

Promotor:



AJUNTAMENT DE BLANES
OFICINA DE PROJECTES URBANS
DEPARTAMENT D'URBANISME



PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
I L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
COBRIMENT PROVISIONAL DE LA PISTA DE MAS FLORIT
Carrer Bassegoda – Carrer Puigmal. 17300 BLANES

Maig 2024
(revisió setembre 2024)

Tècnic
Joan Íñiguez – Carles Lladó, arquitectes
Taller ILLA Arquitectes S.C.P.

IN. ÍNDEX ESTRUCTURACIÓ PROJECTE

DD DADES GENERALS

DD1 Identificació i objecte del projecte
DD2 Agents del projecte
DD3 Relació de documents complementaris

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD.1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida
MD.2 Descripció del projecte
MD.3 Requisits a complimentar en funció de les característiques de l'obra

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MN NORMATIVA APLICABLE

AE APARTAT ECONÒMIC

ES Estat d'Amidaments
QP1 Quadre de Preus 1
QP2 Quadre de Preus 2
JP Justificació de Preus
PR Pressupost
RP Resum Pressupost
UF Últim Full

DG DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DA DOCUMENTS ANNEXOS

- *EBSS. Estudi bàsic de Seguretat i Salut*
- *FG. Fotografies de l'estat actual*
- *RES. Avaluació i volum i les característiques dels residus*
- *FT. Fitxes tècniques*
- *PC. Plec de Condicions*
- *CQ. Control de Qualitat*
- *PRO. Documentació facilitada pel promotor*
- *GEO. Estudi geotècnic*
- *MANT. Manteniment*

DD. DADES GENERALS

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ I L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT DEL COBRIMENT PROVISIONAL DE LA PISTA DE MAS FLORIT. BLANES

DD.1 IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE

Títol del projecte

Projecte bàsic i d'execució i l'estudi bàsic de seguretat i salut del cobriment provisional de la pista de Mas Florit de Blanes.

Objecte de l'encàrrec

El present encàrrec fa referència al Projecte bàsic i d'execució i l'estudi bàsic de seguretat i salut del cobriment provisional de la pista de Mas Florit de Blanes.

Situació:

Carrer Bassegoda - Carrer Puigmal.
17300 Blanes
Referència cadastral: 1544701DG8114S0001PT

DD.2 AGENTS DEL PROJECTE

Promotor:

AJUNTAMENT DE BLANES
Oficina de Projectes Urbans
Departament d'Urbanisme
Passeig de Dintre 29
17300 Blanes
CIF P1702600F
Núm. Expedient: 2024/00001119S

Projectista:

Taller ILLA Arquitectes SCP
Joan Íñiguez Abadal, COAC 24920-3
Carles Lladó Royo, COAC 26760-0
C/ Hortal 36, baixos, 08032 Barcelona
CIF: J63191316

DD 3 RELACIÓ DE DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

S'ha facilitat per part del departament la següent documentació (s'adjunten en annexes):

- *Memòria justificativa del cobriment provisional de la pista de Mas Florit de data juliol de 2023.*
- *Estudi geotècnic elaborat a l'any 2021*

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD.1 Informació prèvia

MD.1.1. Descripció generals de les premisses i condicionants de l'encàrrec

Identificació

La pista que es proposa cobrir de manera provisional es troba a la zona verda de Mas Florit, situada entre els carrers Bassegoda i Puigmal. La zona es desenvolupa en diversos nivells atès el pendent que presenta el carrer Puigmal. La topografia ha permès una zona plana inferior on es troba la pista esportiva, un nivell superior on s'ubica una àrea de jocs infantils i un nivell intermedi de connexió entre els dos esmentats, aprofitant el volum construït a nivell de la pista, que conté serveis i un local d'ús de l'associació de veïns. La coberta d'aquest volum es recupera com espai lliure i dona lloc al nivell intermedi esmentat que possibilita la comunicació, mitjançant trams d'escaleres, entre la zona de pista i la zona superior.

Planta (amb la identificació dels espais):



Necessitat de cobriment provisional de la pista

S'adjunta informe de la cap del Departament d'Esports en relació amb el dèficit important d'instal·lacions esportives a Blanes i la necessitat de descongestionar la Ciutat Esportiva Blanes, tenint en compte el nombre de persones que practiquen de manera regular esport i que utilitzen les instal·lacions esportives, així com les freqüents activitats i esdeveniments de gran envergadura que s'hi duen a terme.

La pista de Mas Florit és en aquests moments una zona on s'hi desenvolupen activitats esportives diverses i d'altres amb finalitats d'interès públic, afavorides per la seva situació i per l'existència d'un bloc construït en planta baixa que conté diversos serveis, a part d'un espai/local que utilitza l'associació de veïns de la zona.

No obstant i això, el lloc presenta el problema de la manca de protecció en front la pluja i la radiació solar, fet que comporta, per una banda, una manca de confortabilitat en la utilització i per l'altra, una limitació en el tipus d'activitats i previsions que es puguin fer a la zona, condicionats a la climatologia.

MD.1.2. Marc legal

El lloc on es troba la pista de Mas Florit està qualificat, acord amb el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal, com a Espai Lliure – Parcs i jardins urbans (clau Ell/Ap), dins el Sòl Urbà.

Article 112 – Definició

“Comprèn els sòls destinats a zones verdes, places i passeigs arbrats en sòl urbà i urbanitzable. Seran d'ús i propietat públics i no edificables, destinats a parc o, amb destí a jardins per a jocs de nens, descans i repòs de les persones i protecció i millora de la qualitat ambiental de la població”.

Article 113.1 i 2 – Ordenació i ocupació dels espais lliures

1. Aquests sòls hauran d'ordenar-se majoritàriament amb espècies vegetals adaptades a l'entorn amb poques necessitats hídriques, i els elements accessoris necessaris, inclosos edificis o instal·lacions per a serveis annexes del parc, per a usos culturals o socials sense que aquests últims no ocupin més del 5% de la seva superfície.

Quan per la seva extensió tinguin la consideració de parc, admetran instal·lacions per la pràctica esportiva. Aquestes instal·lacions no perjudicaran ni limitaran el gaudiment del parc pels ciutadans, ni la qualitat de la jardineria, ni les vistes panoràmiques internes o sobre l'àrea urbana contigua.

Per tal de facilitar la percolació de l'aigua en el subsòl, i sempre que sigui possible, l'adequació dels parcs i jardins urbans reduirà al màxim la superfície a pavimentar, i s'utilitzaran preferentment paviments permeables (empedrats, graves o similars).

2. L'ajuntament podrà destinar els espais lliures assenyalats en els plànols amb la clau Ell/Ap per aparcaments en soterrani, ocupant un màxim del 50% de la seva superfície. En aquest cas l'àmbit ocupat per l'aparcament s'adequarà per al destí d'espais lliures, mantindrà el caràcter enjardinat i arbrat en la seva superfície, i amb el gruix de terra vegetal necessari per aquesta finalitat. Els aparcaments seran de titularitat pública objecte, si s'escau, de concessió administrativa”

Tramitació usos i obres provisionals

1.- La pista esportiva està situada en terrenys municipals classificats com a sistema d'espais lliures públics d'acord amb el POUM (DOGC 28.10.20). Dita pista esportiva es de construcció anterior a l'entrada en vigor del POUM.

2.- D'acord amb les previsions de l'article 53 del Decret Legislatiu 1/2010 de 3 de maig que aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme (TRLU) es va trametre la proposta tècnica a la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona (CTUG) per la emissió del corresponent informe.

3.- La CTUG en sessió de data 11 d'octubre de 2023 va acordar :

Retornar a l'Ajuntament de Blanes, l'expedient del sol·licitud d'ús provisional per cobrir la pista de Mas Florit, formulada i tramesa per l'Ajuntament, ja que no es tracta de cap dels supòsits d'usos i obres provisionals en què hagi d'intervenir la Comissió Territorial d'Urbanisme.

En la valoració de l'expedient, que es realitza en l'esmentat acord, s'assenyala el següent :

"(...)En aquest cas es tracta, segons la documentació tramesa, d'una finca en sòl urbà qualificada de zona verda i que ja és de propietat municipal. Per tant no es donen cap dels requisits de l'esmentat article 53.1 TRLU ja que no està inclòs en cap sector o polígon pendent de desenvolupament ni està pendent d'adquisició o cessió.

Això no obstant, l'article 53.6 del Text refós de la Llei d'urbanisme, modificat per la Llei 3/2012, de 22 de febrer, estableix que en els terrenys de titularitat pública destinats a sistemes urbanístics es poden ocupar temporalment per a altres usos públics o privats mitjançant instal·lacions desmuntables o mòbils per a desenvolupar-hi activitats d'interès social o per fer factible l'execució d'obres o prestació de serveis públics. En el cas de sistemes en servei, quan l'ocupació temporal s'hagi de prolongar en el temps per raó de la prestació de serveis públics, només es pot admetre per un període màxim de quatre anys, prorrogable justificadament per quatre anys més com a màxim, i sempre que es mantingui essencialment la funcionalitat del conjunt del sistema.

Analitzada la documentació aportada i atenent a que la parcel·la objecte de sol·licitud d'obres provisionals és de titularitat pública i que es troba en servei, l'ajuntament pot valorar la procedència de l'aplicació de l'esmentat supòsit de l'article 53.6.

Per tot l'exposat, cal retornar la sol·licitud a l'ajuntament ja que no es tracta de cap dels supòsits d'usos i obres provisionals en què hagi d'intervenir la Comissió Territorial d'Urbanisme."

4.- L'apartat 6 de l'article 53 del TRLU estableix :

« Els terrenys de titularitat pública destinats a sistemes urbanístics es poden ocupar temporalment per a altres usos públics o privats mitjançant instal·lacions desmuntables o mòbils per a desenvolupar-hi activitats d'interès social o per fer factible l'execució d'obres o la prestació de serveis públics. En el cas de sistemes en servei, quan l'ocupació temporal s'hagi de prolongar en el temps per raó de la prestació de serveis públics, només es pot admetre per un període màxim de quatre anys, prorrogable justificadament per quatre anys més com a màxim, i sempre que es mantingui essencialment la funcionalitat del conjunt del sistema.»

5.- En conseqüència, atès que la pista esportiva es preexistent a l'entrada en vigor del POUM i atès que segons la CTUG la decisió i valoració de la instal·lació d'una coberta es matèria de competència i valoració municipal, es factible la implantació d'un cobriment de dita pista sempre que es doni compliment a dos requisits : a.- caràcter desmuntable de la instal·lació i b.- que l'ocupació temporal no pot prolongar-se més de 4 anys.

MD.1.3. Preexistències i informacions prèvies

L'espai existent es troba situat entre els carrers Bassegoda i carrer Puigmal, presentant entre ells un desnivell en el punt mig d'un 6m d'alçada.

A la pista de Mas Florit s'hi desenvolupen activitats esportives diverses i d'altres amb finalitats d'interès públic. Hi ha un bloc construït en planta baixa que conté diversos serveis, a part d'un espai/local que utilitza l'associació de veïns de la zona.

Es facilita per part del Promotor la Memòria justificativa del cobriment provisional de la Pista. S'adjunta el document en el apartat d'annexes.

MD.2 Descripció del projecte

MD.2.1 Descripció general de l'obra

La proposta que es contempla en el projecte d'un cobriment provisional per a la pista poliesportiva amb una coberta lleugera del tipus carpa.

Caràcter provisional de les obres

Tenint en compte el caràcter temporal, s'ha previst una instal·lació tipus CARPA, que permet atendre i donar resposta a la necessitat d'espais provisionals. La durada de la instal·lació serà d'un màxim de 4 anys.

Es proposa una construcció modular lleugera composta per una estructura d'alumini d'alta resistència i una coberta de lona pretesada de PVC, ignífuga.

Pel que fa al disseny, s'opta per una coberta corbada, que permet obtenir un espai interior agradable i òptim per a la pràctica esportiva i una visió exterior atractiva de la instal·lació, seguint un modelatge prefixat.

Característiques principals

És una carpa que posseeix unes dimensions en planta de 20x40 m aproximadament, cobrint d'aquesta manera una superfície aproximada de 800m². S'adjunta plànol per descriure la seva posició.

Es disposa de forma que la llum del pòrtic mesura entre eixos de pilars sigui igual a 20 m, i la distància entre els pòrtics que formen l'estructura, mesurada entre eixos sigui igual a 5700mm.

Aquest model de carpa ha estat dissenyat i calculat conforme a l'indicat en la **Norma UNE-EN 13782 "Estructures temporals. Carpes. Seguretat"**.

El projecte inclou els elements següents:

- Carpa a dues aigües de 20m de longitud de pòrtic, amb alçada de 5m de pilars.
- Adequació del càlcul i disseny de la carpa exigida a la normativa.
- Documentació addicional per a l'avaluació del disseny de la carpa:
 - Certificació UNE-EN 1090 i ISO 9001, assegurant la qualitat de la fabricació de la carpa en taller.
 - Breu descripció dels principals materials (alumini i lona) habitualment emprats a les nostres carpes.
 - Instruccions de muntatge per a una carpa tipus de similars dimensions.
 - Llistat de materials i breus instruccions de manteniment per a un període de 5 anys.

Estructura

Armadura a base de perfils d'alumini 6082 T6 d'alta resistència, acoblades mitjançant peces d'acer S355JR, galvanitzat-zincat, amb les dimensions adients segons el pòrtic.

Elements d'unió

Els **elements d'unió** entre pilar-tisora, mitja lluna de carener, caixetins, plaques base i orelletes, es fabriquen en acer d'alta resistència de qualitat **S355J2H**, segons la Norma UNE-EN 10025-2: 2006, amb les característiques següents:

- Mòdul d'elasticitat: 2100000 Kg/cm²
- Densitat: 7800 Kg/m³
- Límit elàstic: 355 N/mm² ≈ 3622 Kg/cm²
- Límit de trencament: 470 N/mm² ≈ 4790 Kg/cm²

Tractament superficial dels elements d'unió

El galvanitzat és el procés electroquímic pel qual es pot cobrir un metall amb un altre. La funció del galvanitzat és protegir de la corrosió i dels ambients agressius la superfície del metall sobre el qual es realitza el procés.

Tots els elements d'unió de les estructures se sotmetran a un tractament de galvanitzat en calent, aconseguint un gruix de recobriment superior a 75 micres aconseguint d'aquesta manera una gran protecció contra ambients agressius. Tot això es realitza conforme a l'indicat en la Norma UNE EN ISO 1461: 2010.

Bulons

Els **bulons** col·locats en totes les unions es fabriquen en acer de qualitat **F-1140**, amb les següents característiques:

- Mòdul d'elasticitat: 2100000 Kg/cm²
- Densitat: 7800 Kg/m³
- Límit elàstic: 4500 Kg/cm²

Aquests bulons, també seran sotmesos a procés de galvanitzat en calent.

Cargols

Tots els cargols emprats en les diferents unions són d'acer de qualitat 8.8, amb les característiques següents:

- Mòdul d'elasticitat: 2100000 Kg/cm²
- Densitat: 7800 Kg/m³
- Límit elàstic: 6400 Kg/cm²

Per a una major protecció i resistència a ambients agressius, la tornilleria que es disposarà en l'estructura serà zincada.

Creus de Sant Andreu

Tots els **cables** emprats en les cruïlles de S. Andrés per a arriostament de l' estructura, són cables d' acer trenat del tipus 6x19 + 1, del diàmetre necessari en cada cas, tal com s' indica en el Projecte Tècnic de l' estructura.

Aquests cables es fabriquen complint amb l'estipulat en les Norma UNE-EN 13414- 1:2004+A2:2008, així com en el RD1215/97 i RD1644/2008.

Per a una major protecció dels mateixos front ambients agressius i corrosius, aquests cables estan recoberts per mitjà d' una beina exterior de plàstic, la qual protegeix el cable en tota la seva longitud

Ancoratge al sol

L' ancoratge al terra dels pilars es realitzarà per mitjà d' unes plaques que impedeixen el desplaçament del pòrtic, però permeten als pilars girar respecte de l' eix longitudinal del mateix i als pilars intermedis del pinyó els permet girar respecte de l' eix transversal al mateix, i amb això l' abatiment del pòrtic sobre el sòl per al seu posterior muntatge.

Aquestes plaques també seran sotmeses a procés de galvanitzat en calent, tal com s' ha indicat anteriorment.

L'ancoratge al sòl existent als patis del col·legi es realitzarà mitjançant picades/tacs calculats i avalats pels respectius projectes tècnics segons les sol·licitacions de cada carpa i situació del pilar.

Cobrint

El cobrint de l' estructura es realitza mitjançant lona opaca de polièster, amb inducció de PVC per ambdues cares. El gramatge de les lones és de 650grs/m² i estan sotmeses als següents tractaments:

- Anti raigs UVA - Anti moho - Ambient anti salí - -Anti-brutícia

La classificació de la reacció al foc de les lones de cobrint emprades en la carpa descrita en la present oferta, és superior a l' exigít per la Norma UNE-EN 13501- 1: 2007 + A1: 2010 "*Classificació en funció del comportament enfront del foc dels productes de construcció i elements per a l' edificació. Part 1: Classificació a partir de dades obtingudes en assajos de reacció al foc*".

La classificació de la reacció al foc de les lones de cobrint, segons la Norma UNE- EN 15619:2014 "*Teixits recoberts de cautxú plàstic. Seguretat de les estructures temporals (botigues). Especificacions dels teixits recoberts destinats a botigues i estructures similars*", és equivalent a una qualificació **T2**.

La confecció de les mateixes és d' alta resistència i perfecte acabat, incorporant tots els elements necessaris per a la seva fixació per l' interior del perfil d' alumini

Lona estàndard de PVC i resistència al foc classificada M2 segons Norma UNE 23727. La lona és totalment impermeable, indeformable i molt resistent.

Avantatges

Es destaquen les següents:

- *Caràcter provisional, atès el tipus d'estructura i cobriment*
- *Lleugeresa de la instal·lació*
- *Flexibilitat per adaptar-se a les necessitats*
- *Facilitat de muntatge i desmuntatge*

MD.2.2 Descripció de les obres incloent els mitjans auxiliars

D'acord amb els requeriments del Promotor les actuacions es faran en els espais de la zona, que s'assenyalen en plànols.

Les principals obres a executar son les següents:

- *Desviament servei existent afectat (clavegueram). Inclou enderroc paviments, realització de rasa, nova canalització i adequació de l'entorn.*
- *Manteniment de columnes i focus de l'enllumenat existent a la pista i redireccionalitat dels projectors.*
- *Desmuntatge de les tanques metàl·liques (pista-edificació) i aplec a les brigades municipals per a la seva reinstal·lació o reutilització*
- *Adaptació i muntatge de tanques metàl·liques retirades*
- *Demolició de paviment de formigó existent afectat per la fonamentació de l'estructura del nou cobriment de la pista i desviament instal·lacions; incloent tall de paviment, enderroc i càrrega i transport del residus)*
- *Execució fonamentació, incloent micropilots/pilots, segons resultats del geotècnic (previsió)*
- *Subministrament de nou enllumenat per a la pista, incloent instal·lació i connexió al quadre existent als vestidors.*
- *Subministrament material (estructura i lona)*
- *Transport material (estructura i lona)*
- *Muntatge estructura i lona*
- *Instal·lació i connexió de canalons i baixants de recollida d'aigües de pluja de la carpa*
- *Instal·lació de nous punts de llum dins la carpa*

Abans de començar l'obra, caldrà que l'empresa constructora emprengui les següents accions per tal de garantir la correcta execució dels treballs previstos en el projecte:

- *Preparar la zona de treball, identificant els serveis urbanístics afectats si fos necessari i organitzant l'entorn immediat.*
- *Col·locar, si s'escau, la caseta d'obra i dotar el recinte amb les instal·lacions provisionals necessàries.*
- *Condicionar els accessos i la circulació dins del recinte d'obra. Replantejar i instal·lar les tanques perimetrals d'obra i, si s'escau, les baranes de protecció contra caigudes a diferent nivell, les forques i xarxes de seguretat, les tapes de protecció per a buits horitzontals.*
- *Identificar i preparar els equips, els mitjans i els elements de protecció relacionats amb la seguretat i salut.*
- *Implantar en obra la senyalització de seguretat i salut.*
- *Determinar i preparar els materials, les eines, les màquines, els estris i els equips necessaris per a l'execució dels treballs.*

MD.2.3 Zona de l'obra es fa l'actuació

Superfícies

Superfície total de zona verda: 3.863 m²

Comprèn la zona superior destinada a jocs infantils i estada, la zona de pista esportiva existent, l'espai de connexió intermedi, que conté el volum construït de 158 m², la superfície de talussos i els espais lliures adjacents a la pista.

Superfície aproximada de la pista a cobrir provisionalment: 810 m²

MD.2.4 Desenvolupament dels treballs i durada de les obres

L'objectiu de la correcta planificació de l'obra és executar cadascuna de les seves fases de manera que s'optimitzi el procés constructiu alhora que es minimitzen les afectacions als usuaris.

Es defineix una sola zona d'obres, en la que es delimitaran les zones destinades a accessos, sortides i circulació interior per tal de fer-la compatible amb el desenvolupament dels treballs, la seguretat dels usuaris i l'accessibilitat a l'esmentada obra en cas d'accident.

Durant la primera setmana, la constructora haurà de portar a terme la implantació completa de l'obra, especialment quant a la col·locació de tanques i caseta d'obra (si s'escau), al condicionament d'accessos, circulació i sortides, i a la dotació d'instal·lacions provisionals. A partir de llavors, l'empresa haurà de planificar detalladament el desenvolupament dels treballs per tal de garantir que tant els materials com els mitjans auxiliars de cada capítol estiguin disponibles segons està previst.

Subministrament i muntatge del cobriment

Els treballs que inclou són els següents:

- *Desviament de servei existent afectat.*
- *Manteniment de les dues columnes d'enllumenat de la pista.*
- *Elements de fonamentació dels pilars d'alumini, d'acord amb les dades del subsòl segons l'estudi geotècnic, a fi d'assegurar l'estabilitat de l'estructura. La fonamentació quedarà per sota del nivell de la pista i no suposarà cap obstacle per a la pràctica esportiva, ni per a l'ús posterior un cop desmuntada la instal·lació.*
- *Muntatge de l'estructura de la carpa i cobriment de la lona. S'inclouen canalons laterals per a la recollida de les aigües així com la col·locació de remat o encoixinat dels pilars que conformen l'estructura, amb protecció fins una alçada de 2 metres. - Instal·lació de projectors per a l'enllumenat de la pista.*

Les característiques detallades de cadascuna de les parts del cobriment es defineixen en la memòria constructiva.

Es preveu un termini màxim de **3 mesos**.

MD.3 Requisits a complimentar en funció de les característiques de l'obra

L'espai projectat proporcionarà unes prestacions de funcionalitat, seguretat i habitabilitat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació amb els requisits bàsics de la LOE, així com també donen resposta a la resta de normativa d'aplicació.

A continuació es defineixen els requisits generals a complimentar en el conjunt de l'obra, que depenen de les seves característiques i ubicació, i que s'agrupen de la següent manera:

- 3.1 *Funcionalitat*
- 3.2 *Seguretat Estructural .SE*
- 3.3 *Seguretat en cas d'Incendi. SI*
- 3.4 *Utilització. SUA*
- 3.5 *Salubritat. HS*
- 3.6 *Protecció contra el soroll*
- 3.7 *Estalvi d'energia. HE*

L'àmbit d'aplicació d'aquesta normativa queda restringit únicament a l'espai que queda afectat per les obres de reforma i als apartats que estrictament incideixin

Compliment del Codi Tècnic

Les solucions adoptades en el projecte tenen com a objectiu assegurar que l'espai ofereixi prestacions adequades per garantir els requisits bàsics de qualitat que estableixen els articles 3.1b) i 3.1c) de la Llei de Ordenació de l'edificació.

En compliment de l'article 1 del Decret 462/1971 del Ministerio de la Vivienda, "*Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación*", i de conformitat amb l'apartat 1.3 de l'annex del Codi Tècnic de l'Edificació, es fa constar que en el projecte s'han observat les normes sobre la construcció vigents, i que les dites normes figuren ressenyades relacionades a l'apartat de Normatives Aplicables d'aquesta memòria.

En aplicació de l'article 2 de les Disposicions generals del Codi tècnic d'Edificació es complirà la Normativa continguda en el Codi amb les excepcions que marca el propi codi en funció de l'àmbit d'aplicació de les seves diferents seccions:

Aquest projecte es vàlid sempre i quan les obres s'iniciïn en un termini màxim de tres mesos des de la data d'obtenció del corresponent Informe Tècnic del Projecte ITP, en virtut del que estableix la disposició transitòria quarta del RD 314/2003.

3.1 Condicions de funcionalitat

3.1.1 Condicions funcionals relatives a l'ús de l'obra

Es dona compliment a les normatives específiques que fan referència a les condicions funcionals relatives a l'ús de l'obra afectat per la intervenció per tal de garantir el requisit bàsic d'utilització.

Utilització

Es compleixen els criteris establerts pel Promotor. Aquest criteris afecten a l'accessibilitat i a les necessitats dimensionals.

3.1.2 Condicions d'accessibilitat

El projecte garanteix l'accessibilitat de l'obra a les persones amb mobilitat reduïda o qualsevol altra limitació, en compliment de la normativa vigent, segons Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, l'Ordre TMA/851/2021 de 23 de juliol o en el seu defecte l'Ordre VIV/561/2010, així com del Document SUA9 de Seguretat d'Utilització i accessibilitat.

3.2 Seguretat estructural

Veure memòria d'estructura.

3.3 Seguretat en cas d'incendi

Aplicació del DB SI a estructures provisionals:

“El ámbito de aplicación que se establece con carácter general para el conjunto del CTE es, a su vez, el que se establece en la LOE, el cual contempla únicamente edificios de carácter permanente. Por tanto, las estructuras provisionales tipo carpas, circos, etc. no están reglamentariamente dentro de dicho ámbito de aplicación, lo cual, por otra parte, no prohíbe que se les aplique en aquello que pudiera ser aplicable”.

D'acord amb les observacions anteriors del CTE, es mencionen les condicions existents en l'obra:

SI3. Evacuació d'ocupants. Es mantenen les condicions existents.

SI5. Intervenció dels bombers, per facilitar la intervenció dels equips de rescat i d'extinció. Es mantenen les condicions existents.

SI6. Existència al foc de l'estructura.

- Aclaracions del CTE DB SI:

“Resistencia al fuego de los elementos estructurales exteriores:

Las exigencias de resistencia al fuego de los elementos estructurales que se establecen en esta Sección se refieren a elementos situados en el interior del edificio y sometidos a la acción térmica representada por la curva normalizada tiempo-temperatura.

Los elementos exteriores están, en general, sometidos a una acción térmica menos severa, por lo que su resistencia al fuego puede ser sensiblemente menor. Salvo que, muy del lado de la seguridad, se opte por que los elementos estructurales exteriores aporten la misma resistencia al fuego que la que la reglamentación exige a los interiores, la determinación de la resistencia al fuego necesaria en los primeros debe hacerse, de forma particularizada para cada caso, aplicando procedimientos analíticos que tengan en cuenta las condiciones singulares de disipación térmica, configuración, características de la fachada y de los huecos próximos al elemento, cornisas o voladizos, etc.

Uno de dichos procedimientos es el que desarrolla la norma UNE-EN 1991-1-2. Eurocódigo 1: Acciones en estructuras. Parte 1-2: Acciones generales. Acciones

en estructuras sometidas a fuego. Anejo B: Acciones térmicas sobre elementos exteriores”.

3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat

Les exigències bàsiques de seguretat d'utilització (SU) estan especificades a l'article 12 de la Part I del CTE:

- *SUA 1: Seguretat enfront al risc de caigudes*
- *SUA 2: Seguretat enfront al risc d'impactes o d'enganxada*
- *SUA 3: Seguretat enfront al risc de confinament*
- *SUA 4: Seguretat enfront al risc causat per una il·luminació inadequada*
- *SUA 5: Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació*
- *SUA 6: Seguretat enfront al risc d'ofegament*
- *SUA 7: Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment*
- *SUA 8: Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp*
- *SUA 9: Accessibilitat.*

Les condicions de seguretat d'utilització de l'àmbit d'actuació compleixen les exigències bàsiques SUA del CTE per tal de garantir l'ús de l'obra en condicions segures i evitar, el màxim possible, els accidents i danys als usuaris.

Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat d'utilització, DB SUA, així com al Decret 259/2003 de “Requisits mínims d'habitabilitat en els edificis d'habitatges” i al D. 135/1995 “Codi d'Accessibilitat de Catalunya”.

A continuació es relacionen els aspectes més importants, ordenats per exigències bàsiques del SUA i als quals es dona resposta des del disseny de l'obra:

SUA 1 Risc de caigudes

A totes les zones de l'obra es contempla les discontinuïtats dels paviments, els desnivells i la disposició de barreres de protecció amb configuració de no escalable i alçada en funció de l'alçada del desnivell que s'està protegint.

SUA 2 Impactes o enganxades

A totes les zones de l'àmbit d'actuació es contemplen els elements fixes i practicables susceptibles de produir impactes i aquells elements fràgils susceptibles de rebre'ls –els quals garantiran el nivell de risc d'impacte que els hi és d'aplicació.

SUA 4 Il·luminació inadequada

A cada zona es disposarà una instal·lació d'enllumenat capaç de proporcionar una luminància mínima en zones exteriors, mesurada a nivell del sol.

SUA5. Situacions d'alta ocupació

No es d'aplicació. D'acord amb el CTE BD SUA5 es menciona:

"Las condiciones establecidas en esta Sección son de aplicación a los graderíos de estadios, pabellones polideportivos, centros de reunión, otros edificios de uso cultural, etc. previstos para más de 3000 espectadores de pie".

SUA 6 Situacions en risc d'ofegament

No procedeix.

SUA 7 Vehicles en moviment

No existeix aparcament a l'interior de la parcel·la.

