin sorgir en l'execució de l'obra, s'inclou en el pressupost partides alçades a justificar pel Contractista Adjudicatari.

2.6. Seguretat i salut

A l'annex número 3 de la Memòria es recull l'estudi bàsic de seguretat i salut, amb un pressupost d'execució material de 750'00 €. El contractista adjudicatari redactarà el Pla de Seguretat corresponent que haurà d'ésser aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut que designarà l'Ajuntament de Lleida.

2.7. Control de qualitat

El contractista adjudicatari definirà un Pla de Control de Qualitat de les obres, el qual haurà d'ésser aprovat per la Direcció d'Obra, i del qual n'assumirà íntegrament el cost fins un màxim de l'1% del pressupost de licitació. No s'inclouran en aquest import les despeses imputables a assaigs de repetició.

2.8. Resum de pressupost de l'obra

El pressupost d'execució material organitzat per àmbits i capítols és:

01. Actuacions prèvies	81,05 €
02. Demolicions i moviment de terres	3.604,06 €
03. Estructura i paviments	10.026,34 €
04. Baranes	12.815,44 €
05. Gestió de residus	1.287,46 €
06. Organització de l'obra	836,35 €
10. Seguretat i salut	750,00 €
Total	29.400,70 €



Ajuntament de Lleida

Aplicant els conceptes de Benefici Industrial (6%) i despeses generals (13%), obtenim el pressupost d'execució per contracte, resumit en el següent quadre:

Pressupost d'execució per contracte

Pressupost d'execució material	29.400,70 €
6,00 % Benefici Industrial SOBRE 29.400,70	1.764,04 €
13,00 % Despeses generals SOBRE 29.400,70	3.822,09 €
Subtotal	34.986,83 €
21 % IVA sobre 34.986,83	7.347,23 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	42.334,06 €

Puja el pressupost d'execució de les obres a la quantitat de **QUARANTA-DOS MIL TRES-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS, IVA INCLÒS (42.334,06 €)**.

2.9. Documentació de la memòria valorada

Document Núm. 1 Memòria i Annexes

Annex núm. 1 Reportatge fotogràfic

Annex núm. 2 Justificació de preus

Annex núm. 3 Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Annex núm. 4 Gestió de Residus

Document Núm. 2 Plànols

I Informatiu

01 Situació i índex de plànols

02 Emplaçament

03 Planejament

04 Topogràfic

05 Estat actual

P Proposta

06 Planta demolicions

07 Planta ordenació

08 Definició geomètrica



Ajuntament de Lleida

09 Secció tipus

10 Definició de paviments

11 Organització de l'obra

Document Núm. 3 Pressupost

Amidaments

Quadre de preus 1

Quadre de preus 2

Pressupost

Resum del pressupost

Pressupost d'execució per contracte

2.10. Conclusions

Justificats en la nostra opinió els criteris exposats i constant la memòria valorada dels Documents necessaris, el sotmetem a l'aprovació de l'Ajuntament per a la tramitació corresponent a la seva execució.

Lleida, a data de la signatura digital

Noé Huguet Galitó

Arquitecte Tècnic

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida

ANNEX 1

REPORTATGE FOTOGRÀFIC



Vista 01



Vista 02

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida

ANNEX 2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	18,53000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	18,53000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	18,53000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	18,53000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	18,60000	€
A0D-0007	h	Manobre	18,16000	€
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	18,16000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	18,85000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	21,28000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	21,28000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	21,28000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	21,28000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	21,61000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	21,28000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	21,28000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	21,28000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	21,63000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	18,08000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	74,50000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	121,92000	€
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	9,23000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	67,13000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	71,22000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	64,36000	€
C15A-004F	u	Transport de carretó elevador elèctric de 300 kg de càrrega i 250x100 cm de plataforma	58,34000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	200,71000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,44000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,74000	€
C1B0-006B	h	Màquina per clavar muntants metàl·lics	52,87000	€
C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	4,91000	€
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	4,06000	€
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	9,97000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	6,36000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	2,42000	€
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	27,90000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	24,77000	€
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	294,48000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	164,18000	€
B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20	107,25000	€
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	99,12000	€
B06F2-HZBD	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	115,97000	€
B06F2-IPGN	m3	Formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45	126,50000	€
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	4,55000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	2,11000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	2,26000	€
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	2,05000	€
B0AN-07J3	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	6,81000	€
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	0,33000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,14000	€
B0B8-107Z	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	11,07000	€
B0B8-1081	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,82000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	495,44000	€
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	17,20000	€
B0D70-0CER	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	5,31000	€
B1517-0MOP	m2	Malla ajustada de polietilè d'alta densitat, amb tractament ultraviolat, color verd, 60% de percentatge de tallavent, amb orificis cada 20 cm a tot el perímetre	0,63000	€
B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	90,29000	€
B2RA-28TU	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,00000	€
B2RA-28TW	t	Disposició controlada en centro de reciclaje de residuos de vidrio inertes, procedentes de construcción o demolición, con código 17 02 02 según la Lista Europea de Residuos	0,00000	€
B2RA-28UL	t	Disposició controlada en centro de reciclaje de residuos de papel y cartón no peligrosos, procedentes de construcción o demolición, con código 15 01 01 según la Lista Europea de Residuos	0,00000	€
B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	14,85000	€
B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	10,57000	€
B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	17,23000	€
B44Z-0LWW	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,87000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B6AX-0KOV	m	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per plafó de mallat amb plecs de reforç, de 200x100 mm de de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm de diàmetre, soldats als extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, per a delimitació provisional de zona d'obres, fins i tot argolles per a unió de pals. Per a 20 usos	0,76000	€
B6AZ-0KLV	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos	0,19000	€
B7C26-FGSI	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,2 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	1,12000	€
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	1,26000	€
B896-H59C	kg	Pintura de cautxú flexible especial exterior	5,87000	€
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques de color a definir per la D.F	16,77000	€
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	25,90000	€
B9E1-0001	m2	Paviment tàtil indicador direccional o d'advertència de color groc, de 20x20x4 cm	17,44000	€
B9G1-0000	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de densitat 10 kg/m3, amb una cara llisa i cantell recte	0,40000	€
BB11-0XQB	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà de 43 mm de diàmetre, travesser inferior, muntants cada 100 cm de 115 cm d'alçada i brèndoles cada 10 cm, de 90 cm d'alçada, fixada mecànicament a l'obra, amb placa 15x15x10mm per l'anclatge lateral al mur, amb 6 tacs químics DN12, volandera i femella d'acer inoxidable. Acabat polit i abrillantat. Inclou tots els materials i treballs necessaris per a la seva execució. Ha de complir amb el codi d'accessibilitat de Catalunya i la TMA/851/2021.	350,95000	€
BB1A-0XPS	m	Passamà d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304) de 43 mm de diàmetre, acabat polit i abrillantat, amb suport de platines d'acer inoxidable. Inclou tots els materials necessaris per a la seva instal·lació. Ha de complir amb el codi d'accessibilitat de Catalunya i la TMA/851/2021.	70,57000	€
BBC3-0001	u	Barrera de seguretat portàtil tipus New Jersey de PVC, d'1,20x0,40x0,60 m, amb capacitat de llast de 90 l, color vermell o blanc, encadellat d'unió, amortitzable en 20 usos.	33,00000	€
BBC7-0R8S	u	Con d'abalisament reflector de 75 cm d'alçada, de 2 peces, amb cos de polietilè i base de cautxú, amb 1 banda reflectant de 300 mm d'amplada i retrorreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 10 usos.	18,06000	€
BBCE-0R98	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 5 usos, per a seguretat i salut	29,59000	€
BBCI-0001	u	Tub reflectant de PVC, color taronja, per millorar la visibilitat de la tanca.	2,88000	€
BBCI-0R99	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de longitud i 1 m d'estatura, per a 20 usos, color groc, per a limitació de vianants, amb dos peus metàl·lics, inclòs placa per a publicitat.	12,99000	€
BBL0-FFTL	m	Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil, per a 2 usos, per a seguretat i salut	14,76000	€
BBL1-0RMM	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	38,35000	€
BBM9-0SCP	u	Suministro, colocación y desmontaje de señal provisional de obra de cartro pluma de PVC o similar y según indicaciones de la D.F., de indicación, rectangular, 60x90 cm. completamente colocada y fijada con elenets necesarios. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el período de tiempo que se requiera.	33,01000	€
BBMF-SUC1	u	Pie cruceta para señales provisionales de tráfico de 50x50 cm	29,04000	€
BD5G-0LIE	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçada aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2	5,09000	€
BDR2-0350	u	Encofrat i desencofrat	1,15000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		121,27000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	18,85000 =	18,85000	
			Subtotal:		18,85000	18,85000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,44000 =	1,70800	
			Subtotal:		1,70800	1,70800
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,42000 =	0,48400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	24,77000 =	37,65040	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	164,18000 =	62,38840	
			Subtotal:		100,52280	100,52280
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,18850
		COST DIRECTE				121,26930
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				121,26930
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,42000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	18,53000 =	0,09265	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	21,28000 =	0,10640	
			Subtotal:		0,19905	0,19905
Materials						
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0102 x	2,26000 =	0,02305	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	1,14000 =	1,19700	
			Subtotal:		1,22005	1,22005
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,00199
		COST DIRECTE				1,42109
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,42109

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	P2146-DJ2P	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de qualsevol gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Inclou el tall en qualsevol tipus de paviment, de qualsevol gruix, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per delimitar la zona a demolir.	Rend.: 0,500		10,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,100 /R x	9,74000 =	1,94800	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0033 /R x	121,92000 =	0,80467	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050 /R x	74,50000 =	7,45000	
				Subtotal:		10,20267	10,20267
				COST DIRECTE			10,20267
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,20267
P-2	P214E-MBWW	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Inclou totes les feines necessàries.	Rend.: 0,500		17,62	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,200 /R x	21,63000 =	8,65200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	18,16000 =	3,63200	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,060 /R x	18,85000 =	2,26200	
				Subtotal:		14,54600	14,54600
Maquinària							
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,100 /R x	9,97000 =	1,99400	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030 /R x	18,08000 =	1,08480	
				Subtotal:		3,07880	3,07880
				COST DIRECTE			17,62480
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,62480
P-3	P214O-4RNM	m2	Enderroc d'escala de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 0,500		81,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,660 /R x	18,16000 =	23,97120	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,800 /R x	18,85000 =	30,16000	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,200 /R x	21,63000 =	8,65200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				62,78320
Maquinària								62,78320
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,400	/R x	18,08000	=	14,46400
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,200	/R x	9,97000	=	3,98800
				Subtotal:				18,45200
				COST DIRECTE				81,23520
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				81,23520
P-4	P214P-E7K1	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	Rend.: 0,400				357,10 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	2,3716	/R x	18,16000	=	107,67064
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,744	/R x	18,85000	=	129,31100
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,392	/R x	21,63000	=	21,19740
				Subtotal:				258,17904
Maquinària								
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,392	/R x	9,97000	=	9,77060
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,372	/R x	18,08000	=	62,01440
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1617	/R x	67,13000	=	27,13730
				Subtotal:				98,92230
				COST DIRECTE				357,10134
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				357,10134
P-5	P221C-0001	m3	Excavació de rasa i/o pou amb profunditat <1,30m, en qualsevol tipus de terreny, inclosa roca, presència de serveis i entibació manual de serveis afectats, amb mitjans mecànics i/o manual i càrrega mecànica del material excavat sobre camió o contenidor i/o deixats a la proximitat de la rasa. Incloses les despeses per esgotament d'aigua de nivell freàtic i escorrentiu.	Rend.: 0,500				22,67 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,066	/R x	18,16000	=	2,39712
				Subtotal:				2,39712
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,151	/R x	67,13000	=	20,27326
				Subtotal:				20,27326

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			22,67038
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,67038
P-6	P2252-549H	m3	Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant compactador, i amb necessitat d'humectació.	Rend.: 1,000		37,27	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,036 /R x	18,16000 =	0,65376	
				Subtotal:		0,65376	0,65376
Maquinària							
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,014 /R x	71,22000 =	0,99708	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,009 /R x	121,92000 =	1,09728	
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,100 /R x	9,23000 =	0,92300	
				Subtotal:		3,01736	3,01736
Materials							
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,200 x	27,90000 =	33,48000	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x	2,42000 =	0,12100	
				Subtotal:		33,60100	33,60100
				COST DIRECTE			37,27212
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,27212
P-7	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	Rend.: 7,000		2,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	18,16000 =	2,59429	
				Subtotal:		2,59429	2,59429
				COST DIRECTE			2,59429
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,59429
P-8	P2R5-DT1G	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000		13,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,214	/R x	64,36000	=	13,77304
Subtotal:							13,77304	13,77304
COST DIRECTE								13,77304
GASTOS INDIRECTOS							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								13,77304
P-9	P2RA-EU6M	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no peril·losos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	Rend.:	1,000			0,00 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28TU	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no peril·losos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,035	x	0,00000	=	0,00000
Subtotal:							0,00000	0,00000
COST DIRECTE								0,00000
GASTOS INDIRECTOS							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								0,00000
P-10	P2RA-EU6O	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no peril·losos, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.:	1,000			0,00 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28UL	t	Disposición controlada en centro de reciclaje de residuos de papel y cartón no peligrosos, procedentes de construcción o demolición, con código 15 01 01 según la Lista Europea de Residuos	0,040	x	0,00000	=	0,00000
Subtotal:							0,00000	0,00000
COST DIRECTE								0,00000
GASTOS INDIRECTOS							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								0,00000
P-11	P2RA-EU6U	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no peril·losos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.:	1,000			17,16 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no peril·losos, procedents de	0,190	x	90,29000	=	17,15510

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus				
			Subtotal:		17,15510		17,15510
			COST DIRECTE				17,15510
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,15510
P-12	P2RA-EU74	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de vidre inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		0,00	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA-28TW	t	Disposición controlada en centro de reciclaje de residuos de vidrio inertes, procedentes de construcción o demolición, con código 17 02 02 según la Lista Europea de Residuos	0,700	x	0,00000 =	0,00000
			Subtotal:			0,00000	0,00000
			COST DIRECTE				0,00000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000
P-13	P2RA-EU7I	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		21,53	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x	14,85000 =	21,53250
			Subtotal:			21,53250	21,53250
			COST DIRECTE				21,53250
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,53250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-14	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		10,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x 10,57000 =	10,57000	
				Subtotal:		10,57000	10,57000
				COST DIRECTE			10,57000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,57000
P-15	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillousos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		24,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillousos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x 17,23000 =	24,98350	
				Subtotal:		24,98350	24,98350
				COST DIRECTE			24,98350
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,98350
P310-D51N	kg		Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x 21,28000 =	0,12768	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x 18,53000 =	0,14824	
				Subtotal:		0,27592	0,27592
Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0051	x 2,26000 =	0,01153	

P320-D6YB	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				1,79	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,008	/R x	21,28000	=	0,17024	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	18,53000	=	0,18530	
			Subtotal:				0,35554	0,35554
Materials								
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,00612	x	2,26000	=	0,01383	
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,42109	=	1,42109	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			1,43492	1,43492
				COST DIRECTE				1,79046
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,79046
P321-D6ZD	m2		Armadura per a murs de contenció AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000			3,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,027	/R x	18,53000 =	0,50031	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,027	/R x	21,28000 =	0,57456	
				Subtotal:			1,07487	1,07487
Materials								
	B0B8-1081	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	1,82000 =	2,18400	
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,01836	x	2,26000 =	0,04149	
				Subtotal:			2,22549	2,22549
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01612
				COST DIRECTE				3,31648
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,31648
P321-D70E	m2		Armadura per a murs de contenció AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000			14,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,030	/R x	21,28000 =	0,63840	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,030	/R x	18,53000 =	0,55590	
				Subtotal:			1,19430	1,19430
Materials								
	B0B8-107Z	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	11,07000 =	13,28400	
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0204	x	2,26000 =	0,04610	
				Subtotal:			13,33010	13,33010
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01791
				COST DIRECTE				14,54231
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,54231

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	P324-I2XR	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot	Rend.: 1,000		139,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,180 /R x	21,28000 =	3,83040	
	A0D-0007	h	Manobre	0,720 /R x	18,16000 =	13,07520	
				Subtotal:		16,90560	16,90560
Materials							
	B06F2-HZB	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050 x	115,97000 =	121,76850	
				Subtotal:		121,76850	121,76850
DESPESES AUXILIARS					2,50 %		0,42264
COST DIRECTE							139,09674
GASTOS INDIRECTOS					0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							139,09674
P-16	P352-MKIP	m3	Fonament de Formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades	Rend.: 1,000		234,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P312-JM51	m3	Formigonament de rases i pous, amb Formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb bomba	1,000 x	166,37066 =	166,37066	
	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	40,000 x	1,70854 =	68,34160	
				Subtotal:		234,71226	234,71226
COST DIRECTE							234,71226
GASTOS INDIRECTOS					0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							234,71226
P-17	P354-10EK1	m3	Mur de contenció inclinat curvilini de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3, malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 i encofrat industrialitzat per a murs, vist. Acabat a definir per la D.F. de l'obra.	Rend.: 1,000		539,93	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P320-D6YB	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	60,000	x	1,79046 =	107,42760	
	P4DG-3XSN	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base curvilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	6,000	x	39,20683 =	235,24098	
	P324-I2XR	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot	1,000	x	139,09674 =	139,09674	
	P321-D70E	m2	Armadura per a murs de contenció AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	4,000	x	14,54231 =	58,16924	
Subtotal:							539,93456	539,93456
COST DIRECTE								539,93456
GASTOS INDIRECTOS							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								539,93456

P-18	P354-10EK2	m3	Mur de contenció rectelini inclinat de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3, malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 i encofrat industrialitzat per a murs, vist. Acabat a definir per la D.F. de l'obra.	Rend.: 1,000			496,61	€
------	------------	----	--	--------------	--	--	--------	---

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P324-I2XR	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot	1,000	x	139,09674 =	139,09674	
	P321-D70E	m2	Armadura per a murs de contenció AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	4,000	x	14,54231 =	58,16924	
	P320-D6YB	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	60,000	x	1,79046 =	107,42760	
	P4DG-3XSP	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	6,000	x	31,98616 =	191,91696	
Subtotal:							496,61054	496,61054

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				496,61054
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				496,61054
P-19	P3Z3-D52S	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió	Rend.: 1,000				15,65 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,075 /R x	21,28000 =	1,59600		
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	18,16000 =	2,72400		
				Subtotal:		4,32000		4,32000
Materials								
	B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20	0,105 x	107,25000 =	11,26125		
				Subtotal:		11,26125		11,26125
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,06480
				COST DIRECTE				15,64605
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,64605
	P45C1-10CUB	m3	Formigonament de lloses inclinades amb Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000				145,45 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,246 /R x	21,28000 =	5,23488		
	A0D-0007	h	Manobre	0,984 /R x	18,16000 =	17,86944		
				Subtotal:		23,10432		23,10432
Materials								
	B06F2-HZB	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050 x	115,97000 =	121,76850		
				Subtotal:		121,76850		121,76850
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,57761
				COST DIRECTE				145,45043
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				145,45043

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-20	P45C6-PQG7	m2	Llosa inclinada per a escala de 15 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 28 cm d'estesa, 17,5 cm d'alçària de frontal, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2 i armadura per a murs de contenció AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080. Inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. Inclou tots els materials i treballs necessaris per a la seva execució. Acabat a definir per la D.F. de l'obra.	Rend.: 1,000		74,55	€
Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	P4B8-D6QH	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	20,000	x 1,88887 =	37,77740	
	P321-D6ZD	m2	Armadura per a murs de contenció AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x 3,31648 =	3,31648	
	P45C1-10C	m3	Formigonament de lloses inclinades amb Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	0,230	x 145,45043 =	33,45360	
				Subtotal:		74,54748	74,54748
				COST DIRECTE			74,54748
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,54748

P-21	P45C7-4T82	m2	Llosa inclinada i plana per a rampa de 15 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2 i armadura per a murs de contenció AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080. Inclou tots els materials i treballs necessaris per a la seva execució. Acabat a definir per la D.F. de l'obra.	Rend.: 1,000		62,91	€
Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	P4B8-D6QH	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	20,000	x 1,88887 =	37,77740	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P321-D6ZD	m2	Armadura per a murs de contenció AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	3,31648	=	3,31648	
	P45C1-10C	m3	Formigonament de lloses inclinades amb Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	0,150	x	145,45043	=	21,81756	
				Subtotal:				62,91144	62,91144
				COST DIRECTE					62,91144
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					62,91144

P4B8-D6QH	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.:	1,000				1,89	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	21,28000	=	0,25536		
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	18,53000	=	0,18530		
			Subtotal:				0,44066	0,44066	
Materials									
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,012	x	2,26000	=	0,02712		
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,42109	=	1,42109		
			Subtotal:				1,44821	1,44821	
			COST DIRECTE					1,88887	
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,88887	

P4DG-3XSN	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base curvilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	Rend.:	1,000				39,21	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,750	/R x	21,28000	=	15,96000		
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,825	/R x	18,53000	=	15,28725		
			Subtotal:				31,24725	31,24725	
Materials									
B0D70-OCE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,100	x	5,31000	=	5,84100		
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,00095	x	495,44000	=	0,47067		
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x	17,20000	=	0,17320		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,496	x	0,50000	=	0,74800
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0,200	x	2,05000	=	0,41000
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x	2,11000	=	0,31671
				Subtotal:				7,95958
								7,95958
				COST DIRECTE				39,20683
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				39,20683

P4DG-3XSP	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000				31,99	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,577	/R x	21,28000	=	12,27856	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,634	/R x	18,53000	=	11,74802	
			Subtotal:				24,02658	24,02658
Materials								
B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,496	x	0,50000	=	0,74800	
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,00095	x	495,44000	=	0,47067	
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x	17,20000	=	0,17320	
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0,200	x	2,05000	=	0,41000	
B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x	2,11000	=	0,31671	
B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,100	x	5,31000	=	5,84100	
			Subtotal:				7,95958	7,95958
			COST DIRECTE					31,98616
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					31,98616

P-22	P6AC-D7DY	m	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per plafó de mallat de 200x100 mm de malla i pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, col·locats sobre bases prefabricades de formigó, per a delimitació provisional de zona d'obres, amb malla de ocultament col·locat sobre la tanca. Amortitzables les valls en 20 usos i les bases en 20 usos. Inclou muntatge, col·locació, trasllat a l'interior de l'obra entre fases, desmuntatge del darrere i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor	Rend.: 1,000	3,89	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	18,16000 =	1,81600
			Subtotal:		1,81600	1,81600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B1517-0MO	m2	Malla ajustada de polietilè d'alta densitat, amb tractament ultraviolat, color verd, 60% de percentatge de tallavent, amb orificis cada 20 cm a tot el perímetre	2,000	x	0,63000	=	1,26000	
	B6AX-0KOV	m	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per plafó de mallat amb plecs de reforç, de 200x100 mm de de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm de diàmetre, soldats als extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, per a delimitació provisional de zona d'obres, fins i tot argolles per a unió de pals. Per a 20 usos	1,000	x	0,76000	=	0,76000	
	B6AZ-0KLK	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos	0,300	x	0,19000	=	0,05700	
				Subtotal:				2,07700	2,07700
				COST DIRECTE					3,89300
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,89300
P783-8D35	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes		Rend.: 1,000				8,78	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	21,28000	=	3,19200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	18,16000	=	2,72400	
				Subtotal:				5,91600	5,91600
Materials									
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	2,200	x	1,26000	=	2,77200	
				Subtotal:				2,77200	2,77200
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,08874
				COST DIRECTE					8,77674
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,77674
P-23	P791-8A6Z	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006	Rend.: 1,000				17,08	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P783-8D35	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes	1,000	x	8,77674	=	8,77674	
	PD5J-43CZ	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària	1,000	x	8,30521	=	8,30521	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical				
				Subtotal:		17,08195	17,08195
				COST DIRECTE			17,08195
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,08195

P-24	P7J3-DN90	m2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades *in situ*, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix	Rend.: 1,000			7,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,200 /R x	21,28000 =	4,25600		
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,100 /R x	18,53000 =	1,85300		
				Subtotal:		6,10900	6,10900	
Materials								
	B7C26-FGSI	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,2 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	1,080 x	1,12000 =	1,20960		
				Subtotal:		1,20960	1,20960	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09164	
				COST DIRECTE			7,41024	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,41024	