SUA8. Risc per acció de llamps

CTE		Paràmetres del DB SUA exigències de Seguretat d'Utilització i Accessibilitat		INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL LLAMP		SUA-8																									
Ref. del projecte: CARPA A MAS FLORIT, BLANES																															
NECESSITAT DE LA INSTAL·LACIÓ																															
NO és necessària doncs:		* La freqüència esperada d'impactes (N_e) és inferior o igual al risc admissible de l'edifici (N_a) → $N_e \leq N_a$		✓		$N_e = 0,007350$ $N_a = 0,011000$																									
SÍ és necessària doncs:		* La freqüència esperada d'impactes (N_e) és superior al risc admissible de l'edifici (N_a) → $N_e > N_a$																													
		* Edificis amb altura > 43m																													
		* Edificis en els que es manipulin substàncies tòxiques, radioactives, altament inflamables o explosives.																													
PROCEDIMENT DE VERIFICACIÓ																															
N_e FREQÜÈNCIA ESPERADA D'IMPACTES DE L'EDIFICI		* N_g : (núm. impactes / any km ²) Densitat d'impactes sobre el terreny * A_e : (m ²) Superfície de captura equivalent de l'edifici aïllat * C_1 : Coeficient relacionat amb l'entorn		Municipi: N_g impactes / any km ² : 3,00 BLANES 3,00 es delimita per una línia traçada a una distància 3H de cada un dels punts del perímetre de l'edifici, sent H l'alçada de l'edifici en el punt del perímetre considerat 4.900,00 m²																											
		* edifici proper a altres edificis o arbres de la mateixa alçada o més alts → * edifici rodejat d'altres edificis més baixos → * edifici aïllat → * edifici situat a dalt d'un turó →		$C_1 = 0,50$ ✓ $C_1 = 0,75$ $C_1 = 1,00$ $C_1 = 2,00$																											
		$N_e = N_g \times A_e \times C_1 \times 10^{-6} = 3,00 \times 4.900,00 \times 0,50 \times 10^{-6} = 0,007350$ impactes / any																													
N_a RISC ADMISSIBLE DE L'EDIFICI		* C_2 : coeficient segons tipus de construcció * C_3 : coeficient segons el contingut de l'edifici * C_4 : coeficient segons l'ús de l'edifici * C_5 : necessitat de continuïtat de les activitats que es desenvolupen en l'edifici		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Estructura metàl·lica i coberta:</th> <th colspan="2">Estructura formigó i coberta:</th> <th colspan="2">Estructura fusta i coberta:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>metàl·lica</td> <td>$C_2 = 0,50$ ✓</td> <td>metàl·lica</td> <td>$C_2 = 1,00$</td> <td>metàl·lica</td> <td>$C_2 = 2,00$</td> </tr> <tr> <td>formigó</td> <td>$C_2 = 1,00$</td> <td>formigó</td> <td>$C_2 = 1,00$</td> <td>formigó</td> <td>$C_2 = 2,50$</td> </tr> <tr> <td>fusta</td> <td>$C_2 = 2,00$</td> <td>fusta</td> <td>$C_2 = 2,50$</td> <td>fusta</td> <td>$C_2 = 3,00$</td> </tr> </tbody> </table>		Estructura metàl·lica i coberta:		Estructura formigó i coberta:		Estructura fusta i coberta:		metàl·lica	$C_2 = 0,50$ ✓	metàl·lica	$C_2 = 1,00$	metàl·lica	$C_2 = 2,00$	formigó	$C_2 = 1,00$	formigó	$C_2 = 1,00$	formigó	$C_2 = 2,50$	fusta	$C_2 = 2,00$	fusta	$C_2 = 2,50$	fusta	$C_2 = 3,00$		
Estructura metàl·lica i coberta:		Estructura formigó i coberta:		Estructura fusta i coberta:																											
metàl·lica	$C_2 = 0,50$ ✓	metàl·lica	$C_2 = 1,00$	metàl·lica	$C_2 = 2,00$																										
formigó	$C_2 = 1,00$	formigó	$C_2 = 1,00$	formigó	$C_2 = 2,50$																										
fusta	$C_2 = 2,00$	fusta	$C_2 = 2,50$	fusta	$C_2 = 3,00$																										
		* edifici amb contingut inflamable → * edifici amb altres continguts →		$C_3 = 3,00$ $C_3 = 1,00$ ✓																											
		* edifici no ocupat normalment → * edifici de pública concurrència, sanitari, comercial, docent * resta d'edificis →		$C_4 = 0,5$ $C_4 = 3,00$ $C_4 = 1,00$ ✓																											
		* edificis en els que el seu deteriorament pugui interrompre algun servei imprescindible (hospitals, bombers, ...) → * edificis en els que el seu deteriorament ocasiona impactes ambientals greus → * resta d'edificis →		$C_5 = 5,00$ $C_5 = 5,00$ $C_5 = 1,00$ ✓																											
		$N_a = \frac{5,5}{C_2 \times C_3 \times C_4 \times C_5} \times 10^{-3} = \frac{5,5}{0,50 \times 1,00 \times 1,00 \times 1,00} \times 10^{-3} = 0,011000$																													
Determinació de l'Eficiència, E, de la instal·lació de protecció al llamp:																															
INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL LLAMP		* EFICIÈNCIA DE LA INSTAL·LACIÓ, E		$E \geq 1 - \frac{N_a}{N_e} = 1 - \frac{0,011000}{0,007350} = 1 - 1,4964626122448992 = -0,4964626122448992$		$E \geq$																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>NIVELL DE PROTECCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ</th> <th>EFICIÈNCIA, E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>$0 \leq E < 0,80$</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>$0,80 \leq E < 0,95$</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>$0,95 \leq E < 0,98$</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>$E \geq 0,98$</td> </tr> </tbody> </table>		NIVELL DE PROTECCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ	EFICIÈNCIA, E	4	$0 \leq E < 0,80$	3	$0,80 \leq E < 0,95$	2	$0,95 \leq E < 0,98$	1	$E \geq 0,98$																		
NIVELL DE PROTECCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ	EFICIÈNCIA, E																														
4	$0 \leq E < 0,80$																														
3	$0,80 \leq E < 0,95$																														
2	$0,95 \leq E < 0,98$																														
1	$E \geq 0,98$																														
		El valor del nivell de protecció de la instal·lació condicionarà les característiques dels sistemes externs de protecció contra el llamp.																													
		* Edificis amb altura > 43m * Edificis en els que es manipulin substàncies tòxiques, radioactives, altament inflamables o explosives.				→ la instal·lació de protecció contra el llamp no és obligatòria → la instal·lació de protecció contra el llamp és obligatòria																									
L'edifici No disposarà d'un sistema de protecció al llamp																															

SUA 9 Accessibilitat

D'acord amb les condicions funcionals, la zona ha de ser accessible.

L'àmbit d'actuació no presenta desnivells. No es modifiquen les condicions d'accessibilitat, el projecte només contempla la construcció d'una carpa desmuntable i temporal.

S'adjunten fitxes amb descripció dels paràmetres de compliment.

arquitecte: **T. ILLA ARQUITECTES**

projecte : **COBRIMENT PROVISIONAL DE LA PISTA DE MAS FLORIT**

fitxa justificativa del compliment del
decret 135/1995 d'accessibilitat a
l'urbanisme

ÍNDEX

DADES DEL PROJECTE:	3
BARRERES ARQUITECTÒNIQUES D'URBANISME	3
ITINERARIS TIPUS	3
ELEMENTS D'URBANITZACIÓ ADAPTATS	3
MOBILIARI URBÀ ADAPTAT	3
ITINERARIS TIPUS	4
ITINERARI DE VIANANTS ADAPTATS	4
ELEMENTS D'URBANITZACIÓ ADAPTATS	5
PAVIMENTS EN ESPAI D'ÚS PÚBLIC	5
GUALS ADAPTATS	5
PASSOS DE VIANANTS ADAPTATS	5
RAMPES ADAPTADES	5
MOBILIARI URBÀ ADAPTAT	7
CONDICIONS GENERALS	7
ELEMENTS URBANS DIVERSOS	7
ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ DE LES OBRES A LA VIA PÚBLICA	8

DADES DEL PROJECTE

DADES DEL PROJECTE:

Referència:	2024
Detall:	COBRIMENT PROVISIONAL DE LA PISTA DE MAS FLORIT
Carrer:	CARRER BASSEGODA - CARRER PUIGMAL
Codi Postal:	17300
Municipi:	BLANES
Província:	GIRONA
Arquitecte:	T. ILLA ARQUITECTES S.C.P.

BARRERES ARQUITECTÒNIQUES D'URBANISME

ITINERARIS TIPUS

- ☒ De vianants adaptats
- ☐ No adaptat amb alternatiu. El cost d'execució com a adaptat supera el 50% el cost com a adaptat
- ☐ Mixt de vianants i vehicles adaptat
- ☐ Mixt, vianants i vehicles adaptat. Substitució de l'itinerari vianants adaptats per cost d'execució
- ☐ No s'ajunen a les especificacions d'adaptats segons l'annex I del Decret 2/27/95. Es presenta solució alternativa.

ELEMENTS D'URBANITZACIÓ ADAPTATS

- ☒ Paviments en espai públic
- ☐ Guais
- ☐ Passos de vianants
- ☐ Escales
- ☐ Rampes
- ☐ Ascensors
- ☐ Aparcaments
- ☐ Serveis higiènics

MOBILIARI URBÀ ADAPTAT

- ☒ Condicions Generals
- ☒ Elements Urbans diversos
 - ☒ Per elements
 - ☐ Genèric
- ☒ Elements de protecció i senyalització de les obres a la via pública

ITINERARIS TIPUS

ITINERARIS TIPUS

ITINERARI DE VIANANTS ADAPTATS

	1	2
Amplada lliure mínima 0,90 m, alçada lliure d'obstacles 2,10 m.	X	X
En canvis de direcció, l'amplada lliure de pas permet inscriure un cercle d'1,50 m de diàmetre.	X	X
No inclou cap escala ni graó aïllat.	X	X
El pendent longitudinal no supera el 8%.	X	X
El paviment és dur, no lliscant i sense reguixos diferents als propis del gravat de les peces. Té un pendent transversal no superior al 2%.	X	X
Els elements d'urbanització i de mobiliari que formen part d'aquest itinerari són adaptats.	X	X

1- Marcar l'existència del element 2- Marcar si compleix amb els requisits

Observacions

ELEMENTS D'URBANITZACIÓ ADAPTATS

ELEMENTS D'URBANITZACIÓ ADAPTATS

PAVIMENTS EN ESPAI D'ÚS PÚBLIC

	1	2
Els elements d'urbanització i de mobiliari que formen part d'aquest itinerari són adaptats.	X	X
És dur, no lliscant i sense reguixos diferents als propis del gravat de les peces. S'admet, en parcs i jardins, paviment de terres compactades amb un 90% PM (Prôctor modificat).	X	X
Paviment amb textura diferenciada per tal de detectar els passos de vianants.	X	X
Reixes i registres enrasats amb paviment circumdant. Obertures de reixes en itineraris de vianants amb dimensió que permet la inscripció d'un cercle de 3 cm de diàmetre com a màxim. La disposició de l'enreixat es fa de manera que no hi puguin ensopegar persones que utilitzin bastó o cadira de rodes.	X	X

1- Marcar l'existència del element 2- Marcar si compleix amb els requisits

Observacions

GUALS ADAPTATS

	1	2
Amplada lliure mínima d'1,20 m.		
Vorera del gual enrasada amb la calçada. Cantells arrodonits o aixamfranats a 45 graus.		
Pendent longitudinal del gual inferior al 12%. Pendent transversal màxim 2%.		
Paviment del gual amb textura diferenciada.		
Pendent longitudinal de l'itinerari de vianants que travessa, inferior al 12%.		
Pendent transversal de l'itinerari de vianants que travessa, inferior al 2%.		

1- Marcar l'existència del element 2- Marcar si compleix amb els requisits

Observacions

PASSOS DE VIANANTS ADAPTATS

	1	2
Gual de vianants adaptat en desnivell entre la vorera i la calçada.		
Illot intermedi a calçada, retallada i rebaixada a nivell de calçada i amb amplada igual a la del pas de vianants. Paviment d'illot diferenciador respecte al de la calçada.		
En pas de vianants a dos temps, illot amb llargada superior a 1,50 m, amplada igual a la del pas de vianants i paviment enrasat amb la calçada en cas de longitud d'illot inferior a 4,00 m.		

1- Marcar l'existència del element 2- Marcar si compleix amb els requisits

Observacions

RAMPES ADAPTADES

	1	2
Amplada útil de pas superior a 0,90 m.		
Pendents longitudinals:		
Trams de menys de 3 m de llargada: pendent<=12% (recomanable 10%).		
Trams d'entre 3 i 10 m de llargada: pendent<=10% (recomanable 8%).		
Trams de més de 10 m de llargada: pendent<=8% (recomanable 6%).		

Pendent transversal inferior d'un 2%.		
Paviment de les rampes dur, no lliscant i sense reguixos diferents als propis del gravat de les peces.		
Llargada de tram de rampa inferior a 20 m. A la unió de trams de diferent pendent, hi ha replans intermedis.		
Llargada dels replans intermedis en la direcció de circulació superior a 1,50 m.		
A l'inici i final de tram de rampa, hi ha un replà de llargada superior a 1,50 m.		
Entre rampa i zona adjacent amb desnivell igual o superior a 0,20 m, es disposa d'un element de protecció longitudinal amb una alçada de 10 cm per sobre del paviment de la rampa.		
Les rampes disposen de baranes a ambdós costats, d'alçada entre 0,90 m a 0,95 m. Passamans de la rampa amb disseny anatómic que permet d'adaptar la mà, amb una secció igual o funcionalment equivalent a la d'un tub rodó de 3 a 5 cm de diàmetre, separat com a mínim 4 cm dels paraments verticals.		
L'inici i final de rampa se senyalitza amb paviment diferenciat de la resta i disposa d'un nivell d'il·luminació mínim de 10 lux durant la nit.		

1- Marcar l'existència del element 2- Marcar si compleix amb els requisits

Observacions

MOBILIARI URBÀ ADAPTAT

MOBILIARI URBÀ ADAPTAT

CONDICIONS GENERALS

	1	2
Accessibles a través d'un itinerari adaptat.	X	X
Banda de pas lliure d'obstacles de 0,90 m d'amplada i 2,10 m d'alçada.	X	X
Elements sortints i/o volants superiors a 15 cm de vol limitants amb itineraris tenen, com a mínim, un element fix i perimetral entre 0 i 0,15 cm d'alçada perquè puguin ser detectats pels invidents, o bé a una alçada igual o superior a 2,10 m.	X	X
Alçada d'elements accessibles manualment entre 1 m i 1,40 m.	X	X

1- Marcar l'existència del element 2- Marcar si compleix amb els requisits

Observacions

ELEMENTS URBANS DIVERSOS

			1	2
Elements de senyalització	Semàfors	Sonoritzat i deixant pas lliure de 90 cm.		
	Caixes de regulació semafòrica	Deixar pas lliure de 90 cm.		
	Senyals de trànsit	Alçada mínima de 2,10 m.		
	Senyals de propaganda o informació	Alçada mínima de 2,10 m. o projectat fins al terra		
Elements d'enllumenat	Bàculs	Deixar pas lliure de 90 cm.	X	X
	Caixa d'enllumenat	Deixar pas lliure de 90 cm.	X	X
Elements de protecció	Baranes	Alçada de 90 / 95 cms amb protecció interior.	X	X
	Fitons	Separats un mínim de 90 cm. / Alçada >= 80 cm.	X	X
Serveis públics	Cabina de telèfon	De 0,80 x 1,20 m i alçada de l'aparell màxim 1,40 m.		
	Bústia de correus	Alçada màxima 1,40 m i deixar 90 cm de pas		
	Relotge zona blava	Detectable des del terra		
	Lavabo públic	Porta de 0,80 m ressalt de 2 cm, inscriure diàmetre de 150.		
	Marquesines	Deixar pas de 90 cm i vidres senyalitzats		
	Pal de parada bus	Gir de 1,50 m de diàmetre		
Comercial	Venda de diaris, flors i altres quioscs	Sense elements volats o a més de 2,10 m		
		Vidres senyalitzats, disposar de 1,50 cm de diàmetre al davant		
Mobiliari	Bancs	Amb respall	X	X
	Jardineres	Perllongades fins al terra i amb vol. màxim de 15 cm	X	X
	Papereres	Perllongades fins al terra i amb vol. màxim de 15 cm	X	X
	Fonts	Sense ressalts al terra i brollador horitzontal	X	X
	Jocs infantils	Algun element adaptat		

1- Marcar l'existència del element 2- Marcar si compleix amb els requisits

Observacions

ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ DE LES OBRES A LA VIA PÚBLICA

	1	2
Bastides, rases o qualsevol tipus d'obres a la via pública, senyalitzades i protegides amb barrats estables i continuats il·luminats tota la nit.	X	X
Col·locació d'elements de protecció i senyalització de forma que les personas amb disminució visual puguin detectar a temps l'existència de l'obstacle.	X	X
No s'utilitzen cordes, cables o similars.	X	X
Nivell d'il·luminació en obstacles o desnivells superior a 10 lux .	X	X

1- Marcar l'existència del element 2- Marcar si compleix amb els requisits

Observacions

3.5. Exigències de salubritat:

Les exigències bàsiques de salubritat (HS) estan indicades a l'article 13 de la Part I del CTE, i són:

- HS 1: Protecció enfront a la humitat. *No és d'aplicació*
- HS 2: Recollida i evacuació de residus. *No és d'aplicació*
- HS 3: Qualitat de l'aire interior. *No és d'aplicació*
- HS 4: Subministrament d'aigua. *No és d'aplicació*
- HS 5: Evacuació d'aigües. No es modifiquen les condicions existents.

3.6 Protecció enfront el soroll:

No es modifiquen les condicions existents.

3.7 Estalvi d'energia:

Les exigències bàsiques d'estalvi d'energia (HE) estan enumerades a l'article 15 de la Part I del CTE:

- 3.7.1. HE 0: Limitació del consum energètic. *No és d'aplicació*
- 3.7.1. HE 1: Condicions per el control de la demanda energètica. *No és d'aplicació*
- 3.7.2 HE 2: Condicions de les instal·lacions tèrmiques. *No és d'aplicació*
- 3.7.3. HE 3: Condicions de les instal·lacions d'il·luminació. *No és d'aplicació*
- 3.7.4 HE 4: Contribució mínima d'energia renovable per a cobrir demanda de ACS. *No és d'aplicació*
- 3.7.5 HE 5: Generació mínima d'energia elèctrica. *No és d'aplicació*

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC.0. Treballs previs

Previ a l'inici de les obres, es farà un replanteig de les mateixes per part de l'empresa constructora, amb validació de la Direcció Facultativa i l'Ajuntament en el que es definirà l'àmbit d'actuació.

Es col·locarà un tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó en l'àmbit d'actuació. Estarà homologada per l'Ajuntament.

MC 1. Desmuntatges i enderrocs

Desviament servei existent afectat (clavegueram). Inclou enderroc paviments, realització de rasa, nova canalització i adequació de l'entorn.

Es mantindran les columnes i focus de l'enllumenat existents a la pista, i en cas necessari es reorientaran per seguir donant servei a tot l'àmbit públic.

Desmuntatge de les tanques metàl·liques (zona de pista-edificació) i aplec a les brigades municipals per a la seva instal·lació o reutilització.

Demolició de paviment de formigó existent afectat per la fonamentació de l'estructura del nou cobriment de la pista i desviament instal·lacions; incloent tall de paviment, enderroc i càrrega i transport del residus).

Desmuntatge i posterior muntatge de l'equipament esportiu instal·lat (porteries, cistelles, ...).

MC 2. Moviment de terres

Excavació de rasa i/o pou, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, per al pas de noves instal·lacions.

Carregar les terres sobrants amb mitjans mecànics i traslladar-les a dipòsit autoritzat.

MC 3. Fonaments

Veure memòria estructural adjunta.

MC 4 Estructura

Veure memòria estructural adjunta.

MC 5 Coberta

El cobriment de l'estructura es realitza mitjançant lona transl·luida de polièster, amb inducció de PVC per ambdues cares. El gramatge de les lones és de 650 gr/m² i estan sotmeses als següents tractaments:

- Anti raigs UVA - Anti moho - Ambient anti salí - Anti-brutícia

El cobriment de l'estructura es realitza mitjançant lona opaca de polièster, amb inducció de PVC per ambdues cares. El gramatge de les lones és de 650 gr/m² i estan sotmeses als següents tractaments:

La classificació de la reacció al foc de les lones de cobriment emprades en la carpa descrita en la present documentació, és superior a l' exigít per la Norma UNE-EN 13501- 1: 2007 + A1: 2010 "*Classificació en funció del comportament enfront del foc dels productes de construcció i elements per a l' edificació. Part 1: Classificació a partir de dades obtingudes en assajos de reacció al foc*".

La classificació de la reacció al foc de les lones de cobriment, segons la Norma UNE- EN 15619:2014 "*Teixits recoberts de cautxú plàstic. Seguretat de les estructures temporals (botigues). Especificacions dels teixits recoberts destinats a botigues i estructures similars*", és equivalent a una qualificació **T2**.

La confecció de les mateixes és d' alta resistència i perfecte acabat, incorporarà tots els elements necessaris per a la seva fixació per l' interior del perfil d' alumini

MC 6 Tancaments i divisòries

Reconstrucció de paret de tancament de cara vista de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, afectada per les obres, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 , col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari, afectada per l'execució de les obres. Inclòs, el coronament de paret de bloc de 20 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment gris, polida, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10

MC 7 Revestiments

Premarcatge i pintat de pista poliesportiva tipus PP2 segons normes NIDE (22x44 m), amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals, segons pistes actuals.

MC 8 Paviments

Refer zones de la solera afectades per el desenvolupament de les obres, amb solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió.

Subministrar i col·locar terra vegetal i/o sauló al voltant de la zona de la nova xarxa d'evacuació.

MC 9 Proteccions i senyalització

Desmuntatge i nou muntatge de les tanques metàl·liques existents, que separen de la zona de vestidors, afectades per les obres desenvolupades.

MC 10 Instal·lacions

SANEJAMENT I EVACUACIÓ

OBJECTE

La instal·lació de sanejament és existent. No obstant, la intervenció preveu la connexió dels nous desguassos dels canals de coberta.

ANTECEDENTS

Existeix una instal·lació de sanejament.

BASES DE DISSENY

La instal·lació d'evacuació d'aigües recull les aigües pluvials, conduint-les fins al punt de connexió a la xarxa existent que connecta a la xarxa municipal i evitant l'entrada dels gasos de la instal·lació als locals amb la col·locació de sifons hidràulics. Així doncs, en aquesta intervenció es realitzen connexions a la xarxa existent.

MATERIALS

El material utilitzat per la xarxa de sanejament serà canonada de PVC segons normes UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1998, UNE EN 1435-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999, amb accessoris d'unió del mateix material mitjançant junta elàstica amb gruix mínim de paret SDR24 i rigidesa anul·lar nominal SN8.

CARACTERISITQUES DE LA INSTAL·LACIÓ

Existeix una instal·lació de sanejament per l'edifici.

L'actuació d'aquesta intervenció és la de connectar tots els desguassos dels nous baixants a la xarxa existent de sanejament. D'aquesta manera es van a buscar tots aquells punts de desguàs existents de les antigues unitats interiors.

Instal·lació i connexió de canalons i baixants de recollida d'aigües de pluja de la carpa. Inclou els següents conceptes:

Remat de planxa d'acer galvanitzada plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a canaló exterior, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat

Baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 125 mm i 1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides.

Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 4 (4kN/m²) de rigidesa anular, segons UNE-EN 13476-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix.

IL·LUMINACIÓ I ELECTRICITAT

OBJECTE

La instal·lació elèctrica és existent. No obstant, la nova intervenció preveu la instal·lació de nous projectors de llum per a il·luminació de la pista poliesportiva.

ANTECEDENTS

La instal·lació elèctrica és existent, no obstant, donada la intervenció a efectuar aquesta no haurà de ser ampliada segons indicacions del Promotor.

CARACTERÍSTIQUES DEL SUBMINISTRAMENT D'ENERGIA ELÈCTRICA

El subministrament és existent, realitzarà a través de cables procedents de la empresa subministradora. Les característiques del subministrament són:

Tensió nominal	230 / 400 V
Freqüència	50 Hz
Número de fases	3

Segons indicacions del Promotor no caldrà fer variació de la potència existent.

CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ

El quadre general de distribució existent es troba a una sala adjacent a la pista.

La instal·lació es dissenya d'acord amb la normativa vigent, de forma que garanteixi la potència i estabilitat necessària pel correcte funcionament dels diferents usos de l'edifici en condicions de seguretat.

L'edifici disposa de subministrament elèctric, garantint la seguretat de les persones i dels béns, i assegurant el normal funcionament d'altres instal·lacions i serveis. La instal·lació de subministrament elèctric s'adaptarà al que s'estableix en el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions complementàries (REBT, Real Decret 842/2002 del 2 d' Agost) així com les Normes Tècniques Particulars de la companyia subministradora que fan referència als Embrancaments i Instal·lacions d'enllaç en Baixa Tensió.

DISSENY I POSADA EN OBRA

La instal·lació existent està formada per l'escomesa realitzada des del carrer, la Caixa General de Protecció (CGP).

A l'interior de l'edifici, es troba el quadre general de distribució a partir del qual es fa la distribució.

MATERIALS I EQUIPS

Els materials i equips compliran les condicions establertes a les Instruccions corresponents del REBT i altres especificacions que li siguin d'aplicació.

DIMENSIONAT

El dimensionat de la instal·lació elèctrica queda reflectida en la documentació de projecte.

NORMATIVA

Per a la confecció del present projecte s'han seguit les següents normatives i reglamentacions:

- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió DE 2002 i Instruccions Complementaries.
- Normes UNE d'obligat compliment
- Recomanacions de las entitats d'inspeccions i control EIC
- Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball
- Recomanacions de la Companyia Elèctrica
- Acolliment a la normativa 10/2005

CARACTERISITQUES DE LA INSTAL·LACIÓ

Subministrament de nou enllumenat per a la pista, incloent instal·lació i connexió al quadre existent als vestidors. Es garantirà un nivell d'una luminància horitzontal mitjana (E_m) de 200 luxes i una uniformitat mínima (E_{min}/E_m) de 0,5.

De cara a les línies elèctriques, les soterrades tindran una secció mínima de 6 mm². L'interruptor magneto tèrmic serà d'un màxim de 63A, i l'interruptor diferencial de 63A, essent aquest rearmable.

Entre d'altres la instal·lació estarà composta per els següents components:

Subministrament i col·locació de projector de LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos resistent a impactes IK08, de la marca Opplé Lighting, Benito-Novatilu, Osram-Ledvance o equivalent que inclou:

- Projector LED 125w i flux luminós 17500 lm
- IP66 mínim
- Temperatura del color 4000k
- Vida útil mínima 83000h
- Anitvandàlic
- Eficiència energètica A
- Regulable
- Accessori per fixar vertical i acoblat a l'extrem del suport
- Accessoris (xapes, cables, cadenes, ...) d'acer galvanitzat per a doble seguretat per evitar caigudes ancorat a l'estructura i al projector

Disposarà d'un doble sistema de seguretat d'ancoratge a l'estructura existent (amb cables, xapes, ...) per evitar caigudes accidentals. Es faran proves d'orientació i funcionament en horari nocturn abans de deixar la partida acabada.

Es presentarà per part de l'empresa constructora abans de la instal·lació dels projectors, un estudi lumínic que compleixi amb els requeriments prescrits en projecte en cas de canvi de model de projectors.

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 6 mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 211025, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (cal acabar de definir).

XARXA POSTA A TERRA

ELÈCTRODES I ANELL DE POSADA A TERRA

Segons la ITC-BT-26, als edificis de nova construcció, abans de començar la fonamentació, al fons de les rases de fonamentació s'instal·larà un cable de coure nu formant un anell tancat que cobreixi tot el perímetre de l'edifici.

A aquest anell se us connectarà l'estructura metàl·lica de l'edifici.

Les unions es faran mitjançant soldadura aluminotèrmica o autògena de manera que se n'asseguri la fiabilitat. Les preses de terra estaran enterrades com a mínim 0.5 m per evitar que la pèrdua d'humitat o la presència de gel a les capes més superficials del terreny els afecti, encara que es recomana que el conductor estigui enterrat almenys 0.8 m.

L'anell serà de coure nu i de secció mínima segons la taula 2 (taula 1 de la ITC-BT-18) de 25 mm², encara que segons la NTE de 1973 "Postes a terra" ha de ser almenys de 35 mm², amb això que ens quedarem amb aquest darrer valor. A l'anell es connectaran elèctrodes verticalment clavats al terreny quan es prevegi la necessitat de disminuir la resistència de terra. Quan les construccions compreguin diversos edificis propers es procurarà unir entre si els anells que formen la presa de terra de cadascun.

TIPO	Protegido mecánicamente	No protegido mecánicamente 
Protegido contra la corrosión (envolvente)	Segun Tabla 3	16 mm ² Cu 16 mm ² Acero galvanizado
No protegido contra la corrosión (desnudo)	25 mm ² Cu 50 mm ² Hierro	

Tabla 2. Secciones mínimas para los conductores de tierra o líneas de enlace con tierra.

CONDUCTOR DE TERRA O LÍNIA D'ENLLAÇ AMB TERRA

Del born principal de terra sortirà el conductor de terra o línia d'enllaç amb terra, que enllaçarà amb l'anell o els elèctrodes de posada a terra (presa de terra), i la secció dels quals es calcula segons la taula 2. Segons l'antic REBT havia de ser almenys de 35 mm² de Cu o 50 mm² d'acer galvanitzat, mentre que el nou REBT permet seccions menors (25 mm² de Cu nu, i menors encara si el cable està protegit contra la corrosió amb envoltant).

LÍNIA PRINCIPAL DE TERRA I DERIVACIONS

La línia principal de terra, així com les derivacions (línies secundàries) i els conductors de protecció (circuitos interiors) compleixen la funció d'unir les masses amb la posada a terra de l'edifici.

En edificis d'habitatges, la línia principal de terra anirà per la mateixa canalització que la línia general d'alimentació (LGA), i serà de secció mínima 16 mm² si les fases són de secció menor de 35 mm², i per a valors més grans de secció de fase, seran la meitat del valor esmentat, segons la taula 3 (taula 2 de la ITC-BT-18).

Són barres planes o rodones, o conductors nus o aïllats, i han de col·locar protecció mecànica on siguin accessibles. Les derivacions de les línies principals de terra (línies secundàries de terra) aniran per les mateixes canalitzacions que les derivacions individuals i la seva secció es calcularà segons la taula 3. Els conductors de protecció aniran per les mateixes canalitzacions que els conductors actius de cada circuit de l'habitatge, seran de Cu i del mateix aïllament que els conductors actius, i es calculen segons la taula 3.

Sección de los conductores de fase de la instalación S (mm ²)	Sección mínima de los conductores de protección Sp (mm ²)
S < 16	S _p = S
16 < S < 35	S _p = 16
S > 35	S _p = S/2

Tabla 3. Secciones mínimas para los conductores de protección.

CÀLCUL DE LA PRESA DE TERRA

Els valors de resistència de terra exigibles segons el REBT, per a sistemes TT amb protecció diferencial (taula 1), són molt elevats en general i s'aconsegueixen fàcilment.

A la pràctica les preses de terra solen tenir valors molt inferiors als exigits pel REBT.

La Guia Tècnica d'Aplicació del REBT, basant-se en la Norma Tecnològica de l'Edificació (NTE), recomana fer la posada a terra segons la taula 4. En aquesta taula s'entra amb el tipus de terreny i la longitud en planta de l'anell, L (a la figura 1, L = 3·L1

+ 3·L2 + 3·L3 + 3·L4), i s'obté el nombre de piques de 2 m que s'hauran de clavar verticalment al terreny i unir-se a l'anell. La taula de la NTE no és més que l'aplicació de les expressions de la resistència de terra per a elèctrodes formats per conductors enterrats horitzontalment i per piques verticals. Aquesta taula calcula la terra perquè en el cas més desfavorable de cada tipus de terreny (? màxim) se n'obtingui 37 ? en edificis sense parallamps i 15? en edificis amb parallamps.

A la taula 5 es recullen les expressions per al càlcul analític de les postes de terra, en funció del tipus d'elèctrode utilitzat. Si hi ha N elèctrodes iguals en la posada a terra, la resistència total a terra és la d'un dividit per N.

Terrenos orgánicos, arcillas y margas		Arenas arcillosas y graveras, rocas sedimentarias y matomórficas		Calizas agrietadas y rocas eruptivas		Grava y arena silícea		Nº de picas de 2 m de longitud
sin pararrayos	con pararrayos	sin pararrayos	con pararrayos	sin pararrayos	con pararrayos	sin pararrayos	con pararrayos	
25	34	28	67	54	134	162	400	0
^	30	25	63	50	130	158	396	1
	26	^	59	46	126	154	392	2
	^		55	42	122	150	388	3
			51	38	118	146	384	4
			47	34	114	142	380	5
			43	30	110	138	376	6
			39	^	106	134	372	7
			35		105	130	368	8
			^		98	126	364	9
					94	122	360	10
					74	102	340	15
					^	82	320	20
						^	280	30

Electrodo	Resistencia (Ω)
Placa enterrada profunda P: perímetro de la placa (m)	$R = 0.8\rho / P$
Placa superficial P: perímetro de la placa (m)	$R = 1.6\rho / P$
Pica vertical L: longitud de la pica (m)	$R = \rho / L$
Conductor enterrado horizontalmente L: longitud del conductor (m)	$R = 2\rho / L$
Malla de tierra r: radio del círculo con la misma superficie que el área cubierta por la malla (m) L: longitud total de conductor enterrado	$R = \rho / 4r + \rho / L$

Tabla 5. Resistencia de tierra para los electrodos más comunes.