	P894-4V9D	m2	Pintat de barana i reixa d'acer, amb pintura de partícules metàl·liques de color a definir per la D.F., amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat.	Rend.: 0,350			46,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520 /R x	21,28000 =	31,61600		
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050 /R x	18,53000 =	2,64714		
				Subtotal:		34,26314	34,26314	
Materials								
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques de color a definir per la D.F	0,3978 x	16,77000 =	6,67111		
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204 x	25,90000 =	5,28360		
				Subtotal:		11,95471	11,95471	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				46,21785
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				46,21785
P-25	P897-H952	m2	Pintat de paraments exteriors al cautxú flexible especial, en dues capes	Rend.: 1,000				4,43 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,001 /R x	18,53000 =	0,01853		
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150 /R x	21,28000 =	3,19200		
				Subtotal:		3,21053		3,21053
Materials								
	B896-H59C	kg	Pintura de cautxú flexible especial exterior	0,200 x	5,87000 =	1,17400		
				Subtotal:		1,17400		1,17400
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,04816
				COST DIRECTE				4,43269
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,43269
P-26	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. Inclou l'encofrat i desencofrat si es necessari i la part proporcional de junts de dilatació i retracció cada 5m.	Rend.: 1,000				118,03 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x	21,28000 =	3,19200		
	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x	18,16000 =	8,17200		
				Subtotal:		11,36400		11,36400
Maquinària								
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,150 /R x	6,36000 =	0,95400		
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,050 /R x	9,74000 =	0,48700		
				Subtotal:		1,44100		1,44100
Materials								
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050 x	99,12000 =	104,07600		
	BDR2-0350	u	Encofrat i desencofrat	1,000 x	1,15000 =	1,15000		
				Subtotal:		105,22600		105,22600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			118,03100
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			118,03100
P-27	P9E1-0002	m2	Paviment de lloseta tàtil indicador direccional o advertència, de color groc de 20x20x4 cm, model segons ordre TMA/851/2021, col·locats amb 3-4 cm de morter de ciment 1:4 amb una resistència a compressió de 10N/mm2, elaborat i pastat a l'obra amb un control molt exhaustiu d'execució. Inclou tots els treballs necessaris per a la seva col·locació, beurada de morter de ciment de color i l'execució de juntes de dilatació cada 5m.	Rend.: 1,000			40,40 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x 21,28000 =	10,64000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x 18,16000 =	6,35600	
				Subtotal:		16,99600	16,99600
Maquinària							
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,080	/R x 2,44000 =	0,19520	
				Subtotal:		0,19520	0,19520
Materials							
	B9G1-0000	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de densitat 10 kg/m3, amb una cara llisa i cantell recte	0,080	x 0,40000 =	0,03200	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x 2,42000 =	0,02420	
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x 294,48000 =	0,91289	
	B9E1-0001	m2	Paviment tàtil indicador direccional o d'advertència de color groc, de 20x20x4 cm	1,000	x 17,44000 =	17,44000	
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x 4,55000 =	1,16025	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x 121,26930 =	3,63808	
				Subtotal:		23,20742	23,20742
				COST DIRECTE			40,39862
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,39862
P-28	PASEGR01	u	Estudi bàsic de seguretat i salut.	Rend.: 1,000			750,00 €
				COST DIRECTE			750,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			750,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-29	PB11-DJ02	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà de 43 mm de diàmetre, travesser inferior, muntants cada 100 cm de 115 cm d'alçada i brèndoles cada 10 cm, de 90 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra, amb placa 15x15x10mm per l'anclatge lateral al mur, amb 6 tacs químics DN12, volandera i femella d'acer inoxidable. Acabat polit i abrillantat. Inclou tots els materials i treballs necessaris per a la seva execució. Ha de complir amb el codi d'accessibilitat de Catalunya i la TMA/851/2021.	Rend.: 1,000		404,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400 /R x	21,61000 =	8,64400	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200 /R x	18,60000 =	3,72000	
				Subtotal:		12,36400	12,36400
Materials							
	B0AN-07J3	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	6,000 x	6,81000 =	40,86000	
	BB11-0XQB	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà de 43 mm de diàmetre, travesser inferior, muntants cada 100 cm de 115 cm d'alçada i brèndoles cada 10 cm, de 90 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra, amb placa 15x15x10mm per l'anclatge lateral al mur, amb 6 tacs químics DN12, volandera i femella d'acer inoxidable. Acabat polit i abrillantat. Inclou tots els materials i treballs necessaris per a la seva execució. Ha de complir amb el codi d'accessibilitat de Catalunya i la TMA/851/2021.	1,000 x	350,95000 =	350,95000	
				Subtotal:		391,81000	391,81000
				COST DIRECTE			404,17400
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			404,17400

P-30	PB1D-52WO	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 43 mm de diàmetre, acabat polit i abrillantat, amb suport de platines d'acer inoxidable, fixat mecànicament. Inclou tots els materials i treballs necessaris per a la seva execució. Ha de complir amb el codi d'accessibilitat de Catalunya i la TMA/851/2021.	Rend.: 1,000		90,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,500 /R x	18,60000 =	9,30000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,500 /R x	21,61000 =	10,80500	
				Subtotal:		20,10500	20,10500
Materials							
	BB1A-0XPS	m	Passamà d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304) de 43 mm de diàmetre, acabat polit	1,000 x	70,57000 =	70,57000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			i abrillantat, amb suport de platines d'acer inoxidable. Inclou tots els materials necessaris per a la seva instal·lació. Ha de complir amb el codi d'accessibilitat de Catalunya i la TMA/851/2021.				
				Subtotal:		70,57000	70,57000
				COST DIRECTE			90,67500
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			90,67500
	PB1H-611B	u	Reparació puntual de barana de perfils d'acer, amb suplement o substitució de travessers o brèndoles, amb soldadura en l'obra	Rend.: 0,150		224,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,600 /R x	21,61000 =	86,44000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,600 /R x	18,60000 =	74,40000	
				Subtotal:		160,84000	160,84000
	Maquinària						
	C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,600 /R x	4,91000 =	19,64000	
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,600 /R x	4,06000 =	16,24000	
				Subtotal:		35,88000	35,88000
	Materials						
	B44Z-0LWW	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	15,000 x	1,87000 =	28,05000	
				Subtotal:		28,05000	28,05000
				COST DIRECTE			224,77000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			224,77000
P-31	PB1I-61U1	u	Reparació puntual de barana de perfils d'acer, amb suplement o substitució de travessers o brèndoles amb soldadura en l'obra, amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva de color a definir la D.F.. Inclou tots els materials i treballs necessaris per a la seva execució, totalment acabat. Ha de complir amb el codi d'accessibilitat de Catalunya.	Rend.: 0,200		270,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Partides d'obra						
	PB1H-611B	u	Reparació puntual de barana de perfils d'acer, amb suplement o substitució de travessers o brèndoles, amb soldadura en l'obra	1,000 x	224,77000 =	224,77000	
	P894-4V9D	m2	Pintat de barana i reixa d'acer, amb pintura de partícules metàl·liques de color a definir per la D.F., amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat.	1,000 x	46,21785 =	46,21785	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		270,98785	270,98785
				COST DIRECTE			270,98785
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			270,98785
P-32	PBB1-56B1	u	Base d'acer galvanitzat peu de creueta en forma de X de 50x50 cm per subjecció recolzament rectangular senyal provisional de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm de 150 cm d'alçada, clavada a terra.	Rend.: 1,000		44,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,350 /R x	21,28000 =	7,44800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x	18,16000 =	6,35600	
				Subtotal:		13,80400	13,80400
Maquinària							
	C1B0-006B	h	Màquina per clavar muntants metàl·lics	0,040 /R x	52,87000 =	2,11480	
				Subtotal:		2,11480	2,11480
Materials							
	BBMF-SUC1	u	Pie cruceta para señales provisionales de tráfico de 50x50 cm	1,000 x	29,04000 =	29,04000	
				Subtotal:		29,04000	29,04000
				COST DIRECTE			44,95880
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,95880
P-33	PBBJ-5674	u	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal provisional mòbil d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de reglamentació i prioritat, triangular, L=70 cm, amb pintura reflectant nivell 1 (E.G.), amortitzable en 2 usos, amb bastidor portàtil d'acer galvanitzat, amortitzable en 2 usos. Fins i tot p/p de manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou muntatge, desmuntatge posterior i transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor	Rend.: 1,000		35,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,500 /R x	18,16000 =	9,08000	
				Subtotal:		9,08000	9,08000
Materials							
	BBL0-FFTL	m	Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil, per a 2 usos, per a seguretat i salut	0,500 x	14,76000 =	7,38000	
	BBL1-0RMM	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	0,500 x	38,35000 =	19,17500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	26,55500		26,55500
				COST DIRECTE			35,63500
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,63500
P-34	PBBJ-56A1	u	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal provisional d'obra de cartro ploma de PVC o similar i segons les indicacions de la D.F., d'indicació, rectangular, 60x90 cm. completament col·locada i fixada amb elenets necessaris. Fins i tot p/p de manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.	Rend.: 1,000		34,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,060 /R x	18,85000 =	1,13100	
				Subtotal:		1,13100	1,13100
Materials							
	BBM9-0SCP	u	Suministro, colocación y desmontaje de señal provisional de obra de cartro pluma de PVC o similar y según indicaciones de la D.F., de indicación, rectangular, 60x90 cm. completamente colocada y fijada con elenets necesarios. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el período de tiempo que se requiera.	1,000 x	33,01000 =	33,01000	
				Subtotal:		33,01000	33,01000
				COST DIRECTE			34,14100
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,14100
P-35	PBC1-0001	u	Barrera de seguretat portàtil tipus New Jersey de PVC, d'1,20x0,40x0,60 m, amb capacitat de llast de 90 l, color vermell o blanc, encadellat d'unió, amortitzable en 20 usos, col·locada i amb el desmuntatge inclòs. Inclòs el desplaçament dintre de l'obra.	Rend.: 1,000		9,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,060 /R x	21,28000 =	1,27680	
	A0D-0007	h	Manobre	0,080 /R x	18,16000 =	1,45280	
				Subtotal:		2,72960	2,72960
Maquinària							
	C15A-004F	u	Transport de carretó elevador elèctric de 300 kg de càrrega i 250x100 cm de plataforma	0,050 /R x	58,34000 =	2,91700	
				Subtotal:		2,91700	2,91700
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,090 x	2,42000 =	0,21780	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BBC3-0001	u	Barrera de seguretat portàtil tipus New Jersey de PVC, d'1,20x0,40x0,60 m, amb capacitat de llast de 90 l, color vermell o blanc, encadellat d'unió, amortitzable en 20 usos.	0,100	x	33,00000	=	3,30000	
					Subtotal:			3,51780	3,51780
			COST DIRECTE						9,16440
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						9,16440

P-36	PBC5-56GO	u	Con d'abaliment reflector de 75 cm d'alçada, de 2 peces, amb cos de polietilè i base de cautxú, amb 1 banda reflectora de 300 mm d'amplada i retrorreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 10 usos.	Rend.: 1,000	2,26	€
-------------	------------------	---	---	---------------------	-------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,025	/R x	18,16000	=	0,45400
Subtotal:							0,45400
							0,45400
Materials							
BBC7-0R8S	u	Con d'abalisament reflector de 75 cm d'alçada, de 2 peces, amb cos de polietilè i base de cautxú, amb 1 banda reflectant de 300 mm d'amplada i retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 10 usos.	0,100	x	18,06000	=	1,80600
Subtotal:							1,80600
							1,80600
COST DIRECTE							2,26000
GASTOS INDIRECTOS						0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,26000

P-37	PBCA-56H3	u	Subministrament, muntatge i desmuntatge de lumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 5 usos. Inclou muntatge, comprovació i desmuntatge posterior i transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor	Rend.: 1,000	20,48	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	18,16000	=	2,72400
				Subtotal:			2,72400
Materials							
BBCE-0R98	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 5 usos, per a seguretat i salut	0,600	x	29,59000	=	17,75400
				Subtotal:			17.75400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		20,47800	
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,47800	
P-38	PBCD-56H6	m	Delimitació provisional de zona d'obres mitjançant tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de longitud i 1 m d'estatura, color groc, per a limitació de vianants, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos. Fins i tot p/p de tub reflectant de PVC per millorar la visibilitat de la tanca i manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou muntatge, col·locació, trasllat a l'interior de l'obra entre fases, desmuntatge posterior i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.	Rend.: 1,000		2,66	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,124 /R x	18,16000 =	2,25184	
				Subtotal:		2,25184	2,25184
Materials							
	BBCI-0001	u	Tub reflectant de PVC, color taronja, per millorar la visibilitat de la tanca.	0,052 x	2,88000 =	0,14976	
	BBCI-0R99	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de longitud i 1 m d'estatura, per a 20 usos, color groc, per a limitació de vianants, amb dos peus metàl·lics, inclòs placa per a publicitat.	0,020 x	12,99000 =	0,25980	
				Subtotal:		0,40956	0,40956
				COST DIRECTE		2,66140	
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,66140	
PD5J-43CZ	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	Rend.: 1,000		8,31	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,033 /R x	18,53000 =	0,61149	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,066 /R x	21,28000 =	1,40448	
				Subtotal:		2,01597	2,01597
Materials							
	BD5G-0LIE	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2	1,100 x	5,09000 =	5,59900	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	2,000	x	0,33000	=	0,66000
					Subtotal:			6,25900
								6,25900
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,03024
			COST DIRECTE					8,30521
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,30521

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida

ANNEX 3

ESTUDI BÀSIC SEGURETAT I SALUT



ÍNDEX DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1.	DADES DE L'OBRA	2
1.1.	Tipus d'obra	2
1.2.	Situació geogràfica	2
1.3.	Pressupost d'execució material de l'estudi bàsic	2
1.4.	Promotor	3
1.5.	Tècnic autor de la memòria valorada d'execució	3
1.6.	Tècnic redactor de l'estudi Bàsic de Seguretat i Salut	3
2.	COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ	3
2.1.	Introducció.....	3
2.2.	Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra	4
2.3.	Identificació dels riscos.....	6
3.	RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.	9
4.	MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ	9
5.	PRIMERS AUXILIS.....	11
6.	NORMATIVA APLICABLE	11

1. DADES DE L'OBRA

1.1. Tipus d'obra

Millora d'accessibilitat

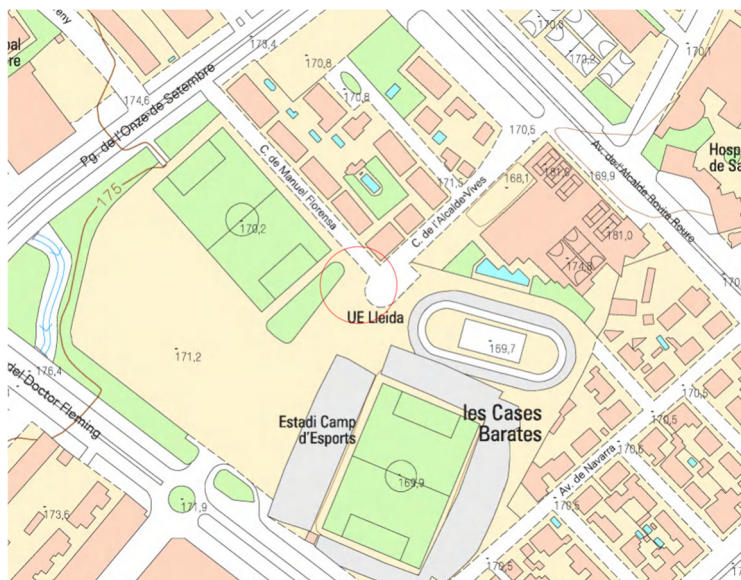
La memòria valorada de la “Memòria valorada d'actuacions de millora de l'accessibilitat al Mercat del Camp d'Esports” té com a objectiu definir les actuacions i els elements constructius necessaris per a la construcció d'una rampa i escales al Mercat del Camp d'Esports, amb la finalitat de millorar la mobilitat i accessibilitat dels vianants.

Les actuacions que es proposen se centren en el següent :

- Preparació del terreny corresponent a demolicions del paviment actual i excavació de rases.
- Formació de murs
- Pavimentació de la rampa i escales.
- Instal·lació d'elements de seguretat

1.2. Situació geogràfica

L'àmbit del present projecte es troba al Mercat del Camp d'Esports, de la ciutat de Lleida.



F1. Ubicació actuació a Lleida

1.3. Pressupost d'execució material de l'estudi bàsic

El pressupost d'execució material d'aquest estudi de seguretat i salut, puja la quantitat de **SET CENTS CINQUANTA EUROS (750,00 €)** IVA no inclòs.



Ajuntament de Lleida

1.4. Promotor

Ajuntament de Lleida, Regidoria d'Urbanisme.

1.5. Tècnic autor de la memòria valorada d'execució

Noé Huguet Galitó, Arquitecte tècnic

1.6. Tècnic redactor de l'estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Noé Huguet Galitó, Arquitecte tècnic

2. COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

2.1. Introducció

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

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

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

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

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.



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

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

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

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

2.2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

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

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir, com a àmbit de cobertura, la previsió de riscos derivats del treball de l'empresa respecte dels seus treballadors, dels treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i de les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció dels treballadors, l'empresari garantirà que cada treballador rebi una formació teòrica i practica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme el treballador, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:



- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per el contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors.
- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors.

2.3. Identificació dels riscos

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

Mitjans i maquinària

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

Treballs previs

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



Enderrocs i demolicions

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projectió de partícules durant els treballs
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes
- Caigudes de personal al mateix i a diferent nivell
- Bolcades de màquines i vehicles
- Atropellaments per màquines o vehicles
- Vibracions

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar
- Caigudes per talussos
- Col·lisió de màquines o vehicles
- Bolcades de màquines i vehicles
- Electrocutacions amb línies elèctriques
- Projectió de partícules als ulls
- Atrapaments i cops amb maquinaria excavadora
- Vibracions

Ferms i paviments

- Col·lisió de màquines o vehicles
- Bolcades de màquines i vehicles
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Cremades per utilització de productes bituminosos



Ajuntament de Lleida

- Ambient excessivament sorollós
- Projecció de partícules als ulls
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades

Instal·lacions d'enllumenat i semàfors

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades

Drenatges, sanejament i canalitzacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Col·lisió de màquines o vehicles
- Bolcades de màquines i vehicles
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Ambient excessivament sorollós
- Projecció de partícules als ulls
- Esquitxades de formigó
- Caustificacions
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades



3. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

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

4. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general prevaldran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega



Ajuntament de Lleida

- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades en funció de si es protegeixen les persones, o als operaris i tercers de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

Mesures de protecció individual

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

Mesures de protecció a tercers

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament



envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa

- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

5. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

6. NORMATIVA APLICABLE

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	



LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))



ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

O. de 9 de marzo DE 1971
(BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades
(BOE: 06/04/71) modificació: (BOE:
02/11/89) derogats alguns capítols per:
LEY 31/1995, RD 485/1997, RD
486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997,
RD 773/1997 I RD 1215/1997

S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ

O. de 12 de gener de 1998
(DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METÁLICOS

R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE:
30/12/74): N.R. MT-1

PROTECTORES AUDITIVOS

(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2

PANTALLAS PARA SOLDADORES

(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3:
modificació: BOE: 24/10/75

GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD

(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació:
BOE: 25/10/75

BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS

(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6
modificació: BOE: 28/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS.
NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES

(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació:
BOE: 29/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS:
FILTROS MECÁNICOS

(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació:
BOE: 30/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS:
MASCARILLAS AUTOFILTRANTES

(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9
modificació: BOE: 31/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS:
FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO

(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10
modificació: BOE: 01/11/75

Lleida, a la data de la signatura electrònica

Noé Huguet Galitó

Arquitecte tècnic

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida

ANNEX 4

GESTIÓ DE RESIDUS



ÍNDEX

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS.....	2
2. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS	2
3. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS	3
4. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS	6
4.1. Accions de minimització i prevenció en la fase de projecte.....	8
4.2. Minimització de residus a les obres de construcció	9
4.3. Minimització de residus a les obres d'enderroc i excavació	10
5. OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ.....	10
5.1. Gestió de residus dins l'obra	10
5.2. Gestió de residus fora de l'obra	12
6. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ	16
6.1. Nou decret sobre gestió de residus	17
6.2. Gestió de residus de construcció i enderrocs (RCE).....	21
6.3. Residus Perillosos (RCE)	25
6.4. Gestió de residus urbans.....	25
6.5. Normativa.....	26
7. PRESSUPOST	27



1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

El Present Estudi de Gestió de Residus de Construcció es redacta en base al present Projecte de millora de l'accessibilitat a Pardinyes, d'acord amb el RD 105/2008 pel que es regula la producció i gestió dels residus produïts en els enderroc i en les construccions.

D'acord a la Llei 5/2020, del 29 d'abril, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic i de creació de l'impost sobre les instal·lacions que incideixen en el medi ambient, pel que fa a "l'article 147 Modificació del text refós de la Llei reguladora dels residus" S'afegeix una disposició addicional, la quarta, al text refós de la Llei reguladora dels residus, amb el text següent: «*Disposició addicional quarta. Foment de la utilització d'àrids reciclats* ». Els projectes de construcció d'obra pública i d'obra privada han de determinar l'ús d'àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i la demolició en un percentatge mínim del 5% en pes sobre el total d'àrids previstos, excepte que les característiques de l'obra no permetin l'ús d'aquest tipus de material, supòsit que el redactor del projecte ha de justificar degudament en la memòria. L'adjudicatari haurà de certificar a la DO. el percentatge d'àrids reciclats utilitzat efectivament en l'obra complint l'establert a la Llei i hi ha d'adjuntar el certificat del subministrador dels àrids reciclats, acompanyat del certificat del gestor de residus que ha produït l'àrid reciclat.

Paral·lelament, l'Ordre ACC/9/2023, de 23 de gener, per la qual es regula la utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició, estableix els requisits, els usos, classifica els àrids reciclats, entre altres.

En el present Estudi es realitza una estimació aproximada dels residus que es preveuen produir en els treballs directament relacionats amb l'obra, i que haurà de servir de base per a la redacció del corresponent Pla de Gestió de Residus per part del Constructor. En el Pla esmentat, es desenvoluparan i complementaran les previsions contingudes en aquest document en funció dels proveïdors concrets i els seus propis sistemes d'execució de l'obra.

Per la redacció del present document s'han seguit les indicacions de la "Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc" de l'Agència de Residus de Catalunya.

2. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

Independentment de les accions realitzades en el projecte per tal de disminuir la quantitat de residus produïts en una obra, cal tenir en compte que la gestió en obra d'aquests residus també pot reduir-ne la quantitat.

S'identifiquen en la següent fitxa les mesures de minimització dels residus que s'han de considerar per tal de prevenir la generació de residus de construcció durant la fase d'obra i per reduir-ne la seva producció.



ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DEL PROJECTE				
Número	Accions	Si	No	No aplica
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament?	X		
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?		X	
3	S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?	X		
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?			X
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.	X		
6	S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions?			X
7	S'ha modulats el projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per minimitzar els retalls?	X		
8	S'ha dissenyat l'edifici tenint en compte criteris de desmuntatge o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil).			X
9	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció?		X	
10	Altres			

3. 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.

A les taules següents es presenten els residus que es preveu que es generaran durant les obres d'excavació i d'enderroc.

- Els residus s'hauran de quantificar per tipologies i fases d'obra.
- Els residus s'hauran d'estimar en tones i en metres cúbics.
- Els residus s'hauran de codificar segons el Catàleg Europeu de Residus (codis CER)



A continuació es presenta un llistat dels principals residus que es poden produir durant

17	RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ (inclosa la terra excavada de zones contaminades)	
1701	Formigó, maons, teules i materials ceràmics	
170101	Formigó	P
170102	Maons	NP
170103	Teules i materials ceràmics	NP
170106	Mescles, o fraccions separades, de formigó, maons, teules i materials ceràmics que contenen substàncies perilloses	NP
170107	Mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics, diferents de les especificades en el codi 170106	P
1702	Fusta, vidre i plàstic	
170201	Fusta	P
170202	Vidre	P
170203	Plàstic	P
170204	Vidre, plàstic i fusta que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes	P
1703	Mescles bituminoses, quitrà d'hulla i altres productes enquitranats	
170301	Mescles bituminoses que contenen quitrà d'hulla	NP
170302	Mescles bituminoses diferents de les especificades en el codi 170301	P
170303	Quitrà d'hulla i productes enquitranats	NP
1705	Terra (inclosa l'excavada de zones contaminades), pedres i llots de drenatge	
170503	Terra i pedres que contenen substàncies perilloses	NP
170504	Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 170503	P

D'acord amb els amidaments del pressupost del present projecte, s'adjunta la taula que permet obtenir el total de les diferents tipologies de residus que es generen en la present obra.

Els ratis de pes i volum de residu per superfície construïda, s'han extret de la "Guia per a la redacció de l'estudi de Gestió dels Residus de construcció i enderroc" de l'Agència de Residus de Catalunya.



ENDERROC I MOVIMENT DE TERRES VIALS				
Materials	Tipologia	Densitat	Volum residu real	Pes
	Inert, No Especial, Especial	(Kg/m3 residu real)	(m3)	(Tn)
170504 (terres i pedres diferents dels especificats en el codi 170503*)	Inert	1680,00	8,77	14,73
170107 Mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics (demolicions de paviments no asfàltics)	Inert	2200,00	10,27	22,60
170302 (barreges bituminoses diferents de les barreges especificades en el codi 170301*)	No Especial	2357,00	15,60	36,77
170405 (ferro i acer)	No Especial	5000,00	0,000	0,00
170203 (plàstic)	No Especial	5000,00	0,000	0,00
170904 (residus barrejats de construcció i d'enderroc diferents dels especificats en els codis 1709001, 170902 i 170903*)	No Especial (3)	5000,00	0,000	0,00
Total			34,64	74,10
	Inert		19,04	37,33
	No Especial		15,60	36,77
Total per tipologies	Especial		0,00	0,00

Les fases fonamentals on té lloc la generació de residus és durant l'excavació i demolició de superfície per a la col·locació del nou paviment i la instal·lació dels nous serveis.

L'estimació d'aquestes quantitats s'han realitzat en base al pressupost d'execució de l'obra, a partir de les partides d'obra definides en aquest projecte.

Definim volum aparent com el volum total de la massa, amb els espais buits que resten inclosos entremig. Aquest paràmetre és molt variable i depèn de les dimensions i de la forma dels components dels residus, i de si han estat compactats o no.

Respecte les dades referents a envasos i embalatges, així com de residus peril·losos, les quantitats es definiran detalladament en el Pla de gestió de residus a desenvolupar per part del Contractista. A continuació es presenta una taula per valorar la generació dels residus



INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS DE NOVA CONSTRUCCIÓ (també inclou la part d'obra nova de les reparacions o reformes)	Codi CER	S'utilitzen?	
		Si	No
RESIDUS D'ENVASOS; ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA; MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ			
Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles	150101*		X
Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles (pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, silicones, aerosols, etc.)	150101*		X
RESIDUS DE LA FFDU I DEL DECAPATGE O L'ELIMINACIÓ DE PINTURA I VERNÍS			
Residus de decapat o eliminació de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080117*		X
Residus de decapants o desvernissant	080121*		X
Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080111*		X
RESIDUS DE LA FABRICACIÓ, FORMULACIÓ, DISTRIBUCIÓ I UTILITZACIÓ (FFDU) DE PRODUCTES QUÍMICS ORGÀNICS DE BASE			
Dissolvents	070103*/ 070403*/ 070404*		X
RESIDUS DE LA FFDU D'ADHESIUS I SEGELLANTS (INCLOENT ELS PRODUCTES D'IMPERMEABILITZACIÓ)			
Residus d'adhesius i segellant que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080409*		X
RESIDUS DE LA FFDU DE PLÀSTICS, CAUTXÚ SINTÈTIC I FIBRES ARTIFICIALS			
Residus que contenen silicones perilloses	070216*		X
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ			
Restes de desencofrats	170903*		X
Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar)	170903*		X
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA			
Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*		X

4. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

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

Caldrà realitzar, però, totes les operacions de reutilització, reciclatge, valorització i disposició de rebuig segons les determinacions del Plec de Prescripcions Tècniques



particulars del present projecte i del Reial Decret 105/2008, de l'1 de febrer, pel que se regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc i resta de normativa vigent.

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

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

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

La gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició consistirà en la segregació dels residus Inerts, dels residus No Especials i dels residus Especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

La classificació en origen (a la mateixa obra) dels residus de construcció i demolició és realitzarà acuradament, obtenint residus el més homogenis possible per facilitar-ne la gestió.

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

En el projecte objecte d'aquest estudi no és viable tenir una planta matxucadora a obra. No obstant això, es preveu que hi hagi separació selectiva de residus mitjançant contenidors senyalats adequadament. A més, el material inert procedent de les feines d'excavació i d'enderroc, tal i com maons, terres, formigó,... serà utilitzat com a material de reblert en el moviment de terres de la pròpia obra (sempre que sigui possible), ja que per una banda redueix els residus generats i per l'altra estalvia en la compra de terreny de préstec.

Per a una correcta senyalització dels contenidors a fer servir en obra, s'adjunta la taula següent:

MODEL DE FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA						
	residus petris inerts en la pròpia obra	reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador: (kg): (m3): Quantitat d'àrid matxucut resultant (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucut serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris) (kg): (m3):				
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	cables elèctrics
						
	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.				

4.1. Accions de minimització i prevenció en la fase de projecte

En la taula següent es mostren les diferents accions de minimització i prevenció de residus contemplades en la fase de redacció del projecte:

ACCIONS	
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament
2	S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar
3	Es preservaran els productes que siguin reutilitzables o reciclables durant els treballs d'obra.
4	S'ha modulat el projecte per minimitzar els retalls
5	En cas d'enderroc i demolicions, 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.
6	S'aprofitaran el retalls durant la posada en obra i s'intentarà realitzar els talls amb precisió de manera que es puguin aprofitar ambdues parts.
7	Es protegiran especialment amb elements de protecció els materials d'acabats susceptibles de malmetre's

4.2. Minimització de residus a les obres de construcció

- Comprar únicament les quantitats de material necessari, d'acord amb el ritme d'execució de l'obra.
- Els materials han de romandre emmagatzemats ordenadament per no generar residus innecessaris.
- Dur a terme un procés d'execució de l'obra ordenat i racional, d'aquesta manera s'aconsegueix una millora en la gestió del residu.
- Per facilitar la gestió del residu cal disposar d'un Pla de gestió i d'un directori de valoritzadors. A més de donar compliment a la normativa vigent.
- Separar i classificar els residus de l'obra per facilitar-ne la reutilització o el reciclatge.
- Els proveïdors de materials i productes hauran de recollir els seus propis embalatges de l'obra.
- Manegar amb molta cura els materials que puguin originar residus potencialment perillosos. Cal preveure la gestió més adequada per a tots ells.
- Reutilitzar tantes vegades com sigui possible els mitjans auxiliars i els embalatges de fusta.
- La fusta tractada amb determinats productes químics o amb claus és de difícil reutilització o reciclat.
- Recuperar tots els materials metàl·lics: són fàcilment reciclables.
- Aprofitar al màxim els materials de demolició. Aquest en molts casos poden ser matxucats i reciclats com a reblliment per a la pròpia obra.
- Utilitzar preferentment productes que continguin residus de construcció en comptes de materials nous.
- Reduir el consum d'aigua i d'energia elèctrica a l'obra.
- Ús, quan sigui adient, de materials que disposin d'acreditació de qualitat, distintiu de garantia de qualitat ambiental o similar.
- Ús de solucions constructives que redueixin o facilitin el manteniment. Utilitzar materials de llarga durabilitat.
- Potenciar l'ús de materials autòctons de la zona.

Per últim, cal remarcar que la reducció, la reutilització i el reciclatge en les obres de construcció repercuteix tant en una millora mediambiental com econòmica.



4.3. Minimització de residus a les obres d'enderroc i excavació

- Planificar correctament els moviments de terres per minimitzar els sobrants de terra i poder reutilitzar-les a la pròpia obra.
- Reciclar els asfalts i betums en la pròpia obra o en una central de reciclatge.
- Els residus petris es reciclaran com a àrids de construcció.
- Reutilitzar i reciclar preferentment els residus de fusta.
- Recuperar tots els residus metàl·lics: són fàcilment reciclables.
- Reutilitzar i reciclar de forma prioritària els residus de plàstic. En cas de no ser possible aprofitar-los com a –combustible– font d'energia.
- Manejar amb molta cura els materials que puguin originar residus potencialment perillosos. Cal preveure la gestió més adequada per a tots ells.
- Per facilitar la gestió del residu cal disposar d'un Pla de gestió i d'un directori de valoritzadors. A més de donar compliment a la normativa vigent.
- Separar de forma selectiva els residus segons la seva naturalesa.
- Reutilitzar el nombre més gran possible d'elements arquitectònics.

5. OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ

5.1. Gestió de residus dins l'obra

Moviments de terres

Es planificaran els moviments de terres per tal de maximitzar l'aprofitament de les terres d'excavació a la mateixa obra.

De les terres sobrants no aprofitables a la mateixa obra, es prioritzarà la seva utilització en altres obres.

En aquelles zones amb terra vegetal, es realitzarà el decapatge i abassegament d'aquesta per la seva posterior utilització. El seu emmagatzematge es realitzarà separatament, evitant la seva mescla amb la resta de materials d'excavació, i amb les condicions necessàries per preservar les seves qualitats.

Gestió de residus tòxics i perillosos

El projecte no els contempla, tot i així es recullen com a possibles incidències al llarg de les obres.

S'entén com a residu tòxic i perillós (RTP), els materials sòlids, pastosos, líquids o gasosos continguts en envasos, que, com a resultat d'un procés de producció, utilització o



transformació, l'equip responsable del centre els destini a l'abandonament. La condició de tòxic i perillós ve donada per la legislació. Tenen així mateix la condició de RTP's els envasos i recipients que han contingut aquestes substàncies.

Tal com es defineix a l'apartat 4. MESURES DE SEPARACIÓ DE RESIDUS A L'OBRA, en l'obra es delimitarà un espai per l'emmagatzematge dels RTP que es generen durant la seva execució, perfectament identificat. El període màxim d'emmagatzematge dels residus serà de sis mesos fins a la seva retirada.

En tots els casos els residus s'etiquetaran segons preveu la legislació vigent.

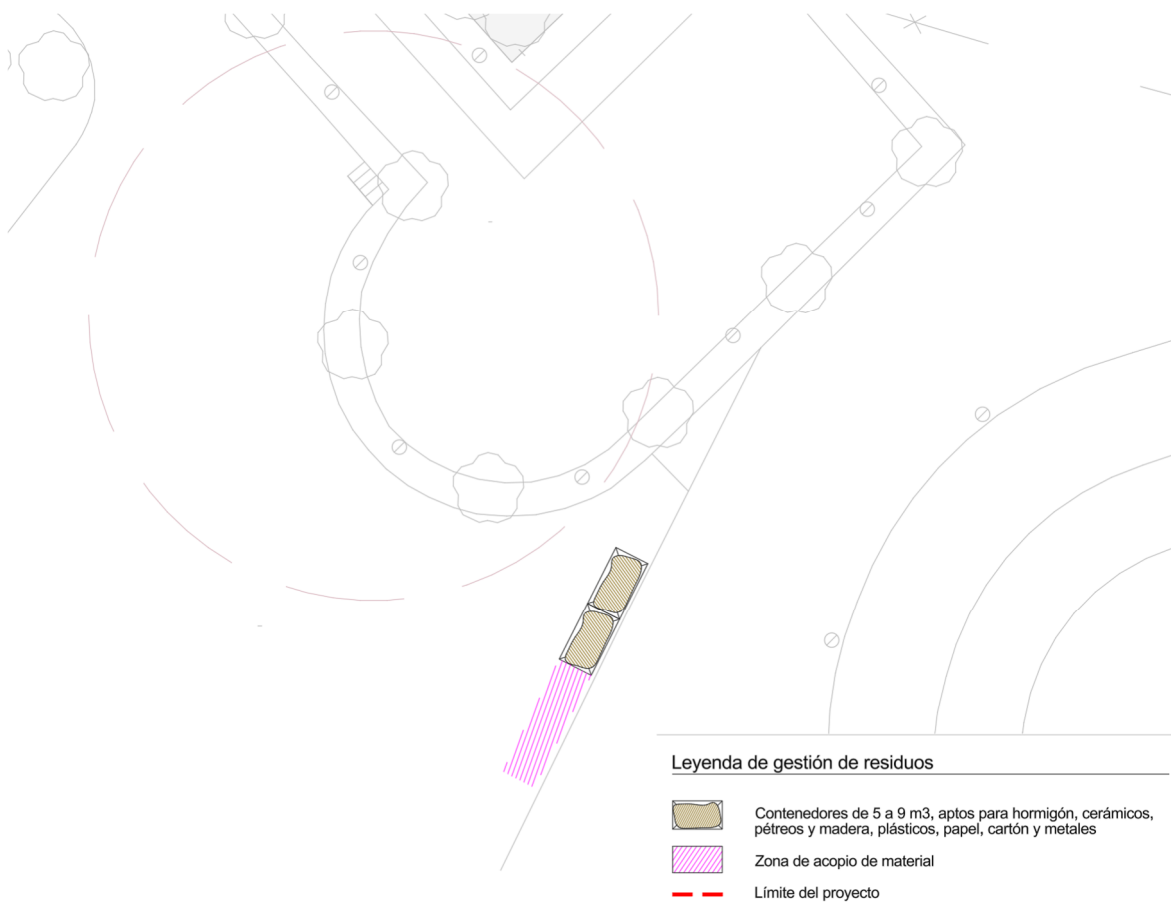
El destí dels RTP generats en l'obra serà el seu transport mitjançant transportista autoritzat a un gestor autoritzat.

Instal·lacions previstes

Es disposaran diferents espais degudament condicionats per emmagatzemar els residus segons la seva naturalesa, especialment per segregar correctament els residus especials, no especials i inerts. Les accions que es duran a terme per aconseguir aquesta separació són les següents:

- a) Com a mínim es disposarà d'una zona d'acopi dels materials inerts, contenidors per emmagatzematge de residus no especials i recipients per emmagatzematge de residus especials.
- b) Identificació dels diferents punts d'emmagatzematge dels residus mitjançant cartells que incloguin les següents dades:
 - Codi d'identificació segons la Llista Europea de Residus i pictograma normalitzat.
 - Nom, direcció i telèfon del titular dels residus
 - Naturalesa dels riscos

Plànol



5.2. Gestió de residus fora de l'obra

El conjunt de residus que no es puguin reutilitzar o valoritzar a la pròpia obra, es portaran a un gestor autoritzat mitjançant un transportista autoritzat, prioritzant sempre que sigui possible aquelles vies de reciclatge o valorització.

Vies de valorització i tractament de residus

A continuació es presenta el llistat dels residus que es poden produir a les obres del projecte constructiu, especificant les seves possibles vies de gestió, diferenciant les opcions de valorització i les de tractament, disposició o rebuig.

	DESCRIPCIÓ	VIES GESTIÓ ORIENTADES
--	------------	------------------------



Codi CER		Valorització	Tractament
17.01.01	Formigó	V71	T15/T11
17.01.07	Mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics, diferents de les especificades en el codi 17.01.06	V71	T12
17.03.02	Mescles bituminoses diferents de les especificades en el codi 17.03.01	V71	T12
17.05.04	Terra i pedres diferents dels especificats en el codi 17.05.03	V71/V84	T15/T11/T12

La codificació segons l'Agència de Residus de Catalunya de les vies de gestió alternatives és:

CODIFICACIÓ	CODIFICACIÓ VIES DE GESTIÓ
T.11	Deposició de residus inerts
T.12	Deposició de residus no especials
T.13	Deposició de residus especials
T.15	Deposició en dipòsit de terres i runes
V11	Reciclatge de paper i cartró
V12	Reciclatge de plàstics
V13	Reciclatge de tèxtil
V14	Reciclatge de vidre
V15	Reciclatge i reutilització de fustes
V41	Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics
V51	Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos
V71	Utilització en la construcció

Director de gestors autoritzats

Per al present projecte s'han buscat quins són els abocadors i les plantes més properes a l'obra que ofereixen les vies de gestió proposades. Segons això, s'inclou la taula resum de les característiques de cadascuna d'aquestes plantes de tractament



Ajuntament de Lleida

DIPÒSIT CONTROLAT DE MONTOLIU DE LLEIDA

INSTAL·LACIÓ

Estat en Servei	Codi Gestor E-1000.07	Tipus de residu gestionat Runes	Adreça física POL. 3, PARC. 10-16 25172 MONTOLIU DE LLEIDA
Telèfon 973100702		Fax 973100704	a/e Web

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular

UTE RECICLATGE SEGRÀ

Adreça
POL.IND. 3 PARCEL·LA 10-16
MONTOLIU DE LLEIDA (25172)

Telèfon
607689918

PLANTA DE RECICLATGE DE MONTOLIU DE LLEIDA (UBICADA DINS DEL DIPÒSIT CONTROLAT)

INSTAL·LACIÓ

Estat en Servei	Codi Gestor E-1000.07	Tipus de residu gestionat Runes	Adreça física POL. 3, PARC. 10-16 25172 MONTOLIU DE LLEIDA
Telèfon 973100702		Fax	a/e Web

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular

UTE RECICLATGE SEGRÀ

Adreça
POL.IND. 3 PARCEL·LA 10-16
MONTOLIU DE LLEIDA (25172)

Telèfon
607689918

PLANTA DE RECICLATGE DE ROSSELLÓ

INSTAL·LACIÓ

Estat en Servei	Codi Gestor E-1109.09	Tipus de residu gestionat Runes	Adreça física CAMÍ DEL CALVARI (PLA DE LES 3 FITES), S/N 25124 ROSSELLÓ
Telèfon 973730160		Fax 973731649	a/e interoxi1@gmail.com Web www.ecasanovas.com

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular

TALLER INTER-OXI, SL

Adreça
CAMÍ DE BENAVENT
ROSELLÓ (25124)

Telèfon
-

PLANTA DE RECICLATGE DE TORREFARRERA (UBICADA DINS DEL DIPÒSIT CONTROLAT)

INSTAL·LACIÓ

Estat en Servei	Codi Gestor E-450.97	Tipus de residu gestionat Runes	Adreça física CTRA. N-230, PARATGE LO SECÀ 25123 TORREFARRERA
Telèfon 934147488		Fax	a/e Web

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular

GESTORA DE RUNES DE LA CONSTRUCCIO, SA

Adreça
C/ NAPOLS, 222-224, BX
BARCELONA (08013)

Telèfon
934147488



Ajuntament de Lleida

PLANTA DE RECICLATGE DE VILANOVA DE LA BARCA

INSTAL·LACIÓ

Estat en Servei	Codi Gestor E-1322.12	Tipus de residu gestionat Runes	Adreça física POL. IND. 5 CTRA. C-13, KM 18,9, PARC. 10-11 25690 VILANOVA DE LA BARCA	
Telèfon 973229159		Fax	a/e	Web

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular

RODA DOLCET, SL

Adreça CTRA. C-13, KM. 10,3 VILANOVA DE LA BARCA (25690)	Telèfon 973229159
--	----------------------

PLANTA DE TRIATGE D'ALCARRÀS

INSTAL·LACIÓ

Estat en Servei	Codi Gestor E-1220.11	Tipus de residu gestionat Runes	Adreça física POL. IND. ALCARRÀS POL.IND. 2, PARC. 159 25180 ALCARRÀS	
Telèfon 973791691		Fax	a/e	Web

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular

ALCARRÀS RECICLATGES DE LA CONSTRUCCIÓ, SL

Adreça AV. VALMANYA, 30 ALCARRÀS (25180)	Telèfon
--	---------

PLANTA DE TRIATGE DE LLEIDA

INSTAL·LACIÓ

Estat en Servei	Codi Gestor E-1213.10	Tipus de residu gestionat Runes	Adreça física PARTIDA RUFEA, S/N 25194 LLEIDA	
Telèfon 973278000		Fax	a/e	Web

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular

NORDVERT, SL

Adreça RONDA GUINARDO, 99 BARCELONA (08041)	Telèfon 973265522
---	----------------------

PLANTA DE TRIATGE DE VILANOVA DE LA BARCA

INSTAL·LACIÓ

Estat en Servei	Codi Gestor E-1322.12	Tipus de residu gestionat Runes	Adreça física POL. IND. 5 CTRA. C-13, KM 18,9, PARC. 10-11 25690 VILANOVA DE LA BARCA	
Telèfon 973229159		Fax	a/e	Web

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular

RODA DOLCET, SL

Adreça CTRA. C-13, KM. 10,3 VILANOVA DE LA BARCA (25690)	Telèfon 973229159
--	----------------------



INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS INDUSTRIALS A CATALUNYA

J. VILELLA FELIP, SL

Codi gestor E-587.98	Codi NIMA 2500016891
Adreça física CTRA. DE TARRAGONA, KM 89 25191 LLEIDA	Adreça de correspondència POL. IND. EL SEGRE - -, PARC. 108 25191 LLEIDA
Telèfon 973201206	E-mail joananton@jvilella.com
Fax	Web

DADES DE L'ACTIVITAT

Adaptat al RD 110/2015 de RAEE: Sí

Activitat

CLASSIFICAC DE PAPER, PLÀSTIC, CLASSIF. CISALLAT I PREMSAT FERRALLA ; CLASSIF I TRITURAT FUSTA, CLASSIFI VIDRE I PELAT DE CABLE; PREMSAT FILTRES D'OLI ; DESCONTAMINACIÓ DE VFU, DESMUNTATGE I PXR RAEE I CRT (INCLÒS RAEE)

Abocadors acreditats a Catalunya per a rebre residus perillosos

Data actualització 11/05/2018

Nom gestor ATLAS GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL, SA	
Codi gestor E-01.89	Codi NIMA -
Adreça física CAN PALÀ, S/N 08719 CASTELLOLÍ	Adreça de correspondència DIPÒSIT CONTROLAT DE CLASSE III 08719 CASTELLOLÍ
Telèfon 938047131	E-mail xmundet@comsaemte.com
Fax 938032624	Web www.comsaemte.com

Per seleccionar les opcions externes de gestió, l'Agència Catalana de Residus, ofereix informació referent a les diferents instal·lacions autoritzades que existeixen en el nostre país, <http://residus.gencat/ca/inici/>.

6. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ

La normativa actual organitza el llistat de residus en funció de l'activitat que els genera, així poden diferenciar-se clarament els residus urbans, que són els generats pels domicilis i la gestió dels quals és assumida per l'Administració local, de la resta de residus generats en processos productius d'indústries o per serveis.



Els residus produïts per l'activitat de la construcció estan contemplats en un capítol especial de la classificació establerta per l'Ordre 304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente, i són el què s'anomena Residus de la Construcció i Enderrocs (RCE). Provenen, en la seva majoria, d'enderrocs d'edificis, de rebuig dels materials de construcció de les obres de nova planta i de reformes, en habitatges o urbanitzacions, i terres procedents d'excavacions, de buidats o de la fase de moviment de terres, en general, el què es coneix terres i runa.

6.1. Nou decret sobre gestió de residus

La Llei 10/1998 de Residus, que és la norma bàsica fonamental en matèria de gestió de residus d'Espanya, introdueix el principi de jerarquia per a assenyalar que cal fomentar la reutilització, el reciclatge i altres formes de valorització en la gestió dels residus, essent aplicable a qualsevol tipus de residus i, per tant, també als de la construcció.

La normativa espanyola sobre gestió de residus es basa alhora en els principis de gestió establerts per les Directrius europees, incloent com a principis bàsics el reciclatge i la valorització preferentment enfront del dipòsit a abocador, que és considerada com l'opció menys aconsellable i la última a la que s'hauria de recórrer, en cas que no sigui possible la reutilització, el reciclatge o la valorització dels residus.

Una norma de referència en relació amb la gestió dels residus de construcció va ser el Plan Nacional de Residuos de Construcción y Demolición com a instrument de planificació bàsic en relació amb la gestió d'aquest tipus de residus. En aquest s'hi recullen les línies bàsiques d'actuació que cal que segueixin totes les comunitats autònomes per dictar els seus propis Plans de Residus de Construcció i Enderroc, amb la finalitat d'abordar amb eficàcia, i d'acord amb la normativa europea, els problemes específics de la gestió d'aquest tipus de residus.