SEPARACIÓ ENTRE LES DIFERENTS PRESES DE TERRA EN EDIFICIS AMB CT

Els edificis amb Centre de Transformació (CT) al mateix edifici, les indústries amb CT propi, i en general les instal·lacions BT properes a centres de transformació han de complir certes condicions respecte a les posades a terra.

Als CT, excepte a l'esquema IT (utilitzat únicament en quiròfans i altres instal·lacions on la continuïtat del servei sigui crucial), el neutre es connecta a terra. Les masses de l'aparellatge del CT (autovàlvules, interruptors, seccionadors, cel·les en general...) es connecten també a terra, per evitar tensions perilloses en cas de defectes a terra.

D'altra banda, com hem vist, les masses dels receptors BT (terra de l'edifici) també es connecten a terra, de manera que tenim

MC 11. Varis

No està previst fer modificacions en les instal·lacions i serveis de la zona. Es mantindrà en el seu estat actual, la xarxa de clavegueram, electricitat, enllumenat, subministrament aigua, gas i telecomunicacions. Es faran només les actuacions de manteniment i/o reposició de les xarxes malmeses durant l'execució de les obres.

Equipament (no prevista inicialment la seva col·locació en aquest projecte, no obstant s'indiquen les seves característiques)

Subministrament de joc de cistella de bàsquet model desmuntable mitjançant cargols amb sistema de subjecció antivandàlic, fabricada segons norma UNE EN 1270:2005. Màstil en tub rodó Ø 127x3 galvanitzat en calent per bany d'immersió per a protegir tant l'interior com l'exterior del tub contra l'òxid i la corrosió. Sortida 1,65 metres, tauler de polièster de mides de 1800x1050x20 mm de gruix, cercol reforçat i xarxa de niló.

Marc metàl·lic per reforç de tauler polièster. Unitat de marc metàl·lic suport i reforç tauler bàsquet de polièster, de mides marc: 1020x1050mm.

Adaptadors basquet-minibasquet. Ut d'adaptador mecànic amb sistema de rosca d'accionament manual, per a joc de bàsquet a 3,05 m i minibàsquet a 2,6 m.

Les cistelles es fixaran amb tacs metàl·lics expansius directament a la llosa de 30 cm de formigó

Subministrament i col·locació de protector encoixant d'un mínim de 2,00m d'alçada (mida de desenvolupament del pilar o element que recobreixi segons plànols), replè d'escuma i forrat en lona per de 650gr/m2. L'escuma HR, rosa d'alta resistència (HR) de densitat mínima de 35kg per m3. D'última generació HR, amb alta recuperació, fermesa adequada i llarga durada. Tipus Flexíble de poliuretà. D'acord amb la normativa europea EN71-3 i posteriors, i certificat mínim de resistència al foc M2

Subministrament i col·locació de protecció vertical amb xarxa per a proteccions amb les següents característiques: Xarxa de fil trenat de poliamida o polipropilè de 4 mm de gruix i de 100 x 100 mm de pas, amb corda perimetral de poliamida de 8 mm de gruix, inclòs tensors, muntada sobre màstils (existents) d'acer galvanitzat de 6 m d'alçada, amb platines i ancorats sobre daus de formigó

Subministrament i col·locació de protecció vertical amb xarxa per a porteries amb les següents característiques: Xarxa de fil trenat de poliamida de 3 mm de gruix i de 100 x 100 mm de pas, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de gruix, inclòs tensors, muntada sobre porteries existents

MC 12. Control de qualitat

Al pressupost s'inclou una partida per al Control de Qualitat a executar durant el desenvolupament de les obres per tal de garantir la qualitat dels materials emprats i de l'execució de les diferents partides d'obra que conformen el projecte.

El tipus i numero d'assaigs a realitzar durant l'execució de les obres, tant en la recepció dels materials com en el control de fabricació i posada en obra, serà el determinat per la vigent reglamentació sobre la matèria, o en el seu defecte les que fixi la DF de les obres. L'import d'aquests assaigs serà a càrrec del contractista fins a un import màxim de l'ú per cent (1%) del pressupost de l'obra.

En aquest cas, i donat el tipus i magnitud de l'obra projectada, es considera suficient la quantitat, un per cent, destinada a assaigs.

MC.13. Seguretat i salut

D'acord amb que estableix el R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre, s'inclou al pressupost una partida per a l'estudi de seguretat i salut. Així mateix s'inclou com a annex a aquesta memòria l'estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

MC.14. Programa de treball

S'ha fet una previsió de durada de les obres de 3 **mesos**, i dependrà de les unitats d'obra, els rendiments per l'execució d'aquestes unitats i els imprevistos que per causes diverses (climatologia, etc.) es puguin presentar.

El projecte preveu l'execució del global de l'obra en una única fase.

MC.15. Consideracions

En tot moment, des de l'inici dels treballs i fins a la recepció per part de l'Ajuntament, el contractista es responsabilitzarà de garantir les condicions de seguretat i accessibilitat, adequant, senyalitzant i mantenint en les correctes condicions els passos alternatius que es considerin necessaris, mentre durin els treballs. La garantia d'aquestes mesures de seguretat s'estendrà a l'horari nocturn, disposant la instal·lació de senyals lluminoses, i tots els dispositius que a criteri de la Direcció Facultativa i dels Serveis Tècnics Municipals, sota la decisió del Coordinador de Seguretat i Salut s'estimin oportuns.

El contractista protegirà, els arbres que es trobin dins de l'àmbit d'obres i que estiguin afectats per les obres.

En el moment d'executar els moviments de terres, es regarà la zona d'obres per minimitzar l'impacte de la pols.

El contractista, designarà en tot moment un responsable de les obres, per tal de solucionar qualsevol incidència fora de l'horari laboral.

El contractista haurà de realitzar si és necessari un estudi de senyalització i desviament de transit provisional per cadascun dels trams afectats, previ a l'inici dels treballs, sempre amb la conformitat de la direcció facultativa com de Policia Local.

Amb la finalitat de reduir les molèsties que l'obra pugui ocasionar, el contractista informará prèviament i amb la deguda antelació al Servei de Policia Local d'aquelles actuacions que puguin afectar a la mobilitat i a l'accessibilitat. Aquest Servei supervisarà la col·locació i manteniment de la respectiva senyalització provisional per part del contractista. Així mateix, el contractista desenvoluparà l'Estudi de Seguretat i Salut contingut en aquest projecte, presentant el seu Pla de Seguretat i Salut de les obres.

Des de l'inici de l'obra fins a la seva conclusió, haurà de col·locar-se dins l'àmbit d'obra un rètol en el qual s'indiqui l'escut i nom de l'Ajuntament, el títol del Projecte, el nom de l'empresa adjudicatària de l'obra i la data d'inici dels treballs així com la seva durada. Aquest rètol haurà de complir amb la normativa referent a la imatge corporativa, sempre d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa. L'import del mateix serà a càrrec del contractista.

MC.16. Serveis afectats

No està prevista l'afectació de serveis durant l'execució de les obres.

En el moment d'inici de les obres, l'empresa constructora es farà plenament responsable de la recerca d'informació dels possibles serveis existents, de la seva localització i protecció.

En cas que durant l'execució de les obres es produeix algun trencament accidental de qualsevol servei, l'empresa constructora procedirà a la seva reparació amb rapidesa i al seu càrrec amb la validació de la companyia subministradora afectada.

MC.17. Compliment dels enderrocs i altres residus de la construcció

Serà obligació del Contractista:

- *Garantir que les operacions de valoració i disposició dels residus es portin a terme segons les determinacions del Decret.*
- *Garantir que en les operacions de gestió in situ dels residus es compleixin les determinacions d'aquest Decret.*
- *Abonar els costos que s'originin en la gestió de residus, i al seu càrrec*

Per donar compliment d'aquestes obligacions el Contractista ha de:

- *Lliurar els residus a un gestor autoritzat per al seu reciclatge o per a la disposició dels residus i abonar-li, si es procedent, els costos o gestió.*
- *Facilitar a les administracions competents en la matèria tota la informació que se sol·liciti i les actuacions d'inspecció que aquestes ordenin.*

Memòria Estructural

MC 1 Sustentació de l'edifici

En el disseny i dimensionat de la fonamentació s'han tingut en consideració les recomanacions de l'estudi geotècnic i la posterior nota tècnica elaborats en el solar corresponent a la present intervenció. L'estudi i la nota tècnica van ser realitzats per l'empresa GEOSOLVING SL. L'informe (Referència 1828/2021b) es va emetre el 10 de febrer de 2021 per part del geòleg Vicente Carricondo, col·legiant núm.5467. La posterior nota tècnica es va emetre l'abril de 2024 per la mateixa empresa.

- Nivells geotècnics i paràmetres geomecànics

Segons l'estudi geotècnic els diferents estrats que es troben són els següents:

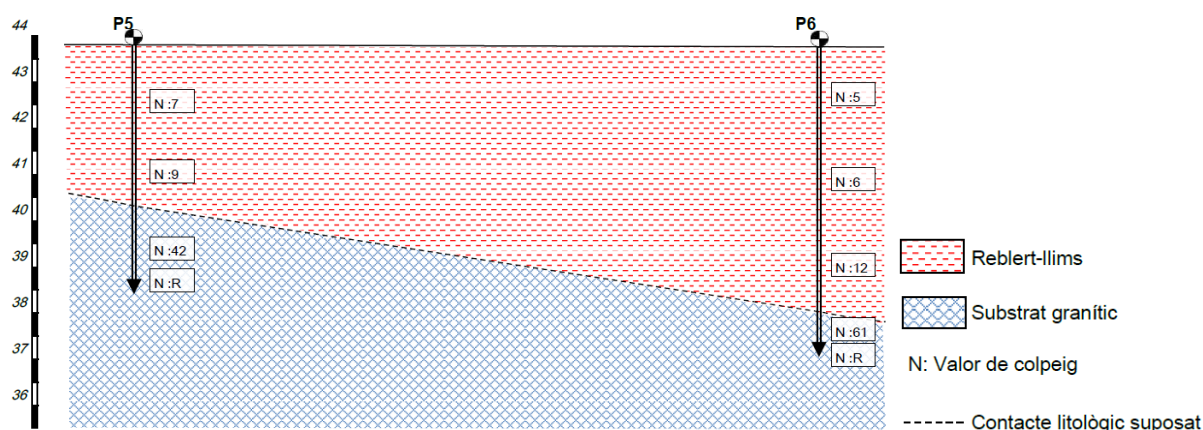
NIVELL 1: Reblerts-llims: Per sota d'una primera capa superficial de reblert antròpic, es detecta aquest nivell format per llims quelcom sorrencs de color marró vermellós. Per últim, es detecta un tram decimètric de transició amb el següent nivell, format per llims i sorres granítiques. Aquest nivell es detecta fins a una fondària entre els 0,70 i els 5,80 metres.

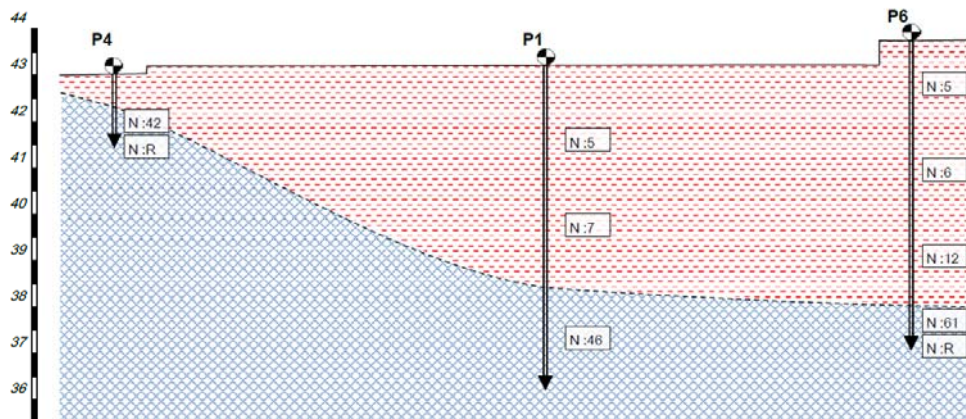
NIVELL 2: Substrat granític: Per sota del nivell anterior es detecta aquest nivell format per granit alterat superficialment (més argilós). Forma el substrat paleozoic de la zona, amb una potència estimada de desenes de metres. Presenta una elevada dificultat de perforació.

A continuació es donen els paràmetres geotècnics de la capa on es recolza la fonamentació (Nivell 1):

NIVELL 1	
Tipus de sòl	Reblerts-llims
Densitat, t/m ³	1,7
Cohesió, t/m ²	2,00
Angle de fregament intern	27°
Coefficient de Balast K ₃₀ , kp/cm ³	1,60
Assentament màxim calculat	3 cm
Càrrega admissible, kp/cm²	0,80

A continuació s'adjunta el tall geològic aportat pel mateix assaig:





- Hidrologia

No s'ha detectat el nivell freàtic. Donat que la fonamentació és superficial, no es preveu la presència d'aigua subterrània que pugui afectar a les obres.

- Ripabilitat.

En general el subsòl de la parcel·la és excavable amb els mètodes convencionals.

- Sismicitat.

Segons la norma NCSE-02, el solar es situa en una zona que presenta una acceleració sísmica bàsica igual a 0,04g amb un coeficient de contribució $k=1$. El valor del coeficient de càlcul C , serà de 2 pel tipus de terreny descrit anteriorment.

MC 2.1 Fonamentació i contenció de terres

Descripció

Segons la informació obtinguda, les recomanacions i les conclusions de l'estudi geotècnic i posterior nota tècnica realitzats que formen part d'aquest projecte com a documentació annexa, s'ha optat per la fonamentació superficial mitjançant llosa com a la solució més idònia per a aquest projecte.

Sustentació de l'edifici: fonamentació

Es plantejarà una fonamentació de llosa de formigó armat amb una graella de un diàmetre 12 cada 20 cm i traves perimetrals de 40 cm de base i 60 cm de cantell. Aquesta llosa es col·locarà sobre les dues soleres de 15 cm existents.

Recobriments mínims per durabilitat

Atès a les característiques del terreny i de l'ambient, i segons la classificació d'exposició ambiental de l'estructura del Codi Estructural, les sabates tenen una classe general d'exposició: XC4, sense cap classe d'exposició específica.

A continuació s'especifiquen els recobriments nominals en funció del període de vida útil de l'estructura de 50 anys i del tipus d'ambient dels diferents elements de fonamentació.

- Bigues de traves i centradores:

- sobre 10cm de formigó de neteja $C_{nom} = 30\text{mm}$
- cares laterals en contacte amb el terreny, $C_{nom} = 70\text{mm}$

Caracterització dels materials

- El formigó dels elements de fonamentació serà:

- HA-30/B/20/XC4
- nivell de control: normal

- L'acer d'armar serà:

- barres corrugades: B500SD

Coeficients parcials de seguretat dels materials per Estats Límit Últims		
Situació de projecte	Formigó γ_c	Acer d'armar γ_s
Persistent o transitòria	1,5	1,15
Accidental	1,3	1,0

Per als Estats Límit de Servei els coeficients parcials de seguretat del formigó i l'acer tenen el valor igual a la unitat.

ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT.

Acer: Límit elàstic: 500 N/mm²

Tipus d'acer: **B-500-SD / B-500-T** (Graells metàl·liques)

Control de l'acer: *Normal*

Formigó: **HA-30 / B / 20 / XC4 (Fonamentació)**

Vida útil de l'estructura: 50 anys.

Resistència característica als 28 dies = 30 N/mm²

Resistència característica als 7 dies = 23,10 N/mm²

Ciment: CEM II/A-D 42,5 R

Àrids: Classe: Rodats

Grandària màxima: 20 mm.

Additius: No s'admetran sense l'autorització expressa de la Direcció Facultativa. Es recomana la utilització de fluidificant.

Dosificació per metre cúbic: (A establir per la planta elaboradora)

Relació màxima aigua / ciment 0,55

Contingut mínim de ciment 300 Kg/m³

Docilitat: Consistència Tova.

Assentament en Con d'Abrams: 5-9 cm.

Compactació: Per vibrat mecànic.

Control del formigó: *Normal*.

Nombre de lots de provetes per assaig: Un lot.

Nombre de provetes per cada lot: Sis unitats.

Freqüència d'assajos: Cada unitat de formigonat.

Tipus de provetes: Cilíndriques de Ø 15 cm. h = 30cm.

Edat de trencament: 2 unitats a 7 dies

2 unitats a 28 dies

2 unitats a reserva

Assaig sistemàtic del Con d'Abrams: Tolerància ± 1 cm.

Obertures de fissura $W_{max} = 0,3$ mm.

Impermeabilitat, segons Apartat 43.3 (taula 43.3.2) no procedeix.

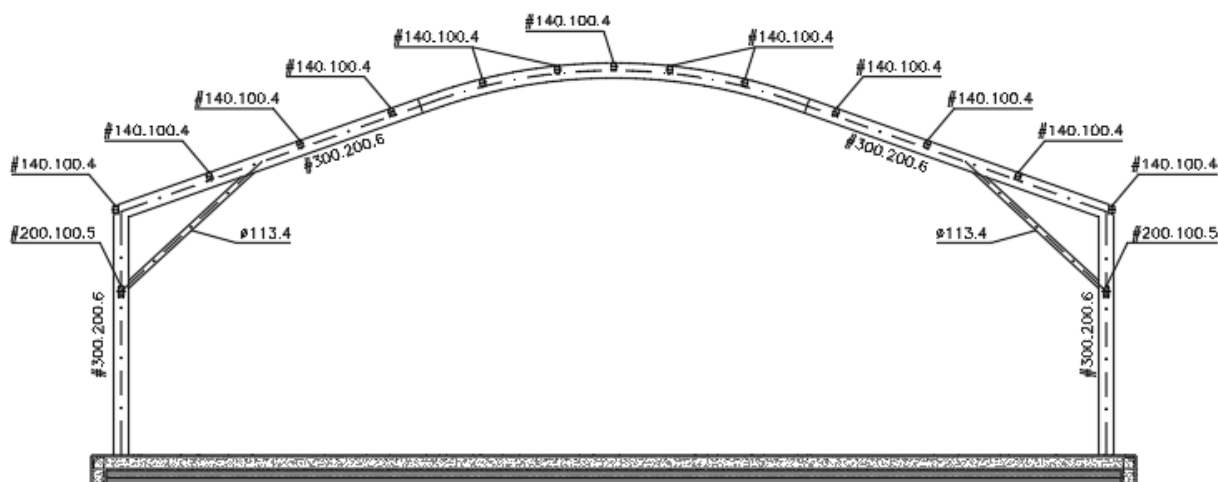
Recobriments: 35 mm (Excepte indicació expressa als plànols d'estructura)

MC 2.2 – ESTRUCTURA

TIPOLOGIA ESTRUCTURAL

La present memòria correspon al projecte bàsic i d'execució del cobriment provisional de la pista de Mas Florit a Blanes.

El projecte tracta del cobriment d'una pista esportiva mitjançant la disposició de vuit pòrtics de 20 m de llum disposats cada 5,70 m en els quals es solden unes corretges rectangulars i unes creuetes.



Tots els elements metàl·lics exposats a l'exterior aniran galvanitzats.

La tria d'aquesta solució estructural respon a les següents consideracions:

- És una solució econòmica que no requereix personal excessivament especialitzat, i que es pot considerar com una tipologia "habitual".
- És adequada per a les llums existents en el projecte així com per les càrregues i sobrecàrregues del programa funcional.

ESTATS DE CÀRREGUES CONSIDERATS

Per el càlcul de les reaccions, s'han aplicat a l'estructura les càrregues que indica la norma UNE-EN-13782 Estructures Temporals. Carpes. Seguretat

COBERTA

Forjat:	Corretges i lona
Pes propi:	0,40 kN/m ²
Sobrecàrrega d'ús:	0,40 kN/m ²
Càrregues permanents:	0,01 kN/m ²
Sobrecàrrega de neu:	0,40 kN/m ²
TOTAL	1,21 kN/m²

Categoria de zona de càrrega		Ús específic	qk (kN/m ²)	Qk (kN)
H	Cobertes	Cobertes no accessibles excepte per ús de manteniment i reparació	0,40	1,00

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

ESTRUCTURA METÀL·LICA.

Les peces d'estructura metàl·lica es realitzaran amb acer del tipus **S235-JR**

Límit elàstic: 235 N/mm²

Mòdul de deformació: 214 kN/mm²

La modificació d'una d'aquestes dades haurà d'ésser aprovada per la Direcció Facultativa.

COEFICIENTS DE SEGURETAT ADOPTATS

Nivell de control de l'estructura: Normal

Coeficients parcials de seguretat (γ) per a les accions en Estats Límit Últims					
Tipus de verificació	Tipus d'acció	Situació persistent/transitòria		Situació extraordinària	
		desfavorable	favorable	desfavorable	favorable
Resistència	Permanent:				
	Pes propi, pes terreny	1,35	0,80	1,0	1,0
	Empentes del terreny	1,35	0,70	1,0	1,0
	Variable	1,50	0	1,0	0
Estabilitat	Permanent:				
	Pes propi, pes terreny	1,10	0,90	1,0	1,0
	Empentes del terreny	1,35	0,80	1,0	1,0
	Variable	1,50	0	1,0	0

Coeficients parcials de seguretat per als materials en Estats Límit Últims

ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT

- Sobre el formigó:
 - Coeficient de minoració persistent o transitori 1,50
 - Coeficient de minoració accidental 1,30
- Sobre l'acer ($\emptyset$):
 - Coeficient de minoració persistent o transitori de 1,15
 - Coeficient de minoració accidental 1,00
- Pilars: Coeficient de seguretat addicional d'un 10%

ESTRUCTURA METÀL·LICA

- Coeficient de minoració del material:
 - 1,05 relatiu a la plastificació del material
 - 1,05 relatiu als fenòmens d'inestabilitat
 - 1,25 relatiu a la resistència última del material o secció, i la resistència dels mitjans d'unió

La modificació d'una d'aquestes dades haurà d'ésser aprovada per la Direcció Facultativa.

HIPÒTESIS DE CàLCUL

HIPÒTESIS ELEMENTALS

G_k :	Accions permanents (pes propi i càrregues permanents)
P_k :	Accions de pretesat
Q_k :	Accions variables
γ_G :	Coefficient parcial de seguretat de les accions permanents
γ_P :	Coefficient parcial de seguretat de l'acció de pretesat
$\gamma_{Q,1}$:	Coefficient parcial de seguretat de l'acció variable principal
$\gamma_{Q,i}$:	Coefficient parcial de seguretat de les accions variables d'acompanyament
$\Psi_{p,1}$:	Coefficient de combinació de l'acció variable principal
$\Psi_{a,i}$:	Coefficient de combinació de les accions variables d'acompanyament

Per a les diferents situacions de projecte, les combinacions d'accions es definiran d'acord amb els següents criteris:

Amb coeficients de combinació:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

Sense coeficients de combinació:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

FORMIGÓ:	Codi estructural (CE) - CTE, Control de l'execució normal, categoria d'ús A (zones residencials), neu per altitud inferior o igual a 1000m
ACERS CONFORMATS:	EN 1991-1-1, EN 1991-1-3 i EN 1991-1-4, CTE DB SE-A, categoria d'ús A (zones residencials), neu per altitud inferior o igual a 1000 m
ACERS LAMINATS:	EN 1991-1-1, EN 1991-1-3 i EN 1991-1-4, CTE DB SE-A, categoria d'ús A (zones residencials), neu per altitud inferior o igual a 1000 m
DESPLAÇAMENTS:	Accions característiques
TENSIÓ DEL TERRENY:	Accions característiques

ACCIÓ DE LA NEU

Segons UNE-EN 1991-1-3
Zona climàtica d'hivern: 2
Altitud <200m
Sobrecàrrega de neu: 0,4 KN/m²

ACCIÓ DEL VENT

Segons UNE-EN 1991-1-4 (2018). Eurocodi 1: Accions sobre les Estructures
Valor per multiplicar els desplaçaments 1.00

Coeficients de Càrregues
+X:1,00 -X:1,00
+Y:1,00 -Y:1,00

- Velocitat de referència: 29,0 m/s

- Categoria del terreny: Categoria III
- Direcció transversal (X) Tipus de terreny: Pla
- Direcció longitudinal (Y) Tipus de terreny: Pla
- Període de servei (anys): Provisional (màxim 5 anys)

PLANTA	Eix Y	Eix X
Ample de banda	40,00 m	20,00 m
Càrregues de vent	51,134 kN	107,382 kN

ACCIONS TÈRMiques I REOLÒGiques

Atès el caràcter de la intervenció, cobriment provisional d'una pista esportiva, i al tipus d'estructura resultant, en aquest cas no s'han considerat les accions tèrmiques, ni els reològiques.

ACCIONS SÍSMiques

Atès el caràcter de la intervenció, cobriment provisional d'una pista esportiva, i al tipus d'estructura resultant, en aquest cas no s'han considerat les accions sísmiques.

ASSENTAMENTS ADMISSIBLES I LÍMITS DE DEFORMACIÓ

LÍMITS DE DEFORMACIÓ DE L'ESTRUCTURA

Segons el que ve exposat a l'article 4.3.3 de la norma CTE SE, s'han verificat a l'estructura les fletxes dels diferents elements. S'ha verificat tant el desplom local com el total d'acord amb el que ve exposat a l'article 4.3.3.2 de la citada norma.

Per al càlcul de les fletxes en els elements flectats, bigues i forjats, es tindran en compte tant les deformacions instantànies com les diferides, calculant les inèrcies equivalents d'acord amb el que ve indicat a la norma.

Per al càlcul de les fletxes s'ha tingut en compte tant el procés constructiu, com les condicions ambientals, edat de posada en càrrega, d'acord a unes condicions habituals de la pràctica constructiva a l'edificació convencional. Per tant, a partir d'aquests supòsits, s'estimen els coeficients de fluència pertinents per a la determinació de la fletxa activa, suma de les fletxes instantànies més les diferides produïdes amb posterioritat a la construcció dels envans.

Limitacions de les fletxes relatives dels sostres i de la coberta per a qualsevol combinació d'accions característica, considerant únicament les deformacions que es produeixen després de la posada en obra de l'element:

- Fletxa $< 1/500$ en les zones amb envans fràgils i/o paviments rígids sense juntes
- Fletxa $< 1/400$ en les zones amb envans ordinaris i paviments rígids amb juntes
- Fletxa $< 1/300$ en la resta dels casos
- En el dimensionat dels perfils metàl·lics per a la formació de llindes s'ha considerat una fletxa relativa $f/L < 1/1000$.

Limitacions dels desplaçaments horitzontals per a qualsevol combinació d'accions característica:

- desplom total $< 1/500$ de l'alçada total de l'edifici
- desplom local $< 1/250$ de l'alçada de la planta en qualsevol d'elles

RESISTÈNCIA AL FOC

Atès el caràcter de la intervenció, cobriment provisional d'una pista esportiva, i al tipus d'estructura resultant, en aquest cas no s'ha considerat la resistència al foc.

ESTABILITAT I EQUILIBRI

L'estabilitat general de l'estructura es garanteix mitjançant la disposició de panys arriostrats (creus de sant Andreu) i l'equilibri mitjançant l'ancoratge amb la fonamentació prevista.

PROGRAMES EMPRATS

NOM DEL PROGRAMA:
CYPE 3D

VERSIÓ I DATA:
Versió 2025.a.
Llicència 76356

EMPRESA DISTRIBUÏDORA:
CYPE Ingenieros, S.A.

TIPUS D'ANÀLISIS EFECTUADES PELS PROGRAMES

CYPE3D

DESCRIPCIÓ DELS PROBLEMES A RESOLDRE

CYPE 3D ha estat concebut per a realitzar el càlcul d'estructures tridimensionals (3D) definides amb elements tipus barres en l'espai i nusos en la intersecció de les mateixes. Es pot utilitzar qualsevol tipus de material per a barres i es defineix a partir de les característiques mecàniques i geomètriques. Si el material que s'usa és acer o fusta, s'obindrà el seu dimensionat de forma immediata.

DESCRIPCIÓ DE L'ANÀLISI EFECTUADA PEL PROGRAMA

El programa considera un comportament elàstic i lineal dels materials. Les barres definides són elements lineals.

Les càrregues aplicades en les barres es poden establir en qualsevol direcció. El programa admet qualsevol tipologia: uniformes, triangulars, trapezoïdals, puntuals, moments i increment de temperatura diferent en cares oposades.

En els nusos es poden col·locar càrregues puntuals, també en qualsevol direcció. El tipus de nus que s'utilitza és totalment genèric, i s'admet unions encastades, articulades, encastades elàsticament, així com vinculacions entre les barres, i d'aquestes als nusos. És possible definir excentricitats de l'eix de la barra respecte al nus al qual es connecta.

Es pot utilitzar qualsevol tipus de recolzament, inclús la definició de recolzaments elàstics en qualsevol direcció. També és possible utilitzar desplaçaments imposats per a cada hipòtesis de càrrega. En els recolzaments en els quals incideix una única barra vertical (segons l'eix Z). Permet definir una sabata aïllada o un encepament de formigó armat. Si aquesta barra és metàl·lica, permet definir una placa d'ancoratge metàl·lica.

Les hipòtesis de càrrega que es poden establir no tenen límit en quan a Pes Propi, Sobrecàrrega, Vent, Sisme i Neu.

A partir de les hipòtesis bàsiques es poden definir i calcular qualsevol tipus de combinació amb diferents coeficients de combinació.

És possible establir fins a 8 estats de combinacions diferents:

- Hipòtesis simples
- Formigó (Estats límits últims)
- Fonamentació. Equilibri (Estats límits últims)
- Fonamentació. Tensions del terreny (Tensions admissibles)
- Genèriques.
- Desplaçaments
- Acer (laminat i armat)
- Acer (conformat)

Per a cada estat és possible definir qualsevol número de combinacions, indicant el seu nom i coeficients.

A partir de la geometria i càrregues que s'introdueixin, s'obté la matriu de rigidesa de l'estructura, així com les matrius de càrregues per hipòtesis simples. S'obtindrà la matriu de desplaçaments dels nusos de l'estructura, invertint la matriu de rigidesa pels mètodes frontals.

Després de trobar els desplaçaments per hipòtesis, es calculen totes les combinacions per a tots els estats, i els esforços en qualsevol secció a partir dels esforços en els extrems de les barres i les càrregues aplicades en les mateixes.

MN. NORMATIVA APLICABLE

MN. NORMATIVA APLICABLE

MN 1 Urbanisme i edificació

Relació de la normativa d'edificació d'aplicació al projecte i que s'ha tingut en compte en el desenvolupament del mateix.

NORMATIVA TÈCNICA D'URBANITZACIÓ

Normativa tècnica d'urbanització

Recull de textos reglamentaris i d'altres no normatius relacionats amb els projectes de disseny d'espais urbans.