Com a conclusió i derivat dels requisits legals, els principis que regeixen la gestió de residus cal que siguin, i seguint aquest ordre, els següents:

- a) Prevenció i minimització en origen, reduint la producció i nocivitat

La millor manera de reduir costos en la gestió dels residus és reduir la producció d'aquests en origen. Aquesta minimització de residus pot realitzar-se de diverses maneres: a través del disseny i del tipus d'envàs, optimitzant les matèries primeres i auxiliars utilitzades, ajustant el procés, de manera que es redueixin també els residus, utilitzant material reciclable en els envasos, etc.

- b) Valorització. Engloba mètodes tan diferents com la reutilització, el reciclatge o la recuperació.

La reutilització és un sistema que permet tornar a utilitzar un objecte per a la mateixa finalitat pel que va ser dissenyat originàriament. Com a exemples més evidents tenim la



reutilització en la pròpia obra de terres sobrants de l'excavació, la reutilització de restes de ferralla o de retalls de fusta dels encofrats.

Quan no es recupera la totalitat dels residus sinó només alguns dels components, es parla de reciclatge (és el cas del paper, del metall o la fusta que van a un reciclador per a la seva conversió en matèries primeres o altres productes diferents).

Finalment, la recuperació o transformació dels residus implica l'alteració física, química o biològica dels residus. La finalitat d'aquesta modificació pot ser recuperar els materials reutilitzables i reciclables, o bé recuperar els productes de conversió (compost) i energia en forma de calor o combustibles (biogàs, fusta com a combustible). Mentre que en el reciclatge s'aprofita la major part del residu generat, en la recuperació només s'extreuen del residu aquells components considerats vàlids i/o l'energia que contenen.

c) Eliminació adequada dels residus que no puguin valoritzar-se.

Aquest és el sistema més habitual en la gestió dels residus de construcció, consisteix en col·locar-los sobre el terreny, estenent-los i compactant-los amb la finalitat de reduir el volum.

Per últim, la norma de més pes quant a la gestió de residus és la que data del 13 de febrer del 2008, publicada al BOE, el Real Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc (RCE).

Aquest Real Decret té per objectiu establir el règim jurídic específic de la producció i gestió dels RCE amb la finalitat de fomentar, per aquest ordre, la seva prevenció, reutilització, reciclat i altres formes de valorització, garantint que els residus destinats a operacions d'eliminació rebin un tractament adequat, i contribuir a un desenvolupament sostenible de l'activitat de construcció. A més, s'estableix que es fomentarà en la contractació pública la menor generació de RCE i la utilització d'àrids i altres productes provinents de la valorització, el què s'ha traduït en la valoració d'aquests aspectes en tots els plecs de prescripcions tècniques dels concursos públics.

Aquest Real Decret és d'aplicació per a qualsevol substància o objecte dels quals el seu posseïdor se'n desprengui o se n'hagi de desprendre o del que tingui la intenció o obligació de desprendre-se'n i que es generi en una obra de construcció i/o enderroc (incloent residus generats en instal·lacions auxiliars que donen servei a l'obra).

No obstant això, s'estableixen les següents excepcions:

- Les terres o pedres no contaminades quan pugui acreditar-se el seu destí de reutilització.



Ajuntament de Lleida

- Els residus de la indústria extractiva resultants de la prospecció, extracció, tractament i emmagatzemament de recursos minerals, així com d'explotació de canteres.
- Els llots de dragatges no perillosos.

S'estableixen clarament les obligacions tant per al promotor com per al constructor.

Obligacions del productor (el promotor) de RCE

- a) Incloure en el projecte de l'obra un Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs, que contindrà una estimació prèvia dels residus que generarà el futur projecte. Els continguts d'aquest estudi són, com a mínim:
 - Una estimació de la quantitat, en tones i m³, dels RCD que es generaran a l'obra, codificats segons el CER (codificació europea de residus).
 - Les operacions de reutilització, valorització o eliminació dels residus.
 - Els plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzemament i altres operacions de gestió dels RCE de l'obra.
 - Les prescripcions, que s'inclouran en el Plec de Prescripcions del Projecte, en relació a la gestió dels residus.
 - Les mesures per a la prevenció dels residus en l'obra objecte del projecte.
 - Una valoració del cost previst per a la gestió dels residus, que formarà part del Pressupost del projecte, en un capítol a part.
- b) En obres d'enderroc, reparació o reforma, caldrà fer un inventari dels residus perillosos que es generaran amb la finalitat que siguin gestionats correctament.
- c) Disposar de la documentació que acrediti que els RCE realment produïts a les obres han estat lliurats a una instal·lació de valorització o d'eliminació per al seu tractament per un gestor de residus autoritzat, així com mantenir la documentació corresponent durant cinc anys.
- d) Les Comunitats Autònomes podran exigir, vinculada a l'atorgament de la llicència municipal d'obres, la constitució per part del productor d'una fiança o altra garantia financera equivalent per a garantir el compliment d'aquestes obligacions. En aquelles obres en què existeixi un Estudi de Gestió de Residus en el projecte, el càlcul de l'import d'aquesta fiança es basarà en el pressupost d'aquest estudi.

Obligacions del posseïdor (el constructor) dels RCE

- a) Presentar a la Direcció Facultativa un Pla de Gestió de Residus. Aquest document ha de reflectir la gestió real que es farà a l'obra, ajustant a la realitat les estimacions



fetes en l'Estudi de Gestió de Residus. El contingut d'un Pla de Gestió de Residus es concreta segons els següents apartats:

- Antecedents
 - Dades bàsiques de l'obra
 - Identificació de tots els residus a generar, tant RCD com RP (residus perillosos)
 - Estimació de la quantitat de residus generats a l'obra
 - Mesures per a la segregació "in situ" previstes
 - Mesures de prevenció i de reutilització en la pròpia obra o altres destins autoritzats
 - Destí dels residus no valoritzables produïts
 - Seguiment de la gestió dels residus (documentació)
 - Pressupost de la gestió de residus
- b) Documentar suficientment la cessió de residus a gestor autoritzat. Cal que consti el productor, posseïdor, el gestor, la procedència, la quantitat i el tipus de residus lliurats.
- c) Els RCE hauran de classificar-se de forma que, com a mínim, se separin les següents fraccions quan la quantitat prevista de generació per a la totalitat de l'obra superi les següents quantitats:
- Formigó i petris: 80 t.
 - Maons, teules i ceràmics: 40 t.
 - Mescles bituminoses : 5 t.
 - Metall: 2 t.
 - Fusta: 1 t.
 - Vidre: 1 t.
 - Plàstic: 0,5 t.
 - Paper i cartró: 0,5 t.

La separació d'aquestes fraccions serà feta preferentment pel posseïdor dins de l'obra.

Quan, per falta d'espai físic, no resulti tècnicament viable efectuar aquesta separació, el posseïdor podrà encomanar la gestió a un gestor autoritzat en una instal·lació de tractament de RCE aliena a l'obra. En aquest cas, haurà d'obtenir la documentació que ho acrediti.

Si els residus es lliuren a un transportista que no és el gestor final, en el document de cessió haurà de constar també el gestor de valorització o eliminació subsegüent al que es destinaran els residus.

De forma justificada, la Comunitat Autònoma podrà eximir al posseïdor de l'obligació de classificació d'alguna o totes les fraccions anteriors. En tot cas, el posseïdor estarà obligat a mantenir els residus en les condicions adequades d'higiene i seguretat, així com a evitar



la mescla de fraccions ja seleccionades que impedeixi la seva posterior valorització o eliminació.

- d) El posseïdor dels RCE estarà obligat a sufragar els costos de la gestió i a transmetre al productor els certificats i altra documentació acreditativa de la gestió dels residus, així com a mantenir la documentació corresponent durant 5 anys.

Per a la valorització de residus de la construcció en la pròpia obra s'ha de tenir present que la reutilització de formigó, asfalt, etc. Triturat en la pròpia obra així com la valorització "in situ" quedarà a expenses del què les comunitats autònomes. En cas que aquestes no tinguin cap legislació al respecte, per a valoritzar els RCE en la pròpia obra cal que es compleixin les següent condicions:

- L'activitat de valorització s'ajustarà a allò que estableixi la Direcció Facultativa.
- Aquesta activitat no podrà malmetre el medi ambient
- L'activitat quedarà obligatòriament enregistrada en la manera que estableixi la comunitat autònoma.
- L'ús de residus inerts en obres de restauració, condicionament o reblert es considera una operació de valorització i no d'eliminació, sempre que l'òrgan competent de la comunitat així ho estableixi, que aquesta operació sigui realitzada per un gestor autoritzat i que el resultat sigui la substitució de recursos naturals.

6.2. Gestió de residus de construcció i enderrocs (RCE)

Amb la finalitat de realitzar una correcta gestió dels residus de construcció i enderrocs, de la manera més senzilla possible i a un baix cost cal:

- Fer una planificació dels residus que es generaran a cada fase de l'obra.
- Analitzar les possibilitats de gestió (existència de recicladors, aprofitament dels RCE, etc.) i els costos de les diferents opcions.
- Identificar i delimitar una àrea en funció de l'espai disponible per als diferents abassegaments de residus (plàstics, fustes, ferralla...).
- Realitzar segregació en origen dels diferents RCE
- Informar i exigir al personal d'obra la correcta gestió (amb formació específica en cas necessari)

Tot seguit s'exposen les bones practiques a aplicar en obra per a cada tipus de residu.

Terres sobrants d'excavació i buidats

Inclou les terres de buidat en edificació i les restes d'excavació i desmunts en obra civil. Aquestes terres queden excloses de la consideració de residu sempre i quan el seu destí sigui:



Ajuntament de Lleida

- Reutilització en la pròpia obra o en obres alienes com a material de reblert.
- Feines de restauració de canteres, graveres, espais degradats, etc. que tinguin el corresponent Pla de Restauració aprovat.
- Finalment, si són dipositades a abocador de residus inerts ja no estaran excloses de la normativa aplicable als residus.

Gestió de la runa

D'acord amb el RD 105/2008, s'entén per runa els residus inerts que fan referència exclusivament a material petri d'obra (materials ceràmics, morter, formigó, etc.). La runa en obra civil pot venir de:

- Excavacions de sòls o execució d'obres de reforma de carrers en zones urbanes.
- Originada en carreteres o infraestructures
- Mescla de runa de construcció o demolició d'habitatges
- Rebuig o trencaments en la fabricació de peces i elements de la construcció. La runa en aquestes condicions s'anomena, freqüentment, "runa neta". Cal que sigui lliurada a una planta de tractament de RCE on serà sotmesa a un procés que possibiliti el reciclatge com a àrid reciclat o com a material de reblert.

Les bones pràctiques aplicables a la gestió de runa es resumeixen en:

- Es recomana sempre la segregació dels RCE, evitant que es dipositi runa i altres residus inerts com metalls, fusta, plàstics, PVC, etc.
- Només es poden contractar serveis de transport de runa de les empreses que formen part del registre municipal autonòmic de transportistes de residus.
- Es demana al transportista certificat o albarà que acrediti el dipòsit en planta de tractament o a abocador autoritzat.
- En cap cas poden dipositar-se en els contenidors de runa residus urbans ni residus perillosos.

Plàstics

Es generen principalment en els embolcalls dels palets i altres materials, encara que també en bidons, garrafes, sacs i film protector. La gestió més adequada és a través de reciclador.

Per al seu abassegament cal tancar o delimitar l'espai i evitar la dispersió (mitjançant taulons o similar) i senyalitzar l'abassegament per evitar la mescla amb altres residus.

La separació dels plàstics s'ha de fer quan s'obren els paquets dels subministres evitant que es mesclin amb la resta de residus i dipositant-los en els punts establerts prèviament. Pot fer-se durant la neteja de l'obra, però sempre serà menys eficaç.



Ajuntament de Lleida

Fusta

S'origina principalment per palets trencats, taulells d'encofrat, taulons d'obra, restes d'enderrocs, etc. La segregació de la fusta de la resta de RCE és senzilla i, en general, favorable econòmicament. Com a mesures de gestió d'aquest residu cal destacar:

- Identificar una àrea d'abassegament o un contenidor del propi reciclador (d'entre 6 i 30m3). Cal senyalar-lo per evitar la mescla amb la resta de residus.
- És fàcil trobar empreses de recollida i reciclatge de fusta a preus molt inferiors als corresponents a la seva gestió com a runa.
- Pot ser reutilitzada en la pròpia obra, com a combustible per a calefacció en obra (només en bidons foradats), per a protecció dels arbres, etc.

Metalls

Integrat sobretot per les restes de ferralla i en enderrocs. És un residu tradicionalment ben separat i gestionat a través del reciclador per resultar econòmicament molt favorable. Per a la gestió del metall en obra només es requereix:

- Identificar el punt d'abassegament o contenidor i facilitar l'accés als camions de recollida.
- Demanar al reciclador justificant de lliurament.
- Pot ser interessant segregar cables i alumini de la resta de residus de metall, per tenir un preu de venda més alt.

Residus de neteja de formigoneres

En obra només és admissible la neteja de canaletes de formigoneres i camions de bombament de formigó.

La neteja de formigoneres es realitza a la planta de formigó, on hi ha una àrea per al tractament de les aigües i residus que generen.

D'acord amb les característiques de l'obra i la disponibilitat d'espai, la ubicació dels punts de neteja de les canaletes pot ser:

Obra civil

Comprèn fonamentacions, rases, sabates, etc. pendents de formigonat, sempre i quan no hi hagi nivell freàtic.



Ajuntament de Lleida

Sots d'aproximadament 2 x 2 x 1,5 en zones a ocupar per la construcció, vials, etc. En cas que se situïn sobre sòl a restaurar, s'haurà d'enretirar el formigó acumulat abans de tancar i restaurar el terreny.

Edificació

Fonamentacions, rases pendents de reblert o formigonat, extradós de murs, etc.

Sots d'aproximadament 2 x 2 x 1,5 en zones a ocupar per la construcció, vials, etc. En cas que se situïn sobre sòl a restaurar, s'haurà d'enretirar el formigó acumulat abans de tancar i restaurar el terreny.

Contenidor d'obra protegit amb plàstic (en obres urbanes sense gairebé espai).

En qualsevol cas, el punt de neteja ha de quedar senyalitzat. S'informa de la situació i obligatorietat d'ús de conductors de formigoneres. El responsable haurà de rebre el formigó, vetllar pel compliment de la neteja de canaletes.

Altres residus

Alguns residus es generen en certes obres es generen en quantitats bastant minses, el què impossibilita un sistema de gestió independent que permeti el lliurament a reciclador. En el cas, habitualment, del PVC, el vidre, el pórex, la llana de roca... Aquests residus, per ara, només poden disposar-se en un contenidor mesclats, preferentment amb runes no inerts (pladur, escaiola, restes de panells, etc.) donant lloc a un residu classificable com a industrial no perillós i que habitualment serà gestionat com a runa mesclada.

En aquelles obres en què el volum d'algun d'aquests residus sigui important pot procedir-se a la seva segregació donat que en tractar-se de quantitats importants sí que resulta interessant per a empreses recicladores. En algunes obres, especialment aquelles que comporten enderrocs, pot ser viable i interessant econòmicament separar i lliurar al reciclador residus com vidre o PVC.

Obligacions documentals referides als RCE

És obligació del contractista disposar en obra de la documentació acreditativa de la gestió dels diferents residus generats, especificant el seu destí final, ja sigui reutilització en la pròpia obra o en una altra obra, lliurament a reciclador, planta de tractament o abocador autoritzat.

Si es contracta un gestor autoritzat cal disposar de:



- Còpia de l'autorització com a gestor autoritzat per la comunitat autònoma on desenvolupi la seva activitat. Amb això es comprova que l'empresa contractada està autoritzada per l'Administració. En aquest document queda definit quin residu pot gestionar, el tractament que realitza i la data límit per la que s'ha concedit l'autorització.
- Albarans de lliurament dels residus.

Si es dipositen directament a un abocador municipal, cal disposar de:

- Justificant que l'abocador està autoritzat per l'ajuntament en qüestió.
- Els resguards de lliurament dels residus, tant si la retirada es realitza a la pròpia obra com si la recollida està subcontractada. Aquests resguards haurien de contenir, com a mínim:
 - Data d'abocament
 - Denominació de l'abocador
 - Quantitat dipositada
 - Matrícula del camió

6.3. Residus Perillosos (RCE)

D'acord amb la definició legal, són residus peril·losos (RP) aquells residus que presenten un risc per al medi ambient o la salut de les persones per les seves característiques nocives, corrosives, reactives, explosives, tòxiques, inflamables o biològicament infeccioses, així com recipients i envasos que els hagin contingut.

La relació de residus que es consideren peril·losos figura en la llista europea de residus publicada per l'Ordre del Ministeri de Medi Ambient 304/2002 "Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista Europea de Residuos".

Els RP cal que siguin emmagatzemats separatament de la resta de residus i en unes condicions adequades que garanteixin que no contaminaran ni es filtrarà al terreny. Aquests hauran de ser gestionats a través d'empreses autoritzades.

6.4. Gestió de residus urbans

S'inclouen en aquest apartat els residus que es generen en les oficines, menjadors i zones de descans de l'obra. Es tracta, en general, de paper, llaunes, bricks, restes de menjar i tots aquells residus que siguin assimilables a residus sòlids urbans.

Cal que en obra hi hagi contenidors específics per a cadascun d'aquest tipus de residu, i que el contenidor estigui convenientment senyalitzat.



6.5. Normativa

- Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de Prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20). (BOE núm. 92, de 16 d'abril)
- Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació les vies de gestió dels residus a Catalunya.
- Decret 89/2010, de 29 de juny, del Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC núm. 5664, de 6 de juliol). S'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció. S'inclouen les modificacions fetes pel RD 210/2018.
- Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron Orden APM 1007, de 10/10/2017 ; Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (BOE Num. 254, 21/10/2017).
- Decret Leqislatiu 1/2009, de 21 de juliol, del Departament de la Presidència (DOGC núm. 5430, de 28 de juliol). S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
- Llei 20/2009, de 4 de desembre, del Departament de la Presidència (DOGC núm. 5524, d'11 de desembre). Prevenció i control ambiental de les activitats.
- Decret 136/1999, de 18 de maig, del Departament de Medi Ambient (DOGC núm. 2894, de 21 de maig). S'aprova el Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'administració ambiental, i s'adapten els seus annexos.
- *Modificació. Decret 143/2003, de 10 de juny, del Departament de Medi Ambient (DOGC núm. 3911, de 25 de juny). Modificació del Decret 136/1999, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'administració ambiental, i se n'adapten els annexos.
- Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 38, de 13 de febrer). Es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- Decret 21/2006, de 14 de febrer, del Departament de la Presidència (DOGC núm. 4574, de 16 de febrer). Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
- Decret 152/2007, de 10 de juliol, del Departament de la Presidència (DOGC núm. 4924, de 12 de juliol). Aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig.
- *Modificació. Decret 203/2009, de 22 de desembre, del Departament de la Presidència (DOGC núm. 5533, de 24 de desembre). Es prorroga el Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric, aprovat pel Decret 152/2007, de 10 de juliol.



Ajuntament de Lleida

- Llei 8/2008, de 10 de juliol, del Departament de la Presidència (DOGC núm. 5175, de 17 de juliol). Finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels canons sobre la disposició del rebuig dels residus.
 - Decret 115/1994, de 6 d'abril, del Departament de Medi Ambient (DOGC núm. 1904, de 30 de juny). Regulador del Registre general de gestors de residus de Catalunya.
 - Decret 1/1997, de 7 de gener, del Departament de Medi Ambient (DOGC núm. 2307, de 13 de gener). Rebuig dels residus en dipòsits controlats.
 - "Deroga l'article 4, 7 i annex I del decret 1/1997. Decret 69/2009, de 28 d'abril, del Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC núm. 5370, de 30 d'abril). S'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.
 - Resolució de 20 de gener de 2009, del Ministeri de Medi Ambient, Medi Rural i Medi Marí (BOE núm. 49, de 26 de febrer). Es publica l'Acord del Consell de Ministres amb el que s'aprova el Pla Nacional Integrat de Residus per el període 2008-2015.
 - Llei 10/1998, de 21 d'abril, del cap de l'Estat, (BOE núm. 96, de 22 d'abril). Residus.
 - Ley 22/2011 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 181, 29/07/2011) de residuos y suelos contaminados.
- * Modificació. Real Decreto Ley 17, de 4 de mayo de 2012 : de la Jefatura del Estado (BOE núm. 108, 05/05/2012)

Tanmateix cal tenir en compte altra normativa que es pogui aplicar en temes d'enderroc, ja sigui per temes de seguretat, d'urbanisme, o ordenances municipals, la qual s'haurà de consultar prèviament per veure si pot afectar en les tasques dels residus.

7. PRESSUPOST

Les despeses derivades de la gestió de residus procedent dels enderrocs i moviments de terres queden detallades al pressupost de projecte i en la justificació de preus de cada una de les partides corresponents.

Les despeses derivades de la gestió de residus procedents de la construcció, un cop calculats els valors resultants a partir dels factors detallats en el present annex, queden repercutits directament en les diferents unitats d'obra a executar com a part proporcional del preu unitari.

Així mateix, dintre de les despeses generals de l'obra, s'inclou la implantació, gestió i retirada del punt de gestió de residus en obra.

Lleida, a data de la signatura digital

Noé Huguet Galitó

Arquitecte Tècnic

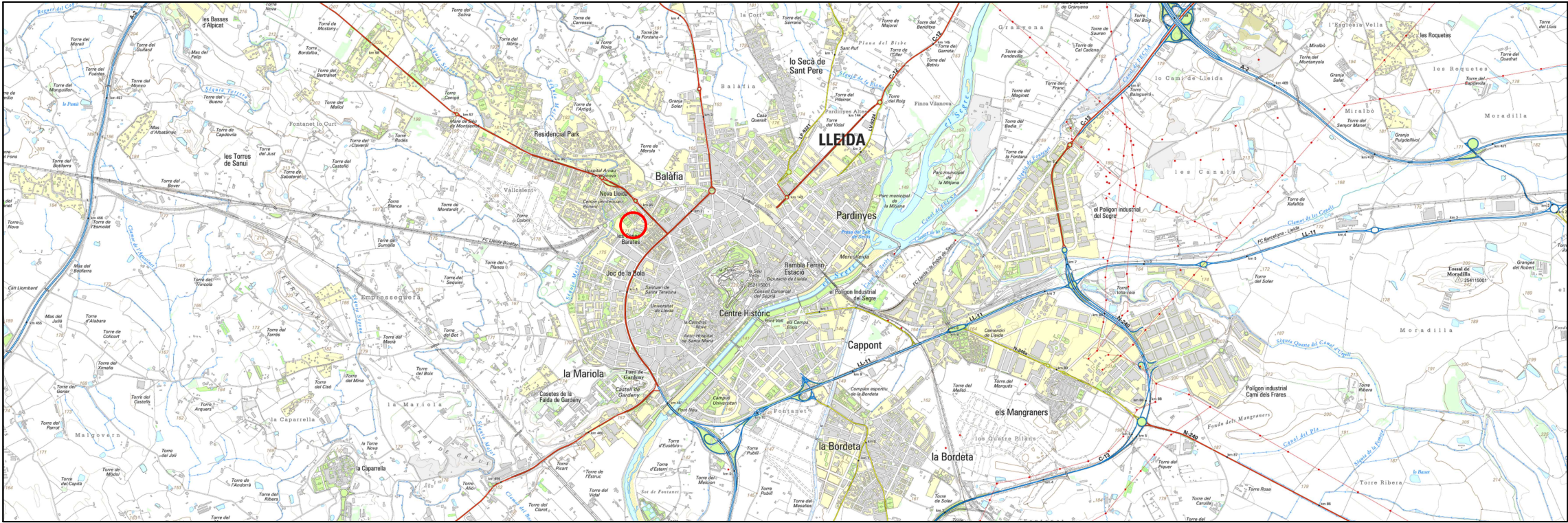
LA PAERIA



Ajuntament de Lleida

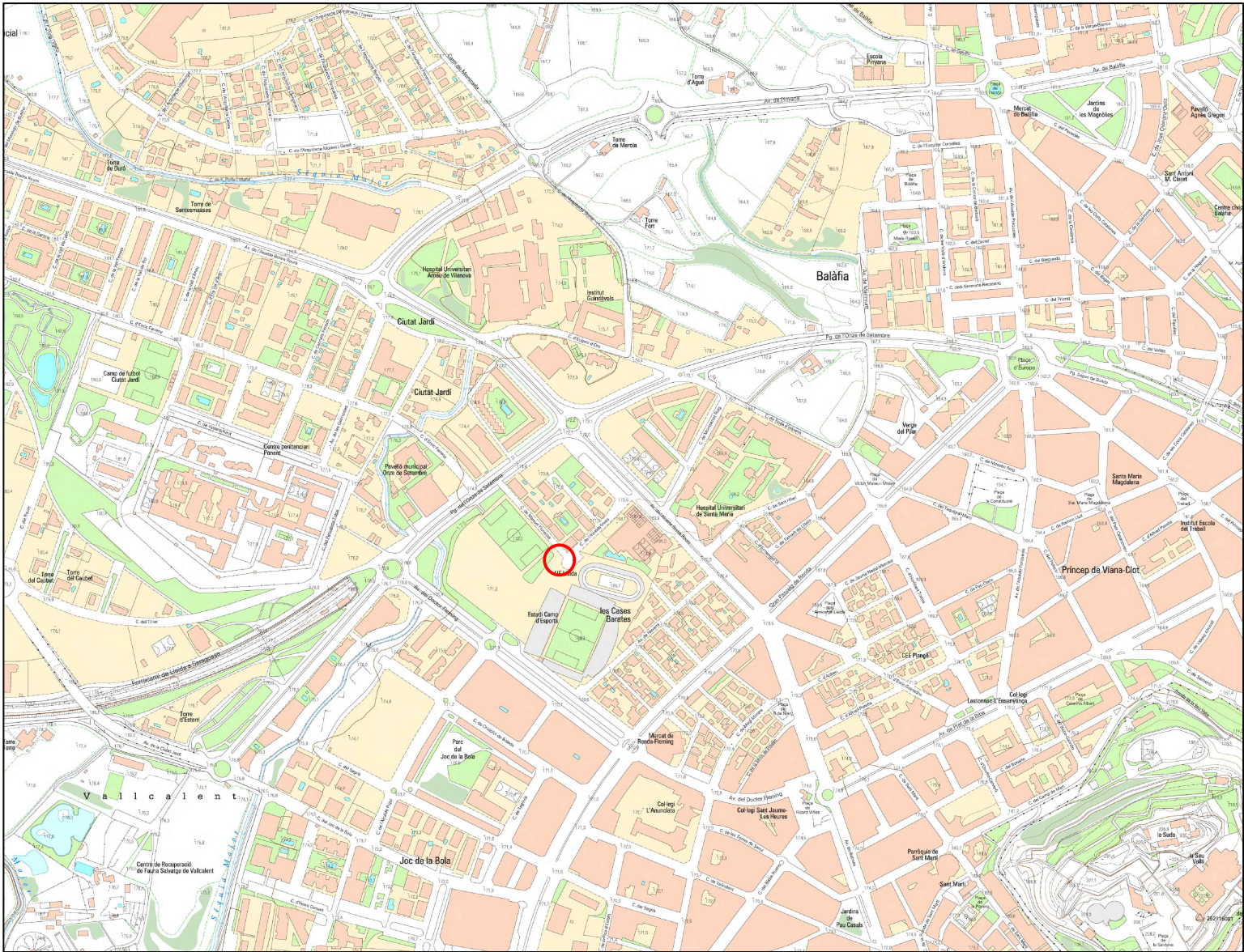
DOCUMENT **2**

PLÀNOLS



LOCALITZACIÓ

escala 1:50.000



SITUACIÓ

escala 1:10.000



ORTOFOTO

escala 1:10.000

Índex de plànols

- I Informatiu**
- 01 Situació i índex de plànols
 - 02 Emplaçament
 - 03 Planejament
 - 04 Topogràfic
 - 05 Estat actual

- P Proposta**
- 06 Planta demolicions
 - 07 Planta ordenació
 - 08 Definició geomètrica
 - 09 Secció tipus
 - 10 Definició de paviments
 - 11 Organització de l'obra



Ajuntament de Lleida
Regidoria d'Agenda Urbana
i Espai Agrari

PROJECTES I OBRES

MEMÒRIA VALORADA D'ACTUACIONS
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT AL
MERCAT DEL CAMP D'ESPORTS

Autor del projecte

Noé Huguet Galitó
Arquitecte tècnic

Títol del plànol

- Informatiu -
Situació i índex de plànols

Delineació

J.M.

Expedient

1770

Núm. plànol

1.1

Full 01/01

Escala
A3 indicades

Gràfica

La data serà la signatura digital del document.



Ajuntament de Lleida
Regidoria d'Agenda Urbana
i Espai Agrari

PROJECTES I OBRES

MEMÒRIA VALORADA D'ACTUACIONS
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT AL
MERCAT DEL CAMP D'ESPORTS

Autor del projecte

Noé Huguet Galitó
Arquitecte tècnic

Títol del plànol

- Informatiu -
Emplaçament
Ortofotomapa

Delineació

J.M.

Expedient

1770

Núm. plànol

1.2

Full 01/01

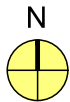
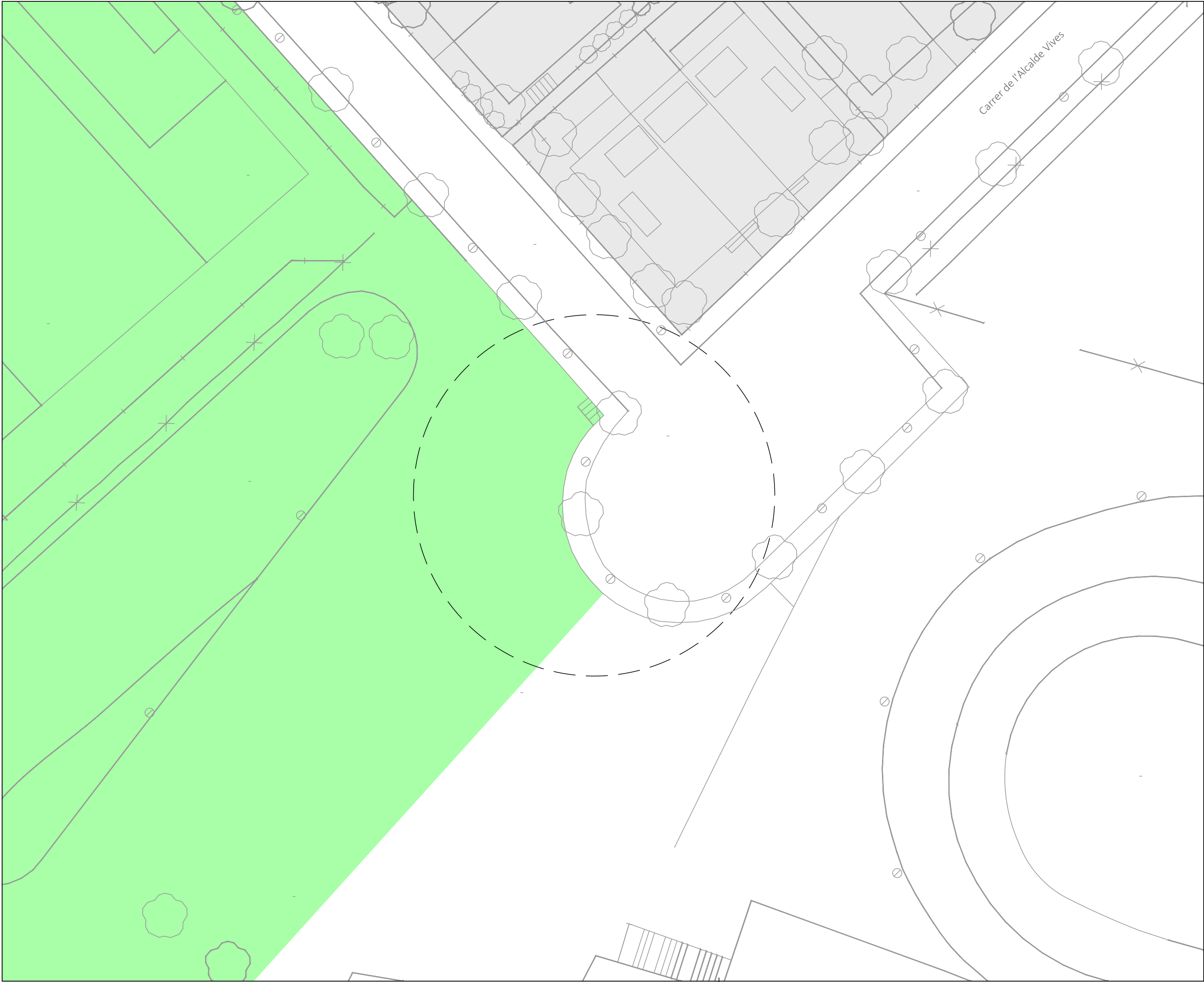
Escala

A3 1:300

Gràfica

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

La data serà la signatura digital del document.



Ajuntament de Lleida
Regidoria d'Agenda Urbana
i Espai Agrari

PROJECTES I OBRES

MEMÒRIA VALORADA D'ACTUACIONS
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT AL
MERCAT DEL CAMP D'ESPORTS

Autor del projecte

Noé Huguet Galitó
Arquitecte tècnic

Títol del plànol

- Informatiu -
PGLL vigent

Delineació

J.M.

Expedient

1770

Núm. plànol

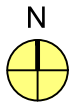
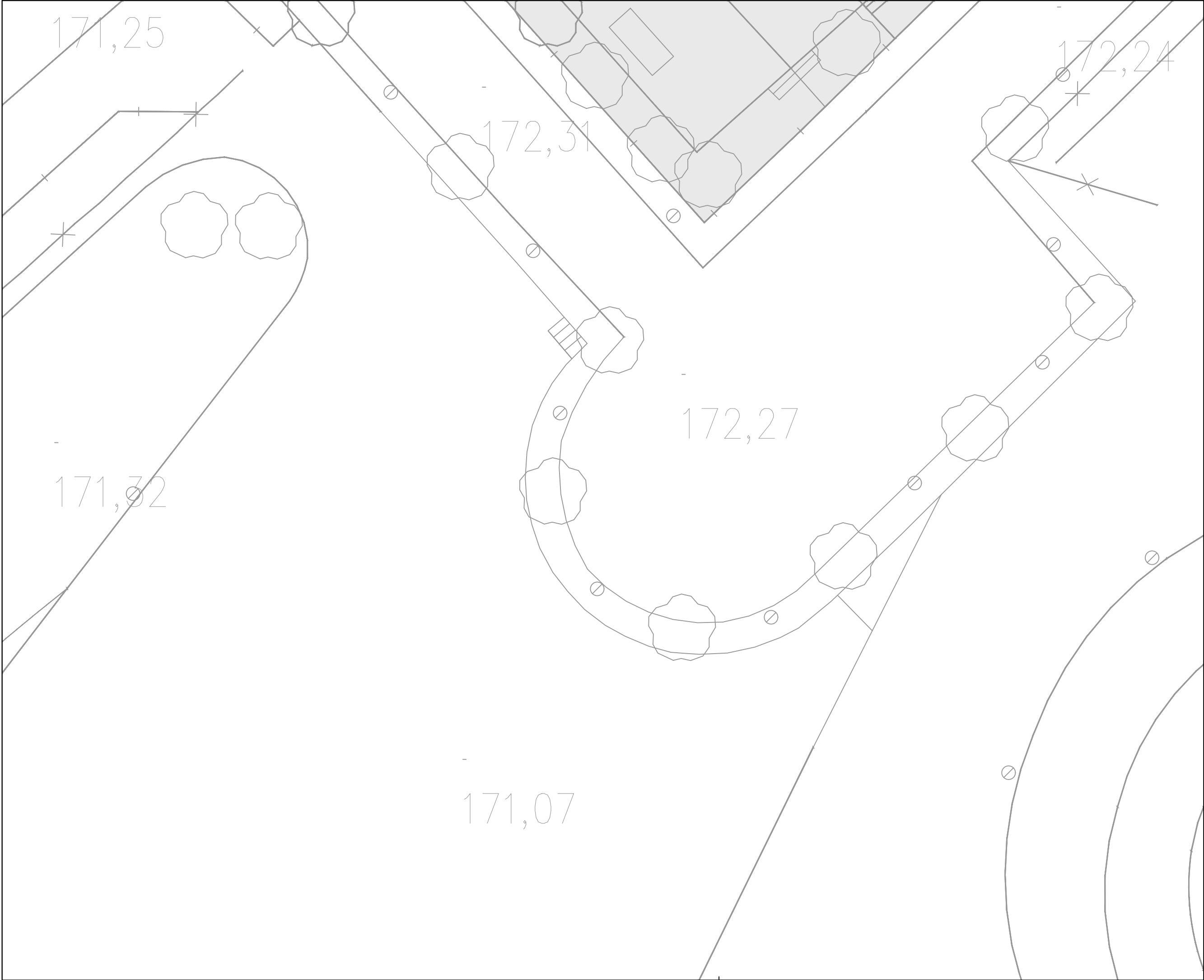
1.3

Full 01/01

Escala
A3 1:300

Gràfica
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
| | | | | | | | | | | | |

La data serà la signatura digital del document.



Ajuntament de Lleida
Regidoria d'Agenda Urbana
i Espai Agrari

PROJECTES I OBRES

MEMÒRIA VALORADA D'ACTUACIONS
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT AL
MERCAT DEL CAMP D'ESPORTS

Autor del projecte

Noé Huguet Galitó
Arquitecte tècnic

Títol del plànol

- Informatiu -
Topogràfic

Delineació

J.M.

Expedient

1770

Núm. plànol

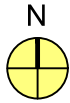
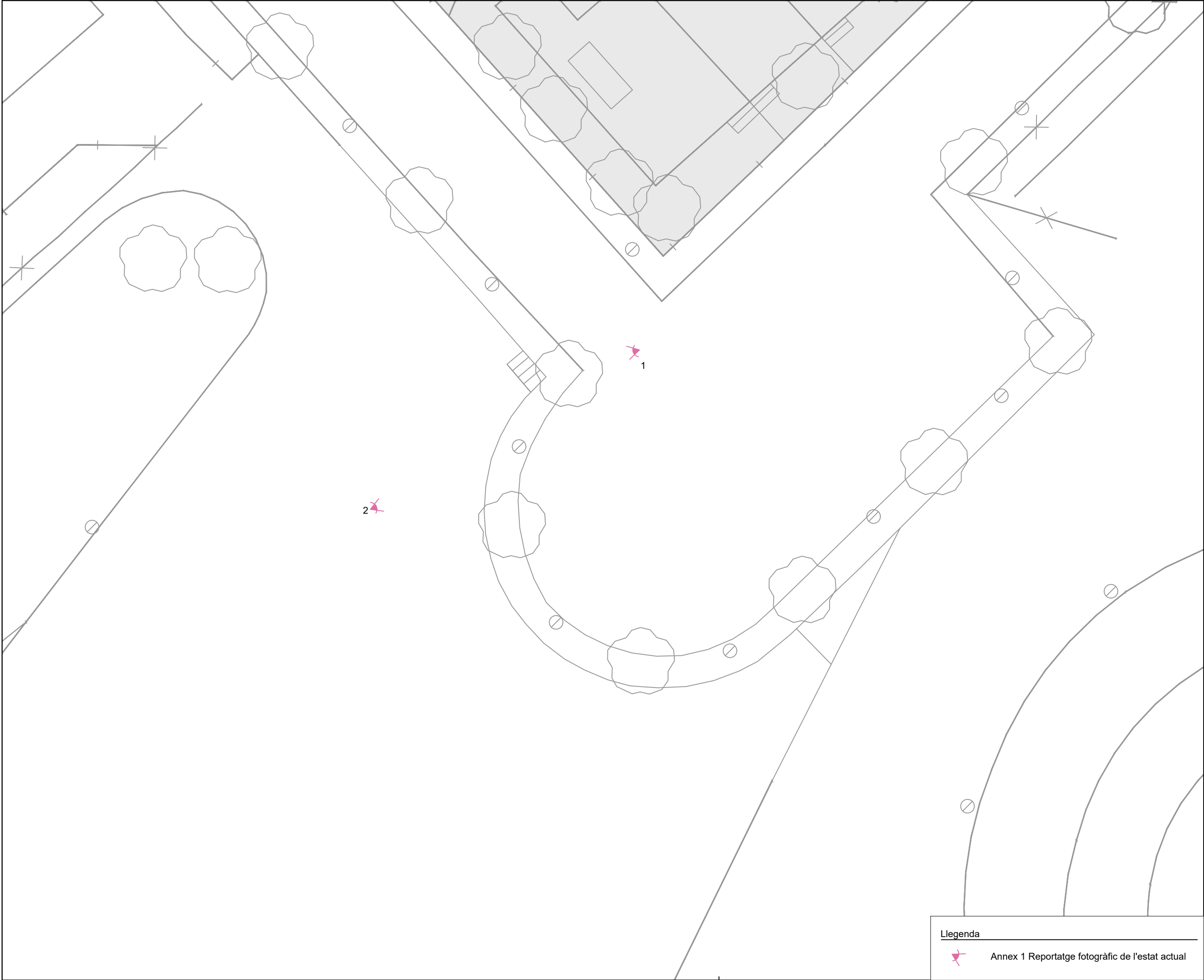
1.4

Full 01/01

Escala
A3 1:200

Gràfica
0 1 2 3 4 5 6 7 8
| | | | | | | | |

La data serà la signatura digital del document.



Ajuntament de Lleida
Regidoria d'Agenda Urbana
i Espai Agrari

PROJECTES I OBRES

MEMÒRIA VALORADA D'ACTUACIONS
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT AL
MERCAT DEL CAMP D'ESPORTS

Autor del projecte

Noé Huguet Galitó
Arquitecte tècnic

Títol del plànol

- Informatiu -
Estat actual

Delineació

J.M.

Expedient

1770

Núm. plànol

1.5

Full 01/01

Escala
A3 1:200

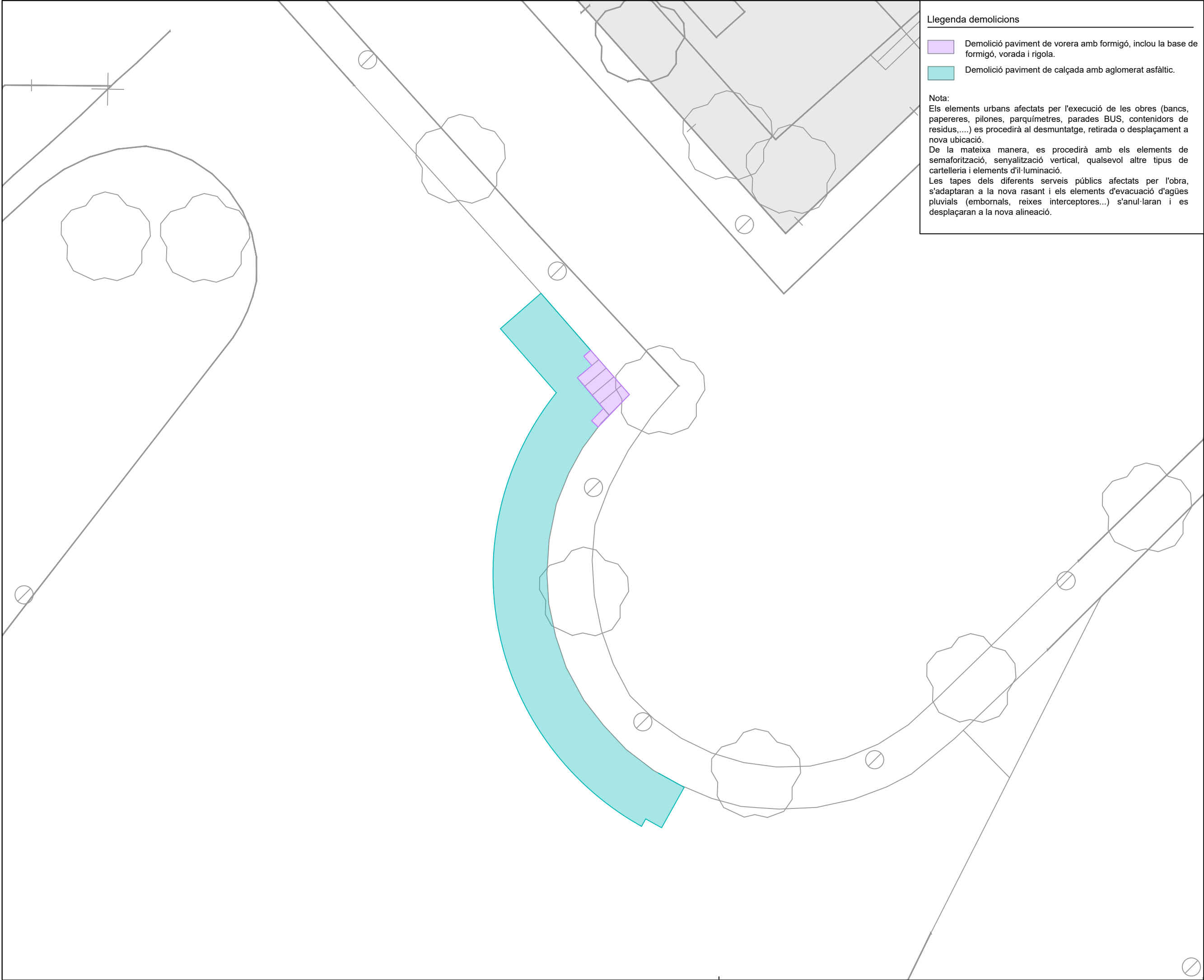
Gràfica
0 1 2 3 4 5 8
| | | | | | | |

La data serà la signatura digital del document.

Llegenda



Annex 1 Reportatge fotogràfic de l'estat actual



Llegenda demolicions

Demolició paviment de vorera amb formigó, inclou la base de formigó, vorada i rigola.

Demolició paviment de calçada amb aglomerat asfàltic.

Nota:

Els elements urbans afectats per l'execució de les obres (bancs, papereres, pilones, parquímetres, parades BUS, contenidors de residus,...) es procedirà al desmuntatge, retirada o desplaçament a nova ubicació.

De la mateixa manera, es procedirà amb els elements de semaforització, senyalització vertical, qualsevol altre tipus de cartelleria i elements d'il·luminació.

Les tapes dels diferents serveis públics afectats per l'obra, s'adaptaran a la nova rasant i els elements d'evacuació d'agües pluvials (embornals, reixes interceptores...) s'anul·laran i es desplaçaran a la nova alineació.



Ajuntament de Lleida
Regidoria d'Agenda Urbana
i Espai Agrari

PROJECTES I OBRES

MEMÒRIA VALORADA D'ACTUACIONS
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT AL
MERCAT DEL CAMP D'ESPORTS

Autor del projecte

Noé Huguet Galitó
Arquitecte tècnic

Títol del plànol

- Proposta -
Demolicions

Delineació

J.M.