- Llista genèrica no exhaustiva -

general

- **Llei 3/2012** Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme.
(DOGC 29/2/2012)
- **Decret Legislatiu 1/2010** Text refós de la Llei d'urbanisme.
(DOGC 5/8/2010)
- **Decret 305/2006**, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme.
(DOGC 24/7/2006)
- **Llei 3/2010** de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
(DOGC núm. 5584 de 10/03/2010)
- **Llei 5/2003** de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
(DOGC núm. 3879 de 08/05/2003)
- **Decret 123/2005**, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
(DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)
- **Código Técnico de la Edificación**
DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos
(BOE 28/03/2006)
- **Real Decreto 2267/2004**, Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II
(BOE 17/12/2004)
- **Llei 13/2014**, d'accessibilitat.
(DOGC núm. 6742 de 04/11/2014)
- **Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
(Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)
- **Real Decreto 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.
(BOE 11/05/2007)
- **Orden VIV/561/2010**, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.
(BOE 11/03/2010)
- **Llei 9/2003**, de la mobilitat
(DOGC núm. 3913 de 27/06/2003)

Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el **Codi d'Accessibilitat** de Catalunya

vialitat

- **Orden FOM/3460/2003** por la que se aprueba la norma 6.1-IC: "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras.
(BOE 12/12/2003)
- **Orden FOM/3459/2003** por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.
(BOE 12/12/2003)
- **Orden FOM/273/2016** por la que se aprueba la Norma 3.1-IC: "Trazado", de la Instrucción de Carreteras.
(BOE 04/03/2016)
- **Orden FOM/298/2016** por la que se aprueba la norma 5.2-IC: "Drenaje superficial" de la Instrucción de Carreteras.
(BOE 10/03/2016)
- **UNE-EN 124-1:2015** Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos.
- **Ordre 02/07/1976**, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras."
(BOE 07/07/1976 i les seves posteriors modificacions)
- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
(BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)

genèric d'instal·lacions urbanes

- **Decret 120/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.
(DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992.
(DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)

ORDRE TIC/341/2003, per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada.
(DOGC núm. 3937 de 31/07/2003)
- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
(BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)
- **Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.
- **Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

xarxes de proveïment d'aigua potable

- **Real Decreto 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.
(BOE 06/06/2003)
- **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya.
(DOGC núm. 4015 de 21/11/2003)
- **Real Decreto 140/2003**, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.
(BOE 21/02/2003)
- **Real Decreto Legislativo 1/2001**, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
(BOE 24/07/01)
- **Orden 28/07/1974**, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua".
(BOE 02/10/1974 i 03/10/1974 respectivament)
- **Norma Tecnològica NTE-IFA/1976**, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"
- **Norma Tecnològica NTE-IFR/1974**, "Instalaciones de fontanería: Riego"
- Reglament del servei metropolità del cicle integral de l'aigua.
(BOP 20/11/2012).

Hidrants d'incendi

- **Real Decreto 1942/1993** pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios"
(BOE 14/12/1993)

xarxes de sanejament

- **Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.
(DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)
- **Real Decreto-Ley 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
(BOE 30/12/1995)
- **Orden 15/09/1986**. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".
(BOE 23/09/1986)

Àmbit municipal o supramunicipal:

- **Reglament metropolità d'abocament d'aigües residuals**
(Àrea metropolitana de Barcelona)
(BOP 03/02/2015)
- **Ordenança General del Medi Ambient Urbà del municipi de Barcelona**
Títol 5: Gestió d'aigües. Cap. 2. Ús del sistema de sanejament d'aigües residuals i pluvials
(BOP 02/05/2011)

xarxes de distribució de gas canalitzat

- **Real Decreto 919/2006** "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias":
(BOE 04/09/2006)
ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización
ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos
- **Orden 18/11/1974** s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos." (BOE 06/12/1974)
Orden 26/10/1983 modifica la Orden 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.
- **Decreto 2913/1973**, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles."
(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/05/1975; 20/02/1984) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.

xarxes de distribució d'energia elèctrica

General

- **Ley 24/2013**, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico.
(BOE 27/12/2013)
- **Real Decreto 1955/2000**, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución comercialización de instalaciones de energía eléctrica.
(BOE 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

Alta Tensió

- **Real Decreto 223/2008** "Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09"
(BOE 19/03/2008) modificat pel Real Decreto 560/2010 (BOE 22/05/2010)
- **Real Decreto 337/2014**, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.
(BOE 09/06/2014)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç.
(DOGC núm. 4827 de 22/02/2007).
 - NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió
 - NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

Baixa Tensió

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
(BOE núm. 224 18/09/2002)
En particular:
 - ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
 - ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
 - ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
 - ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
 - ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
 - ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas
- **Real Decreto 1053/2014** por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 «Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos», del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.
(BOE núm. 316 31/12/2014)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç.
(DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)
 - NTP - LABT Línies aèries de baixa tensió
 - NTP - LSBT Línies subterrànies de baixa tensió

centres de Transformació

- **Real Decreto 337/2014**, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23."
(BOE 09/06/2014)
- **Ordre de 06/07/1984**, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"
(BOE 01/08/1984)
- **Resolución 19/06/1984**: "Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación".
(BOE 26/06/1984)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
(DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)
 - NTP – CT Centres de transformació en edificis
 - NTP – CTR Centres de transformació l'entorn rural

enllumenat públic

- **Real Decreto 1890/2008** Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
(BOE 19/11/2008)
- **Llei 6/2001**, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
(DOGC núm. 3407 de 12/06/2001)
- **Decret 190/2015**, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
(DOGC núm. 6944 de 27/08/2015)
- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.
(BOE 18/09/2002)
- **Norma Tecnológica NTE-IEE/1978**. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

xarxes de telecomunicacions

- **Ley 9/2014**, de 9 de mayo, General de Telecomunicaciones.
(BOE 10/05/2015)
- Especificacions tècniques de les Companyies

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99), modificació: Ley 52/2002, (BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10), la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013) i la Orden FOM/1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción

RD 1630/1992 modificat pel RD 1328/1995. (marcatge CE dels productes, equips i sistemes)

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71 (BOE: 24/7/91)

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008)

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012). Incorpora condicions d'accessibilitat per als edificis d'habitatge, tant elements comuns com a l'interior de l'habitatge.

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges

D 282/91 (DOGC:15/01/92) Requisits documentals per iniciar les obres.

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos

RD 299/2016, de 22 de julio (BOE: 29/7/2016)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007). Desarrollo de la LIONDAU, Ley de Igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal.

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014)

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC 24/3/95)

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Prevenió i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10), *entra en vigor 10.05.10*.

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008 (només per projectes a Barcelona)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

- HS 1 Protecció enfront de la humitat
- HS 2 Recollida i evacuació de residus
- HS 3 Qualitat de l'aire interior
- HS 4 Subministrament d'aigua
- HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007)

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

- HE-0 Limitació del consum energètic
- HE-1 Limitació de la demanda energètica
- HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques
- HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació
- HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària
- HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 235/2013 (BOE 13/4/2013)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control

RD 1247/2008, de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.*

UC-85 recomendaciones sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010)

Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 2010/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018)

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

Residuos y suelos contaminados

Llei 22/2011, de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

Libre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99); Modificació: Llei 52/2002, (BOE 31/12/02); Modificació pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003.
art. 105

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

Altres normatives:

Normativa **UNE-EN 1090**, relativa a l'execució d'estructures d'acer i alumini, a l'àmbit del Reglament europeu 305/2011 de productes de construcció

Normativa **UNE-EN 13782/2015**, estructures temporals, carpes. Seguretat. Regula les condicions que han de complir aquestes instal·lacions desmuntables, i exigeix als titulars una inspecció periòdica.

Normativa **UNE-EN 1991-1-1-3**, Eurocódigo 1: Acciones en estructuras. Parte 1-3. Acciones generales. Carga de Nieve

Normativa **UNE-EN 1991-1-1-4**, Eurocódigo 1: Acciones en estructuras. Parte 1-3. Acciones generales. Carga de viento

Normativa **UNE-EN 1990**, Eurocódigo. Bases de cálculo de estructuras

Normativa **UNE-EN 13501-1**, de reacció al foc. Classificació en funció del comportament enfront al foc dels productes de construcció i elements d'edificació.

AE. APARTAT ECONÒMIC

EA. ESTAT D'AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL	P2	ENDERROCS, MOVIMENTS TERRES I GESTIÓ RESIDUS
TÍTOL 3	21	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2192913	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, d'uns 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inst. electrica		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
2	Rampa vestidors		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3	Repassos		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

2	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsio muret bloc		1,000	1,000		5,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

OBRA	01	PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL	P2	ENDERROCS, MOVIMENTS TERRES I GESTIÓ RESIDUS
TÍTOL 3	22	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F221C420	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sanejament		16,000	0,600	0,900		8,640	C#*D#*E#*F#
2			1,000	0,600	0,900		0,540	C#*D#*E#*F#
3	Electricitat		6,000	0,600	0,900		3,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,420

2	E225Z001	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 30 cm, amb una compactació del 98% del PM.
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sanejament		16,000	0,600	0,900		8,640	C#*D#*E#*F#
2			1,000	0,600	0,900		0,540	C#*D#*E#*F#
3	Electricitat		6,000	0,600	0,900		3,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,420

OBRA	01	PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL	P2	ENDERROCS, MOVIMENTS TERRES I GESTIÓ RESIDUS

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 2

TITOL 3 23 DESMUNTATGES I MUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	KQ71Z002	u	Desmuntatge, trasllat, aplec i posterior muntatge d'equipament esportiu (incloses en preu el global de porteries i cistelles), amb mitjans manuals					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Equipament		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
2	K21BX002	m2	Desmuntatge i posterior muntatge de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual deixada a obra. Inclòs retalls necessaris en xarxa existent, pals (inclòs la seva neteja), i/o col·locació de nous pals, formació de forats, per a deixar muntada definitivament la xarxa. Incloses totes les ajudes de paleta i materials necessaris.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona xarxa separació vestidors		28,000		2,000		56,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							56,000	
3	K21BX001	m2	Desmuntatge de xarxa de poliamida, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclosos mitjans auxiliars per al desmuntatge.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa posterior porteria		18,000		6,000		108,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							108,000	
4	K21BX003	u	Desmuntatge i posterior muntatge de pal metàl·lic amb mitjans manuals i càrrega manual deixada a obra. Col·locació posterior de pal (inclòs neteja), formació de forats, per a deixar muntada definitivament la partida. Incloses totes les ajudes de paleta, manipulacions i materials necessaris.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Moure pals		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	
5	K21BX004	u	Desmuntatge i posterior muntatge de porta metàl·lic amb mitjans manuals i càrrega manual deixada a obra. Col·locació de porta, formació de forats, soldadures, ..., per a deixar muntada definitivament la partida. Incloses totes les ajudes de paleta i materials necessaris.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta accés des de carrer		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

OBRA 01 PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL P2 ENDERROCS, MOVIMENTS TERRES I GESTIÓ RESIDUS
TITOL 3 2R GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 3

1	F2R65037	m3	Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera							
2	Inst. electrica		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3	Rampa vestidors		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
4	Repastos		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
5	Bloc							
6	Previsio muret bloc		1,000	1,000		5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
7	Sabates. Solera		40,500	0,600	0,300	2,000	14,580	C#*D#*E#*F#
8			20,000	0,600	0,300	2,000	7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,780

2	F2RA6310	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de runa					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera							
2	Inst. electrica		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3	Rampa vestidors		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
4	Repastos		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
5	Bloc							
6	Previsio muret bloc		1,000	1,000		5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
7	Sabates. Solera		40,500	0,600	0,300	2,000	14,580	C#*D#*E#*F#
8			20,000	0,600	0,300	2,000	7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,780

3	F2R45039	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a monodipòsit o centre de reciclatge, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Movs terres							
2	Sanejament		16,000	0,600	0,900		8,640	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,600	0,900		0,540	C#*D#*E#*F#
4	Electricitat		6,000	0,600	0,900		3,240	C#*D#*E#*F#
5	Sabates. Terres		40,500	0,600	0,600	2,000	29,160	C#*D#*E#*F#
6			20,000	0,600	0,600	2,000	14,400	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					55,980	SUMSUBTOTAL(G1:G6)
8	Esponjament		55,980			0,300	16,794	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,774

4	F2RA1200	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Movs terres							

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 4

2	Sanejament		16,000	0,600	0,900		8,640	C##D##E##F#
3			1,000	0,600	0,900		0,540	C##D##E##F#
4	Electricitat		6,000	0,600	0,900		3,240	C##D##E##F#
5	Sabates. Terres		40,500	0,600	0,600	2,000	29,160	C##D##E##F#
6			20,000	0,600	0,600	2,000	14,400	C##D##E##F#
7	Subtotal	S					55,980	SUMSUBTOTAL(G1:G6)
8	Esponjament		55,980			0,300	16,794	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							72,774	

OBRA 01 PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL P3 FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E3C2X001	m3	Formigonat de solera amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot. Inclos part proporcional d'encofrat. Amb acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color, col·locat amb cubilot. Estesa i vibratge manual i remolinat mecànic.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pista		40,500	20,000	0,300		243,000	C#*D#*E#*F#
2	Riostres		40,500	0,300	0,300	2,000	7,290	C#*D#*E#*F#
3			20,000	0,300	0,300	2,000	3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT		253,890
-----------------	--	---------

2	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barres longitudinals							
2	Barres 16mm 1,58kg/ml		40,500	6,000	1,580	2,000	767,880	C##D##E##F#
3	Barres 12mm 0,92 kg/ml		40,500	2,000	0,920	2,000	149,040	C##D##E##F#
4	Barra 8mm 0,4kg/ml estreb		1,800	200,000	0,400	2,000	288,000	C##D##E##F#
5	Barres 16mm 1,58kg/ml		20,000	8,000	1,580	2,000	505,600	C##D##E##F#
6	Barres 12mm 0,92 kg/ml		20,000	2,000	0,920	2,000	73,600	C##D##E##F#
7	Barra 8mm 0,4kg/ml estreb		1,800	100,000	0,400	2,000	144,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1.928,120	

3	E3CBZ001	m2	Armadura per a lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080, inclos separadors					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mallazzo							
2	Pista		40,500	20,000		2,000	1.620,000	C#*D##E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.620,000	

Cobriments provisional de la pista de Mas Florit
c/ Bassegoda - c/ Puigmal
17300 Blanes

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 5

4	K222X001	m3	Excavació feta per dames d'amplària 1,8 m i fondària fins a 1 m, en terreny fluix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabates		40,500	0,300	0,600	2,000	14,580	C#*D#*E#*F#
2			20,000	0,300	0,600	2,000	7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,780

5	K2192311	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sabates		40,500	0,600	0,300	2,000	14,580	C#*D#*E#*F#
2			20,000	0,600	0,300	2,000	7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,780

6	E9GZX001	m	Tall amb serra de disc de diamant en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 3 cm
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Junt longitudinal		40,500			3,000	121,500	C#*D#*E#*F#
2	Junt transversal		20,000			6,000	120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 241,500

OBRA 01 PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL P4 ESTRUCTURES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E4R1X001	m2	Subministrament i col·locació d'estructura per a muntatge de carpa desmuntable de mides aproximades 20x40m (veure plànols), i alçada de pilars 5m amb secció corvada, complint normativa UNE-EN-1090 amb marcatge CE i demés normatives vigents, model de l'empresa Aracarpas o equivalent, que inclou els següents conceptes: - Armadura feta mitjançant perfils d'alumini 6082 T6 d'alta resistència (norma UNE-EN 573) - Límits elàstic 250-270 N/mm2 - Perfil principal de 300x116mm - Unions mitjançant peces d'acer S355 JR protecció galvanitzat-zincat - Arriostament compost per creus de Sant Andreu de cables d'acer de 7 fils (6x19+1) complint normativa UNE-EN-13414 - Bulons d'acer F-144 (norma EN 10083-1), amb límit elàstic 4500 Kg/cm2 - Normativa aplicable UNE-EN 13782 "Estructuras temporales. Carpas. Seguridad" - Ancloratge al terra, mitjançant plaques construïdes en acer galvanitzat. Anclatge metàl·lic amb principi de funcionament per expansió e instal·lació per par controlat DIN 9021 M20. Anclatge amb morter de polièster, homologació europea ETE 13/0752 per instal·lació en formigó no fissurat segons guia ETAG 001, opció 7 de M8 a M24. Ancloratge femella M20 (HENOM20) per expansió del casquet de l'ancoratge. - Inclòs tota la cargoleria, barres de tensió de coberta, frisos i cables d'arriostament - S'aportará per part de l'empresa subministradora, projecte visat ajustat a la versió definitiva de l'estructura en cas que hi hagi canvis respecte l'estructura de projecte, que hauran de ser validats per la DO. - Amb tots els mitjans auxiliars per el seu muntatge, transport i lloguer de maquinària. Instal·lada segons els reglaments i normatives vigents. Tot segons documents i prescripcions de projecte i documentació annexa. L'estructura de la carpa així com la lona hauran d'estar subministrats per el mateix Industrial, per tal de poder justificar el compliment de les normatives vigents i càlculs per el seu muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 6

1	Mesura en projecció horitzontal		40,500	20,000			810,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							810,000	

OBRA 01 PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL P5 COBERTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E5ZZX001	m2	Subministrament i col·locació de lona translúida per a coberta de carpa provisional, model de l'empresa Aracarpas o equivalent, que inclou els següents conceptes: - Lona d'un mínim de 650gr/m2 amb trama interior de polièster - Amb inducció de PVC i resistència mínima al foc de C-s2, d0 o T2 per composició - Resistència al desgarrament 280N - Resistència a ruptura 2800 n/50 mm - Resistència al fred -40°C - Resistència al calor +70°C - Acabat OPAC (a decidir per el PRO). - Sotmesa a tractament anti-raigs UVA, anti-moho, anti-podriments i anti-ambient salí - Incorporant un vernís anti pols per la cara exterior - Impermeable, indeformable i resistent - Per al seu muntatge se li soldarà un "tent-keder", per agafar-se als canals de l'estructura - Les soldadures de la lona es faran mitjançant mitjançant alta-freqüència - Amb tots els mitjans auxiliars necessaris per el seu muntatge Instal·lada segons els reglaments i normatives vigents. Tot segons documents i prescripcions de projecte i documentació annexa. L'estructura de la carpa així com la lona hauran d'estar subministrats per el mateix Industrial, per tal de poder justificar el compliment de les normatives vigents i càlculs per el seu muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta desplegament		40,400	20,800			840,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 840,320

2	E5ZJX001	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a canaló exterior, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat. Connectat a baixant. Inclosos mitjans auxiliars per el seu muntatge
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canals		40,500			2,000	81,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 81,000

OBRA 01 PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E618566Q	m2	Paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 col·locat amb morter ciment amb additiu hidròfug 1:6 de ciment portland amb filler calcari

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 7

1	Previsio reconstruc. mur		1,000	1,000		10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
---	--------------------------	--	-------	-------	--	--------	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

2 E8J3427K m

Coronament de paret de 18 a 27,5 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment gris, polida, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsio reconstruc. mur		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

OBRA 01 PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL P8 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 K894X001 u

Pintat de perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. Prèvia neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals. Inclosos mitjans auxiliars

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porteries					2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2	Cistelles					2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

OBRA 01 PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL P9 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F921201J m3

Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera. Pas instals		6,000	1,000	0,150		0,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,900**

2 F936X001 m3

Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat remolinat. Incloses les ajudes de paleta i juntes necessàries

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera. Pas instals		6,000	1,000	0,150		0,900	C#*D#*E#*F#
2	Solera rampa vestidors		1,700	3,400	0,300		1,734	C#*D#*E#*F#
3			1,700	5,000	0,300		2,550	C#*D#*E#*F#
4	Graons		2,000	0,300	0,450		0,270	C#*D#*E#*F#
5	Solera rampa accés		5,500	3,200	0,200		3,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,974**

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 8

OBRA 01 PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FBATX001	u	Premarcatge i pintat de pista poliesportiva tipus PP2 segons normes NIDE (22x44 m, 1 basket, 1 handball-futbolsala), amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pista 20x40m		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
2	EB14X001	m	Passamà de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 45mm de diàmetre, amb suport de platines d'acer, fixat mecànicament o soldat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barana rampa							
2	Horitzontal		5,000			2,000	10,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000			2,000	4,000	C#*D#*E#*F#
4	Vertical				0,900	5,000	4,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,500	
3	E9U8X001	m	Sòcol de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix, i desenvolupament 9 cm, col·locat amb mitjans mecànics o soldadura.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Socol barana		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	

OBRA 01 PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL PD SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclou col·locació del marc i tapa companyia.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pericons clav.		3,000				3,000	C#*D##E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3,000

2	1J41Z002	u	Modificació de la instal·lació de clavegueram incloses material auxiliar (canonades, ...), i ajudes de ram de paleta en un àmbit de 4m2 aproximadament. Tot d'acord segons normativa de l'Ajuntament i de la companyia subministradora. Inclou formació de pericó de formigó prefabricat, de 60x40x100 cm de mides interiors, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa d'acer registrable, col·locat. Inclou anulació embornal existent si fos el cas. Tot instal·lat segons normativa de la companyia subministradora i l'Ajuntament.
---	----------	---	--

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reparacions puntuals		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	ED144730	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides i connectat a canaló i clavagueró					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Baixants		6,000			2,000	12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

4	ED7FT450	m	Clavagueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 4 (4kN/m2) de rigidesa anular, segons UNE-EN 13476-1, per a unió el·làstica amb anella elastomèrica, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i lit de sorra de 15 cm de gruix					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Clavagueró		16,000			1,000	16,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

OBRA	01	PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL	PG	INSTAL. ELÈCTRIQUES I ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1G22Z001	u	Modificacions degudes a l'execució de les obres de la instal·lació elèctrica incloses material auxiliar, i ajudes de ram de paleta en l'àmbit d'actuació, per manteniment de la instal·lació soterrada i aèria existent i les noves connexions a punts d'enllumenat. Modificacions deguda a l'execució de les obres, de la instal·lació d'enllumenat existent en la pista. Es reorientaran els projectors existents en el bàculs. Inclosos els mitjans auxiliars (escales, bastidas, ...) per executar les modificacions. Tot d'acord segons normativa de l'Ajuntament de Blanes i companyia subministradora.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió a justificar		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 10

2	FHN6X001	u	Subministrament i col·locació de projector de LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos resistent a impactes IK08, de la marca Opplé Lighting, Benito-Novatilu, Osram-Ledvance o equivalent que inclou: - Projector LED 125w i flux luminós 17500 lm - IP66 mínim - Temperatura del color 4000k - Vida útil mínima 83000h - Anitvandàlic - Eficiència energètica A - Regulable - Accessori per fixar vertical i acoblat a l'extrem del suport - Accessoris (xapes, cables, cadenes, ...) d'acer galvanitzat per a doble seguretat per evitar caigudes ancorat a l'estructura i al projector Inclòs els mitjans auxiliars i els materials necessaries per al seu muntatge. Tot provat i en perfecte funcionament. Es presentarà per part de l'empresa constructora un estudi lumínic en cas de canvi de model de projectes, per a la validació de la DF.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Projectors pista		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

3	1G22Z005	u	Nova instal·lació elèctrica per a la col·locació dels projectors, que inclou: - Tubs corrugats per a instal·lació soterrada fins quadre elèctric - Interruptor magnetotèrmic com a màxim de 63A a quadre existent - Interruptor diferencial en quadre general existent de 63A, rearmable - Mitjans auxiliars - Petites modificacions de ram de paleta - Proves d'orientació i funcionament dels projectors Tot d'acord segons normativa de l'Ajuntament de Blanes i companyia subministradora. Inclosa la legalització, si fos necessària. Es presentarà per part de l'empresa constructora un estudi lumínic en cas de canvi de model de projectes, per a la validació de la DF.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal. elèctrica		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	EG241602	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 29 i muntat superficialment					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Linia pujada				6,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
2	Linia entre pilars				30,000	2,000	60,000	C#*D#*E#*F#
3	Linia fins projectors				4,000	12,000	48,000	C#*D#*E#*F#
4	Linia entre costats				25,000	1,000	25,000	C#*D#*E#*F#
5	Previsions				20,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **159,000**

5	EG317354	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 6 mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 211025, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Linia soterrada				10,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 11

2	Linia pujada				6,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
3	Linia entre pilars				30,000	2,000	60,000	C#*D#*E#*F#
4	Linia fins projectors				4,000	12,000	48,000	C#*D#*E#*F#
5	Linia entre costats				25,000	1,000	25,000	C#*D#*E#*F#
6	Previsions				20,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 169,000

6	4GD1Z001	u	Subministre i col·locació de xarxa de connexió a terra amb 1 piquetes d'acer, de 2000 mm de llargària, de d 14,6 mm, amb recobriments de coure de 300 µm i clavades a terra, inclou la caixa estanca de comprovació de PVC col·locada superficialment i conductor de coure nu de 35 mm2 de secció amb uns 50 ml de cable (per costat), amb tots els mecanismes necessaris per deixar en funcionament la partida. Connectada a l'estructura de la carpa que es col·locarà. Inclou ajudes de ram de paleta i mitjans auxiliars. Tot muntat i provat, segons normatives vigents					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal. a cada banda		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA 01 PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL PR JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	KR3P1131	m3	Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada, en sacs de 30 l, amb mitjans manuals. Inclou la posterior preparació del terreny per deixar perfectament anivellat
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sanejament		16,000	0,600	0,200		1,920	C#*D#*E#*F#
2			1,000	0,600	0,200		0,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,040

2	FR71124H	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4 segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el coronat posterior, i la primera sega					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sanejament		16,000	0,600			9,600	C#*D#*E#*F#
2			1,000	0,600			0,600	C#*D#*E#*F#
3	Previsió		20,000	1,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,200

OBRA 01 PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL PX VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

Data: 10/09/24

Pàg.: 12

1	PY03X001	PA	Partides imprevistes arrel de l'execució de les obres de reforma de l'equipament. Es justificaran abans de l'execució de les partides, amb descomposició de preus segons quadre de preus vigents de l'Institut de Tecnologia de Catalunya ITEC vigents, i hauran de ser aprovats per DF i PRO (jornades inspecció, revisions càlculs,...).						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Imprevistos a justificar			1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000	

OBRA 01 PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL PY SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	H16FZ001	u	Mesures de Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra segons estudi de seguretat i pla de seguretat redactat per el contractista i aprovat pel coordinador de seguretat i salut durant tota l'obra, segons totes les normatives vigents.						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SIS			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000	

OBRA 01 PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL PZ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	1Z01Z001	PA	Programa de control de qualitat redactat i aprovat pel director d'execució de l'obra, o proposta presentada pel laboratori de control de qualitat i aprovat per la direcció facultativa, segons s'estableix en la normativa legal vigent, i la seva aplicació durant tota l'obra						

QP1. QUADRE DE PREUS 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 10/09/24

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	1G22Z001	u	Modificacions degudes a l'execució de les obres de la instal·lació elèctrica incloses material auxiliar, i ajudes de ram de paleta en l'àmbit d'actuació, per manteniment de la instal·lació soterrada i aèria existent i les noves connexions a punts d'enllumenat. Modificacions deguda a l'execució de les obres, de la instal·lació d'enllumenat existent en la pista. Es reorientaran els projectors existents en el bàculs. Inclosos els mitjans auxiliars (escales, bastidas, ...) per executar les modificacions. Tot d'acord segons normativa de l'Ajuntament de Blanes i companyia subministradora. (MIL SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	1.072,42 €
P- 2	1G22Z005	u	Nova instal·lació elèctrica per a la col·locació dels projectors, que inclou: - Tubs corrugats per a instal·lació soterrada fins quadre elèctric - Interruptor magnetotèrmic com a màxim de 63A a quadre existent - Interruptor diferencial en quadre general existent de 63A, rearmable - Mitjans auxiliars - Petites modificacions de ram de paleta - Proves d'orientació i funcionament dels projectors Tot d'acord segons normativa de l'Ajuntament de Blanes i companyia subministradora. Inclosa la legalització, si fos necessària. Es presentarà per part de l'empresa constructora un estudi lumínic en cas de canvi de model de projectes, per a la validació de la DF. (MIL QUATRE-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	1.423,08 €
P- 3	1J41Z002	u	Modificació de la instal·lació de clavegueram incloses material auxiliar (canonades, ...), i ajudes de ram de paleta en un àmbit de 4m2 aproximadament. Tot d'acord segons normativa de l'Ajuntament i de la companyia subministradora. Inclosa formació de pericó de formigó prefabricat, de 60x40x100 cm de mides interiors, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa d'acer registrable, col·locat. Inclosa anulació embornal existent si fos el cas. Tot instal·lat segons normativa de la companyia subministradora i l'Ajuntament. (TRES-CENTS ONZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	311,08 €
P- 4	1Z01Z001	PA	Programa de control de qualitat redactat i aprovat pel director d'execució de l'obra, o proposta presentada pel laboratori de control de qualitat i aprovat per la direcció facultativa, segons s'estableix en la normativa legal vigent, i la seva aplicació durant tota l'obra (MIL QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	1.045,40 €
P- 5	4GD1Z001	u	Subministre i col·locació de xarxa de connexió a terra amb 1 piquetes d'acer, de 2000 mm de llargària, de d 14,6 mm, amb recobrimet de coure de 300 µm i clavades a terra, inclou la caixa estanca de comprovació de PVC col·locada superficialment i conductor de coure nu de 35 mm2 de secció amb uns 50 ml de cable (per costat), amb tots els mecanismes necessaris per deixar en funcionament la partida. Connectada a l'estructura de la carpa que es col·locarà. Incloses ajudes de ram de paleta i mitjans auxiliars. Tot muntat i provat, segons normatives vigents (DOS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	278,26 €
P- 6	E225Z001	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 30 cm, amb una compactació del 98% del PM. (DISSET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	17,72 €
P- 7	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	1,99 €
P- 8	E3C2X001	m3	Formigonat de solera amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5, abocat amb cubilot. Inclou part proporcional d'encofrat. Amb acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color, col·locat amb cubilot. Estesa i vibratge manual i remolinat mecànic. (CENT TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	103,11 €
P- 9	E3CBZ001	m2	Armadura per a lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080, inclosos separadors (DOTZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	12,03 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 10/09/24

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 10	E4R1X001	m2	Subministrament i col·locació d'estructura per a muntatge de carpa desmuntable de mides aproximades 20x40m (veure plànols), i alçada de pilars 5m amb secció corvada, complint normativa UNE-EN-1090 amb marcatge CE i demés normatives vigents, model de l'empresa Aracarpas o equivalent, que inclou els següents conceptes: - Armadura feta mitjançant perfils d'alumini 6082 T6 d'alta resistència (norma UNE-EN 573) - Límits elàstic 250-270 N/mm2 - Perfil principal de 300x116mm - Unions mitjançant peces d'acer S355 JR protecció galvanitzat-zincat - Arriostament compostat per creus de Sant Andreu de cables d'acer de 7 fils (6x19+1) complint normativa UNE-EN-13414 - Bulons d'acer F-144 (norma EN 10083-1), amb límit elàstic 4500 Kg/cm2 - Normativa aplicable UNE-EN 13782 "Estructuras temporales. Carpas. Seguridad) - Anclatge al terra, mitjançant plaques construïdes en acer galvanitzat. Anclatge metàl·lic amb principi de funcionament per expansió e instal·lació per par controlat DIN 9021 M20. Anclatge amb morter de polièster, homologació europea ETE 13/0752 per instal·lació en formigó no fissurat segons guia ETAG 001, opció 7 de M8 a M24. Anclatge femella M20 (HENOM20) per expansió del casquet de l'ancoratge. - Inclòs tota la cargoleria, barres de tensió de coberta, frisos i cables d'arriostament - S'aportarà per part de l'empresa subministradora, projecte visat ajustat a la versió definitiva de l'estructura en cas que hi hagi canvis respecte l'estructura de projecte, que hauran de ser validats per la DO. - Amb tots els mitjans auxiliars per el seu muntatge, transport i lloguer de maquinària. Instal·lada segons els reglaments i normatives vigents. Tot segons documents i prescripcions de projecte i documentació annexa. L'estructura de la carpa així com la lona hauran d'estar subministrats per el mateix Industrial, per tal de poder justificar el compliment de les normatives vigents i càlculs per el seu muntatge. (NORANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	92,98 €
P- 11	E5ZJX001	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a canaló exterior, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat. Connectat a baixant. Inclòs mitjans auxiliars per el seu muntatge (VINT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	20,83 €
P- 12	E5ZZX001	m2	Subministrament i col·locació de lona translluida per a coberta de carpa provisional, model de l'empresa Aracarpas o equivalent, que inclou els següents conceptes: - Lona d'un mínim de 650gr/m2 amb trama interior de polièster - Amb inducció de PVC i resistència mínima al foc de C-s2, d0 o T2 per composició - Resistència al desgarrament 280N - Resistència a ruptura 2800 n/50 mm - Resistència al fred -40°C - Resistència al calor +70°C - Acabat OPAC (a decidir per el PRO). - Sotmesa a tractament anti-raigs UVA, anti-moho, anti-podriments i anti-ambient salí - Incorporant un vernís anti pols per la cara exterior - Impermeable, indeformable i resistent - Per al seu muntatge se li soldarà un "tent-keder", per agafar-se als canals de l'estructura - Les soldadures de la lona es faran mitjançant mitjançant alta-freqüència - Amb tots els mitjans auxiliars necessaris per el seu muntatge Instal·lada segons els reglaments i normatives vigents. Tot segons documents i prescripcions de projecte i documentació annexa. L'estructura de la carpa així com la lona hauran d'estar subministrats per el mateix Industrial, per tal de poder justificar el compliment de les normatives vigents i càlculs per el seu muntatge. (VINT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	20,90 €
P- 13	E618566Q	m2	Paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 col·locat amb morter ciment amb additiu hidròfug 1:6 de ciment portland amb filler calcari (TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	38,75 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 10/09/24