Expedient

1770

Núm. plànol

P.6

Full

01/01

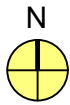
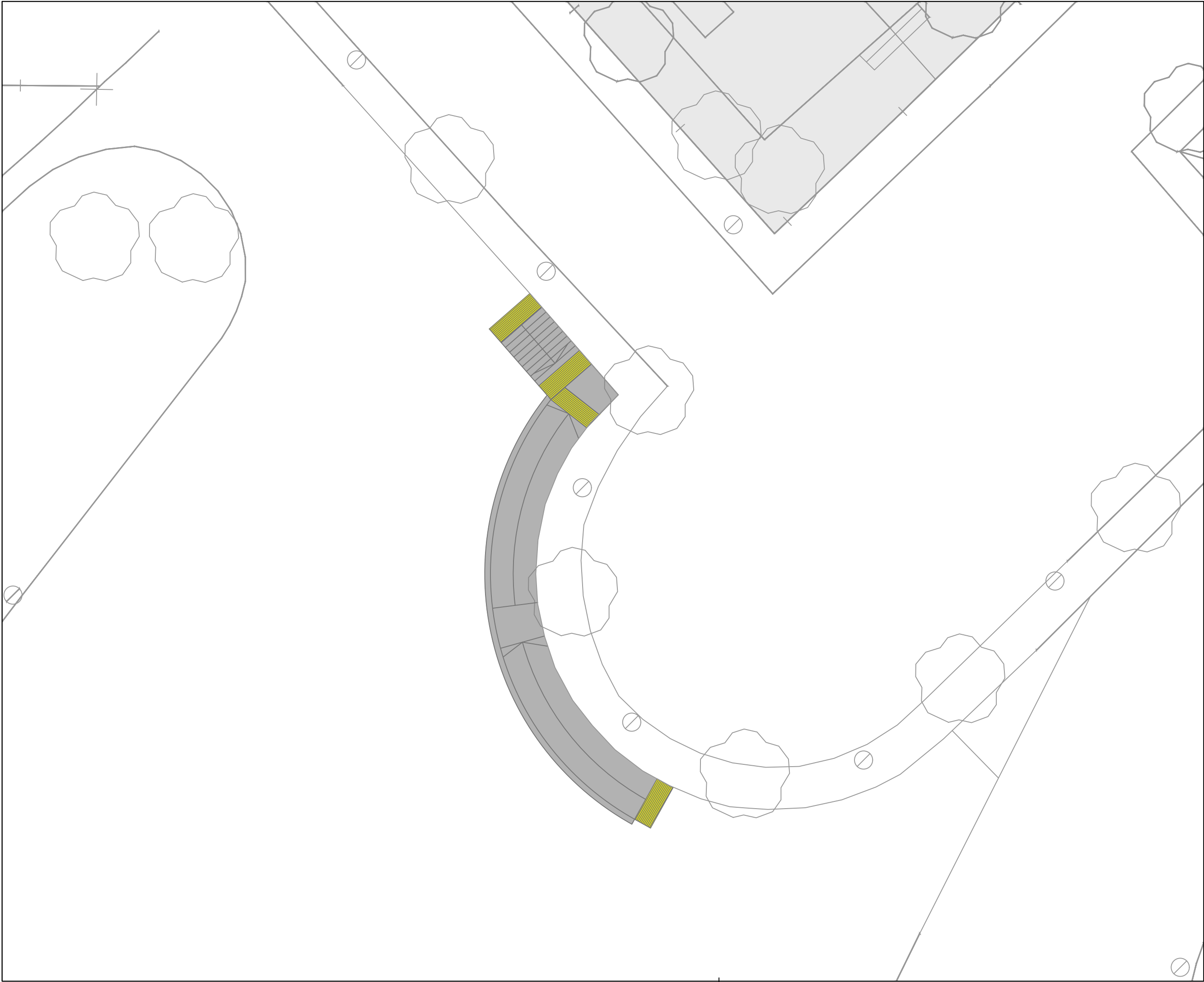
Escala

A3 1:150

Gràfica

0 1 2 3 4 5
| | | | | |

La data serà la signatura digital del document.



Ajuntament de Lleida
Regidoria d'Agenda Urbana
i Espai Agrari

PROJECTES I OBRES

MEMÒRIA VALORADA D'ACTUACIONS
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT AL
MERCAT DEL CAMP D'ESPORTS

Autor del projecte

Noé Huguet Galitó
Arquitecte tècnic

Títol del plànol

- Proposta -
Planta ordenació

Delineació

J.M.

Expedient

1770

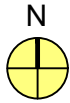
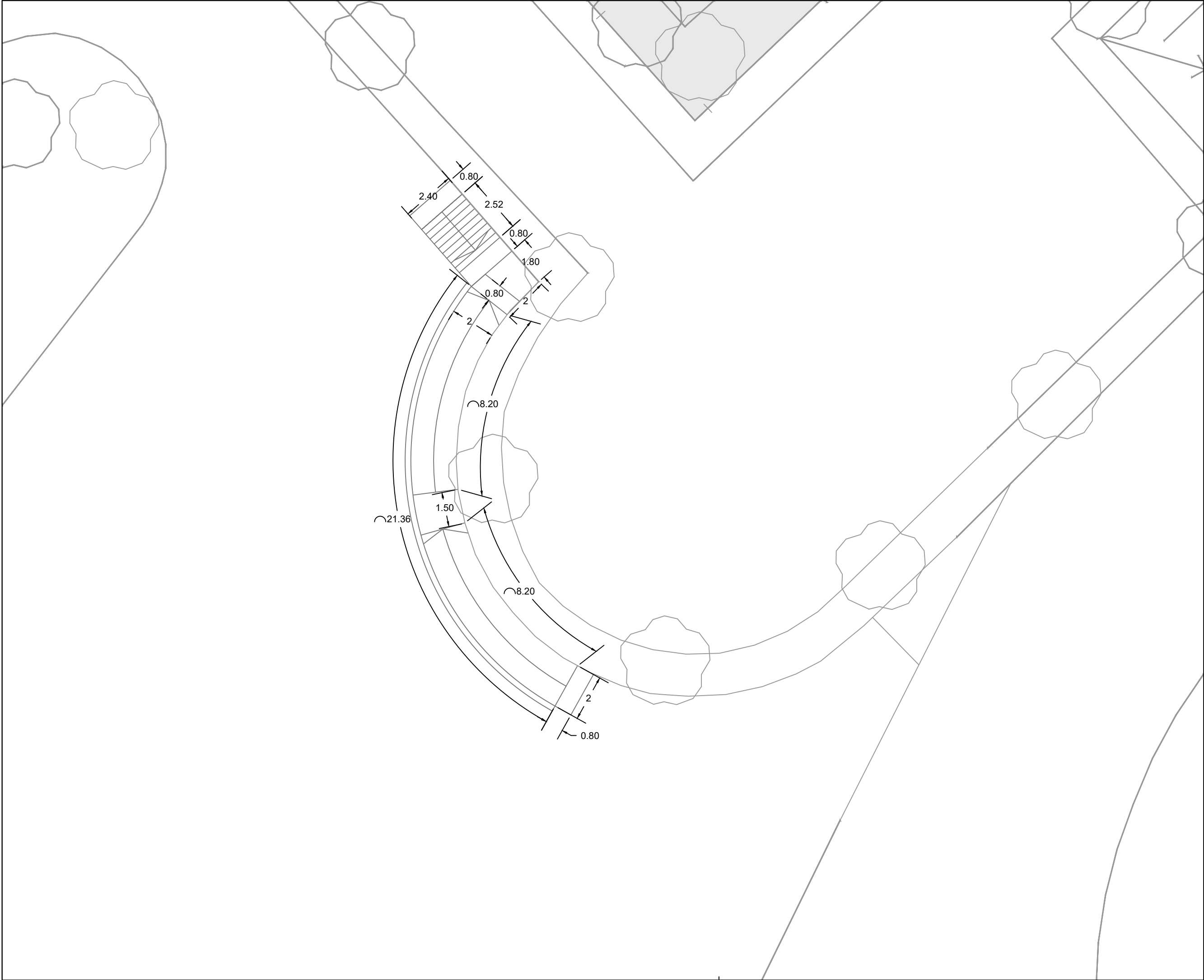
Núm. plànol

Full 01/01

Escala
A3 1:150

Gràfica
0 1 2 3 4 5
| | | | | |

La data serà la signatura digital del document.



Ajuntament de Lleida
Regidoria d'Agenda Urbana
i Espai Agrari

PROJECTES I OBRES

MEMÒRIA VALORADA D'ACTUACIONS
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT AL
MERCAT DEL CAMP D'ESPORTS

Autor del projecte

Noé Huguet Galitó
Arquitecte tècnic

Títol del plànol

- Proposta -
Definició geomètrica

Delineació

J.M.

Expedient

1770

Núm. plànol

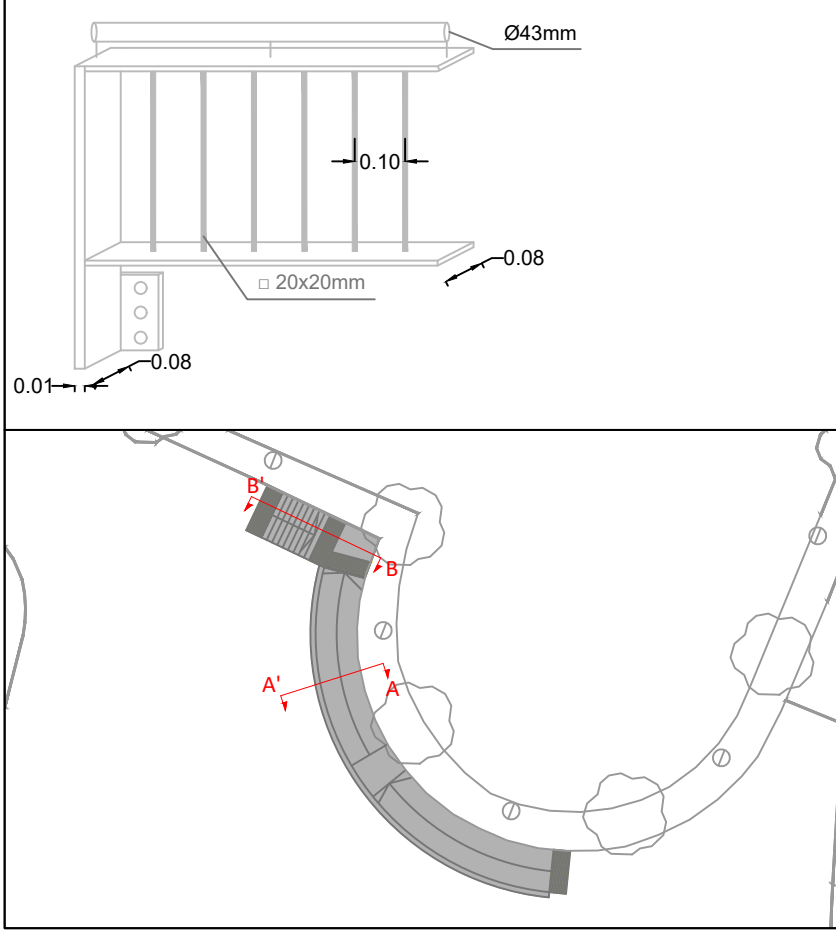
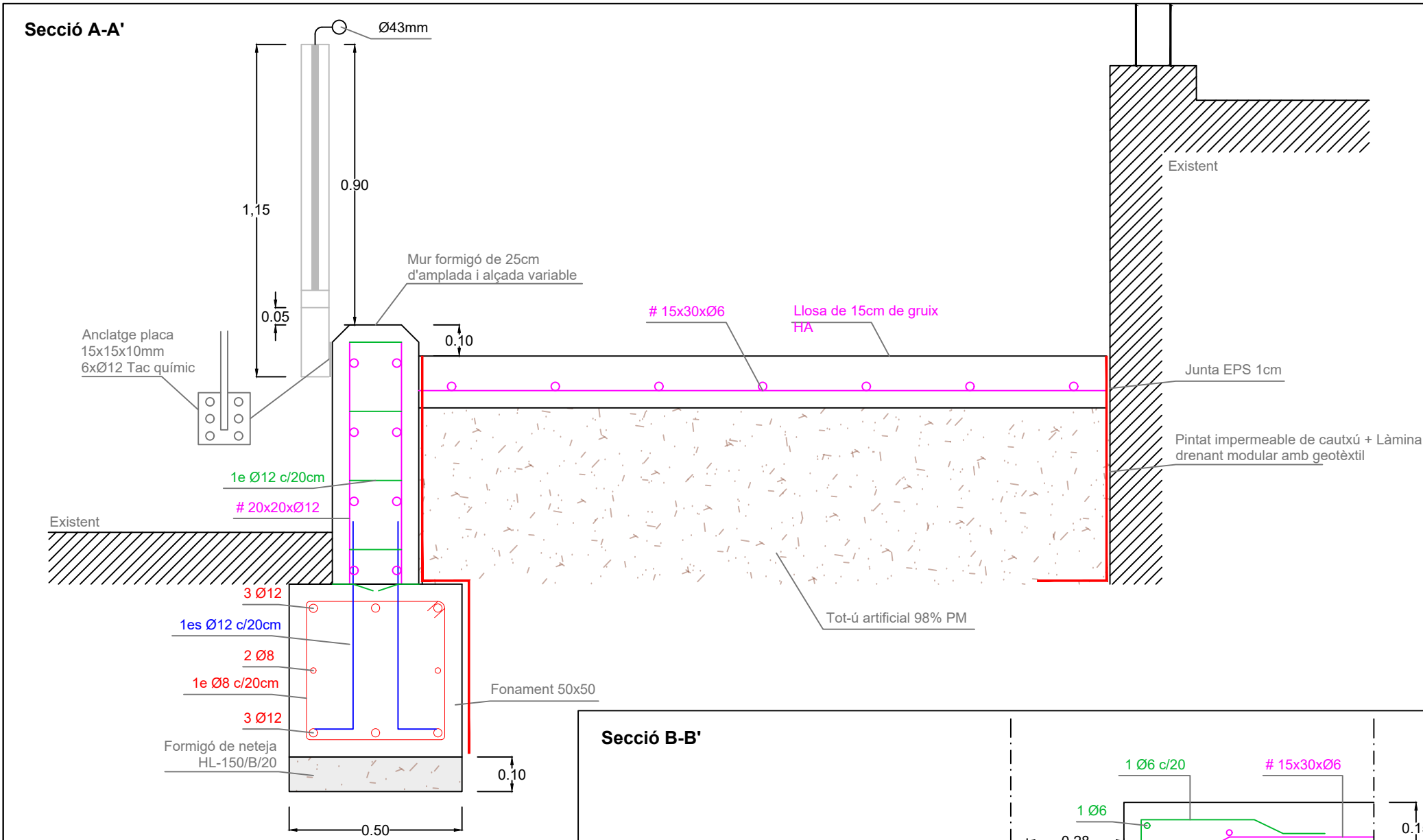
Full 01/01

Escala
A3 1:150

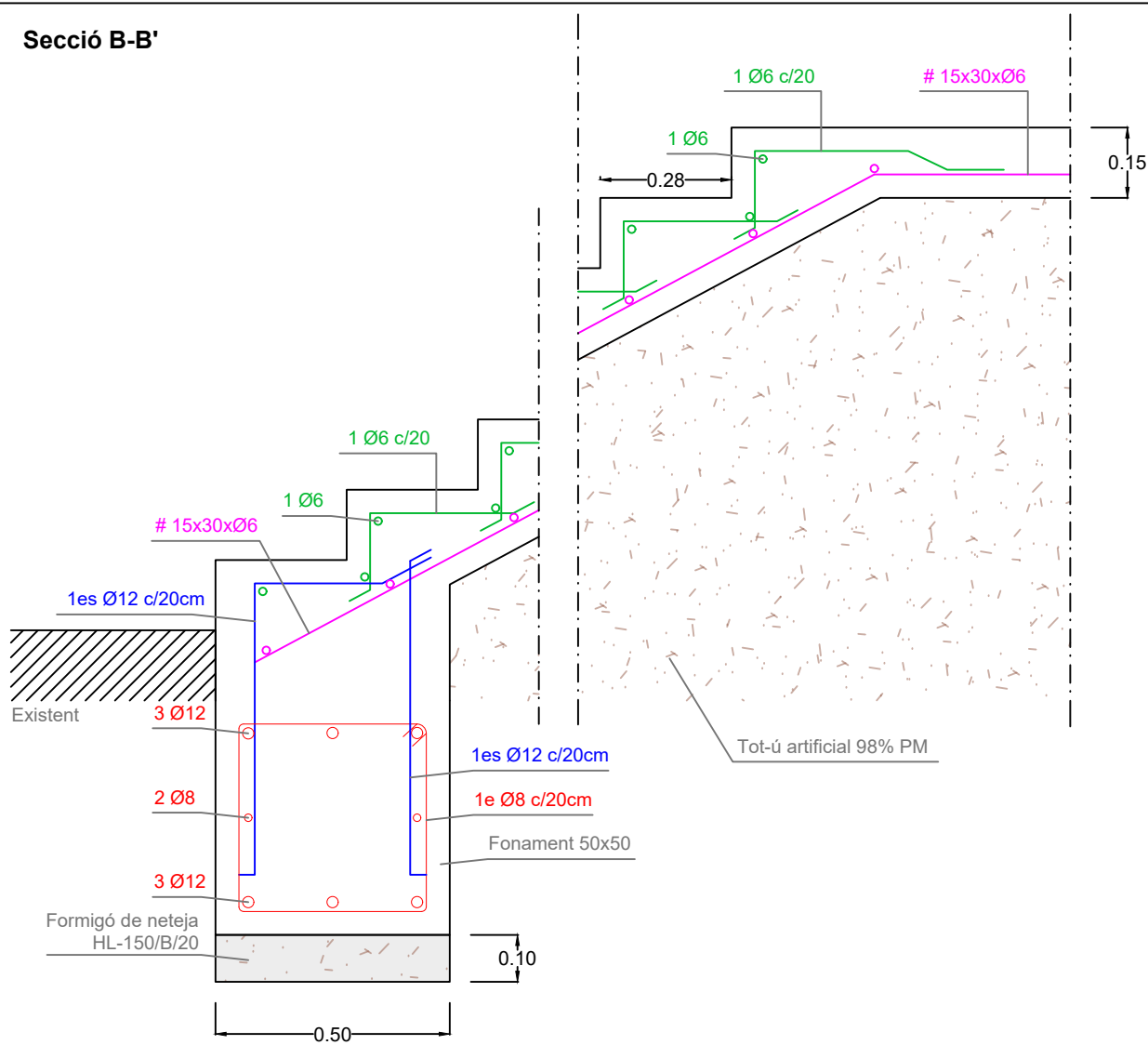
Gràfica
0 1 2 3 4 5

La data serà la signatura digital del document.

Secció A-A'



Secció B-B'



INSTRUCCIÓ DE FORMIGÓ ESTRUCTURAL E.H.E.

Condicions del formigó	Ubicació	
	Fonaments	Fonaments

FORMIGÓ		HA-25/B/20/IIa	HM-20/B/20/IIa
Tipificació	Exposició ambiental	IIa	IIa
Agressivitat	quantia ciment mínim: kg/m3	275	250
Dosificació	Relació màx. A/C	0,60	0,65
Consistència	Tova	Tova	Tova
Compactació	Vibrat	Vibrat	Vibrat
Resistència Característica		25	25

COMPONENTS		CEM I - 42,5R	CEM I - 42,5R
Ciment	tipus, classe i característiques	CEM I - 42,5R	CEM I - 42,5R
Aigua	complirà l'art. 27		
Arid	Tamany Mx.	20	20
Armatures	Calcàries, sorres sense granits, absència de fins no hidràulics, absència de matèria argilosa		
	Barres	B 500 S	B 500 S
	Malla electrosoldada	B 500 T	B 500 T
La col·locació d'armatures complirà la UNE- 36831 Les armatures base , ocuparan tota la seva longitud i acabaran amb pota en tots els extrems			

POSTA EN OBRA		
Recobriments nominal d'armatures	70	30
Recobriments: la distància mínima, del cantell a l'eix de les barres, complirà l'article 37.2.4 de l'EHE, i l'Annex C del DB-SI (Incendi)		

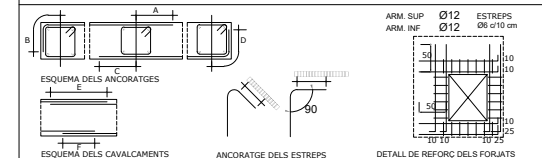
NIVELL DE CONTROL		Normal	Normal
Control d'execució		Normal	Normal
Control de resistència del formigó		Estadístic	Estadístic
Lots de subdivisió de l'obra	Cada 100m3		
	Edat de trencament	7-28 dies	7-28 dies
Control de l'acer		Normal	Normal

COEFICIENTS DE SEGURETAT		Yc	Ys
Coef. de minoració del formigó		Yc	1.50
Coef. de minoració de l'acer per armar		Ys	1.15
Coef. de ponderació d'accions, càrregues variables		Yd	1.35
Coef. de ponderació d'accions, càrregues permanents		Yp	1.50

RESISTÈNCIA DEL FORMIGÓ A COMPRESSIÓ		3	7	28	90	360
Edat del formigó en dies		3	7	28	90	360
Formigó d'enduriment normal		0,40	0,65	1,00	1,20	1,35
Formigó d'enduriment ràpid		0,55	0,75	1,00	1,15	1,20

TAULA D'ANCORATGES I CAVALCAMENTS							FORMIGÓ HA-25				
Diàmetres			Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25		
Ancoratges	Armadura superior	RECTE	A	25	30	40	45	60	85	135	
		A 90°	B	15	20	25	30	40	60	95	
	Armadura inferior o vertical.	RECTE	C	15	20	25	30	40	60	95	
		A 90°	D	15	15	20	20	30	45	70	
Radi de doblegament				3	3.5	4	6	8	14	18	
Cavalcaments	Armadura superior	a > Ø10	E	30	40	50	60	80	120	185	
		a ≤ Ø10	E*	45	60	75	90	115	170	265	
	Armadura inferior	a > Ø10	F	25	30	35	45	60	85	135	
		a ≤ Ø10	F*	30	40	50	60	80	120	190	
	Armadura de pilars i murs			15	20	25	30	45	65	100	

El recobriments mínim serà de:
3,5 cm. En murs, pilars i bigues interiors.
5 cm en murs de contenció.
7 cm en fonaments



SABATES I LLOSES

- El cavalcament en zones de tracció (armat inferior a l'alçada de suports i armat superior a meitat del tram), serà igual a dues vegades la longitud d'ancoratge
- El cavalcament en zones de compressió (armat superior a l'alçada de suports i armat inferior a meitat del tram), serà igual a una vegada la longitud d'ancoratge
- En cas de dubte utilitzar sempre com a cavalcament dues vegades la longitud d'ancoratge.

RESTA D'ARMATS

- El cavalcament en zones de tracció (armat superior a l'alçada de suports i armat inferior a meitat del tram), serà igual a dues vegades la longitud d'ancoratge
- El cavalcament en zones de compressió (armat inferior a l'alçada de suports i armat superior a meitat del tram), serà igual a una vegada la longitud d'ancoratge
- En cas de dubte utilitzar sempre com a cavalcament dues vegades la longitud d'ancoratge.

RECORRIMENTS NOMINALS		1a.- Recobriments inferior contacte terreny ≥ 8 cm.
		1b.- Recobriments amb formigó de neteja 4 cm.
		2.- Recobriments superior lliure 4/5 cm.
		3.- Recobriments lateral contacte terreny ≥ 8 cm.
		4.- Recobriments lateral lliure 4/5 cm.

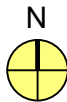
CARACTERÍSTIQUES DE LA FONAMENTACIÓ		Armadura superior	Armadura inferior
Cantell llosa	15	-	Ø 6 #15X30
		El cabalcament de les armatures superiors es realitzarà en línies de pilars amb longitud major de H o LbII	El cabalcament de les armatures superiors es realitzarà en centre del vano amb longitud major de H o LbII

ARMAT DE BIGUES DE FONAMENTACIÓ		L'amplada i cantell venen definits en el plànol de planta (tipus:				
Tipus	Dimensions a x b	Long. inferior	Long. superior	Armat de pell	Estrebat	Long. sup. Arm. pell Long. inf.
C-1	50x50	3 Ø12	3 Ø12	2 Ø8	1eØ8 c/20	

ESTRUCTURES D'ACER: CTE SE-A		Acer laminat
Material		S 275 JR
Designació de l'acer		1,05
Coeficient de minoració		

DISPOSICIONS CONSTRUCTIVES:

- Les característiques mecàniques dels materials d'aportació per a les soldadures seran en tots els casos superiors a les del material base. (4.4.1 CTE CB SE-A)
- Els cordons de les soldadures en angles no podran tenir un gruix de gola inferior a 3mm ni superior al menor gruix de les peces a unir
- Els cordons de les soldadures en angle les longituds del qual siguin menors de 40 mm o 6 vegades l'espessor de gola, no es trindran en compte per calcular la resistència de la unió



Ajuntament de Lleida
Regidoria d'Agenda Urbana
i Espai Agrari

PROJECTES I OBRES

MEMÒRIA VALORADA D'ACTUACIONS
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT AL
MERCAT DEL CAMP D'ESPORTS

Autor del projecte
Noé Huguet Galitó
Arquitecte tècnic

Títol del plànol
- Proposta -
Secció tipus

Delineació
J.M.

Expedient
1770

Núm. plànol
P.9

Full
01/01

Escala
A3 1:150

Gràfica
0 1 2 3 4 5

La data serà la signatura digital del document.

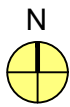


Llegenda de paviments

P1 Llosa inclinada i plana per a rampa de 15 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar HA-25/B/20/XC2.

P2 Llosa inclinada per a escala de 15 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar HA-25/B/20/XC2, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa.

P3 Paviment podotàctil direccional i de botons de llosetes grogues de 20x20x4 cm.