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 14	E8J3427K	m	Coronament de paret de 18 a 27,5 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment gris, polida, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10 (CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	56,51 €
P- 15	E9GZX001	m	Tall amb serra de disc de diamant en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 3 cm (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	4,85 €
P- 16	E9U8X001	m	Sòcol de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix, i desenvolupament 9 cm, col·locat amb mitjans mecànics o soldadura. (DOTZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	12,97 €
P- 17	EB14X001	m	Passamà de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 45mm de diàmetre, amb suport de platines d'acer, fixat mecànicament o soldat (TRENTA EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	30,21 €
P- 18	ED144730	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides i connectat a canaló i clavagueró (TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	32,63 €
P- 19	ED7FT450	m	Clavagueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 4 (4kN/m2) de rigidesa anular, segons UNE-EN 13476-1, per a unió el·làstica amb anella el·lastomèrica, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix (CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	57,26 €
P- 20	EG241602	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 29 i muntat superficialment (SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	6,06 €
P- 21	EG317354	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 211025, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	6,33 €
P- 22	F221C420	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	12,53 €
P- 23	F2R45039	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a monodipòsit o centre de reciclatge, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (DEU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	10,76 €
P- 24	F2R65037	m3	Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics (CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	5,49 €
P- 25	F2RA1200	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres (DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	2,97 €
P- 26	F2RA6310	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de runa (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	12,58 €
P- 27	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	35,93 €
P- 28	F936X001	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat remolinat. Incloses les ajudes de paleta i juntes necessàries (CENT SETZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	116,40 €
P- 29	FBATX001	u	Premarcatge i pintat de pista poliesportiva tipus PP2 segons normes NIDE (22x44 m, 1 basket, 1 handball-futbolsala), amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals (VUIT-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	859,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 10/09/24

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 30	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclosa col·locació del marc i tapa companyia. (CENT SETANTA-TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	173,06 €
P- 31	FHN6X001	u	Subministrament i col·locació de projector de LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos resistent a impactes IK08, de la marca Oppl Lighting, Benito-Novatilu, Osram-Ledvance o equivalent que inclou: - Projector LED 125w i flux luminós 17500 lm - IP66 mínim - Temperatura del color 4000k - Vida útil mínima 83000h - Anitvandàlic - Eficiència energètica A - Regulable - Accessori per fixar vertical i acoblat a l'extrem del suport - Accessoris (xapes, cables, cadenes, ...) d'acer galvanitzat per a doble seguretat per evitar caigudes ancorat a l'estructura i al projector Inclòs els mitjans auxiliars i els materials necessaris per al seu muntatge. Tot provat i en perfecte funcionament. Es presentarà per part de l'empresa constructora un estudi lumínic en cas de canvi de model de projectes, per a la validació de la DF. (TRES-CENTS NORANTA EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	390,31 €
P- 32	FR71124H	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4 segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el coronat posterior, i la primera sega (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,54 €
P- 33	H16FZ001	u	Mesures de Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra segons estudi de seguretat i pla de seguretat redactat per el contractista i aprovat pel coordinador de seguretat i salut durant tota l'obra, segons totes les normatives vigents. (MIL SIS-CENTS DEU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	1.610,40 €
P- 34	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DISSET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	17,96 €
P- 35	K2192311	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	164,26 €
P- 36	K2192913	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, d'uns 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	13,59 €
P- 37	K21BX001	m2	Desmuntatge de xarxa de poliamida, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclosos mitjans auxiliars per al desmuntatge. (UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	1,81 €
P- 38	K21BX002	m2	Desmuntatge i posterior muntatge de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual deixada a obra. Inclòs retalls necessaris en xarxa existent, pals (inclòs la seva neteja), i/o col·locació de nous pals, formació de forats, per a deixar muntada definitivament la xarxa. Incloses totes les ajudes de paleta i materials necessaris. (DIVUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	18,10 €
P- 39	K21BX003	u	Desmuntatge i posterior muntatge de pal metàl·lic amb mitjans manuals i càrrega manual deixada a obra. Col·locació posterior de pal (inclòs neteja), formació de forats, per a deixar muntada definitivament la partida. Incloses totes les ajudes de paleta, manipulacions i materials necessaris. (NORANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	92,97 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 10/09/24

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 40	K21BX004	u	Desmuntatge i posterior muntatge de porta metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual deixada a obra. Col·locació de porta, formació de forats, soldadures, ..., per a deixar muntada definitivament la partida. Incloses totes les ajudes de paleta i materials necessaris. (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	136,45 €
P- 41	K222X001	m3	Excavació feta per dames d'amplària 1,8 m i fondària fins a 1 m, en terreny fluix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor (QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	43,48 €
P- 42	K894X001	u	Pintat de perfil d'acer a l'esmalte sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. Prèvia neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals. Inclosos mitjans auxiliars (SETANTA-UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	71,34 €
P- 43	KQ71Z002	u	Desmuntatge, trasllat, aplec i posterior muntatge d'equipament esportiu (incloses en preu el global de porteries i cistelles), amb mitjans manuals (CENT TRENTA-SET EUROS)	137,00 €
P- 44	KR3P1131	m3	Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada, en sacs de 30 l, amb mitjans manuals. Inclosa la posterior preparació del terreny per deixar perfectament anivellat (CENT NORANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	193,98 €
P- 45	PY03X001	PA	Partides imprevistes arrel de l'execució de les obres de reforma de l'equipament. Es justificaran abans de l'execució de les partides, amb descomposició de preus segons quadre de preus vigents de l'Institut de Tecnologia de Catalunya ITEC vigents, i hauran de ser aprovats per DF i PRO (jornades inspecció, revisions càlculs,...). (CINC MIL CINC-CENTS EUROS)	5.500,00 €

QP2. QUADRE DE PREUS 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/09/24

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	1G22Z001	u	Modificacions degudes a l'execució de les obres de la instal·lació elèctrica incloses material auxiliar, i ajudes de ram de paleta en l'àmbit d'actuació, per manteniment de la instal·lació soterrada i aèria existent i les noves connexions a punts d'enllumenat. Modificacions deguda a l'execució de les obres, de la instal·lació d'enllumenat existent en la pista. Es reorientaran els projectors existents en el bàculs. Inclosos els mitjans auxiliars (escales, bastidas, ...) per executar les modificacions. Tot d'acord segons normativa de l'Ajuntament de Blanes i companyia subministradora.	1.072,42 €
			Altres conceptes	1.072,42 €
P- 2	1G22Z005	u	Nova instal·lació elèctrica per a la col·locació dels projectors, que inclou: - Tubs corrugats per a instal·lació soterrada fins quadre elèctric - Interruptor magnetotèrmic com a màxim de 63A a quadre existent - Interruptor diferencial en quadre general existent de 63A, rearmable - Mitjans auxiliars - Petites modificacions de ram de paleta - Proves d'orientació i funcionament dels projectors Tot d'acord segons normativa de l'Ajuntament de Blanes i companyia subministradora. Inclosa la legalització, si fos necessària. Es presentarà per part de l'empresa constructora un estudi lumínic en cas de canvi de model de projectes, per a la validació de la DF.	1.423,08 €
			Altres conceptes	1.423,08 €
P- 3	1J41Z002	u	Modificació de la instal·lació de clavegueram incloses material auxiliar (canonades, ...), i ajudes de ram de paleta en un àmbit de 4m2 aproximadament. Tot d'acord segons normativa de l'Ajuntament i de la companyia subministradora. Inclosa formació de pericó de formigó prefabricat, de 60x40x100 cm de mides interiors, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa d'acer registrable, col·locat. Inclosa anulació embornal existent si fos el cas. Tot instal·lat segons normativa de la companyia subministradora i l'Ajuntament.	311,08 €
	BD7FT650		Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 4 (4kN/m2) de rigidesa anular, segons UNE-EN 13476-1, per a unió el·làstica amb anella elastomèrica	75,08000 €
			Altres conceptes	236,00 €
P- 4	1Z01Z001	PA	Programa de control de qualitat redactat i aprovat pel director d'execució de l'obra, o proposta presentada pel laboratori de control de qualitat i aprovat per la direcció facultativa, segons s'estableix en la normativa legal vigent, i la seva aplicació durant tota l'obra	1.045,40 €
			Altres conceptes	1.045,40 €
P- 5	4GD1Z001	u	Subministre i col·locació de xarxa de connexió a terra amb 1 piquetes d'acer, de 2000 mm de llargària, de d 14,6 mm, amb recobriments de coure de 300 µm i clavades a terra, inclou la caixa estanca de comprovació de PVC col·locada superficialment i conductor de coure nu de 35 mm2 de secció amb uns 50 ml de cable (per costat), amb tots els mecanismes necessaris per deixar en funcionament la partida. Connectada a l'estructura de la carpa que es col·locarà. Incloses ajudes de ram de paleta i mitjans auxiliars. Tot muntat i provat, segons normatives vigents	278,26 €
			Altres conceptes	278,26 €
P- 6	E225Z001	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 30 cm, amb una compactació del 98% del PM.	17,72 €
			Altres conceptes	17,72 €
P- 7	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,99 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/09/24

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 8	B0A14200	m3	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01117 €
			Altres conceptes	1,98 €
	E3C2X001		Formigonat de solera amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot. Inclos part proporcional d'encofrat. Amb acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color, col·locat amb cubilot. Estesa i vibratge manual i remolinat mecànic.	103,11 €
P- 9	B06HLVHV	m2	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	80,58000 €
			Altres conceptes	22,53 €
	E3CBZ001		Armadura per a lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080, inclos separadors	12,03 €
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,04468 €
P- 10	B0B34258	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	9,98400 €
			Altres conceptes	2,00 €
	E4R1X001		Subministrament i col·locació d'estructura per a muntatge de carpa desmuntable de mides aproximades 20x40m (veure plànols), i alçada de pilars 5m amb secció corvada, complint normativa UNE-EN-1090 amb marcatge CE i demés normatives vigents, model de l'empresa Aracarpas o equivalent, que inclou els següents conceptes:	92,98 €
			- Armadura feta mitjançant perfils d'alumini 6082 T6 d'alta resistència (norma UNE-EN 573) - Límits elàstic 250-270 N/mm2 - Perfil principal de 300x116mm - Unions mitjançant peces d'acer S355 JR protecció galvanitzat-zincat - Arriostament compost per creus de Sant Andreu de cables d'acer de 7 fils (6x19+1) complint normativa UNE-EN-13414 - Bulons d'acer F-144 (norma EN 10083-1), amb límit elàstic 4500 Kg/cm2 - Normativa aplicable UNE-EN 13782 "Estructuras temporales. Carpas. Seguridad) - Ancoratge al terra, mitjançant plaques construïdes en acer galvanitzat. Ancoratge metàl·lic amb principi de funcionament per expansió e instal·lació per par controlat DIN 9021 M20. Ancoratge amb morter de polièster, homologació europea ETE 13/0752 per instal·lació en formigó no fissurat segons guia ETAG 001, opció 7 de M8 a M24. Ancoratge femella M20 (HENOM20) per expansió del casquet de l'ancoratge. - Inclòs tota la cargoleria, barres de tensió de coberta, frisos i cables d'arriostament - S'aportará per part de l'empresa subministradora, projecte visat ajustat a la versió definitiva de l'estructura en cas que hi hagi canvis respecte l'estructura de projecte, que hauran de ser validats per la DO. - Amb tots els mitjans auxiliars per el seu muntatge, transport i lloguer de maquinària.	
P- 11	B44Z8026	m	Instal·lada segons els reglaments i normatives vigents. Tot segons documents i prescripcions de projecte i documentació annexa. L'estructura de la carpa així com la lona hauran d'estar subministrats per el mateix Industrial, per tal de poder justificar el compliment de les normatives vigents i càlculs per el seu muntatge.	3,28000 €
	B4R1X001		Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	82,46000 €
			Alumini estructural alta resistència	7,24 €
			Altres conceptes	
	E5ZJX001		Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a canaló exterior, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat. Connectat a baixant. Inclosos mitjans auxiliars per el seu muntatge	20,83 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/09/24

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 12	B0A5AA00	m2	Cargol autoroscant amb volandera	0,96000 €
	B0CHS78K		Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a canaló exterior	5,50494 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,43025 €
			Altres conceptes	13,93 €
	E5ZZX001		Subministrament i col·locació de lona translluïda per a coberta de carpa provisional, model de l'empresa Aracarpas o equivalent, que inclou els següents conceptes: - Lona d'un mínim de 650gr/m2 amb trama interior de polièster - Amb inducció de PVC i resistència mínima al foc de C-s2, d0 o T2 per composició - Resistència al desgarrament 280N - Resistència a ruptura 2800 n/50 mm - Resistència al fred -40°C - Resistència al calor +70°C - Acabat OPAC (a decidir per el PRO). - Sotmesa a tractament anti-raigs UVA, anti-moho, anti-podriments i anti-ambient salí - Incorporant un vernís anti pols per la cara exterior - Impermeable, indeformable i resistent - Per al seu muntatge se li soldarà un "tent-keder", per agafar-se als canals de l'estructura - Les soldadures de la lona es faran mitjançant mitjançant alta-freqüència - Amb tots els mitjans auxiliars necessaris per el seu muntatge Instal·lada segons els reglaments i normatives vigents. Tot segons documents i prescripcions de projecte i documentació annexa. L'estructura de la carpa així com la lona hauran d'estar subministrats per el mateix Industrial, per tal de poder justificar el compliment de les normatives vigents i càlculs per el seu muntatge.	20,90 €
P- 13	B151X001	m2	Lona coberta	15,00000 €
			Altres conceptes	5,90 €
	E618566Q		Paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 col·locat amb morter ciment amb additiu hidròfug 1:6 de ciment portland amb filler calcari	38,75 €
P- 14	B0E244L6	m	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	13,22933 €
			Altres conceptes	25,52 €
	E8J3427K		Coronament de paret de 18 a 27,5 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment gris, polida, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10	56,51 €
P- 15	B0GAA2D7	m	Peça de pedra artificial de morter de ciment gris, polida, per a coronament de parets de 18 a 27,5 cm de gruix i amb dos cantells en escaire	44,35980 €
			Altres conceptes	12,15 €
	E9GZX001		Tall amb serra de disc de diamant en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 3 cm	4,85 €
P- 16		m	Altres conceptes	4,85 €
	E9U8X001		Sòcol de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix, i desenvolupament 9 cm, col·locat amb mitjans mecànics o soldadura.	12,97 €
	B0A4A400		Visos galvanitzats	0,06100 €
	B0A61600		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,48000 €
	B0CHLF0A		Planxa plana de textura llisa, d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix,	2,63970 €
			Altres conceptes	9,79 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/09/24

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 17	EB14X001	m	Passamà de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 45mm de diàmetre, amb suport de platines d'acer, fixat mecànicament o soldat	30,21 €
	B5ZZJTNT		Vis d'acer galvanitzat de 5,5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	0,44000 €
	BB14D00J		Passamà de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 20 cm de desenvolupament	3,84000 €
			Altres conceptes	25,93 €
P- 18	ED144730	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides i connectat a canaló i clavagueró	32,63 €
	BD144730		Tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix	5,13800 €
	BD1Z5000		Brida per a tub de planxa galvanitzada	4,18500 €
	BDW44730		Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix	2,10870 €
	BDY47730		Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix	0,77000 €
			Altres conceptes	20,43 €
P- 19	ED7FT450	m	Clavagueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 4 (4kN/m2) de rigidesa anular, segons UNE-EN 13476-1, per a unió el·làstica amb anella elastomèrica, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix	57,26 €
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	3,09582 €
	B064300B		Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	10,30590 €
	BD7FT450		Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 4 (4kN/m2) de rigidesa anular, segons UNE-EN 13476-1, per a unió el·làstica amb anella elastomèrica	9,57500 €
	BDW3BA00		Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	10,45440 €
	BDY3BA00		Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	0,48000 €
			Altres conceptes	23,35 €
P- 20	EG241602	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 29 i muntat superficialment	6,06 €
	BG241600		Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 29	4,72260 €
	BGW24000		Part proporcional d'accessoris per a tubs flexibles d'acer	0,24000 €
			Altres conceptes	1,10 €
P- 21	EG317354	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 211025, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	6,33 €
	BG317350		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 211025, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575	3,85560 €
			Altres conceptes	2,47 €
P- 22	F221C420	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics	12,53 €
			Altres conceptes	12,53 €
P- 23	F2R45039	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a monodipòsit o centre de reciclatge, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	10,76 €
			Altres conceptes	10,76 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/09/24

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 24	F2R65037	m3	Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics	5,49 €
			Altres conceptes	5,49 €
P- 25	F2RA1200	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres	2,97 €
	B2RA1200		Disposició controlada a monodipòsit, de terres	2,97000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 26	F2RA6310	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de runa	12,58 €
	B2RA6310		Disposició controlada a centre de reciclatge de runa	12,58000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 27	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	35,93 €
	B0111000		Aigua	0,09100 €
	B0372000		Tot-u artificial	26,31200 €
			Altres conceptes	9,53 €
P- 28	F936X001	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat remolinat. Inclou les ajudes de paleta i juntes necessàries	116,40 €
	B064300B		Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	98,37450 €
			Altres conceptes	18,03 €
P- 29	FBATX001	u	Premarcatge i pintat de pista poliesportiva tipus PP2 segons normes NIDE (22x44 m, 1 basket, 1 handball-futbolsala), amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals	859,95 €
	B0172000		Dissolvent universal	13,38000 €
	B89ZC100		Esmalt de poliuretà d'un component	127,95000 €
			Altres conceptes	718,62 €
P- 30	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclou col·locació del marc i tapa companyia.	173,06 €
	B0111000		Aigua	0,00364 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,68649 €
	B0F1K2A1		Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	19,60974 €
			Altres conceptes	152,76 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/09/24

Pàg.:

6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 31	FHN6X001	u	Subministrament i col·locació de projector de LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos resistent a impactes IK08, de la marca Opple Lighting, Benito-Novatilu, Osram-Ledvance o equivalent que inclou: - Projector LED 125w i flux luminós 17500 lm - IP66 mínim - Temperatura del color 4000k - Vida útil mínima 83000h - Anitvandàlic - Eficiència energètica A - Regulable - Accessori per fixar vertical i acoblat a l'extrem del suport - Accessoris (xapes, cables, cadenes, ...) d'acer galvanitzat per a doble seguretat per evitar caigudes ancorat a l'estructura i al projector Inclòs els mitjans auxiliars i els materials necessaries per al seu muntatge. Tot provat i en perfecte funcionament. Es presentarà per part de l'empresa constructora un estudi lumínic en cas de canvi de model de projectes, per a la validació de la DF.	390,31 €
	BHN6X001		Llum LED Altres conceptes	320,00000 € 70,31 €
P- 32	FR71124H	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4 segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el coronat posterior , i la primera sega	4,54 €
	B0315600		Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	0,52690 €
	BR4U1H00		Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4, segons NTJ 07N Altres conceptes	0,04810 € 3,97 €
P- 33	H16FZ001	u	Mesures de Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra segons estudi de seguretat i pla de seguretat redactat per el contractista i aprovat pel coordinador de seguretat i salut durant tota l'obra, segons totes les normatives vigents.	1.610,40 €
			Altres conceptes	1.610,40 €
P- 34	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	17,96 €
			Altres conceptes	17,96 €
P- 35	K2192311	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	164,26 €
			Altres conceptes	164,26 €
P- 36	K2192913	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, d'uns 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	13,59 €
			Altres conceptes	13,59 €
P- 37	K21BX001	m2	Desmuntatge de xarxa de poliamida, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclosos mitjans auxiliars per al desmuntatge.	1,81 €
			Altres conceptes	1,81 €
P- 38	K21BX002	m2	Desmuntatge i posterior muntatge de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual deixada a obra. Inclòs retalls necessaris en xarxa existent, pals (inclòs la seva neteja), i/o col·locació de nous pals, formació de forats, per a deixar muntada definitivament la xarxa. Incloses totes les ajudes de paleta i materials necessaris.	18,10 €
	B4R12061		Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), en perfils conformats tipus rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller	4,70000 €
			Altres conceptes	13,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/09/24

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 39	K21BX003	u	Desmuntatge i posterior muntatge de pal metàl·lic amb mitjans manuals i càrrega manual deixada a obra. Col·locació posterior de pal (inclòs neteja), formació de forats, per a deixar muntada definitivament la partida. Incloses totes les ajudes de paleta, manipulacions i materials necessaris.	92,97 €
	B4R12061		Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), en perfils conformats tipus rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller	4,70000 €
			Altres conceptes	88,27 €
P- 40	K21BX004	u	Desmuntatge i posterior muntatge de porta metàl·lic amb mitjans manuals i càrrega manual deixada a obra. Col·locació de porta, formació de forats, soldadures, ..., per a deixar muntada definitivament la partida. Incloses totes les ajudes de paleta i materials necessaris.	136,45 €
	B4R12061		Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), en perfils conformats tipus rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller	4,70000 €
			Altres conceptes	131,75 €
P- 41	K222X001	m3	Excavació feta per dames d'amplària 1,8 m i fondària fins a 1 m, en terreny fluix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor	43,48 €
			Altres conceptes	43,48 €
P- 42	K894X001	u	Pintat de perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.	71,34 €
			Prèvia neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals. Inclosos mitjans auxiliars	
	B89ZB000		Esmalt sintètic	3,54450 €
	B8ZAA000		Imprimació antioxidant	3,18036 €
			Altres conceptes	64,62 €
P- 43	KQ71Z002	u	Desmuntatge, trasllat, aplec i posterior muntatge d'equipament esportiu (incloses en preu el global de porteries i cistelles), amb mitjans manuals	137,00 €
			Altres conceptes	137,00 €
P- 44	KR3P1131	m3	Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada, en sacs de 30 l, amb mitjans manuals. Inclosa la posterior preparació del terreny per deixar perfectament anivellat	193,98 €
	BR3P1130		Terra vegetal adobada, en sacs 30 l	112,29750 €
			Altres conceptes	81,68 €
P- 45	PY03X001	PA	Partides imprevistes arrel de l'execució de les obres de reforma de l'equipament. Es justificaran abans de l'execució de les partides, amb descomposició de preus segons quadre de preus vigents de l'Institut de Tecnologia de Catalunya ITEC vigents, i hauran de ser aprovats per DF i PRO (jornades inspecció, revisions càlculs,...).	5.500,00 €

JP. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A010T000	h	Tècnic mig o superior	52,27 €
A0121000	h	Oficial 1a	32,16 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	32,16 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	32,16 €
A0125000	h	Oficial 1a soldador	32,69 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	32,16 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	27,19 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	27,62 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	33,24 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	33,24 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	32,16 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	37,74 €
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	35,35 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	28,55 €
A0135000	h	Ajudant soldador	28,66 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	28,55 €
A013D000	h	Ajudant pintor	24,14 €
A013F000	h	Ajudant manyà	24,23 €
A013H000	h	Ajudant electricista	28,50 €
A013M000	h	Ajudant muntador	28,55 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	33,50 €
A0140000	h	Manobre	26,84 €
A0150000	h	Manobre especialista	27,75 €
A016P000	h	Peó jardiner	26,84 €
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	26,84 €
A999X001	pa	Imprevistos	5.500,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,10 €
C1311110	h	Pala carregadora petita sobre pneumàtics, de 67 kW	44,98 €
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	54,50 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	61,08 €
C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	53,93 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	89,08 €
C1335010	h	Corró vibratori autopropulsat, d'1,5 a 2,5 t	50,92 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	86,37 €
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	48,16 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	63,53 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,36 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46 €
C2001000	h	Martell trencador manual	4,47 €
C2005000	h	Regle vibratori	5,80 €
C200G000	h	Màquina de fer regates	2,33 €
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	9,09 €
CL40AAAA	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	39,44 €
CRH13030	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	22,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,82 €
B0172000	l	Dissolvent universal	4,46 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	23,36 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	17,01 €
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	52,69 €
B0372000	m3	Tot-u artificial	22,88 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	163,45 €
B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,19 €
B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,19 €
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,34 €
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	93,69 €
B06HLVHV	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m ³ i relació aigua ciment ≤ 0.55	80,58 €
B0814030	kg	Additiu hidròfug per a morter i formigó	1,45 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,19 €
B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	3,05 €
B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,16 €
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,24 €
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	1,16 €
B0B34258	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	8,32 €
B0CHLF0A	m2	Planxa plana de textura llisa, d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix,	29,33 €
B0CHS78K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a canaló exterior	5,14 €
B0E244L6	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,09 €
B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,29 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0GAA2D7	m	Peça de pedra artificial de morter de ciment gris, polida, per a coronament de parets de 18 a 27,5 cm de gruix i amb dos cantells en escaire	43,49 €
B151X001	m2	Lona coberta	15,00 €
B2RA1200	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres	2,97 €
B2RA6310	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de runa	12,58 €
B44Z8026	kg	Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	3,28 €
B4R12061	kg	Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), en perfils conformats tipus rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller	4,70 €
B4R1X001	m2	Alumini estructural alta resistència	82,46 €
B5ZZJTNT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	0,22 €
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,21 €
B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	13,90 €
B89ZC100	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	8,53 €
B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	15,59 €
BB14D00J	m	Passamà de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 20 cm de desenvolupament	3,84 €
BD144730	m	Tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix	3,67 €
BD1Z5000	u	Brida per a tub de planxa galvanitzada	8,37 €
BD7FT450	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 4 (4kN/m2) de rigidesa anular, segons UNE-EN 13476-1, per a unió el·làstica amb anella elastomèrica	7,66 €
BD7FT650	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 4 (4kN/m2) de rigidesa anular, segons UNE-EN 13476-1, per a unió el·làstica amb anella elastomèrica	18,77 €
BDW3BA00	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	31,68 €
BDW44730	u	Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix	6,39 €
BDY3BA00	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	0,48 €
BDY47730	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix	0,77 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG134801	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb dotze mòduls i per a encastar	21,12 €
BG151D11	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	6,41 €
BG161611	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	3,99 €
BG212710	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,71 €
BG222710	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,34 €
BG222810	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,43 €
BG222910	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,65 €
BG22TD10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,33 €
BG241600	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 29	4,63 €
BG317350	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 211025, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575	3,78 €
BG322130	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm ² , amb aïllament PVC	0,28 €
BG322150	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm ² , amb aïllament PVC	1,16 €
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	1,63 €
BG41149H	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	52,23 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG415A9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	14,14 €
BG415A9D	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	14,84 €
BG611020	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,79 €
BG613020	u	Caixa per a mecanismes, per a tres elements, preu alt	4,02 €
BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	10,80 €
BGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	26,31 €
BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15 €
BGW24000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs flexibles d'acer	0,24 €
BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,33 €
BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,51 €
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,96 €
BHN6X001	4	Llum LED	320,00 €
BR3P1130	m3	Terra vegetal adobada, en sacs 30 l	97,65 €
BR4U1H00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4, segons NTJ 07N	4,81 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 7

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0701821	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			
						127,66 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	27,75000 =	27,75000	
				Subtotal...	27,75000	27,75000
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,36000 =	1,65200	
				Subtotal...	1,65200	1,65200
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,82000 =	0,36400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	23,36000 =	35,50720	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	163,45000 =	62,11100	
				Subtotal...	97,98220	97,98220
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,27750
			COST DIRECTE			127,66170
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			127,66170
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			
						235,93 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	27,75000 =	29,13750	
				Subtotal...	29,13750	29,13750
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,36000 =	1,71100	
				Subtotal...	1,71100	1,71100
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,82000 =	0,36400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	23,36000 =	35,74080	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	163,45000 =	32,69000	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,34000 =	136,00000	
				Subtotal...	204,79480	204,79480
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,29138
			COST DIRECTE			235,93467
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			235,93467

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 8

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0712641	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb additiu hidròfug i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			
						121,76 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	27,75000 =	27,75000	
				Subtotal...	27,75000	27,75000
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,36000 =	1,65200	
				Subtotal...	1,65200	1,65200
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,82000 =	0,36400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	23,36000 =	38,07680	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	163,45000 =	40,86250	
B0814030	kg	Additiu hidròfug per a morter i formigó	9,000 x	1,45000 =	13,05000	
				Subtotal...	92,35330	92,35330
				COST DIRECTE		121,75530
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		121,75530
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			
						1,55 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	32,16000 =	0,16080	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	28,55000 =	0,14275	
				Subtotal...	0,30355	0,30355
Materials:						
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	2,19000 =	0,02234	
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	1,16000 =	1,21800	
				Subtotal...	1,24034	1,24034
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,00304
				COST DIRECTE		1,54693
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,54693

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	EG134801	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a dotze mòduls i encastada	Rend.: 1,000		26,81 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	33,24000 =	3,32400	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,080 /R x	28,50000 =	2,28000	
					Subtotal...	5,60400	5,60400
	Materials:						
	BG134801	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb dotze mòduls i per a encastar	1,000 x	21,12000 =	21,12000	
					Subtotal...	21,12000	21,12000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08406
					COST DIRECTE		26,80806
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		26,80806
	EG151D11	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	Rend.: 1,000		24,73 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	33,24000 =	16,62000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	28,50000 =	1,42500	
					Subtotal...	18,04500	18,04500
	Materials:						
	BG151D11	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000 x	6,41000 =	6,41000	
					Subtotal...	6,41000	6,41000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,27068
					COST DIRECTE		24,72568
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,72568
	EG161611	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	Rend.: 1,000		25,20 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	33,24000 =	16,62000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	28,50000 =	4,27500	
					Subtotal...	20,89500	20,89500
	Materials:						
	BG161611	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000 x	3,99000 =	3,99000	
					Subtotal...	3,99000	3,99000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 1 0

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,31343
				COST DIRECTE			25,19843
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,19843
EG222711		m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	Rend.: 1,000			1,47 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000		h	Oficial 1a electricista	0,016 /R x	33,24000 =	0,53184	
A013H000		h	Ajudant electricista	0,020 /R x	28,50000 =	0,57000	
					Subtotal...	1,10184	1,10184
Materials:							
BG222710		m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	0,34000 =	0,34680	
					Subtotal...	0,34680	0,34680
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01653
				COST DIRECTE			1,46517
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,46517
EG222811		m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	Rend.: 1,000			1,56 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000		h	Oficial 1a electricista	0,016 /R x	33,24000 =	0,53184	
A013H000		h	Ajudant electricista	0,020 /R x	28,50000 =	0,57000	
					Subtotal...	1,10184	1,10184
Materials:							
BG222810		m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	0,43000 =	0,43860	
					Subtotal...	0,43860	0,43860
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01653
				COST DIRECTE			1,55697
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,55697

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	EG222911	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	Rend.: 1,000			1,78 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R x	33,24000 =	0,53184	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	28,50000 =	0,57000	
					Subtotal...	1,10184	1,10184
	Materials:						
	BG222910	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	0,65000 =	0,66300	
					Subtotal...	0,66300	0,66300
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01653
				COST DIRECTE			1,78137
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,78137
	EG22TD1K	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000			2,76 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,025 /R x	33,24000 =	0,83100	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	28,50000 =	0,57000	
					Subtotal...	1,40100	1,40100
	Materials:						
	BG22TD10	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x	1,33000 =	1,35660	
					Subtotal...	1,35660	1,35660
				COST DIRECTE			2,75760
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,75760
	EG322134	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000			1,23 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						

Cobriments provisional de la pista de Mas Florit
c/ Bassegoda - c/ Puigmal
17300 Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	33,24000 =	0,49860
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	28,50000 =	0,42750
						Subtotal...	0,92610
							0,92610
	Materials:						
	BG322130	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament PVC	1,020	x	0,28000 =	0,28560
						Subtotal...	0,28560
							0,28560
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,01389
						COST DIRECTE	
							1,22559
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	
							1,22559
	EG322154	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub			Rend.: 1,000	3,69 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	33,24000 =	1,32960
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	28,50000 =	1,14000
						Subtotal...	2,46960
							2,46960
	Materials:						
	BG322150	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament PVC	1,020	x	1,16000 =	1,18320
						Subtotal...	1,18320
							1,18320
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,03704
						COST DIRECTE	
							3,68984
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	
							3,68984
	EG41149H	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN			Rend.: 1,000	65,27 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	33,24000 =	6,64800
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	28,50000 =	5,70000
						Subtotal...	12,34800
							12,34800
	Materials:						
	BG41149H	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic, de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	52,23000 =	52,23000
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,51000 =	0,51000

Cobriments provisional de la pista de Mas Florit
c/ Bassegoda - c/ Puigmal
17300 Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	52,74000		52,74000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,18522
				COST DIRECTE			65,27322
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,27322
EG415A9B		u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			27,18 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A012H000		h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	33,24000 =	6,64800	
A013H000		h	Ajudant electricista	0,200 /R x	28,50000 =	5,70000	
				Subtotal...		12,34800	12,34800
Materials:							
BG415A9B		u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	14,14000 =	14,14000	
BGW41000		u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,51000 =	0,51000	
				Subtotal...		14,65000	14,65000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,18522
				COST DIRECTE			27,18322
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,18322
EG415A9D		u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			27,88 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A012H000		h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	33,24000 =	6,64800	
A013H000		h	Ajudant electricista	0,200 /R x	28,50000 =	5,70000	
				Subtotal...		12,34800	12,34800
Materials:							
BG415A9D		u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	14,84000 =	14,84000	
BGW41000		u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,51000 =	0,51000	
				Subtotal...		15,35000	15,35000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,18522
				COST DIRECTE			27,88322
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,88322
EG611021		u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	Rend.: 1,000			3,04 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,020 /R x	33,24000 =	0,66480	
A013H000	h		Ajudant electricista	0,020 /R x	28,50000 =	0,57000	
				Subtotal...		1,23480	1,23480
Materials:							
BG611020	u		Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,000 x	1,79000 =	1,79000	
				Subtotal...		1,79000	1,79000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01852
				COST DIRECTE			3,04332
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,04332
EG613021		u	Caixa de mecanismes, per a tres elements, preu alt, encastada	Rend.: 1,000			5,27 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,020 /R x	33,24000 =	0,66480	
A013H000	h		Ajudant electricista	0,020 /R x	28,50000 =	0,57000	
				Subtotal...		1,23480	1,23480
Materials:							
BG613020	u		Caixa per a mecanismes, per a tres elements, preu alt	1,000 x	4,02000 =	4,02000	
				Subtotal...		4,02000	4,02000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01852
				COST DIRECTE			5,27332
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,27332
EY01132A		m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans mecànics i tapada amb morter de ciment 1:4	Rend.: 1,000			4,83 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,100 /R x	32,16000 =	3,21600	
A0140000	h		Manobre	0,040 /R x	26,84000 =	1,07360	
				Subtotal...		4,28960	4,28960
Maquinària:							
C200G000	h		Màquina de fer regates	0,040 /R x	2,33000 =	0,09320	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		0,09320	0,09320
	Materials:						
	D0701821	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	0,003	x	127,66170 =	0,38299
				Subtotal...		0,38299	0,38299
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,06434
				COST DIRECTE			4,83013
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,83013
EY021312		u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó foradat, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	Rend.: 1,000			10,98 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	32,16000 =	8,04000
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	26,84000 =	2,68400
				Subtotal...		10,72400	10,72400
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,82000 =	0,00182
	B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,505	x	0,19000 =	0,09595
	B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,0051	x	0,19000 =	0,00097
				Subtotal...		0,09874	0,09874
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16086
				COST DIRECTE			10,98360
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,98360
EY02131A		u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó foradat, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4	Rend.: 1,000			9,38 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	32,16000 =	6,43200
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	26,84000 =	2,68400
				Subtotal...		9,11600	9,11600
	Materials:						
	D0701821	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	0,001	x	127,66170 =	0,12766
				Subtotal...		0,12766	0,12766

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,13674
				COST DIRECTE			9,38040
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,38040
KG21271H	m		Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	Rend.: 1,000			3,63 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,040 /R x	33,24000 =	1,32960	
A013H000	h		Ajudant electricista	0,050 /R x	28,50000 =	1,42500	
					Subtotal...	2,75460	2,75460
Materials:							
BG212710	m		Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	0,71000 =	0,72420	
BGW21000	u		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000 x	0,15000 =	0,15000	
					Subtotal...	0,87420	0,87420
				COST DIRECTE			3,62880
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,62880
KG380902	m		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	Rend.: 1,000			9,59 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,100 /R x	33,24000 =	3,32400	
A013H000	h		Ajudant electricista	0,150 /R x	28,50000 =	4,27500	
					Subtotal...	7,59900	7,59900
Materials:							
BG380900	m		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020 x	1,63000 =	1,66260	
BGW38000	u		Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000 x	0,33000 =	0,33000	
					Subtotal...	1,99260	1,99260
				COST DIRECTE			9,59160
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,59160

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	KGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	Rend.: 1,000		29,15 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,233 /R x	33,24000 =	7,74492	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,233 /R x	28,50000 =	6,64050	
					Subtotal...	14,38542	14,38542
	Materials:						
	BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000 x	10,80000 =	10,80000	
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000 x	3,96000 =	3,96000	
					Subtotal...	14,76000	14,76000
					COST DIRECTE		29,14542
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		29,14542
	KGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	Rend.: 1,000		41,75 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	33,24000 =	8,31000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250 /R x	28,50000 =	7,12500	
					Subtotal...	15,43500	15,43500
	Materials:						
	BGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	1,000 x	26,31000 =	26,31000	
					Subtotal...	26,31000	26,31000
					COST DIRECTE		41,74500
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		41,74500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 1	1G22Z001	u	Modificacions degudes a l'execució de les obres de la instal·lació elèctrica incloses material auxiliar, i ajudes de ram de paleta en l'àmbit d'actuació, per manteniment de la instal·lació soterrada i aèria existent i les noves connexions a punts d'enllumenat. Modificacions deguda a l'execució de les obres, de la instal·lació d'enllumenat existent en la pista. Es reorientaran els projectors existents en el bàculs. Inclosos els mitjans auxiliars (escales, bastidas, ...) per executar les modificacions. Tot d'acord segons normativa de l'Ajuntament de Blanes i companyia subministradora.	Rend.: 1,000		1.072,42 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	10,000 /R x	33,24000 =	332,40000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	10,000 /R x	28,50000 =	285,00000	
					Subtotal...	617,40000	617,40000
Partides d'obra:							
	EG134801	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a dotze mòduls i encastada	1,000 x	26,80806 =	26,80806	
	EG151D11	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	2,000 x	24,72568 =	49,45136	
	EG161611	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	2,000 x	25,19843 =	50,39686	
	EG222711	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	10,000 x	1,46517 =	14,65170	
	EG222811	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	10,000 x	1,55697 =	15,56970	
	EG222911	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	7,000 x	1,78137 =	12,46959	
	EG322134	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	20,000 x	1,22559 =	24,51180	
	EG322154	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	20,000 x	3,68984 =	73,79680	
	EG41149H	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000 x	65,27322 =	65,27322	
	EG415A9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000 x	27,18322 =	27,18322	
	EG415A9D	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000 x	27,88322 =	27,88322	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	EG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	2,000	x	3,04332 =	6,08664
	EG613021	u	Caixa de mecanismes, per a tres elements, preu alt, encastada	2,000	x	5,27332 =	10,54664
	EY01132A	m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans mecànics i tapada amb morter de ciment 1:4	2,000	x	4,83013 =	9,66026
	EY021312	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó foradat, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	2,000	x	10,98360 =	21,96720
	EY02131A	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó foradat, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4	2,000	x	9,38040 =	18,76080
Subtotal...						455,01707	455,01707
COST DIRECTE							1.072,41707
DESPESES INDIRECTES 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.072,41707
P- 2	1G22Z005	u	Nova instal·lació elèctrica per a la col·locació dels projectors, que inclou: - Tubs corrugats per a instal·lació soterrada fins quadre elèctric - Interruptor magnetotèrmic com a màxim de 63A a quadre existent - Interruptor diferencial en quadre general existent de 63A, rearmable - Mitjans auxiliars - Petites modificacions de ram de paleta - Proves d'orientació i funcionament dels projectors Tot d'acord segons normativa de l'Ajuntament de Blanes i companyia subministradora. Inclosa la legalització, si fos necessària. Es presentarà per part de l'empresa constructora un estudi lumínic en cas de canvi de model de projectes, per a la validació de la DF.	Rend.: 1,000		1.423,08 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	16,000	/R x	33,24000 =	531,84000
	A013H000	h	Ajudant electricista	16,000	/R x	28,50000 =	456,00000
Subtotal...						987,84000	987,84000
Partides d'obra:							
	EG134801	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a dotze mòduls i encastada	1,000	x	26,80806 =	26,80806
	EG151D11	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	2,000	x	24,72568 =	49,45136
	EG161611	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	2,000	x	25,19843 =	50,39686
	EG222911	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	15,000	x	1,78137 =	26,72055

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	EG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	12,000	x	2,75760 =		33,09120
	EG322134	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	20,000	x	1,22559 =		24,51180
	EG322154	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	10,000	x	3,68984 =		36,89840
	EG41149H	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	65,27322 =		65,27322
	EG415A9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	27,18322 =		27,18322
	EG415A9D	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	27,88322 =		27,88322
	EG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	2,000	x	3,04332 =		6,08664
	EG613021	u	Caixa de mecanismes, per a tres elements, preu alt, encastada	2,000	x	5,27332 =		10,54664
	EY01132A	m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans mecànics i tapada amb morter de ciment 1:4	2,000	x	4,83013 =		9,66026
	EY021312	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó foradat, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	2,000	x	10,98360 =		21,96720
	EY02131A	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó foradat, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4	2,000	x	9,38040 =		18,76080
Subtotal...							435,23943	435,23943
COST DIRECTE								1.423,07943
DESPESES INDIRECTES 0,00%								
COST EXECUCIÓ MATERIAL								1.423,07943
P- 3	1J41Z002	u	Modificació de la instal·lació de clavegueram incloses material auxiliar (canonades, ...), i ajudes de ram de paleta en un àmbit de 4m2 aproximadament. Tot d'acord segons normativa de l'Ajuntament i de la companyia subministradora. Inclosa formació de pericó de formigó prefabricat, de 60x40x100 cm de mides interiors, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa d'acer registrable, col·locat. Inclosa anulació embornal existent si fos el cas. Tot instal·lat segons normativa de la companyia subministradora i l'Ajuntament.	Rend.: 1,000				311,08 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import

Cobriments provisionals de la pista de Mas Florit
c/ Bassegoda - c/ Puigmal
17300 Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Partides d'obra:						
	KG21271H	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	1,500	x	3,62880 =	5,44320
	KG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	5,500	x	9,59160 =	52,75380
	KGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobrint de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	4,000	x	29,14542 =	116,58168
	KGZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	1,000	x	41,74500 =	41,74500
						Subtotal...	216,52368
							216,52368
						COST DIRECTE	278,26368
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	278,26368
P- 6	E225Z001	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 30 cm, amb una compactació del 98% del PM.	Rend.: 1,000			17,72 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	26,84000 =	9,39400
						Subtotal...	9,39400
	Maquinària:						
	C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	0,060	/R x	53,93000 =	3,23580
	C1335010	h	Corró vibratori autopropulsat, d'1,5 a 2,5 t	0,100	/R x	50,92000 =	5,09200
						Subtotal...	8,32780
							8,32780
						COST DIRECTE	17,72180
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	17,72180
P- 7	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			1,99 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	32,16000 =	0,19296
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	28,55000 =	0,22840
						Subtotal...	0,42136
	Materials:						
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051	x	2,19000 =	0,01117

Cobriments provisional de la pista de Mas Florit
c/ Bassegoda - c/ Puigmal
17300 Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	1,000	x	1,54693 =	1,54693
						Subtotal...	1,55810
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	1,98578
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,98578
P- 8	E3C2X001	m3	Formigonat de solera amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m ³ i relació aigua ciment ≤ 0.5 , abocat amb cubilot. Inclou part proporcional d'encofrat. Amb acabat amb 4 kg/m ² de pols de quars color, col·locat amb cubilot. Estesa i vibratge manual i remolinat mecànic.	Rend.: 1,000			
						103,11 €	
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,350	/R x	32,16000 =	11,25600
	A0140000	h	Manobre	0,420	/R x	26,84000 =	11,27280
						Subtotal...	22,52880
							22,52880
	Materials:						
	B06HLVHV	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m ³ i relació aigua ciment ≤ 0.55	1,000	x	80,58000 =	80,58000
						Subtotal...	80,58000
							80,58000
						COST DIRECTE	103,10880
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	103,10880
P- 9	E3CBZ001	m2	Armadura per a lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080, inclosos separadors	Rend.: 1,000			
						12,03 €	
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,033	/R x	32,16000 =	1,06128
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,033	/R x	28,55000 =	0,94215
						Subtotal...	2,00343
							2,00343
	Materials:						
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0204	x	2,19000 =	0,04468
	B0B34258	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x	8,32000 =	9,98400
						Subtotal...	10,02868
							10,02868

Cobriments provisional de la pista de Mas Florit
c/ Bassegoda - c/ Puigmal
17300 Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

COST DIRECTE	12,03211
DESPESES INDIRECTES 0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,03211

P- 10	E4R1X001	m2	Subministrament i col·locació d'estructura per a muntatge de carpa desmuntable de mides aproximades 20x40m (veure plànols), i alçada de pilars 5m amb secció corbada, complint normativa UNE-EN-1090 amb marcatge CE i demés normatives vigents, model de l'empresa Aracarpas o equivalent, que inclou els següents conceptes:	Rend.: 1,000	92,98 €
-------	----------	----	--	--------------	---------

- Armadura feta mitjançant perfils d'alumini 6082 T6 d'alta resistència (norma UNE-EN 573)
- Límits elàstic 250-270 N/mm2
- Perfil principal de 300x116mm
- Unions mitjançant peces d'acer S355 JR protecció galvanitzat-zincat
- Arriostament compost per creus de Sant Andreu de cables d'acer de 7 fils (6x19+1) complint normativa UNE-EN-13414
- Bulons d'acer F-144 (norma EN 10083-1), amb límit elàstic 4500 Kg/cm2
- Normativa aplicable UNE-EN 13782 "Estructuras temporales. Carpas. Seguridad)
- Anclatge al terra, mitjançant plaques construïdes en acer galvanitzat. Anclatge metàl·lic amb principi de funcionament per expansió e instal·lació per par controlat DIN 9021 M20. Anclatge amb morter de polièster, homologació europea ETE 13/0752 per instal·lació en formigó no fissurat segons guia ETAG 001, opció 7 de M8 a M24. Anclatge femella M20 (HENOM20) per expansió del casquet de l'ancoratge.
- Inclòs tota la cargoleria, barres de tensió de coberta, frisos i cables d'arriostament
- S'aportará per part de l'empresa subministradora, projecte visat ajustat a la versió definitiva de l'estructura en cas que hi hagi canvis respecte l'estructura de projecte, que hauran de ser validats per la DO.
- Amb tots els mitjans auxiliars per el seu muntatge, transport i lloguer de maquinària.

Instal·lada segons els reglaments i normatives vigents. Tot segons documents i prescripcions de projecte i documentació annexa. L'estructura de la carpa així com la lona hauran d'estar subministrats per el mateix Industrial, per tal de poder justificar el compliment de les normatives vigents i càlculs per el seu muntatge.

Mà d'obra:

A0122000	h	Oficial 1a paleta
A0140000	h	Manobre

Unitats	Preu €	Parcial	Import
0,100 /R x	32,16000 =	3,21600	
0,150 /R x	26,84000 =	4,02600	
Subtotal...		7,24200	7,24200

Materials:

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B44Z8026	kg	Acer S355JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	1,000	x	3,28000 =	3,28000	
	B4R1X001	m2	Alumini estructural alta resistència	1,000	x	82,46000 =	82,46000	
						Subtotal...	85,74000	85,74000
						COST DIRECTE		92,98200
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		92,98200
P- 11	E5ZJX001	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a canaló exterior, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat. Connectat a baixant. Inclosos mitjans auxiliars per el seu muntatge	Rend.: 1,000				20,83 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	32,16000 =	9,64800	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	28,55000 =	4,28250	
						Subtotal...	13,93050	13,93050
	Materials:							
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,16000 =	0,96000	
	B0CHS78K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a canaló exterior	1,071	x	5,14000 =	5,50494	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	17,21000 =	0,43025	
						Subtotal...	6,89519	6,89519
						COST DIRECTE		20,82569
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,82569

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 12	E5ZZX001	m2	Subministrament i col·locació de lona translúida per a coberta de carpa provisional, model de l'empresa Aracarpas o equivalent, que inclou els següents conceptes:	Rend.: 1,000 20,90 €

- Lona d'un mínim de 650gr/m2 amb trama interior de polièster
- Amb inducció de PVC i resistència mínima al foc de C-s2, d0 o T2 per composició
- Resistència al desgarrament 280N
- Resistència a ruptura 2800 n/50 mm
- Resistència al fred -40°C
- Resistència al calor +70°C
- Acabat OPAC (a decidir per el PRO).
- Sotmesa a tractament anti-raigs UVA, anti-moho, anti-podriments i anti-ambient salí
- Incorporant un vernís anti pols per la cara exterior
- Impermeable, indeformable i resistent
- Per al seu muntatge se li soldarà un "tent-keder", per agafar-se als canals de l'estructura
- Les soldadures de la lona es faran mitjançant mitjançant alta-freqüència
- Amb tots els mitjans auxiliars necessaris per el seu muntatge

Instal·lada segons els reglaments i normatives vigents. Tot segons documents i prescripcions de projecte i documentació annexa. L'estructura de la carpa així com la lona hauran d'estar subministrats per el mateix Industrial, per tal de poder justificar el compliment de les normatives vigents i càlculs per el seu muntatge.

Mà d'obra:

A0122000	h	Oficial 1a paleta
A0140000	h	Manobre

Unitats	Preu €	Parcial	Import
0,100 /R x	32,16000 =	3,21600	
0,100 /R x	26,84000 =	2,68400	
	Subtotal...	5,90000	5,90000

Materials:

B151X001	m2	Lona coberta
----------	----	--------------

1,000 x	15,00000 =	15,00000	
	Subtotal...	15,00000	15,00000

COST DIRECTE	20,90000
DESPESES INDIRECTES 0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL	20,90000

P- 13	E618566Q	m2	Paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 col·locat amb morter ciment amb additiu hidròfug 1:6 de ciment portland amb filler calçari	Rend.: 1,000 38,75 €
-------	----------	----	--	-------------------------

Unitats	Preu €	Parcial	Import
---------	--------	---------	--------

Cobriments provisionals de la pista de Mas Florit
c/ Bassegoda - c/ Puigmal
17300 Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

P- 15	E9GZX001	m	Tall amb serra de disc de diamant en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 3 cm	Rend.: 1,000			4,85 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0150000	h	Manobre especialista	0,129	/R x	27,75000 =	3,57975
						Subtotal...	3,57975
							3,57975
	Maquinària:						
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,150	/R x	8,46000 =	1,26900
						Subtotal...	1,26900
							1,26900
						COST DIRECTE	4,84875
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,84875

P- 16	E9U8X001	m	Sòcol de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix, i desenvolupament 9 cm, col·locat amb mitjans mecànics o soldadura.	Rend.: 1,000			12,97 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	33,24000 =	6,64800
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	28,55000 =	3,14050
						Subtotal...	9,78850
							9,78850
	Materials:						
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,020	x	3,05000 =	0,06100
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,000	x	0,24000 =	0,48000
	B0CHLF0A	m2	Planxa plana de textura llisa, d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix,	0,090	x	29,33000 =	2,63970
						Subtotal...	3,18070
							3,18070
						COST DIRECTE	12,96920
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,96920

P- 17	EB14X001	m	Passamà de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 45mm de diàmetre, amb suport de platines d'acer, fixat mecànicament o soldat	Rend.: 1,000			30,21 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,500	/R x	27,62000 =	13,81000
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,500	/R x	24,23000 =	12,11500
						Subtotal...	25,92500
							25,92500
	Materials:						
	B5ZZJTNT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	2,000	x	0,22000 =	0,44000
	BB14D00J	m	Passamà de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 20 cm de desenvolupament	1,000	x	3,84000 =	3,84000
						Subtotal...	4,28000
							4,28000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

COST DIRECTE	30,20500
DESPESES INDIRECTES 0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL	30,20500

P- 18	ED144730	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides i connectat a canaló i clavagueró	Rend.: 1,000	32,63 €
-------	----------	---	---	--------------	---------

			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,440 /R x	32,16000 =	14,15040	
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,220 /R x	28,55000 =	6,28100	
				Subtotal...	20,43140	20,43140
Materials:						
BD144730	m	Tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix	1,400 x	3,67000 =	5,13800	
BD125000	u	Brida per a tub de planxa galvanitzada	0,500 x	8,37000 =	4,18500	
BDW44730	u	Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix	0,330 x	6,39000 =	2,10870	
BDY47730	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix	1,000 x	0,77000 =	0,77000	
				Subtotal...	12,20170	12,20170

COST DIRECTE	32,63310
DESPESES INDIRECTES 0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL	32,63310

P- 19	ED7FT450	m	Clavagueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 4 (4kN/m2) de rigidesa anular, segons UNE-EN 13476-1, per a unió el·làstica amb anella elastomèrica, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix	Rend.: 1,000	57,26 €
-------	----------	---	---	--------------	---------

			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,190 /R x	32,16000 =	6,11040	
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	32,16000 =	6,43200	
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200 /R x	28,55000 =	5,71000	
A0140000	h	Manobre	0,190 /R x	26,84000 =	5,09960	
				Subtotal...	23,35200	23,35200
Materials:						
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,182 x	17,01000 =	3,09582	

Cobriment provisional de la pista de Mas Florit
c/ Bassegoda - c/ Puigmal
17300 Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

P- 21	EG317354	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 211025, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000			6,33 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	33,24000 =	1,32960	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	28,50000 =	1,14000	
					Subtotal...	2,46960	2,46960
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG317350	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 211025, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575	1,020	x	3,78000 =	3,85560
						Subtotal...	3,85560
						COST DIRECTE	6,32520
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,32520
P- 22	F221C420	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	26,84000 =	9,39400
						Subtotal...	9,39400
	Maquinària:						
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,055	/R x	54,50000 =	2,99750
						Subtotal...	2,99750
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	9,39400 =	0,14091
						Subtotal...	0,14091
						COST DIRECTE	12,53241
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,53241
P- 23	F2R45039	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a monodipòsit o centre de reciclatge, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,034	/R x	54,50000 =	1,85300
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,185	/R x	48,16000 =	8,90960
						Subtotal...	10,76260
						COST DIRECTE	10,76260
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,76260

Cobrint provisional de la pista de Mas Florit
c/ Bassegoda - c/ Puigmal
17300 Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 24	F2R65037	m3	Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		5,49 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C1311110	h	Pala carregadora petita sobre pneumàtics, de 67 kW	0,015 /R x	44,98000 =	0,67470	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,100 /R x	48,16000 =	4,81600	
					Subtotal...	5,49070	5,49070
					COST DIRECTE		5,49070
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,49070
P- 25	F2RA1200	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres	Rend.: 1,000		2,97 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RA1200	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres	1,000 x	2,97000 =	2,97000	
					Subtotal...	2,97000	2,97000
					COST DIRECTE		2,97000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,97000
P- 26	F2RA6310	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de runa	Rend.: 1,000		12,58 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RA6310	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de runa	1,000 x	12,58000 =	12,58000	
					Subtotal...	12,58000	12,58000
					COST DIRECTE		12,58000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,58000
P- 27	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	Rend.: 1,000		35,93 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	26,84000 =	1,34200	
	Maquinària:				Subtotal...	1,34200	1,34200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	89,08000 =	3,11780
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	86,37000 =	3,45480
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	63,53000 =	1,58825
			Subtotal...				8,16085
							8,16085
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,82000 =	0,09100
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150	x	22,88000 =	26,31200
			Subtotal...				26,40300
							26,40300
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,02013
			COST DIRECTE				35,92598
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,92598

P- 28	F936X001	m3	Base de formigó HM-20/B/20/l, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat remolinat. Incloses les ajudes de paleta i juntes necessàries	Rend.: 1,000				116,40 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	32,16000 =	4,82400	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	26,84000 =	12,07800	
			Subtotal...				16,90200	16,90200
	Maquinària:							
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150	/R x	5,80000 =	0,87000	
			Subtotal...				0,87000	0,87000
	Materials:							
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/l de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	93,69000 =	98,37450	
			Subtotal...				98,37450	98,37450
	Altres:							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	16,90200 =	0,25353	
			Subtotal...				0,25353	0,25353
			COST DIRECTE					116,40003
			DESPESES INDIRECTES	0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					116,40003

P- 29	FBATX001	u	Premarcatge i pintat de pista poliesportiva tipus PP2 segons normes NIDE (22x44 m, 1 basket, 1 handball-futbolsala), amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000				859,95 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	

Cobriment provisional de la pista de Mas Florit
c/ Bassegoda - c/ Puigmal
17300 Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Mà d'obra:						
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	14,000	/R x	27,19000 =	380,66000
	A013D000	h	Ajudant pintor	14,000	/R x	24,14000 =	337,96000
						Subtotal...	718,62000
							718,62000
	Materials:						
	B0172000	l	Dissolvent universal	3,000	x	4,46000 =	13,38000
	B89ZC100	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	15,000	x	8,53000 =	127,95000
						Subtotal...	141,33000
							141,33000
						COST DIRECTE	859,95000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	859,95000
P- 30	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclosa col·locació del marc i tapa companyia.	Rend.: 1,000			173,06 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	32,16000 =	96,48000
	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x	26,84000 =	40,26000
						Subtotal...	136,74000
							136,74000
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,002	x	1,82000 =	0,00364
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	163,45000 =	0,68649
	B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	67,6198	x	0,29000 =	19,60974
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0592	x	235,93468 =	13,96733
						Subtotal...	34,26720
							34,26720
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	2,05110
						COST DIRECTE	173,05830
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	173,05830

Cobriment provisional de la pista de Mas Florit
c/ Bassegoda - c/ Puigmal
17300 Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 31	FHN6X001	u	Subministrament i col·locació de projector de LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos resistent a impactes IK08, de la marca Opplé Lighting, Benito-Novatilu, Osram-Ledvance o equivalent que inclou: - Projector LED 125w i flux luminós 17500 lm - IP66 mínim - Temperatura del color 4000k - Vida útil mínima 83000h - Anitvandàlic - Eficiència energètica A - Regulable - Accessori per fixar vertical i acoblat a l' extrem del suport - Accessoris (xapes, cables, cadenes, ...) d'acer galvanitzat per a doble seguretat per evitar caigudes ancorat a l'estructura i al projector Inclòs els mitjans auxiliars i els materials necessaries per al seu muntatge. Tot provat i en perfecte funcionament. Es presentarà per part de l'empresa constructora un estudi lumínic en cas de canvi de model de projectes, per a la validació de la DF.	Rend.: 1,000			390,31 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	33,24000 =	16,62000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500 /R x	28,50000 =	14,25000	
					Subtotal...	30,87000	30,87000
	Maquinària:						
	CL40AAAA	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	1,000 /R x	39,44000 =	39,44000	
					Subtotal...	39,44000	39,44000
	Materials:						
	BHN6X001	4	Llum LED	1,000 x	320,00000 =	320,00000	
					Subtotal...	320,00000	320,00000
					COST DIRECTE		390,31000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		390,31000

P- 32	FR71124H	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4 segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el coronat posterior , i la primera sega	Rend.: 1,000			4 , 54 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						

Cobriment provisional de la pista de Mas Florit
c/ Bassegoda - c/ Puigmal
17300 Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,055	/R x	37,74000 =	2,07570
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,002	/R x	35,35000 =	0,07070
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,053	/R x	33,50000 =	1,77550
						Subtotal...	3,92190
							3,92190
	Maquinària:						
	CRH13030	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	0,002	/R x	22,00000 =	0,04400
						Subtotal...	0,04400
							0,04400
	Materials:						
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	0,010	x	52,69000 =	0,52690
	BR4U1H00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4, segons NTJ 07N	0,010	x	4,81000 =	0,04810
						Subtotal...	0,57500
							0,57500

COST DIRECTE	4,54090
DESPESES INDIRECTES 0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,54090

P- 33 H16FZ001 u Mesures de Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra segons estudi de seguretat i pla de seguretat redactat per el contractista i aprovat pel coordinador de seguretat i salut durant tota l'obra, segons totes les normatives vigents. Rend.: 1,000 1.610,40 €

	Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:				
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	60,000 /R x 26,84000 =	1.610,40000
			Subtotal...	1.610,40000
				1.610,40000

COST DIRECTE	1.610,40000
DESPESES INDIRECTES 0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.610,40000

P- 34 K2164771 m2 Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Rend.: 1,000 17,96 €

	Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0140000	h	Manobre	0,300 /R x 26,84000 =	8,05200
A0150000	h	Manobre especialista	0,300 /R x 27,75000 =	8,32500
			Subtotal...	16,37700
				16,37700
Maquinària:				
C2001000	h	Martell trencador manual	0,300 /R x 4,47000 =	1,34100
			Subtotal...	1,34100
				1,34100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24566	
				COST DIRECTE		17,96365	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,96365	
P- 35	K2192311	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		164,26	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0140000				0,400 /R x	26,84000 =	10,73600	
A0150000				4,000 /R x	27,75000 =	111,00000	
					Subtotal...	121,73600	121,73600
Maquinària:							
C1101200				2,000 /R x	16,10000 =	32,20000	
C1313330				0,1691 /R x	61,08000 =	10,32863	
					Subtotal...	42,52863	42,52863
				COST DIRECTE		164,26463	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		164,26463	
P- 36	K2192913	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, d'uns 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		13,59	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0140000				0,100 /R x	26,84000 =	2,68400	
A0150000				0,300 /R x	27,75000 =	8,32500	
					Subtotal...	11,00900	11,00900
Maquinària:							
C1101200				0,150 /R x	16,10000 =	2,41500	
					Subtotal...	2,41500	2,41500
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16514	
				COST DIRECTE		13,58913	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,58913	
P- 37	K21BX001	m2	Desmuntatge de xarxa de poliamida, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclosos mitjans auxiliars per al desmuntatge.	Rend.: 1,000		1,81	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Mà d'obra:				
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,030 /R x 32,69000 = 0,98070
	A0140000	h	Manobre	0,030 /R x 26,84000 = 0,80520
Subtotal...				1,78590
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,02679
COST DIRECTE				1,81269
DESPESES INDIRECTES 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,81269
P- 38	K21BX002	m2	Desmuntatge i posterior muntatge de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual deixada a obra. Inclòs retalls necessaris en xarxa existent, pals (inclòs la seva neteja), i/o col·locació de nous pals, formació de forats, per a deixar muntada definitivament la xarxa. Incloses totes les ajudes de paleta i materials necessaris.	Rend.: 1,000 18,10 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,100 /R x 32,69000 = 3,26900
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,050 /R x 28,66000 = 1,43300
	A0140000	h	Manobre	0,300 /R x 26,84000 = 8,05200
Subtotal...				12,75400
Maquinària:				
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050 /R x 9,09000 = 0,45450
Subtotal...				0,45450
Materials:				
	B4R12061	kg	Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), en perfils conformats tipus rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller	1,000 x 4,70000 = 4,70000
Subtotal...				4,70000
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,19131
COST DIRECTE				18,09981
DESPESES INDIRECTES 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,09981
P- 39	K21BX003	u	Desmuntatge i posterior muntatge de pal metàl·lic amb mitjans manuals i càrrega manual deixada a obra. Col·locació posterior de pal (inclòs neteja), formació de forats, per a deixar muntada definitivament la partida. Incloses totes les ajudes de paleta, manipulacions i materials necessaris.	Rend.: 1,000 92,97 €
Unitats Preu € Parcial Import				
Mà d'obra:				
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,100 /R x 32,69000 = 3,26900
	A0135000	h	Ajudant soldador	1,500 /R x 28,66000 = 42,99000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x	26,84000 =	40,26000
						Subtotal...	86,51900
							86,51900
	Maquinària:						
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050	/R x	9,09000 =	0,45450
						Subtotal...	0,45450
							0,45450
	Materials:						
	B4R12061	kg	Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), en perfils conformats tipus rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller	1,000	x	4,70000 =	4,70000
						Subtotal...	4,70000
							4,70000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	1,29779
						COST DIRECTE	92,97129
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	92,97129