Ajuntament de Lleida
Regidoria d'Agenda Urbana
i Espai Agrari

PROJECTES I OBRES

MEMÒRIA VALORADA D'ACTUACIONS
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT AL
MERCAT DEL CAMP D'ESPORTS

Autor del projecte

Noé Huguet Galitó
Arquitecte tècnic

Títol del plànol

- Proposta -
Definició paviments

Delineació

J.M.

Expedient

1770

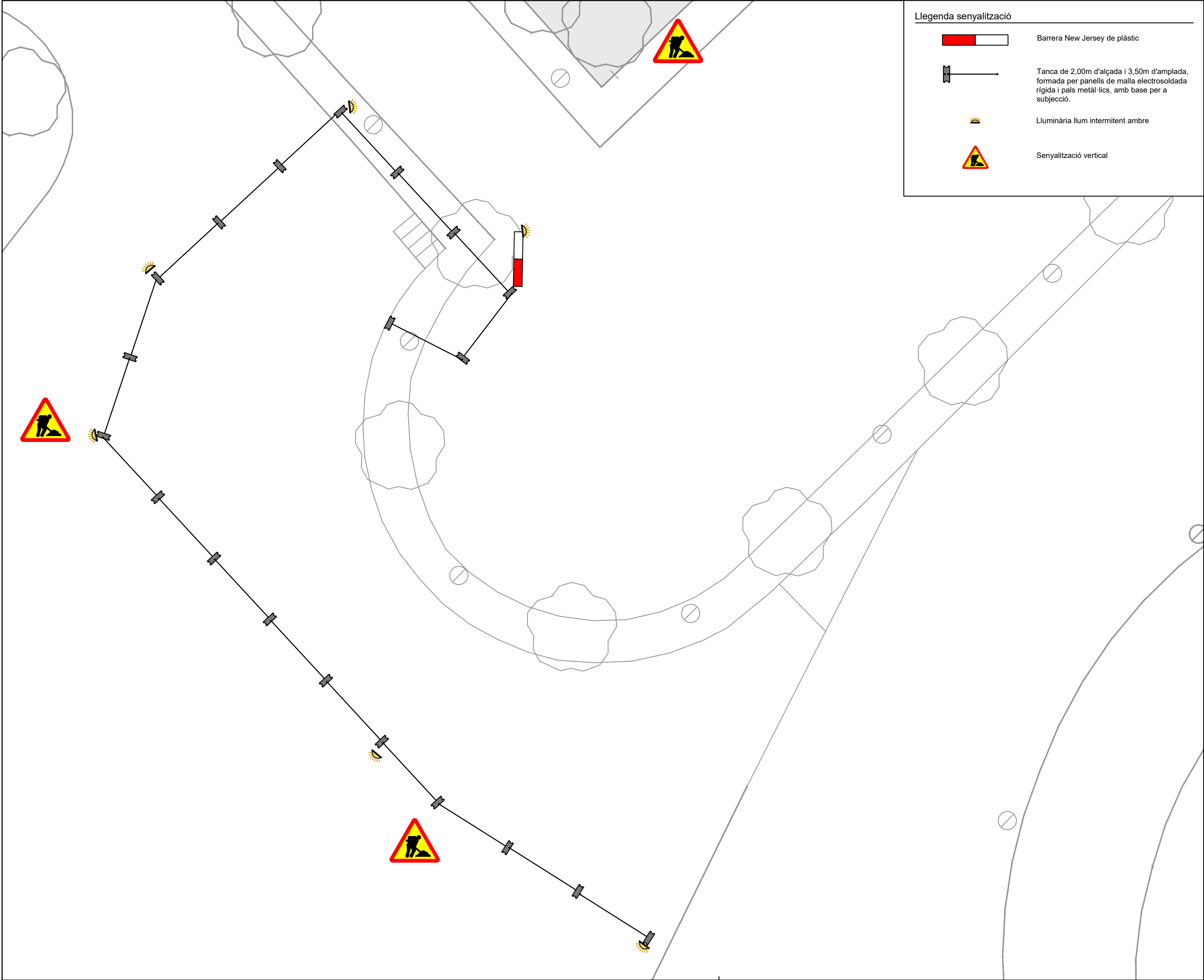
Núm. plànol

Full 01/01

Escala
A3 1:150

Gràfica
0 1 2 3 4 5

La data serà la signatura digital del document.



Llegenda senyalització

	Barrera New Jersey de plàstic
	Tanca de 2,00m d'alçada i 3,50m d'amplada, formada per panells de malla electrosoldada rígida i pals metàl·lics, amb base per a subjecció.
	Lluminària llum intermitent ambre
	Senyalització vertical



Ajuntament de Lleida
Regidoria d'Agenda Urbana
i Espai Agrari

PROJECTES I OBRES

MEMÒRIA VALORADA D'ACTUACIONS
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT AL
MERCAT DEL CAMP D'ESPORTS

Autor del projecte

Noé Huguet Galitó
Arquitecte tècnic

Títol del plànol

- Proposta -
Organització d'obra

Delineació

J.M.

Expedient

1770

Núm. plànol

P.11

Full 01/01

Escala

A3 1:150

Gràfica

0 1 2 3 4 5

La data serà la signatura digital del document.

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida

DOCUMENT **3**

PRESSUPOST

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESUPUESTO PRES1770
 Capítulo 01 RAMPA CAMP D'ESPORTS
 Título 3 01 ACTUACIONES PRÉVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214E-MBWW	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Inclou totes les feines necessàries.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Mur		2,600				2,600	C#*D#*E#*F#
3	Escales		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,600	

Obra 01 PRESUPUESTO PRES1770
 Capítulo 01 RAMPA CAMP D'ESPORTS
 Título 3 02 DEMOLICIONES I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214P-E7K1	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Mur barana fins a cota de vorera		1,000	2,600	0,400	1,100	1,144	C#*D#*E#*F#
4	Repicat muret a nivell de vorera		1,000	2,000	0,400	0,200	0,160	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,304	

2	P214O-4RNM	m2	Enderroc d'escala de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000	1,500	2,200		3,300	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,300	

3	P2146-DJ2P	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de qualsevol gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Inclou el tall en qualsevol tipus de paviment, de qualsevol gruix, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per delimitar la zona a demolir.
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície	Longitud	Ample	Alçada		
2			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							60,000	

4	P221C-0001	m3	Excavació de rasa i/o pou amb profunditat <1,30m, en qualsevol tipus de terreny, inclosa roca, presència de serveis i entibació manual de serveis afectats, amb mitjans mecànics i/o manual i càrrega mecànica del material excavat sobre camió o contenidor i/o deixats a la proximitat de la rasa. Incloses les despeses per esgotament d'aigua de nivell freàtic i escorrentiu.
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Muret lateral rampa		1,000	21,500	0,500	0,500	5,375	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

3		1,000	2,000	0,500	0,500	0,500	C#*D#*E#*F#
5	Muret lateral escala	1,000	3,320	0,500	0,500	0,830	C#*D#*E#*F#
6		1,000	2,400	0,500	0,500	0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,305

5 P2252-549H m3 Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant compactador, i amb necessitat d'humectació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície	Longitud	Ample	Alçada		
2	Reblert a cota de calçada		60,000			0,200	12,000	C#*D#*E#*F#
3	Replà vorera		8,000			1,300	10,400	C#*D#*E#*F#
4	Rampa		40,000			0,750	30,000	C#*D#*E#*F#
5	Escala		5,000			0,750	3,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 56,150

Obra 01 PRESUPUESTO PRES1770
 Capítulo 01 RAMPA CAMP D'ESPORTS
 Título 3 03 ESTRUCTURA I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P3Z3-D52S	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Muret lateral rampa		1,000	21,500	0,500		10,750	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,000	0,500		1,000	C#*D#*E#*F#
5	Muret lateral escala		1,000	3,000	0,500		1,500	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,400	0,500		1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,450

2 P352-MKIP m3 Fonament de Formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Muret lateral rampa		1,000	21,500	0,500	0,500	5,375	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,000	0,500	0,500	0,500	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	Muret lateral escala		1,000	3,000	0,500	0,500	0,750	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,400	0,500	0,500	0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,225

3 P354-10EK1 m3 Mur de contenció inclinat curvilini de formigó armat de 3 m d'alçada com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3, malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 i encofrat industrialitzat per a murs, vist. Acabat a definir per la D.F. de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

2	Muret lateral rampa	1,000	21,500	0,250	0,800	4,300	C#*D#*E#*F#
---	---------------------	-------	--------	-------	-------	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	4,300
------------------------	--------------

4 P354-10EK2 m3 Mur de contenció rectelini inclinat de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3, malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 i encofrat industrialitzat per a murs, vist. Acabat a definir per la D.F. de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Muret lateral escala		1,000	3,000	0,250	0,800	0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	0,600
------------------------	--------------

5 P897-H952 m2 Pintat de paraments exteriors al cautxú flexible especial, en dues capes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Replà		2,000	5,000		1,400	14,000	C#*D#*E#*F#
4	Rampa		2,000	21,500		0,750	32,250	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6	Escala		2,000	3,000		0,750	4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	50,750
------------------------	---------------

6 P791-8A6Z m2 Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Replà		2,000	5,000		1,400	14,000	C#*D#*E#*F#
4	Rampa		2,000	21,500		0,750	32,250	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6	Escala		2,000	3,000		0,750	4,500	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	50,750
------------------------	---------------

7 P7J3-DN90 m2 Formació de junt de dilatació, en peces formigonades *in situ*, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Replà		2,000	5,000		1,400	14,000	C#*D#*E#*F#
4	Rampa		2,000	21,500		0,750	32,250	C#*D#*E#*F#
6	Escala		2,000	3,000		0,750	4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	50,750
------------------------	---------------

8 P45C7-4T82 m2 Llosa inclinada i plana per a rampa de 15 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2 i armadura per a murs de contenció AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080. Inclou tots els materials i treballs necessaris per a la seva execució. Acabat a definir per la D.F. de l'obra.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Replà		1,000	2,400	2,700		6,480	C#*D#*E#*F#
3	Rampa		1,000	21,500	2,000		43,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 49,480

9 P45C6-PQG7 m2

Llosa inclinada per a escala de 15 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 28 cm d'estesa, 17,5 cm d'alçària de frontal, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2 i armadura per a murs de contenció AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080. Inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. Inclou tots els materials i treballs necessaris per a la seva execució. Acabat a definir per la D.F. de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Escala		1,000	3,000	2,400		7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,200

10 P931-3G6L m3

Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. Inclou l'encofrat i desencofrat si es necessari i la part proporcional de junts de dilatació i retracció cada 5m.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tàctil direccional		2,000	2,400	0,800	0,100	0,384	C#*D#*E#*F#
3	Tàctil direccional		2,000	2,000	0,800	0,100	0,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,704

11 P9E1-0002 m2

Paviment de lloseta tàctil indicador direccional o advertència, de color groc de 20x20x4 cm, model segons ordre TMA/851/2021, col·locats amb 3-4 cm de morter de ciment 1:4 amb una resistència a compressió de 10N/mm2, elaborat i pastat a l'obra amb un control molt exhaustiu d'execució. Inclou tots els treballs necessaris per a la seva col·locació, beurada de morter de ciment de color i l'execució de juntes de dilatació cada 5m.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tàctil direccional		2,000	2,400	0,800		3,840	C#*D#*E#*F#
3	Tàctil direccional		2,000	2,000	0,800		3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,040

Obra	01	PRESUPUESTO PRES1770
Capítulo	01	RAMPA CAMP D'ESPORTS
Título 3	04	BARANES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB11-DJ02	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà de 43 mm de diàmetre, travesser inferior, muntants cada 100 cm de 115 cm d'alçada i brèndoles cada 10 cm, de 90 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra, amb placa 15x15x10mm per l'anciatge lateral al mur, amb 6 tacs químics DN12, volandera i femella d'acer inoxidable. Acabat polit i abrillantat. Inclou tots els materials i treballs necessaris per a la seva execució. Ha de complir amb el codi d'accessibilitat de Catalunya i la TMA/851/2021.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Rampa		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
3	Esgales		3,350				3,350	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,350	

2 PB1D-52WO m Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 43 mm de diàmetre, acabat polit i abrillantat, amb suport de platines d'acer inoxidable, fixat mecànicament. Inclou tots els materials i treballs necessaris per a la seva execució. Ha de complir amb el codi d'accessibilitat de Catalunya i la TMA/851/2021.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Rampa		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
3	Esgales		3,350				3,350	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							25,350	

3 PB1I-61U1 u Reparació puntual de barana de perfils d'acer, amb suplement o substitució de travessers o brèndoles amb soldadura en l'obra, amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva de color a definir la D.F.. Inclou tots els materials i treballs necessaris per a la seva execució, totalment acabat. Ha de complir amb el codi d'accessibilitat de Catalunya.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Remat barana mur contenció existent		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESUPUESTO PRES1770
Capítulo 01 RAMPA CAMP D'ESPORTS
Título 3 05 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada	m3		
2	Mur formigó		1,300			1,304	1,695	C##D##E##F#
3	Escala formigó		1,300	3,300	2,000		8,580	C##D##E##F#
4	Dem. mescla bituminosa		1,300	60,000	0,200		15,600	C##D##E##F#
5	Excavació		1,200			7,305	8,766	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							34,641	

2 P2R5-DT1G m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada	m3		
2	Mur formigó		1,300			1,304	1,695	C#*D#*E#*F#
3	Escala formigó		1,300	3,300	2,000		8,580	C#*D#*E#*F#
4	Dem. mescla bituminosa		1,300	60,000	0,200		15,600	C#*D#*E#*F#
5	Excavació		1,200			7,305	8,766	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT 34,641

- 3 P2RA-EU7K m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada	m3		
2	Excavació		1,200			7,305	8,766	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,766

- 4 P2RA-EU7I m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada	m3		
2	Mur formigó		1,300			1,304	1,695	C#*D#*E#*F#
3	Escala formigó		1,300	3,300	2,000		8,580	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,275

- 5 P2RA-M8VT m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada	m3		
2	Dem. mescla bituminosa		1,300	60,000	0,200		15,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,600

- 6 P2RA-EU6U m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 7 P2RA-EU6M m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 8 P2RA-EU6O m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		

AMIDAMENTS

2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
9	P2RA-EU74	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de vidre inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Obra	01	PRESUPUESTO PRES1770						
Capítulo	01	RAMPA CAMP D'ESPORTS						
Título 3	06	ORGANITZACIÓ DE L'OBRA						
Títol 3	01	SENYALITZACIÓ VERTICAL						
Títol 4	01	SENYALITZACIÓ PROVISIONAL						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PBBJ-5674	u	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal provisional mòbil d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de reglamentació i prioritat, triangular, L=70 cm, amb pintura reflectant nivell 1 (E.G.), amortitzable en 2 usos, amb bastidor portàtil d'acer galvanitzat , amortitzable en 2 usos. Fins i tot p/p de manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou muntatge, desmuntatge posterior i transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
2	PBB1-56B1	u	Base d'acer galvanitzat peu de creueta en forma de X de 50x50 cm per subjecció recolzament rectangular senyal provisional de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm de 150 cm d'alçada, clavada a terra.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
3	PBBJ-56A1	u	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal provisional d'obra de cartó ploma de PVC o similar i segons les indicacions de la D.F., d'indicació, rectangular, 60x90 cm. completament col·locada i fixada amb elenets necessaris. Fins i tot p/p de manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
Obra	01	PRESUPUESTO PRES1770						
Capítulo	01	RAMPA CAMP D'ESPORTS						
Título 3	06	ORGANITZACIÓ DE L'OBRA						
Títol 3	02	ABALISAMENT I BARRERES						

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBCD-56H6	m	Delimitació provisional de zona d'obres mitjançant tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de longitud i 1 m d'estatura, color groc, per a limitació de vianants, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos. Fins i tot p/p de tub reflectant de PVC per millorar la visibilitat de la tanca i manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou muntatge, col·locació, trasllat a l'interior de l'obra entre fases, desmuntatge posterior i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			5,000	2,500			12,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,500	

2	P6AC-D7DY	m	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per plafó de mallat de 200x100 mm de malla i pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, col·locats sobre bases prefabricades de formigó, per a delimitació provisional de zona d'obres, amb malla de ocultament col·locat sobre la tanca. Amortitzables les valls en 20 usos i les bases en 20 usos. Inclou muntatge, col·locació, trasllat a l'interior de l'obra entre fases, desmuntatge del darrere i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			20,000	3,500			70,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							70,000	

3	PBC1-0001	u	Barrera de seguretat portàtil tipus New Jersey de PVC, d'1,20x0,40x0,60 m, amb capacitat de llst de 90 l, color vermell o blanc, encadellat d'unió, amortitzable en 20 usos, col·locada i amb el desmuntatge inclòs. Inclòs el desplaçament dintre de l'obra.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,000	

4	PBC5-56GO	u	Con d'abalisament reflector de 75 cm d'alçada, de 2 peces, amb cos de polietilè i base de cautxú, amb 1 banda reflectora de 300 mm d'amplada i retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 10 usos.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

5	PBCA-56H3	u	Subministrament, muntatge i desmuntatge de lumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 5 usos. Inclou muntatge, comprovació i desmuntatge posterior i transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PASEGR01	u	Estudi bàsic de seguretat i salut.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida

QUADRE DE PREUS 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	P2146-DJ2P	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de qualsevol gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Inclou el tall en qualsevol tipus de paviment, de qualsevol gruix, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per delimitar la zona a demolir. (DEU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	10,20 €
P-2	P214E-MBWW	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Inclou totes les feines necessàries. (DISSET EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	17,62 €
P-3	P214O-4RNM	m2	Enderroc d'escala de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VUITANTA-UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	81,24 €
P-4	P214P-E7K1	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (TRES-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	357,10 €
P-5	P221C-0001	m3	Excavació de rasa i/o pou amb profunditat <1,30m, en qualsevol tipus de terreny, inclosa roca, presència de serveis i entibació manual de serveis afectats, amb mitjans mecànics i/o manual i càrrega mecànica del material excavat sobre camió o contenidor i/o deixats a la proximitat de la rasa. Incloses les despeses per esgotament d'aigua de nivell freàtic i escorrentiu. (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	22,67 €
P-6	P2252-549H	m3	Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant compactador, i amb necessitat d'humectació. (TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	37,27 €
P-7	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	2,59 €
P-8	P2R5-DT1G	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (TRETZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	13,77 €
P-9	P2RA-EU6M	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no peril·losos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS)	0,00 €
P-10	P2RA-EU6O	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no peril·losos, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS)	0,00 €
P-11	P2RA-EU6U	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no peril·losos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (DISSET EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	17,16 €
P-12	P2RA-EU74	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de vidre inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS)	0,00 €
P-13	P2RA-EU7I	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	21,53 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (DEU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	10,57 €
P-15	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	24,98 €
P-16	P352-MKIP	m3	Fonament de Formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades (DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	234,71 €
P-17	P354-10EK1	m3	Mur de contenció inclinat curvilini de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3, malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 i encofrat industrialitzat per a murs, vist. Acabat a definir per la D.F. de l'obra. (CINC-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	539,93 €
P-18	P354-10EK2	m3	Mur de contenció rectelini inclinat de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3, malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 i encofrat industrialitzat per a murs, vist. Acabat a definir per la D.F. de l'obra. (QUATRE-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	496,61 €
P-19	P3Z3-D52S	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	15,65 €
P-20	P45C6-PQG7	m2	Llosa inclinada per a escala de 15 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 28 cm d'estesa, 17,5 cm d'alçària de frontal, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2 i armadura per a murs de contenció AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080. Inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. Inclou tots els materials i treballs necessaris per a la seva execució. Acabat a definir per la D.F. de l'obra. (SETANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	74,55 €
P-21	P45C7-4T82	m2	Llosa inclinada i plana per a rampa de 15 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2 i armadura per a murs de contenció AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080. Inclou tots els materials i treballs necessaris per a la seva execució. Acabat a definir per la D.F. de l'obra. (SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	62,91 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-22	P6AC-D7DY	m	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per plafó de mallat de 200x100 mm de malla i pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, col·locats sobre bases prefabricades de formigó, per a delimitació provisional de zona d'obres, amb malla de ocultament col·locat sobre la tanca. Amortitzables les valls en 20 usos i les bases en 20 usos. Inclou muntatge, col·locació, trasllat a l'interior de l'obra entre fases, desmuntatge del darrere i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor (TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	3,89	€
P-23	P791-8A6Z	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006 (DISSET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	17,08	€
P-24	P7J3-DN9O	m2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades *in situ*, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix (SET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	7,41	€
P-25	P897-H952	m2	Pintat de paraments exteriors al cautxú flexible especial, en dues capes (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	4,43	€
P-26	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. Inclou l'encofrat i desencofrat si es necessari i la part proporcional de junts de dilatació i retracció cada 5m. (CENT DIVUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	118,03	€
P-27	P9E1-0002	m2	Paviment de lloseta tàctil indicador direccional o advertència, de color groc de 20x20x4 cm, model segons ordre TMA/851/2021, col·locats amb 3-4 cm de morter de ciment 1:4 amb una resistència a compressió de 10N/mm2, elaborat i pastat a l'obra amb un control molt exhaustiu d'execució. Inclou tots els treballs necessaris per a la seva col·locació, beurada de morter de ciment de color i l'execució de juntes de dilatació cada 5m. (QUARANTA EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	40,40	€
P-28	PASEGR01	u	Estudi bàsic de seguretat i salut. (SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	750,00	€
P-29	PB11-DJ02	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà de 43 mm de diàmetre, travesser inferior, muntants cada 100 cm de 115 cm d'alçada i brèndoles cada 10 cm, de 90 cm d'alçada, fixada mecànicament a l'obra, amb placa 15x15x10mm per l'anclatge lateral al mur, amb 6 tacs químics DN12, volandera i femella d'acer inoxidable. Acabat polit i abrillantat. Inclou tots els materials i treballs necessaris per a la seva execució. Ha de complir amb el codi d'accessibilitat de Catalunya i la TMA/851/2021. (QUATRE-CENTS QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	404,17	€
P-30	PB1D-52WO	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 43 mm de diàmetre, acabat polit i abrillantat, amb suport de platines d'acer inoxidable, fixat mecànicament. Inclou tots els materials i treballs necessaris per a la seva execució. Ha de complir amb el codi d'accessibilitat de Catalunya i la TMA/851/2021. (NORANTA EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	90,68	€
P-31	PB1I-61U1	u	Reparació puntual de barana de perfils d'acer, amb suplement o substitució de travessers o brèndoles amb soldadura en l'obra, amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva de color a definir la D.F.. Inclou tots els materials i treballs necessaris per a la seva execució, totalment acabat. Ha de complir amb el codi d'accessibilitat de Catalunya. (DOS-CENTS SETANTA EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	270,99	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-32	PBB1-56B1	u	Base d'acer galvanitzat peu de creueta en forma de X de 50x50 cm per subjecció recolzament rectangular senyal provisional de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm de 150 cm d'alçada, clavada a terra. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	44,96	€
P-33	PBBJ-5674	u	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal provisional mòbil d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de reglamentació i prioritat, triangular, L=70 cm, amb pintura reflectant nivell 1 (E.G.), amortitzable en 2 usos, amb bastidor portàtil d'acer galvanitzat, amortitzable en 2 usos. Fins i tot p/p de manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou muntatge, desmuntatge posterior i transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor (TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	35,64	€
P-34	PBBJ-56A1	u	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal provisional d'obra de cartó ploma de PVC o similar i segons les indicacions de la D.F., d'indicació, rectangular, 60x90 cm. completament col·locada i fixada amb elenets necessaris. Fins i tot p/p de manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	34,14	€
P-35	PBC1-0001	u	Barrera de seguretat portàtil tipus New Jersey de PVC, d'1,20x0,40x0,60 m, amb capacitat de llast de 90 l, color vermell o blanc, encadellat d'unió, amortitzable en 20 usos, col·locada i amb el desmuntatge inclòs. Inclòs el desplaçament dintre de l'obra. (NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	9,16	€
P-36	PBC5-56GO	u	Con d'abalissament reflector de 75 cm d'alçada, de 2 peces, amb cos de polietilè i base de cautxú, amb 1 banda reflectora de 300 mm d'amplada i retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 10 usos. (DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	2,26	€
P-37	PBCA-56H3	u	Subministrament, muntatge i desmuntatge de lumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 5 usos. Inclou muntatge, comprovació i desmuntatge posterior i transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor (VINT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	20,48	€
P-38	PBCD-56H6	m	Delimitació provisional de zona d'obres mitjançant tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de longitud i 1 m d'estatura, color groc, per a limitació de vianants, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos. Fins i tot p/p de tub reflectant de PVC per millorar la visibilitat de la tanca i manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou muntatge, col·locació, trasllat a l'interior de l'obra entre fases, desmuntatge posterior i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. (DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	2,66	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