P- 40	K21BX004	u	Desmuntatge i posterior muntatge de porta metàl·lic amb mitjans manuals i càrrega manual deixada a obra. Col·locació de porta, formació de forats, soldadures, ..., per a deixar muntada definitivament la partida. Incloses totes les ajudes de paleta i materials necessaris.	Rend.: 1,000			136,45 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Ma d'obra:						
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	1,000	/R x	32,69000 =	32,69000
	A0135000	h	Ajudant soldador	1,500	/R x	28,66000 =	42,99000
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	26,84000 =	53,68000
						Subtotal...	129,36000
							129,36000
	Maquinària:						
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050	/R x	9,09000 =	0,45450
						Subtotal...	0,45450
							0,45450
	Materials:						
	B4R12061	kg	Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), en perfils conformats tipus rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller	1,000	x	4,70000 =	4,70000
						Subtotal...	4,70000
							4,70000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	1,94040
						COST DIRECTE	136,45490
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	136,45490

P- 41	K222X001	m3	Excavació feta per dames d'amplària 1,8 m i fondària fins a 1 m, en terreny fluix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor	Rend.: 1,000			43,48 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Ma d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,100	/R x	32,16000 =	3,21600

Cobriments provisional de la pista de Mas Florit
c/ Bassegoda - c/ Puigmal
17300 Blanes

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 4 0

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0140000	h	Manobre	1,500 /R x	26,84000 =	40,26000	
					Subtotal...	43,47600	43,47600
					COST DIRECTE		43,47600
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		43,47600
P- 42	K894X001	u	Pintat de perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. Prèvia neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals. Inclosos mitjans auxiliars	Rend.: 1,000			71,34 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	1,400 /R x	27,19000 =	38,06600	
	A013D000	h	Ajudant pintor	1,100 /R x	24,14000 =	26,55400	
					Subtotal...	64,62000	64,62000
	Materials:						
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,255 x	13,90000 =	3,54450	
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,204 x	15,59000 =	3,18036	
					Subtotal...	6,72486	6,72486
					COST DIRECTE		71,34486
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		71,34486
P- 43	KQ71Z002	u	Desmuntatge, trasllat, aplec i posterior muntatge d'equipament esportiu (incloses en preu el global de porteries i cistelles), amb mitjans manuals	Rend.: 1,000			137,00 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000 /R x	33,24000 =	66,48000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000 /R x	28,55000 =	57,10000	
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	26,84000 =	13,42000	
					Subtotal...	137,00000	137,00000
					COST DIRECTE		137,00000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		137,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/09/24

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 44	KR3P1131	m3	Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada, en sacs de 30 l, amb mitjans manuals. Inclosa la posterior preparació del terreny per deixar perfectament anivellat	Rend.: 1,000		193,98 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,070 /R x	37,74000 =	2,64180	
	A016P000	h	Peó jardiner	2,900 /R x	26,84000 =	77,83600	
					Subtotal...	80,47780	80,47780
	Materials:						
	BR3P1130	m3	Terra vegetal adobada, en sacs 30 l	1,150 x	97,65000 =	112,29750	
					Subtotal...	112,29750	112,29750
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/	80,47800 =	1,20717	
					Subtotal...	1,20717	1,20717
					COST DIRECTE		193,98247
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		193,98247
P- 45	PY03X001	PA	Partides imprevistes arrel de l'execució de les obres de reforma de l'equipament. Es justificaran abans de l'execució de les partides, amb descomposició de preus segons quadre de preus vigents de l'Institut de Tecnologia de Catalunya ITEC vigents, i hauran de ser aprovats per DF i PRO (jornades inspecció, revisions càlculs,...).	Rend.: 1,000		5.500,00 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A999X001	pa	Imprevistos	1,000 /R x	5.500,00000 =	5.500,00000	
					Subtotal...	5.500,00000	5.500,00000
					COST DIRECTE		5.500,00000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		5.500,00000

PR. PRESSUPOST

Cobriments provisional de la pista de Mas Florit
c/ Bassegoda - c/ Puigmal
17300 Blanes

PRESSUPOST

Data: 10/09/24

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL P2 ENDERROCS, MOVIMENTS TERRES I GESTIÓ RESIDUS
TÍTOL 3 21 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2192913	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, d'uns 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 36)	13,59	14,000	190,26
2	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 34)	17,96	5,000	89,80
TOTAL TÍTOL 3		01.P2.21				280,06

OBRA 01 PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL P2 ENDERROCS, MOVIMENTS TERRES I GESTIÓ RESIDUS
TÍTOL 3 22 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F221C420	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics (P - 22)	12,53	12,420	155,62
2	E225Z001	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 30 cm, amb una compactació del 98% del PM. (P - 6)	17,72	12,420	220,08
TOTAL TÍTOL 3		01.P2.22				375,70

OBRA 01 PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL P2 ENDERROCS, MOVIMENTS TERRES I GESTIÓ RESIDUS
TÍTOL 3 23 DESMUNTATGES I MUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	KQ71Z002	u	Desmuntatge, trasllat, aplec i posterior muntatge d'equipament esportiu (incloses en preu el global de porteries i cistelles), amb mitjans manuals (P - 43)	137,00	1,000	137,00
2	K21BX002	m2	Desmuntatge i posterior muntatge de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual deixada a obra. Inclòs retalls necessaris en xarxa existent, pals (inclòs la seva neteja), i/o col·locació de nous pals, formació de forats, per a deixar muntada definitivament la xarxa. Incloses totes les ajudes de paleta i materials necessaris. (P - 38)	18,10	56,000	1.013,60
3	K21BX001	m2	Desmuntatge de xarxa de poliamida, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclosos mitjans auxiliars per al desmuntatge. (P - 37)	1,81	108,000	195,48
4	K21BX003	u	Desmuntatge i posterior muntatge de pal metàl·lic amb mitjans manuals i càrrega manual deixada a obra. Col·locació posterior de pal (inclòs neteja), formació de forats, per a deixar muntada definitivament la partida. Incloses totes les ajudes de paleta, manipulacions i materials necessaris. (P - 39)	92,97	5,000	464,85
5	K21BX004	u	Desmuntatge i posterior muntatge de porta metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual deixada a obra. Col·locació de porta, formació de forats, soldadures, ..., per a deixar muntada definitivament la partida. Incloses totes les ajudes de paleta i materials necessaris. (P - 40)	136,45	1,000	136,45
TOTAL TÍTOL 3		01.P2.23				1.947,38

Cobriments provisional de la pista de Mas Florit
c/ Bassegoda - c/ Puigmal
17300 Blanes

PRESSUPOST

Data: 10/09/24

Pàg.: 2

OBRA 01 PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL P2 ENDERROCS, MOVIMENTS TERRES I GESTIÓ RESIDUS
TÍTOL 3 2R GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R65037	m3	Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics (P - 24)	5,49	40,780	223,88
2	F2RA6310	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de runa (P - 26)	12,58	40,780	513,01
3	F2R45039	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a monodipòsit o centre de reciclatge, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 23)	10,76	72,774	783,05
4	F2RA1200	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres (P - 25)	2,97	72,774	216,14
TOTAL TÍTOL 3		01.P2.2R				1.736,08

OBRA 01 PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL P3 FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E3C2X001	m3	Formigonat de solera amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5, abocat amb cubilot. Inclos part proporcional d'encofrat. Amb acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color, col·locat amb cubilot. Estesa i vibratge manual i remolinat mecànic. (P - 8)	103,11	253,890	26.178,60
2	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 7)	1,99	1.928,120	3.836,96
3	E3CBZ001	m2	Armadura per a lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080, inclos separadors (P - 9)	12,03	1.620,000	19.488,60
4	K222X001	m3	Excavació feta per dames d'amplària 1,8 m i fondària fins a 1 m, en terreny fluix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 41)	43,48	21,780	946,99
5	K2192311	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 35)	164,26	21,780	3.577,58
6	E9GZX001	m	Tall amb serra de disc de diamant en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 3 cm (P - 15)	4,85	241,500	1.171,28
TOTAL CAPÍTOL		01.P3				55.200,01

OBRA 01 PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL P4 ESTRUCTURES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E4R1X001	m2	Subministrament i col·locació d'estructura per a muntatge de carpa desmuntable de mides aproximades 20x40m (veure plànols), i alçada de pilars 5m amb secció corvada, complint normativa UNE-EN-1090 amb marcatge CE i demés normatives vigents, model de l'empresa Aracarpas o equivalent, que inclou els següents conceptes: - Armadura feta mitjançant perfils d'alumini 6082 T6 d'alta	92,98	810,000	75.313,80

PRESSUPOST

Data: 10/09/24

Pàg.: 3

			resistència (norma UNE-EN 573) - Límits elàstic 250-270 N/mm² - Perfil principal de 300x116mm - Unions mitjançant peces d'acer S355 JR protecció galvanitzat-zincat - Arriostament compost per creus de Sant Andreu de cables d'acer de 7 fils (6x19+1) complint normativa UNE-EN-13414 - Bulons d'acer F-144 (norma EN 10083-1), amb límit elàstic 4500 Kg/cm² - Normativa aplicable UNE-EN 13782 "Estructuras temporales. Carpas. Seguridad) - Anclatge al terra, mitjançant plaques construïdes en acer galvanitzat. Anclatge metàl·lic amb principi de funcionament per expansió e instal·lació per par controlat DIN 9021 M20. Anclatge amb morter de polièster, homologació europea ETE 13/0752 per instal·lació en formigó no fissurat segons guia ETAG 001, opció 7 de M8 a M24. Anclatge femella M20 (HENOM20) per expansió del casquet de l'ancoratge. - Inclòs tota la cargoleria, barres de tensió de coberta, frisos i cables d'arriostament - S'aportarà per part de l'empresa subministradora, projecte visat ajustat a la versió definitiva de l'estructura en cas que hi hagi canvis respecte l'estructura de projecte, que hauran de ser validats per la DO. - Amb tots els mitjans auxiliars per el seu muntatge, transport i lloguer de maquinària. Instal·lada segons els reglaments i normatives vigents. Tot segons documents i prescripcions de projecte i documentació annexa. L'estructura de la carpa així com la lona hauran d'estar subministrats per el mateix Industrial, per tal de poder justificar el compliment de les normatives vigents i càlculs per el seu muntatge. (P - 10)			
TOTAL	CAPÍTOL	01.P4				75.313,80

OBRA 01 PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL P5 COBERTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E5ZZX001	m2	Subministrament i col·locació de lona translluïda per a coberta de carpa provisional, model de l'empresa Aracarpas o equivalent, que inclou els següents conceptes: - Lona d'un mínim de 650gr/m² amb trama interior de polièster - Amb inducció de PVC i resistència mínima al foc de C-s2, d0 o T2 per composició - Resistència al desgarrament 280N - Resistència a ruptura 2800 n/50 mm - Resistència al fred -40°C - Resistència al calor +70°C - Acabat OPAC (a decidir per el PRO). - Sotmesa a tractament anti-raigs UVA, anti-moho, anti-podriments i anti-ambient salí - Incorporant un vernís anti pols per la cara exterior - Impermeable, indeformable i resistent - Per al seu muntatge se li soldarà un "tent-keder", per agafar-se als canals de l'estructura - Les soldadures de la lona es faran mitjançant mitjançant alta-freqüència - Amb tots els mitjans auxiliars necessaris per el seu muntatge Instal·lada segons els reglaments i normatives vigents. Tot segons documents i prescripcions de projecte i documentació	20,90	840,320	17.562,69

PRESSUPOST

Data: 10/09/24

Pàg.: 4

2	E5ZJX001	m	annexa. L'estructura de la carpa així com la lona hauran d'estar subministrats per el mateix Industrial, per tal de poder justificar el compliment de les normatives vigents i càlculs per el seu muntatge. (P - 12) Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a canaló exterior, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat. Connectat a baixant. Inclosos mitjans auxiliars per el seu muntatge (P - 11)	20,83	81,000	1.687,23
TOTAL		CAPÍTOL	01.P5	19.249,92		

OBRA 01 PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E618566Q	m2	Paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 col·locat amb morter ciment amb additiu hidròfug 1:6 de ciment portland amb filler calcarí (P - 13)	38,75	10,000	387,50
2	E8J3427K	m	Coronament de paret de 18 a 27,5 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment gris, polida, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10 (P - 14)	56,51	5,000	282,55
TOTAL		CAPÍTOL	01.P6	670,05		

OBRA 01 PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL P8 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K894X001	u	Pintat de perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. Prèvia neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals. Inclosos mitjans auxiliars (P - 42)	71,34	4,000	285,36
TOTAL		CAPÍTOL	01.P8	285,36		

OBRA 01 PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL P9 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 27)	35,93	0,900	32,34
2	F936X001	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat remolinat. Incloses les ajudes de paleta i juntes necessàries (P - 28)	116,40	8,974	1.044,57
TOTAL		CAPÍTOL	01.P9	1.076,91		

OBRA 01 PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

Cobrint provisional de la pista de Mas Florit
c/ Bassegoda - c/ Puigmal
17300 Blanes

PRESSUPOST

Data: 10/09/24

Pàg.: 5

1	FBATX001	u	Premarcatge i pintat de pista poliesportiva tipus PP2 segons normes NIDE (22x44 m, 1 basket, 1 handball-futbolsala), amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals (P - 29)	859,95	1,000	859,95
2	EB14X001	m	Passamà de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 45mm de diàmetre, amb suport de platines d'acer, fixat mecànicament o soldat (P - 17)	30,21	18,500	558,89
3	E9U8X001	m	Sòcol de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix, i desenvolupament 9 cm, col·locat amb mitjans mecànics o soldadura. (P - 16)	12,97	7,000	90,79
TOTAL CAPÍTOL 01.PB						1.509,63

OBRA 01 PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL PD SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FDK282G9	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclosa col·locació del marc i tapa companyia. (P - 30)	173,06	3,000	519,18
2	1J41Z002	u	Modificació de la instal·lació de clavegueram incloses material auxiliar (canonades, ...), i ajudes de ram de paleta en un àmbit de 4m2 aproximadament. Tot d'acord segons normativa de l'Ajuntament i de la companyia subministradora. Inclosa formació de pericó de formigó prefabricat, de 60x40x100 cm de mides interiors, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa d'acer registrable, col·locat. Inclosa anulació embornal existent si fos el cas. Tot instal·lat segons normativa de la companyia subministradora i l'Ajuntament. (P - 3)	311,08	1,000	311,08
3	ED144730	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides i connectat a canaló i clavagueró (P - 18)	32,63	12,000	391,56
4	ED7FT450	m	Clavagueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 4 (4kN/m2) de rigidesa anular, segons UNE-EN 13476-1, per a unió el·làstica amb anella el·lastomèrica, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix (P - 19)	57,26	17,000	973,42
TOTAL CAPÍTOL 01.PD						2.195,24

OBRA 01 PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL PG INSTAL. ELÈCTRIQUES I ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1G22Z001	u	Modificacions degudes a l'execució de les obres de la instal·lació elèctrica incloses material auxiliar, i ajudes de ram de paleta en l'àmbit d'actuació, per manteniment de la instal·lació soterrada i aèria existent i les noves connexions a punts d'enllumenat. Modificacions deguda a l'execució de les obres, de la instal·lació d'enllumenat existent en la pista. Es reorientaran els projectors existents en el bàculs. Inclosos els mitjans auxiliars (escales, bastidas, ...) per executar les modificacions. Tot d'acord segons normativa de l'Ajuntament de Blanes i companyia subministradora. (P - 1)	1.072,42	1,000	1.072,42

PRESSUPOST

Data: 10/09/24

Pàg.: 6

2	FHN6X001	u	Subministrament i col·locació de projector de LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos resistent a impactes IK08, de la marca Opplé Lighting, Benito-Novatilu, Osram-Ledvance o equivalent que inclou: - Projector LED 125w i flux luminós 17500 lm - IP66 mínim - Temperatura del color 4000k - Vida útil mínima 83000h - Anivellat - Eficiència energètica A - Regulable - Accessori per fixar vertical i acoblat a l'extrem del suport - Accessoris (xapes, cables, cadenes, ...) d'acer galvanitzat per a doble seguretat per evitar caigudes ancorat a l'estructura i al projector Inclòs els mitjans auxiliars i els materials necessaris per al seu muntatge. Tot provat i en perfecte funcionament. Es presentarà per part de l'empresa constructora un estudi lumínic en cas de canvi de model de projectes, per a la validació de la DF. (P - 31)	390,31	12,000	4.683,72
3	1G22Z005	u	Nova instal·lació elèctrica per a la col·locació dels projectors, que inclou: - Tubs corrugats per a instal·lació soterrada fins quadre elèctric - Interruptor magnetotèrmic com a màxim de 63A a quadre existent - Interruptor diferencial en quadre general existent de 63A, rearmable - Mitjans auxiliars - Petites modificacions de ram de paleta - Proves d'orientació i funcionament dels projectors Tot d'acord segons normativa de l'Ajuntament de Blanes i companyia subministradora. Inclosa la legalització, si fos necessària. Es presentarà per part de l'empresa constructora un estudi lumínic en cas de canvi de model de projectes, per a la validació de la DF. (P - 2)	1.423,08	1,000	1.423,08
4	EG241602	m	Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 29 i muntat superficialment (P - 20)	6,06	159,000	963,54
5	EG317354	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 211025, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 21)	6,33	169,000	1.069,77
6	4GD1Z001	u	Subministre i col·locació de xarxa de connexió a terra amb 1 piquetes d'acer, de 2000 mm de llargària, de d 14,6 mm, amb recobriments de coure de 300 µm i clavades a terra, inclou la caixa estanca de comprovació de PVC col·locada superficialment i conductor de coure nu de 35 mm² de secció amb uns 50 ml de cable (per costat), amb tots els mecanismes necessaris per deixar en funcionament la partida. Connectada a l'estructura de la carpa que es col·locarà. Inclòs ajudes de ram de paleta i mitjans auxiliars. Tot muntat i provat, segons normatives vigents (P - 5)	278,26	2,000	556,52
TOTAL		CAPÍTOL	01.PG			9.769,05

OBRA 01 PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL PR JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
------	------	----	------------	------	-----------	--------

Cobriments provisional de la pista de Mas Florit
c/ Bassegoda - c/ Puigmal
17300 Blanes

PRESSUPOST

Data: 10/09/24

Pàg.: 7

1	KR3P1131	m3	Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada, en sacs de 30 l, amb mitjans manuals. Inclosa la posterior preparació del terreny per deixar perfectament anivellat (P - 44)	193,98	2,040	395,72
2	FR71124H	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4 segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el coronat posterior , i la primera sega (P - 32)	4,54	30,200	137,11
TOTAL CAPÍTOL 01.PR						532,83

OBRA 01 PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL PX VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY03X001	PA	Partides imprevistes arrel de l'execució de les obres de reforma de l'equipament. Es justificaran abans de l'execució de les partides, amb descomposició de preus segons quadre de preus vigents de l'Institut de Tecnologia de Catalunya ITEC vigents, i hauran de ser aprovats per DF i PRO (jornades inspecció, revisions càlculs,...). (P - 45)	5.500,00	1,000	5.500,00
TOTAL CAPÍTOL 01.PX						5.500,00

OBRA 01 PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL PY SEURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16FZ001	u	Mesures de Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra segons estudi de seguretat i pla de seguretat redactat per el contractista i aprovat pel coordinador de seguretat i salut durant tota l'obra, segons totes les normatives vigents. (P - 33)	1.610,40	1,000	1.610,40
TOTAL CAPÍTOL 01.PY						1.610,40

OBRA 01 PRESSUPOST MAS FLORIT
CAPÍTOL PZ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1Z01Z001	PA	Programa de control de qualitat redactat i aprovat pel director d'execució de l'obra, o proposta presentada pel laboratori de control de qualitat i aprovat per la direcció facultativa, segons s'estableix en la normativa legal vigent, i la seva aplicació durant tota l'obra (P - 4)	1.045,40	1,000	1.045,40
TOTAL CAPÍTOL 01.PZ						1.045,40

RP. RESUM DE PRESSUPOST

Cobriment provisional de la pista de Mas Florit
c/ Bassegoda - c/ Puigmal
17300 Blanes

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 10/09/24

Pàg.:

1

NVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.P2	ENDERROCS, MOVIMENTS TERRES I GESTIÓ RESIDUS	4.339,22
Capítol	01.P3	FONAMENTS	55.200,01
Capítol	01.P4	ESTRUCTURES	75.313,80
Capítol	01.P5	COBERTES	19.249,92
Capítol	01.P6	TANCAMENTS I DIVISÒRIES	670,05
Capítol	01.P8	REVESTIMENTS	285,36
Capítol	01.P9	PAVIMENTS	1.076,91
Capítol	01.PB	PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ	1.509,63
Capítol	01.PD	SANEJAMENT	2.195,24
Capítol	01.PG	INSTAL. ELÈCTRIQUES I ENLLUMENAT	9.769,05
Capítol	01.PR	JARDINERIA	532,83
Capítol	01.PX	VARIS	5.500,00
Capítol	01.PY	SEGURETAT I SALUT	1.610,40
Capítol	01.PZ	CONTROL DE QUALITAT	1.045,40
Obra	01	Pressupost MAS FLORIT	178.297,82
			178.297,82

NVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost MAS FLORIT	178.297,82
			178.297,82

UF. ÚLTIM FULL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

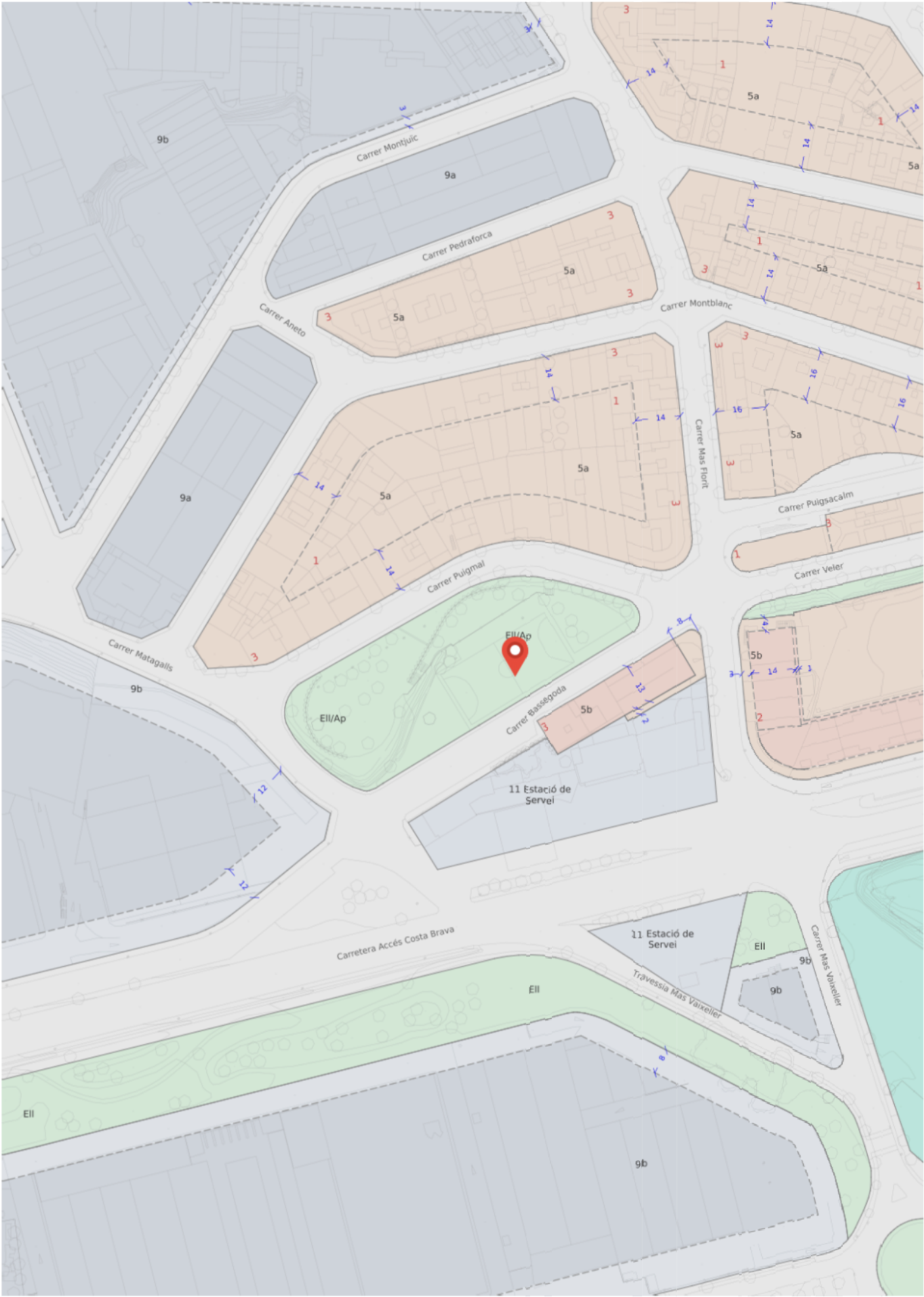
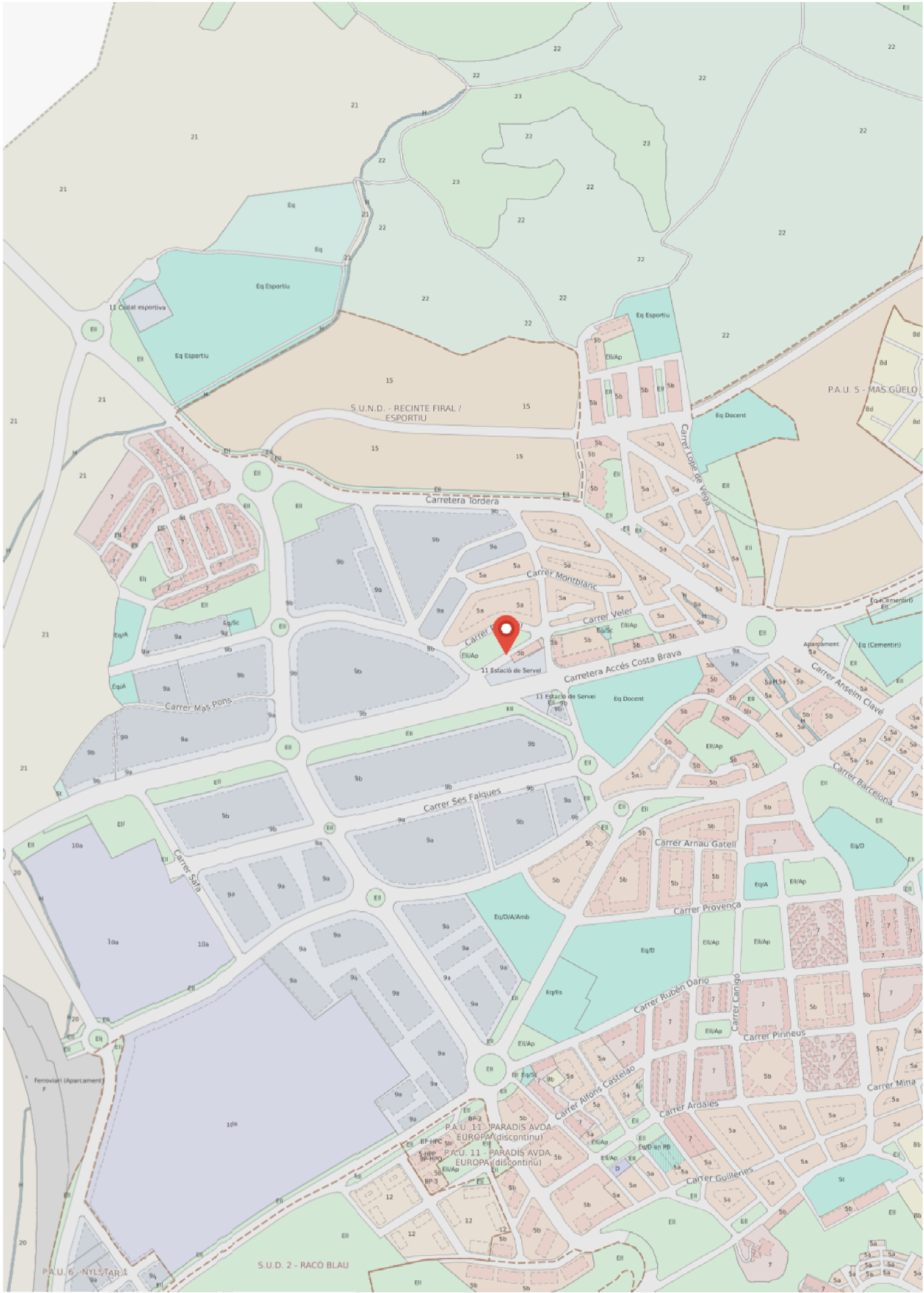
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	178.297,82
13 % Despeses Generals SOBRE 178.297,82.....	23.178,72
6 % Benefici Industrial SOBRE 178.297,82.....	10.697,87
Subtotal	212.174,41
21 % IVA SOBRE 212.174,41.....	44.556,63
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 256.731,04

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
(DOS-CENTS CINQUANTA-SIS MIL SET-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)

Barcelona, setembre de 2024

Joan Íñiguez - Carles Lladó, arqtes.
Taller IL·LA Arquitectes S.C.P.

DG. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



Portal d'Informació Urbanística

Escala 1:5000

Fecha:23/01/2024

Portal d'Informació Urbanística

Escala 1:1000

Fecha:23/01/2024

SITUACIÓ. Esc. 1/8000

EMPLAÇAMENT/URBANÍSTIC. 1/1600



PROMOTOR

AJUNTAMENT DE BLANES
Oficina de Projectes Urbans
Departament Urbanisme

AUTOR DEL PROJECTE

Joan Iñiguez - Carlos Lladó,
TALLER ILLA ARQUITECTES S.C.P.

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
COBRIMENT PROVISIONAL DE LA PISTA DE MAS FLORIT

CODI CONTRACTE

--

ESCALES

1/8000

1/1600

ORIGINALS A3



GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:

SITUACIÓ
EMPLAÇAMENT
URBANÍSTIC

DATA:

MAIG 2024

PLÀNOL NÚM.