Lleida, a la data de la signatura electrònica

Noé Huguet Galitó
Arquitecte tècnic

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida

QUADRE DE PREUS 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	P2146-DJ2P	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de qualsevol gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Inclou el tall en qualsevol tipus de paviment, de qualsevol gruix, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per delimitar la zona a demolir.	10,20	€
			Altres conceptes	10,20000	€
P-2	P214E-MBW	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Inclou totes les feines necessàries.	17,62	€
			Altres conceptes	17,62000	€
P-3	P214O-4RN	m2	Enderroc d'escala de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	81,24	€
			Altres conceptes	81,24000	€
P-4	P214P-E7K1	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	357,10	€
			Altres conceptes	357,10000	€
P-5	P221C-0001	m3	Excavació de rasa i/o pou amb profunditat <1,30m, en qualsevol tipus de terreny, inclosa roca, presència de serveis i entibació manual de serveis afectats, amb mitjans mecànics i/o manual i càrrega mecànica del material excavat sobre camió o contenidor i/o deixats a la proximitat de la rasa. Incloses les despeses per esgotament d'aigua de nivell freàtic i escorrentiu.	22,67	€
			Altres conceptes	22,67000	€
P-6	P2252-549H	m3	Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant compactador, i amb necessitat d'humectació.	37,27	€
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	33,48000	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,12100	€
			Altres conceptes	3,66900	€
P-7	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	2,59	€
			Altres conceptes	2,59000	€
P-8	P2R5-DT1G	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	13,77	€
			Altres conceptes	13,77000	€
P-9	P2RA-EU6M	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no peril·losos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,00	€
	B2RA-28TU	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no peril·losos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-10	P2RA-EU6O	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no peril·losos, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,00	€
	B2RA-28UL	t	Disposición controlada en centro de reciclaje de residuos de papel y cartón no peligrosos, procedentes de construcción o demolición, con código 15 01 01 según la Lista Europea de Residuos	0,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-11	P2RA-EU6U	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no peril·losos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	17,16	€
	B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no peril·losos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	17,15510	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,00490 €
P-12	P2RA-EU74	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de vidre inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus	0,00 €
	B2RA-28TW	t	Disposición controlada en centro de reciclaje de residuos de vidrio inertes, procedentes de construcción o demolición, con código 17 02 02 según la Lista Europea de Residuos	0,00000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-13	P2RA-EU7I	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	21,53 €
	B2RA-28UQ	t	Disposición controlada en depósito autorizado incluído el canon sobre la deposición controlada de los residuos de la construcción, según la LLEI 8/2008, de residuos de formigón inertes, procedentes de construcción o demolición, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	21,53250 €
			Altres conceptes	-0,00250 €
P-14	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	10,57 €
	B2RA-28V5	m3	Disposición controlada en depósito autorizado incluído el canon sobre la deposición controlada de los residuos de la construcción, según la LLEI 8/2008, de residuos de tierra inertes, procedentes d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	10,57000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-15	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	24,98 €
	B2RA-M8VV	t	Disposición controlada en depósito autorizado incluído el canon sobre la deposición controlada de los residuos de la construcción, según la LLEI 8/2008, de residuos d'aglomerat asfáltic no peligrosos, procedents de construcción o demolición, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	24,98350 €
			Altres conceptes	-0,00350 €
P-16	P352-MKIP	m3	Fonament de Formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades	234,71 €
			Altres conceptes	234,71000 €
P-17	P354-10EK1	m3	Mur de contenció inclinat curvilini de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3, malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 i encofrat industrialitzat per a murs, vist. Acabat a definir per la D.F. de l'obra.	539,93 €
			Altres conceptes	539,93000 €
P-18	P354-10EK2	m3	Mur de contenció rectelini inclinat de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3, malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 i encofrat industrialitzat per a murs, vist. Acabat a definir per la D.F. de l'obra.	496,61 €
			Altres conceptes	496,61000 €
P-19	P3Z3-D52S	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió	15,65 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20	11,26125	€
			Altres conceptes	4,38875	€
P-20	P45C6-PQG	m2	Llosa inclinada per a escala de 15 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 28 cm d'estesa, 17,5 cm d'alçària de frontal, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2 i armadura per a murs de contenció AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080. Inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. Inclou tots els materials i treballs necessaris per a la seva execució. Acabat a definir per la D.F. de l'obra.	74,55	€
			Altres conceptes	74,55000	€
P-21	P45C7-4T82	m2	Llosa inclinada i plana per a rampa de 15 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2 i armadura per a murs de contenció AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080. Inclou tots els materials i treballs necessaris per a la seva execució. Acabat a definir per la D.F. de l'obra.	62,91	€
			Altres conceptes	62,91000	€
P-22	P6AC-D7DY	m	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per plafó de mallat de 200x100 mm de malla i pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, col·locats sobre bases prefabricades de formigó, per a delimitació provisional de zona d'obres, amb malla de ocultament col·locat sobre la tanca. Amortitzables les valls en 20 usos i les bases en 20 usos. Inclou muntatge, col·locació, trasllat a l'interior de l'obra entre fases, desmuntatge del darrere i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor	3,89	€
	B6AZ-0KLL	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos	0,05700	€
	B6AX-0KOV	m	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per plafó de mallat amb plecs de reforç, de 200x100 mm de de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm de diàmetre, soldats als extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, per a delimitació provisional de zona d'obres, fins i tot argolles per a unió de pals. Per a 20 usos	0,76000	€
	B1517-0MOP	m2	Malla ajustada de polietilè d'alta densitat, amb tractament ultraviolat, color verd, 60% de percentatge de tallavent, amb orificis cada 20 cm a tot el perímetre	1,26000	€
			Altres conceptes	1,81300	€
P-23	P791-8A6Z	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006	17,08	€
			Altres conceptes	17,08000	€
P-24	P7J3-DN90	m2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades *in situ*, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix	7,41	€
	B7C26-FGSI	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,2 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	1,20960	€
			Altres conceptes	6,20040	€
P-25	P897-H952	m2	Pintat de paraments exteriors al cautxú flexible especial, en dues capes	4,43	€
	B896-H59C	kg	Pintura de cautxú flexible especial exterior	1,17400	€
			Altres conceptes	3,25600	€
P-26	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I,	118,03	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. Inclou l'encofrat i desencofrat si es necessari i la part proporcional de junts de dilatació i retracció cada 5m.		
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	104,07600	€
	BDR2-0350	u	Encofrat i desencofrat	1,15000	€
			Altres conceptes	12,80400	€
P-27	P9E1-0002	m2	Paviment de lloseta tàtil indicador direccional o advertència, de color groc de 20x20x4 cm, model segons ordre TMA/851/2021, col·locats amb 3-4 cm de morter de ciment 1:4 amb una resistència a compressió de 10N/mm2, elaborat i pastat a l'obra amb un control molt exhaustiu d'execució. Inclou tots els treballs necessaris per a la seva col·locació, beurada de morter de ciment de color i l'execució de juntes de dilatació cada 5m.	40,40	€
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	1,16025	€
	B9E1-0001	m2	Paviment tàtil indicador direccional o d'advertència de color groc, de 20x20x4 cm	17,44000	€
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,91289	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,02420	€
	B9G1-0000	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de densitat 10 kg/m3, amb una cara llisa i cantell recte	0,03200	€
			Altres conceptes	20,83066	€
P-28	PASEGR01	u	Estudi bàsic de seguretat i salut.	750,00	€
			Sense descomposició	750,00000	€
P-29	PB11-DJ02	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà de 43 mm de diàmetre, travesser inferior, muntants cada 100 cm de 115 cm d'alçada i brèndoles cada 10 cm, de 90 cm d'alçada, fixada mecànicament a l'obra, amb placa 15x15x10mm per l'ancoratge lateral al mur, amb 6 tacs químics DN12, volandera i femella d'acer inoxidable. Acabat polit i abrillantat. Inclou tots els materials i treballs necessaris per a la seva execució. Ha de complir amb el codi d'accessibilitat de Catalunya i la TMA/851/2021.	404,17	€
	B0AN-07J3	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	40,86000	€
	BB11-0XQB	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà de 43 mm de diàmetre, travesser inferior, muntants cada 100 cm de 115 cm d'alçada i brèndoles cada 10 cm, de 90 cm d'alçada, fixada mecànicament a l'obra, amb placa 15x15x10mm per l'ancoratge lateral al mur, amb 6 tacs químics DN12, volandera i femella d'acer inoxidable. Acabat polit i abrillantat. Inclou tots els materials i treballs necessaris per a la seva execució. Ha de complir amb el codi d'accessibilitat de Catalunya i la TMA/851/2021.	350,95000	€
			Altres conceptes	12,36000	€
P-30	PB1D-52WO	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 43 mm de diàmetre, acabat polit i abrillantat, amb suport de platines d'acer inoxidable, fixat mecànicament. Inclou tots els materials i treballs necessaris per a la seva execució. Ha de complir amb el codi d'accessibilitat de Catalunya i la TMA/851/2021.	90,68	€
	BB1A-0XPS	m	Passamà d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304) de 43 mm de diàmetre, acabat polit i abrillantat, amb suport de platines d'acer inoxidable. Inclou tots els materials necessaris per a la seva instal·lació. Ha de complir amb el codi d'accessibilitat de Catalunya i la TMA/851/2021.	70,57000	€
			Altres conceptes	20,11000	€
P-31	PB1I-61U1	u	Reparació puntual de barana de perfils d'acer, amb suplement o substitució de travessers o brèndoles amb soldadura en l'obra, amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva de color a definir la D.F.. Inclou tots els materials i treballs necessaris per a la seva execució, totalment acabat. Ha de complir amb el codi d'accessibilitat de Catalunya.	270,99	€
			Altres conceptes	270,99000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-32	PBB1-56B1	u	Base d'acer galvanitzat peu de creueta en forma de X de 50x50 cm per subjecció recolzament rectangular senyal provisional de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm de 150 cm d'alçada, clavada a terra.	44,96	€
	BBMF-SUC1	u	Pie cruceta para señales provisionales de tráfico de 50x50 cm	29,04000	€
			Altres conceptes	15,92000	€
P-33	PBBJ-5674	u	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal provisional mòbil d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de reglamentació i prioritat, triangular, L=70 cm, amb pintura reflectant nivell 1 (E.G.), amortitzable en 2 usos, amb bastidor portàtil d'acer galvanitzat, amortitzable en 2 usos. Fins i tot p/p de manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou muntatge, desmuntatge posterior i transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor	35,64	€
	BBL1-0RMM	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	19,17500	€
	BBL0-FFTL	m	Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil, per a 2 usos, per a seguretat i salut	7,38000	€
			Altres conceptes	9,08500	€
P-34	PBBJ-56A1	u	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal provisional d'obra de cartro ploma de PVC o similar i segons les indicacions de la D.F., d'indicació, rectangular, 60x90 cm. completament col·locada i fixada amb elenets necessaris. Fins i tot p/p de manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.	34,14	€
			Altres conceptes	34,14000	€
P-35	PBC1-0001	u	Barrera de seguretat portàtil tipus New Jersey de PVC, d'1,20x0,40x0,60 m, amb capacitat de llast de 90 l, color vermell o blanc, encadellat d'unió, amortitzable en 20 usos, col·locada i amb el desmuntatge inclòs. Inclòs el desplaçament dintre de l'obra.	9,16	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,21780	€
	BBC3-0001	u	Barrera de seguretat portàtil tipus New Jersey de PVC, d'1,20x0,40x0,60 m, amb capacitat de llast de 90 l, color vermell o blanc, encadellat d'unió, amortitzable en 20 usos.	3,30000	€
			Altres conceptes	5,64220	€
P-36	PBC5-56GO	u	Con d'abalisament reflector de 75 cm d'alçada, de 2 peces, amb cos de polietilè i base de cautxú, amb 1 banda reflectora de 300 mm d'amplada i retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 10 usos.	2,26	€
	BBC7-0R8S	u	Con d'abalisament reflector de 75 cm d'alçada, de 2 peces, amb cos de polietilè i base de cautxú, amb 1 banda reflectant de 300 mm d'amplada i retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 10 usos.	1,80600	€
			Altres conceptes	0,45400	€
P-37	PBCA-56H3	u	Subministrament, muntatge i desmuntatge de lumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 5 usos. Inclou muntatge, comprovació i desmuntatge posterior i transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor	20,48	€
	BBCE-0R98	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 5 usos, per a seguretat i salut	17,75400	€
			Altres conceptes	2,72600	€
P-38	PBCD-56H6	m	Delimitació provisional de zona d'obres mitjançant tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de longitud i 1 m d'estatura, color groc, per a limitació de vianants, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos. Fins i tot p/p de tub reflectant de PVC per millorar la visibilitat de la tanca i manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou muntatge, col·locació, trasllat a l'interior de l'obra entre fases, desmuntatge posterior i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.	2,66	€
	BBCI-0R99	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de longitud i 1 m d'estatura, per a 20 usos, color groc, per a limitació de vianants, amb dos peus metàl·lics, inclòs placa per a publicitat.	0,25980	€
	BBCI-0001	u	Tub reflectant de PVC, color taronja, per millorar la visibilitat de la tanca.	0,14976	€
			Altres conceptes	2,25044	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

Lleida, a la data de la signatura electrònica

Noé Huguet Galitó
Arquitecte tècnic

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Presupuesto PRES1770
Capítol	01	Rampa Camp d'Esports
Títol 3	01	Actuacions prèvies

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214E-MBWW	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Inclou totes les feines necessàries. (P - 2)	17,62	4,600	81,05

TOTAL	Títol 3	01.01.01			81,05
--------------	----------------	-----------------	--	--	--------------

Obra	01	Presupuesto PRES1770
Capítol	01	Rampa Camp d'Esports
Títol 3	02	Demolicions i moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214P-E7K1	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 4)	357,10	1,304	465,66
2	P214O-4RNM	m2	Enderroc d'escala de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 3)	81,24	3,300	268,09
3	P2146-DJ2P	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de qualsevol gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics. Inclou el tall en qualsevol tipus de paviment, de qualsevol gruix, amb màquina tallajuntes amb disc de diamant, per delimitar la zona a demolir. (P - 1)	10,20	60,000	612,00
4	P221C-0001	m3	Excavació de rasa i/o pou amb profunditat <1,30m, en qualsevol tipus de terreny, inclosa roca, presència de serveis i entibació manual de serveis afectats, amb mitjans mecànics i/o manual i càrrega mecànica del material excavat sobre camió o contenidor i/o deixats a la proximitat de la rasa. Incloses les despeses per esgotament d'aigua de nivell freàtic i escorrentiu. (P - 5)	22,67	7,305	165,60
5	P2252-549H	m3	Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant compactador, i amb necessitat d'humectació. (P - 6)	37,27	56,150	2.092,71

TOTAL	Títol 3	01.01.02			3.604,06
--------------	----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Presupuesto PRES1770
Capítol	01	Rampa Camp d'Esports
Títol 3	03	Estructura i paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3Z3-D52S	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió (P - 19)	15,65	14,450	226,14
2	P352-MKIP	m3	Fonament de Formigó per armar HA - 35 / B / 20 / XC4 + XS3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades (P - 16)	234,71	7,225	1.695,78
3	P354-10EK1	m3	Mur de contenció inclinat curvilini de formigó armat de 3 m d'alçada com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3, malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 i encofrat industrialitzat per a murs, vist. Acabat a	539,93	4,300	2.321,70

PRESSUPOST

Pàg.: 2

			definir per la D.F. de l'obra. (P - 17)			
4	P354-10EK2	m3	Mur de contenció rectelini inclinat de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3, malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 i encofrat industrialitzat per a murs, vist. Acabat a definir per la D.F. de l'obra. (P - 18)	496,61	0,600	297,97
5	P897-H952	m2	Pintat de paraments exteriors al cautxú flexible especial, en dues capes (P - 25)	4,43	50,750	224,82
6	P791-8A6Z	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006 (P - 23)	17,08	50,750	866,81
7	P7J3-DN90	m2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades *in situ*, amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix (P - 24)	7,41	50,750	376,06
8	P45C7-4T82	m2	Llosa inclinada i plana per a rampa de 15 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2 i armadura per a murs de contenció AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080. Inclou tots els materials i treballs necessaris per a la seva execució. Acabat a definir per la D.F. de l'obra. (P - 21)	62,91	49,480	3.112,79
9	P45C6-PQG7	m2	Llosa inclinada per a escala de 15 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 28 cm d'estesa, 17,5 cm d'alçària de frontal, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2 i armadura per a murs de contenció AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080. Inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. Inclou tots els materials i treballs necessaris per a la seva execució. Acabat a definir per la D.F. de l'obra. (P - 20)	74,55	7,200	536,76
10	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. Inclou l'encofrat i desencofrat si es necessari i la part proporcional de junts de dilatació i retracció cada 5m. (P - 26)	118,03	0,704	83,09
11	P9E1-0002	m2	Paviment de lloseta tàctil indicador direccional o advertència, de color groc de 20x20x4 cm, model segons ordre TMA/851/2021, col·locats amb 3-4 cm de morter de ciment 1:4 amb una resistència a compressió de 10N/mm2, elaborat i pastat a l'obra amb un control molt exhaustiu d'execució. Inclou tots els treballs necessaris per a la seva col·locació, beurada de morter de ciment de color i l'execució de juntes de dilatació cada 5m. (P - 27)	40,40	7,040	284,42

TOTAL	Título 3	01.01.03	10.026,34
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Presupuesto PRES1770
Capítulo	01	Rampa Camp d'Esports
Título 3	04	Baranes

PRESSUPOST

Pàg.: 3

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB11-DJ02	m	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà de 43 mm de diàmetre, travesser inferior, muntants cada 100 cm de 115 cm d'alçada i brèndoles cada 10 cm, de 90 cm d'alçada, fixada mecànicament a l'obra, amb placa 15x15x10mm per l'anclatge lateral al mur, amb 6 tacs químics DN12, volandera i femella d'acer inoxidable. Acabat polit i abrillantat. Inclou tots els materials i treballs necessaris per a la seva execució. Ha de complir amb el codi d'accessibilitat de Catalunya i la TMA/851/2021.	404,17	25,350	10.245,71
		(P - 29)				
2	PB1D-52WO	m	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 43 mm de diàmetre, acabat polit i abrillantat, amb suport de platines d'acer inoxidable, fixat mecànicament. Inclou tots els materials i treballs necessaris per a la seva execució. Ha de complir amb el codi d'accessibilitat de Catalunya i la TMA/851/2021. (P - 30)	90,68	25,350	2.298,74
3	PB1I-61U1	u	Reparació puntual de barana de perfils d'acer, amb suplement o substitució de travessers o brèndoles amb soldadura en l'obra, amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva de color a definir la D.F.. Inclou tots els materials i treballs necessaris per a la seva execució, totalment acabat. Ha de complir amb el codi d'accessibilitat de Catalunya. (P - 31)	270,99	1,000	270,99

TOTAL	Título 3	01.01.04	12.815,44
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Presupuesto PRES1770
Capítulo	01	Rampa Camp d'Esports
Título 3	05	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 7)	2,59	34,641	89,72
2	P2R5-DT1G	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 8)	13,77	34,641	477,01
3	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 14)	10,57	8,766	92,66
4	P2RA-EU7I	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 13)	21,53	10,275	221,22
5	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 15)	24,98	15,600	389,69
6	P2RA-EU6U	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 11)	17,16	1,000	17,16
7	P2RA-EU6M	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 9)	0,00	1,000	0,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

8	P2RA-EU60	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillous, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 10)	0,00	1,000	0,00
9	P2RA-EU74	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de vidre inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 12)	0,00	1,000	0,00

TOTAL	Título 3	01.01.05	1.287,46
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto PRES1770
Capítulo	01	Rampa Camp d'Esports
Título 3	06	Organització de l'obra
Títol 3	01	Senyalització vertical
Títol 4	01	Senyalització provisional

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBBJ-5674	u	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal provisional mòbil d'obra de xapa d'acer galvanitzat, de reglamentació i prioritat, triangular, L=70 cm, amb pintura reflectant nivell 1 (E.G.), amortitzable en 2 usos, amb bastidor portàtil d'acer galvanitzat , amortitzable en 2 usos. Fins i tot p/p de manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou muntatge, desmuntatge posterior i transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor (P - 33)	35,64	2,000	71,28
2	PBB1-56B1	u	Base d'acer galvanitzat peu de creueta en forma de X de 50x50 cm per subjecció recolzament rectangular senyal provisional de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm de 150 cm d'alçada, clavada a terra. (P - 32)	44,96	2,000	89,92
3	PBBJ-56A1	u	Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal provisional d'obra de cartro ploma de PVC o similar i segons les indicacions de la D.F., d'indicació, rectangular, 60x90 cm. completament col·locada i fixada amb elenets necessaris. Fins i tot p/p de manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. (P - 34)	34,14	2,000	68,28

TOTAL	Títol 4	01.01.06.01.01	229,48
--------------	----------------	-----------------------	---------------

Obra	01	Presupuesto PRES1770
Capítulo	01	Rampa Camp d'Esports
Título 3	06	Organització de l'obra
Títol 3	02	Abalisament i barreres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBCD-56H6	m	Delimitació provisional de zona d'obres mitjançant tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de longitud i 1 m d'estatura, color groc, per a limitació de vianants, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos. Fins i tot p/p de tub reflectant de PVC per millorar la visibilitat de la tanca i manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou muntatge, col·locació, trasllat a l'interior de l'obra entre fases, desmuntatge posterior i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. (P - 38)	2,66	12,500	33,25
2	P6AC-D7DY	m	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per plafó de mallat de 200x100 mm de malla i pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, col·locats sobre bases prefabricades de formigó, per a delimitació provisional de zona d'obres, amb malla de ocultament col·locat sobre la tanca. Amortitzables les valls en 20 usos i les bases en 20 usos. Inclou muntatge, col·locació, trasllat a l'interior de l'obra entre fases, desmuntatge del darrere i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor (P - 22)	3,89	70,000	272,30

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 5

3	PBC1-0001	u	Barrera de seguretat portàtil tipus New Jersey de PVC, d'1,20x0,40x0,60 m, amb capacitat de llast de 90 l, color vermell o blanc, encadellat d'unió, amortitzable en 20 usos, col·locada i amb el desmuntatge inclòs. Inclòs el desplaçament dintre de l'obra. (P - 35)	9,16	18,000	164,88
4	PBC5-56GO	u	Con d'abalisament reflector de 75 cm d'alçada, de 2 peces, amb cos de polietilè i base de cautxú, amb 1 banda reflectora de 300 mm d'amplada i retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 10 usos. (P - 36)	2,26	6,000	13,56
5	PBCA-56H3	u	Subministrament, muntatge i desmuntatge de lumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 5 usos. Inclou muntatge, comprovació i desmuntatge posterior i transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor (P - 37)	20,48	6,000	122,88

TOTAL	Títol 3		01.01.06.02			606,87
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Presupuesto PRES1770
Capítulo	02	Seguretat i Salut

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PASEGR01	u	Estudi bàsic de seguretat i salut. (P - 28)	750,00	1,000	750,00
TOTAL	Capítulo	01.02				750,00

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida

RESUM DEL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítulo			Import
Capítulo	01.01	Rampa Camp d'Esports	28.650,70
Capítulo	01.02	Seguretat i Salut	750,00
Obra	01	Presupuesto PRES1770	29.400,70
			29.400,70
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Presupuesto PRES1770	29.400,70
			29.400,70

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	29.400,70
6 % Despeses generals SOBRE 29.400,70.....	1.764,04
13 % Benefici industrial SOBRE 29.400,70.....	3.822,09
Subtotal	34.986,83
21 % IVA SOBRE 34.986,83.....	7.347,23
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	42.334,06

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUARANTA-DOS MIL TRES-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)

Lleida, a la data de la signatura electrònica

Noé Huguet Galitó
Arquitecte tècnic