01



DADES DE PLANEJAMENT URBANÍSTIC

Referència Cadastral

null

Classificació del sòl

S.U. - Sòl Urbà

Qualificació urbanística

EII/Ap. Parcs i jardins sòl urbà

Sectors de planejament

null

Afectacions

null

Expedients urbanístics

Delimitació Trama Urbana Consolidada

ELEMENTS DE PATRIMONI

Catàleg de masies

null

Conjunts de patrimoni

null

Catàleg de béns

null

LLEENDA
MAPA DE PLANEJAMENT

Cartografia de referència

	Límit municipal
	Mapa topogràfic
	Carrer Vilar
	Número de portal

Sectors de planejament

	Límit de sector
	Nom de sector

Qualificació urbanística

Ba	Codi urbanístic
	Act. econòmiques
	Act. Econòmiques (parcel·la)
	Agrícola
	Agrícola deltaic
	Agroforestal
	Aparcament
	Blocs aïllats
	Cases agrupades
	Cases agrupades (part)
	Comercial
	Connectivitat ecològica
	Exemple il·la oberta
	Exemple il·la oberta (part)
	Exemple il·la tancada
	Exemple il·la tancada (part)
	Equipaments i dotacions

	Equipaments en Sòl No Urbà
	Equipaments en Sòl Urbà
	Estructura ravala
	Estructura ravala (part)
	Ferrovial
	Forestal
	Front de mar
	Front de mar (part)
	Habitatges dotacionals
	Industrial
	Hidràulic
	Marítim
	NU-CL POU-SC / POU-SC-2
	P.E.I.N.
	P.N.I.N.
	Parcs i jardins en Sòl No Urban.
	Parcs i jardins en Sòl Urbà
	Protecció Integral
	Protecció Integral (part)
	Recinte anmurellat
	Recinte anmurellat (part)
	Residencial (S.U.N.O.)
	Sòl Urbanitzable No Delimitat
	Servels en Sòl No Urbà
	Servels en Sòl Urbà
	Unifamiliar aïllat
	Xarxa viària

Condicions d'ordenació

	Línia de zonificació
	Línia de límits edificatòria
	Franja perimetral de seguretat
	Trama 7m
	Cota d'ordenació
	Alçada edificable

Protecció d'infraestructures

	Zona d'infestació viària
	Línia d'edificació viària
	Talla d'infraestructura viària
	Cota infraestructura viària
	Límit d'edificació ferroviària
	Límit zona de protecció ferroviària
	Talla d'infraestructura ferroviària
	Cota infraestructura ferroviària
	Talla de protecció

Domini marítim-terrestre

	Límit interior servitud de trànsit
	Ribera del mar
	Límit interior del D.P.M.T.
	Zona d'influència del D.P.M.T.
	Protecció del D.P.M.T.

Inundabilitat i flux preferent

	Zona de flux preferent
	Zona inundable



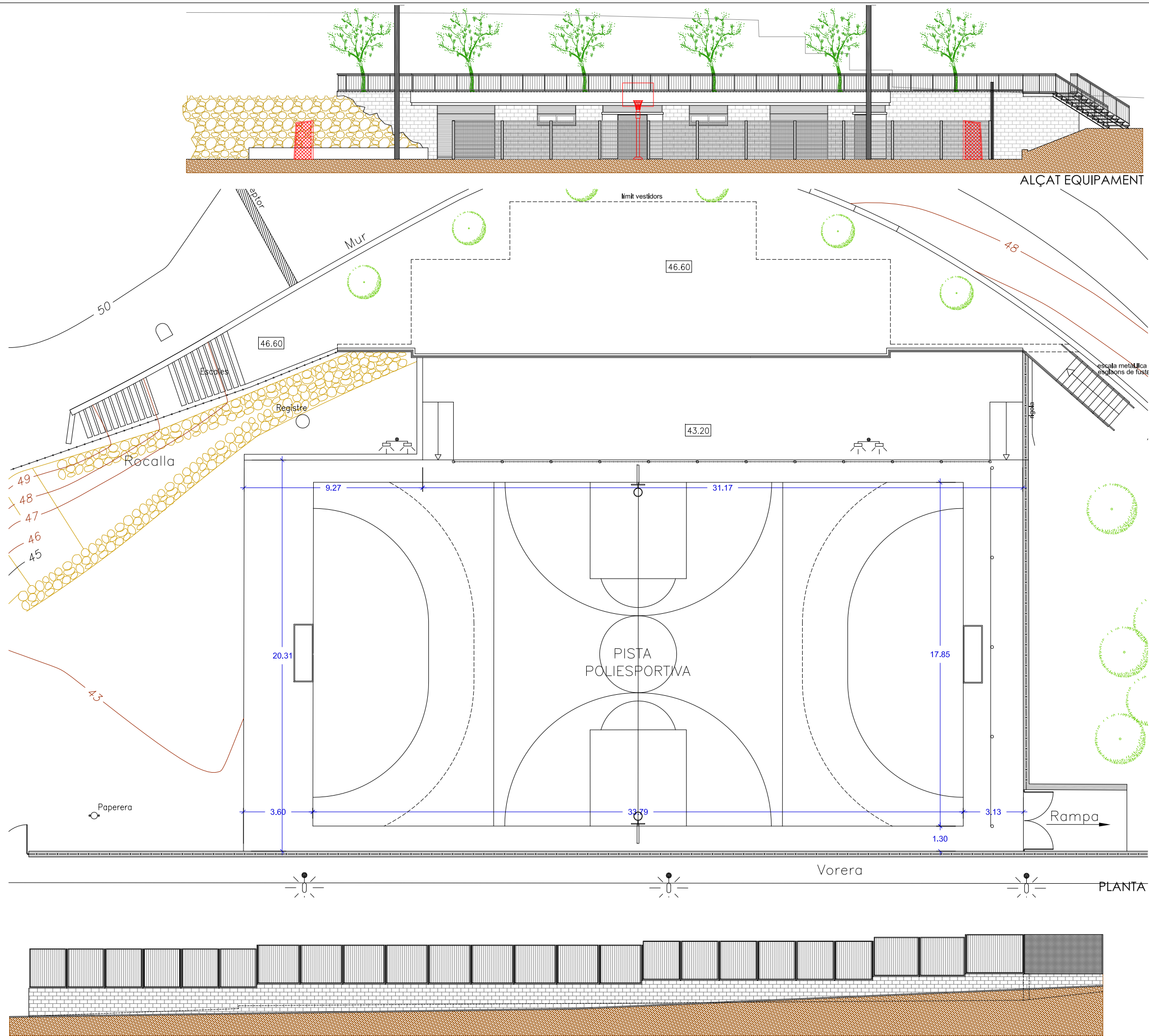
MINISTERIO
DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL
DEL CATASTRO

Superficie m²
825

03

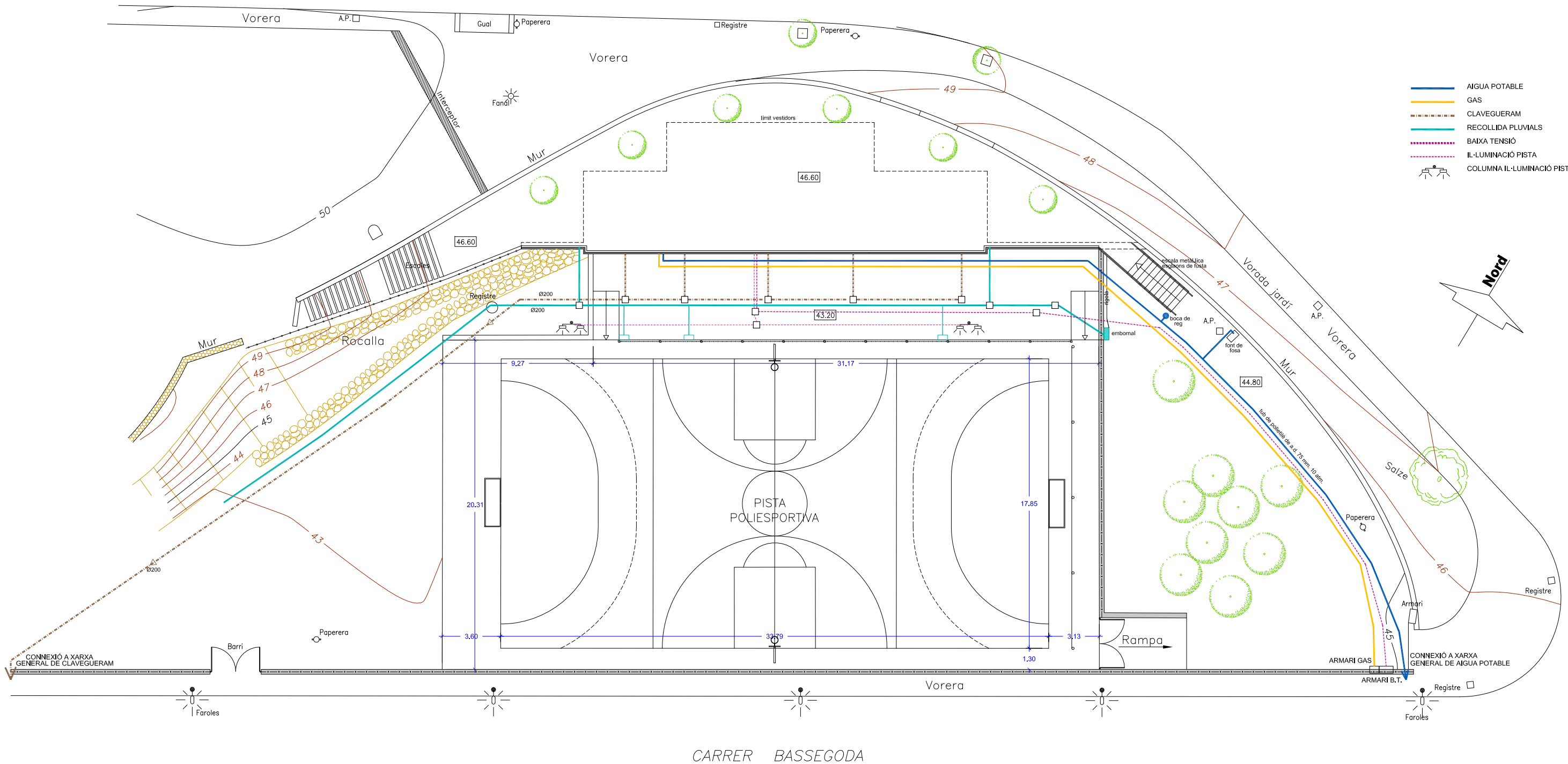




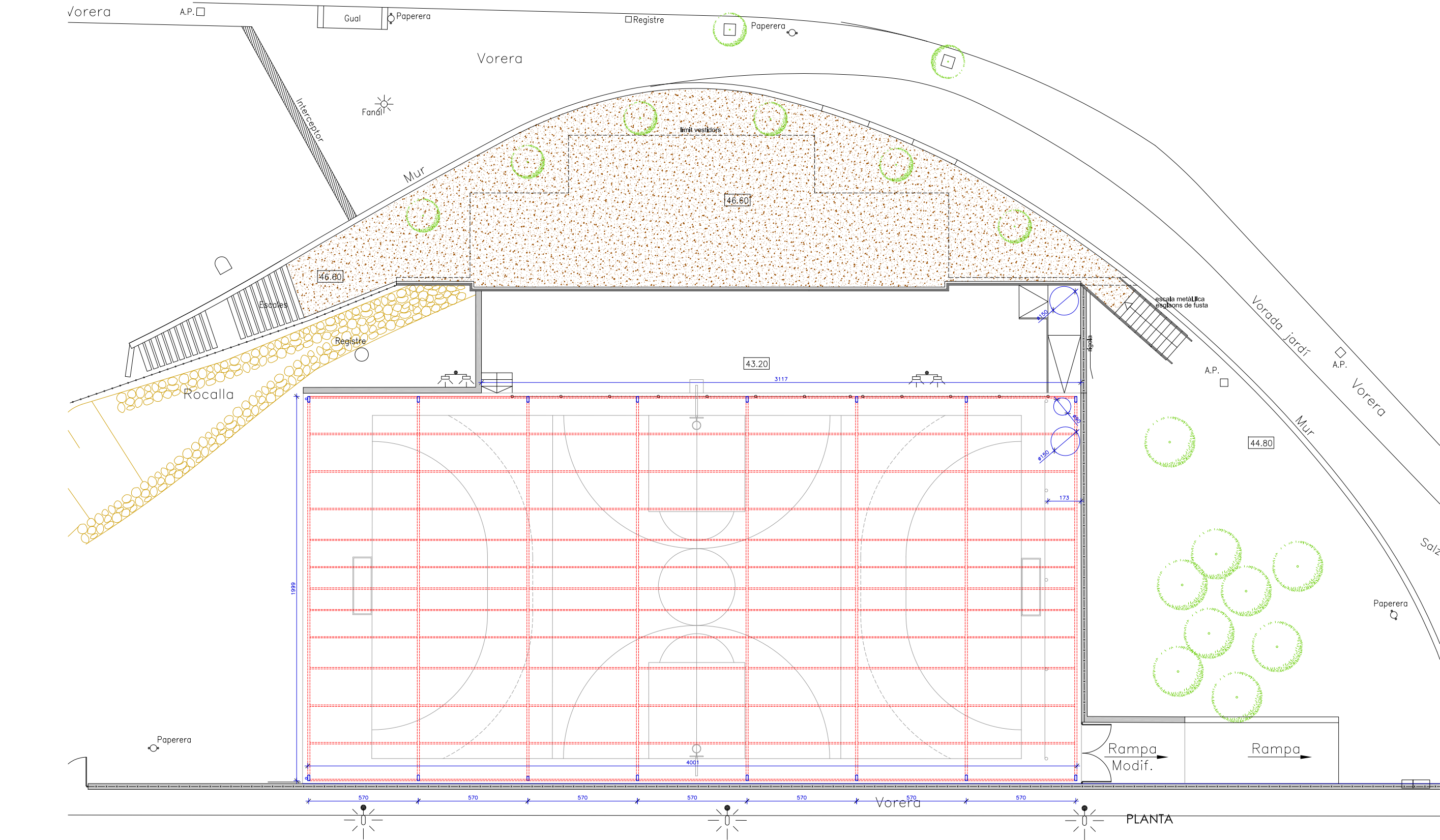
TANCA CARRER



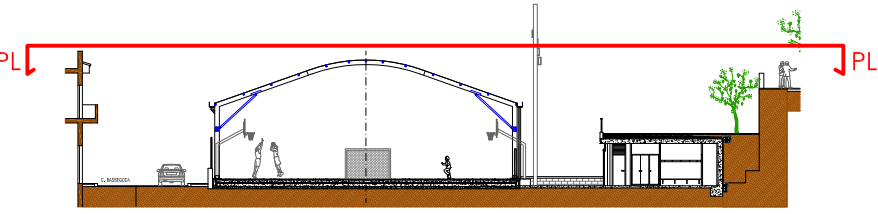
FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



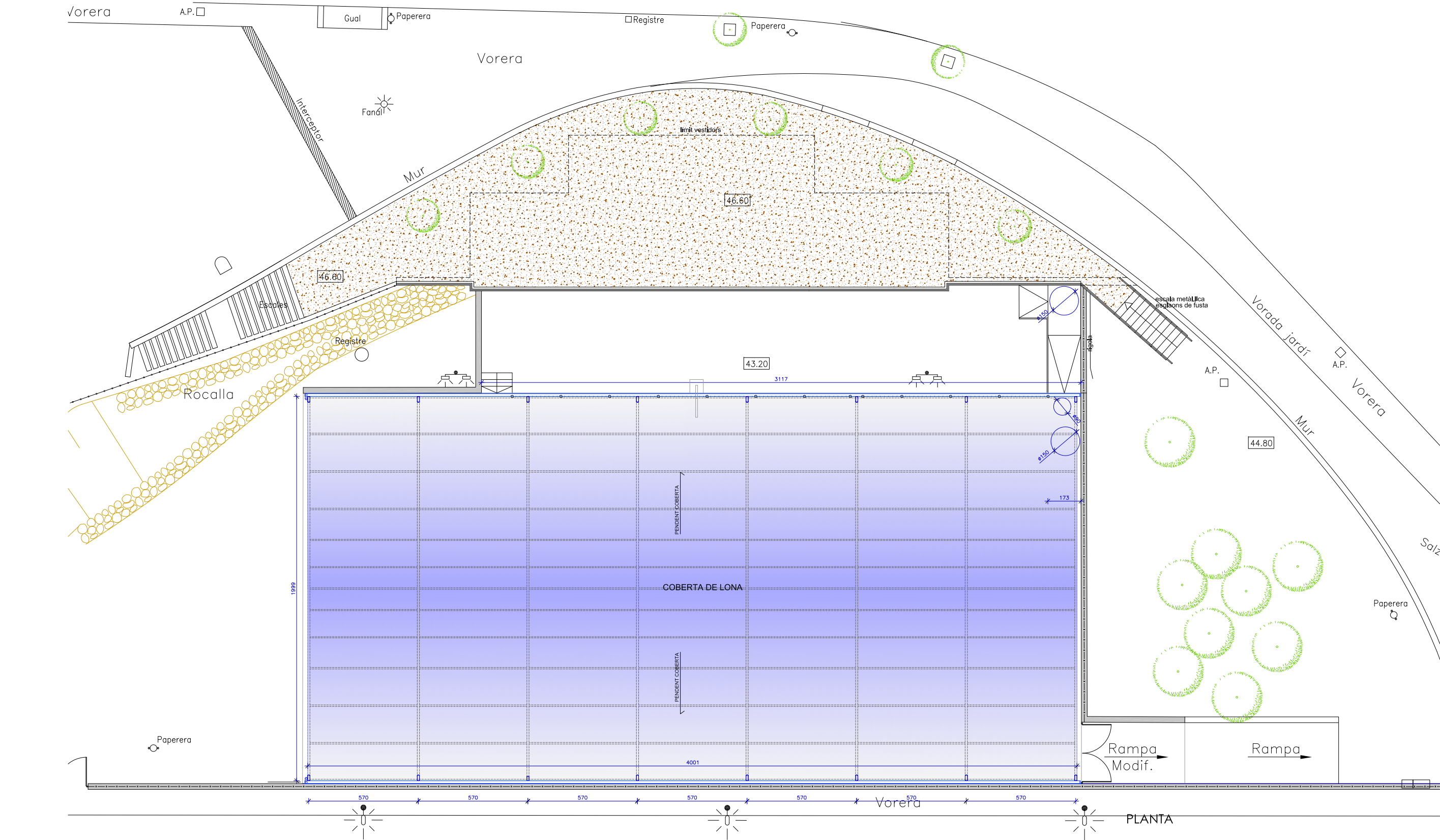
NOTA: MIDES DEFINITIVES
A REPLANTEJAR EN OBRA



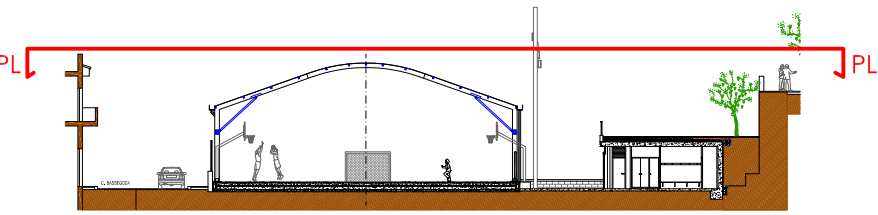
PLANTA COBERTA

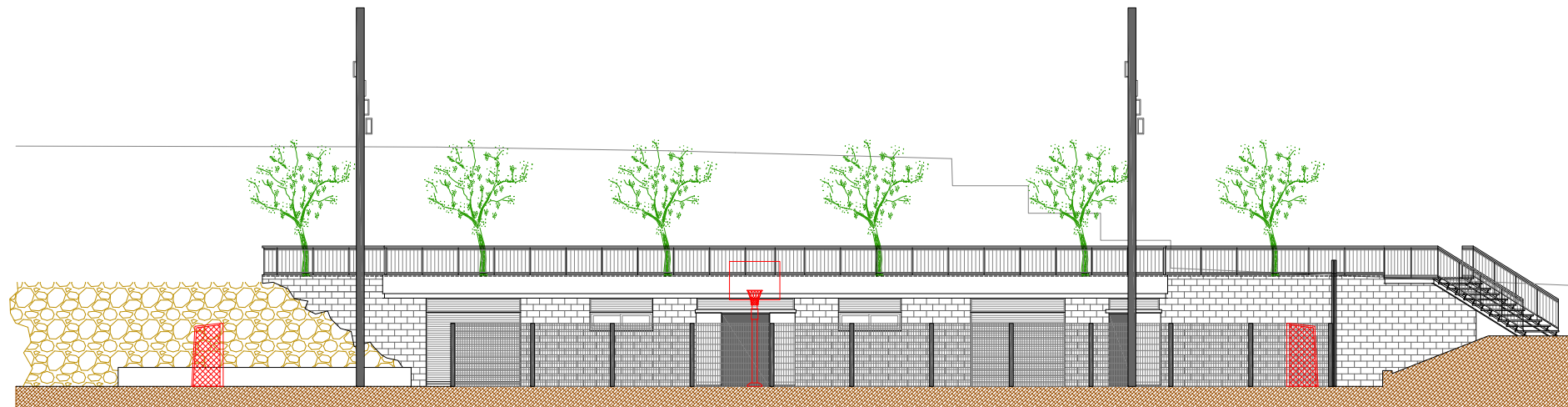


NOTA: MIDES DEFINITIVES
A REPLANTEJAR EN OBRA

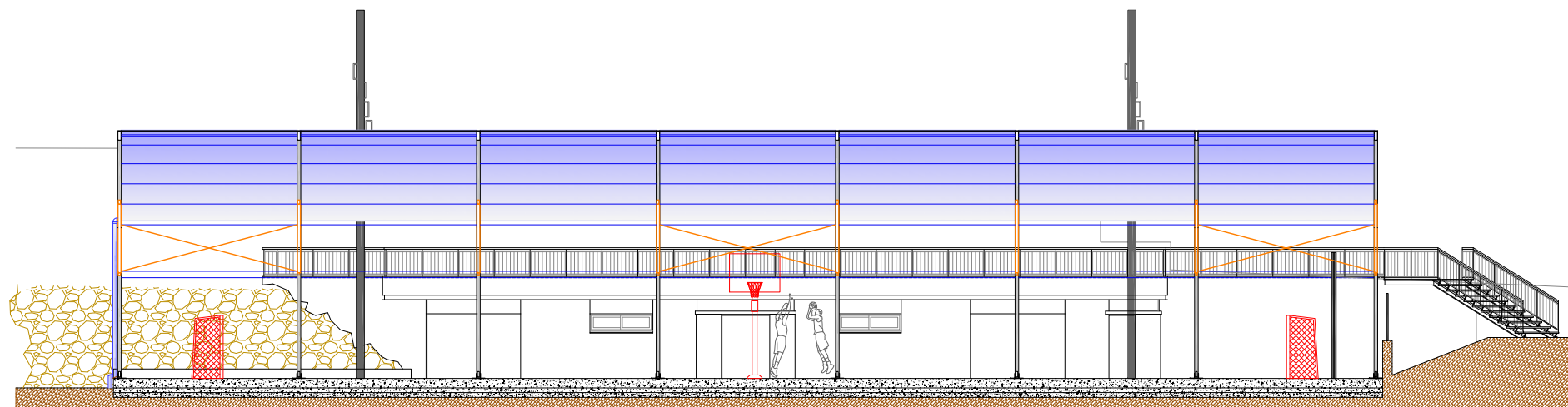


PLANTA COBERTA

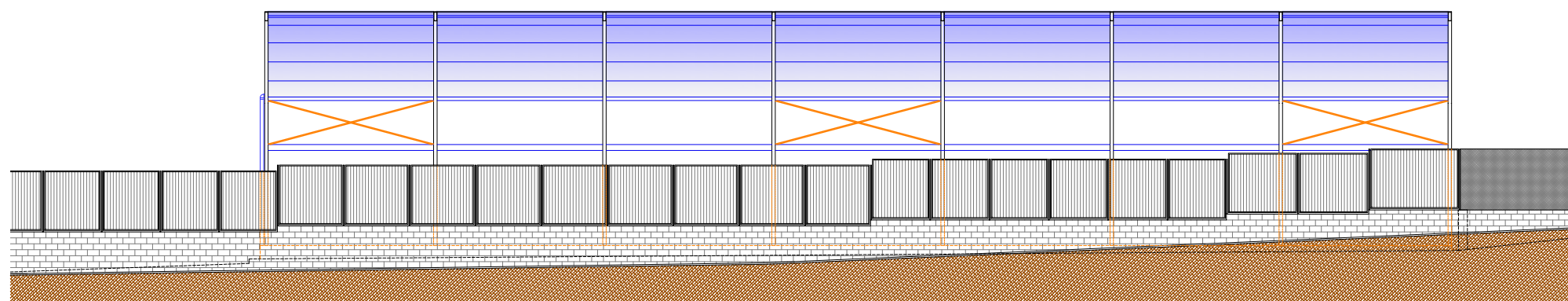




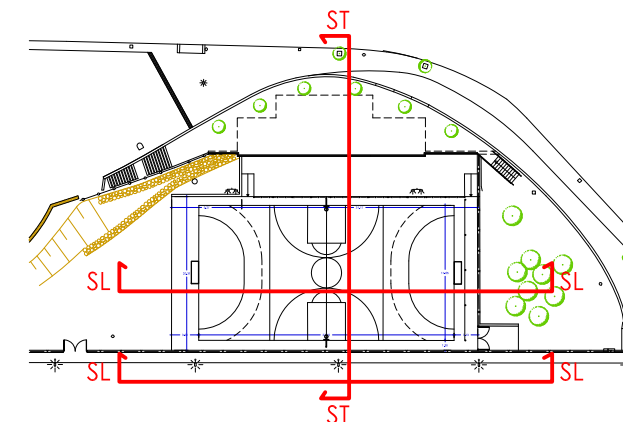
ESTAT ACTUAL
SECCIÓ LONGITUDINAL



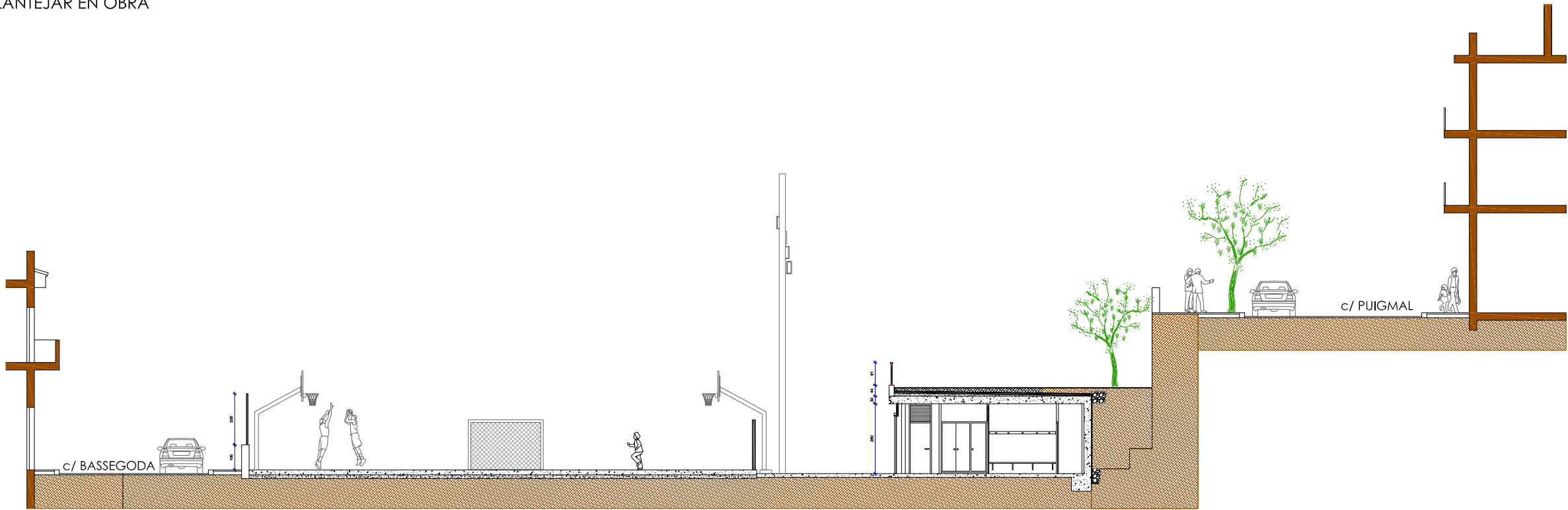
PROPOSTA
SECCIÓ LONGITUDINAL INTERIOR



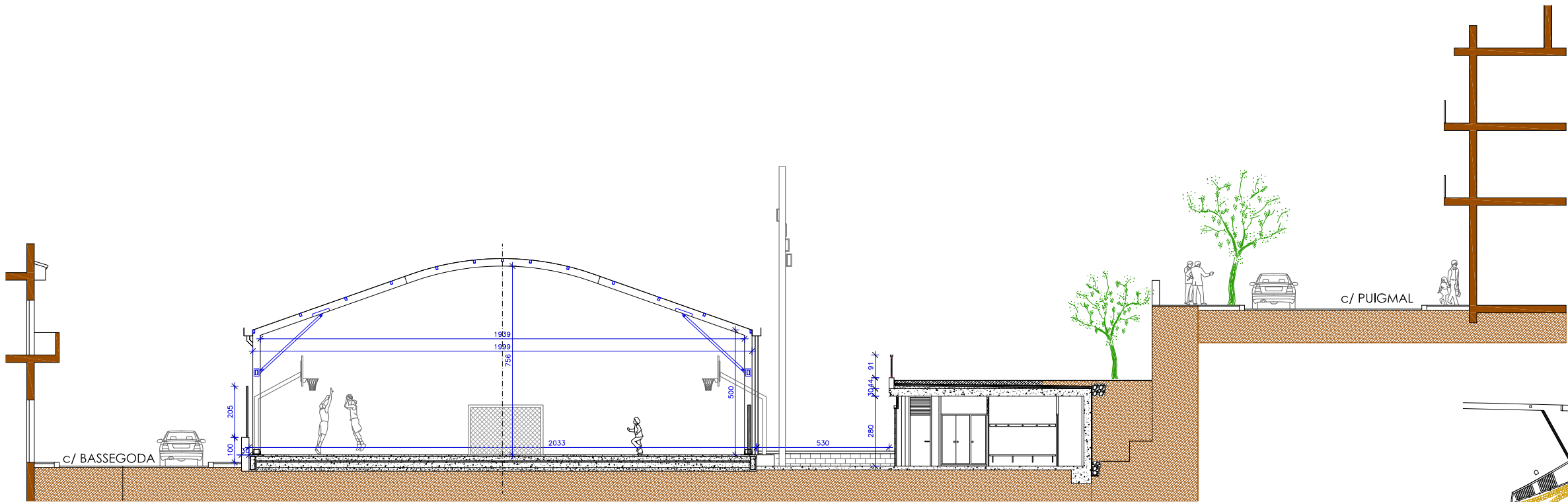
PROPOSTA
SECCIÓ LONGITUDINAL CARRER



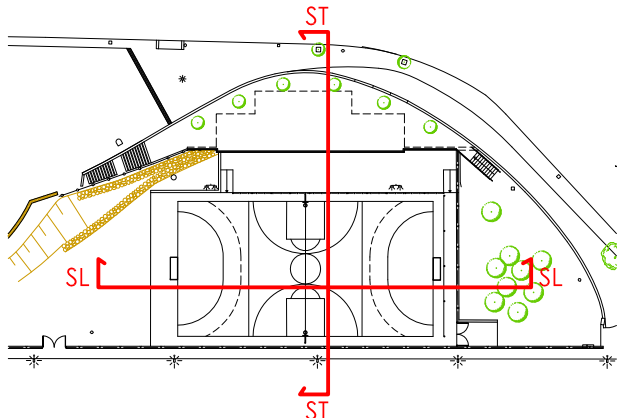
NOTA: MIDES DEFINITIVES
A REPLANTEJAR EN OBRA



ESTAT ACTUAL
SECCIÓ TRANSVERSAL



PROPOSTA
SECCIÓ TRANSVERSAL



PROMOTOR

AJUNTAMENT DE BLANES
Oficina de Projectes Urbans
Departament Urbanisme

AUTOR DEL PROJECTE

Joan Iñiguez - Carles Lladó,
TALLER ILLA ARQUITECTES S.C.P.

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
COBRIMENT PROVISIONAL DE LA PISTA DE MAS FLORIT

CODI CONTRACTE

2024/00001119S

ESCALES

DIN A3 1/200

ORIGINALS A3

0

5m

GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:

ESTAT ACTUAL / PROPOSTA
SECCIÓ
TRANSVERSAL

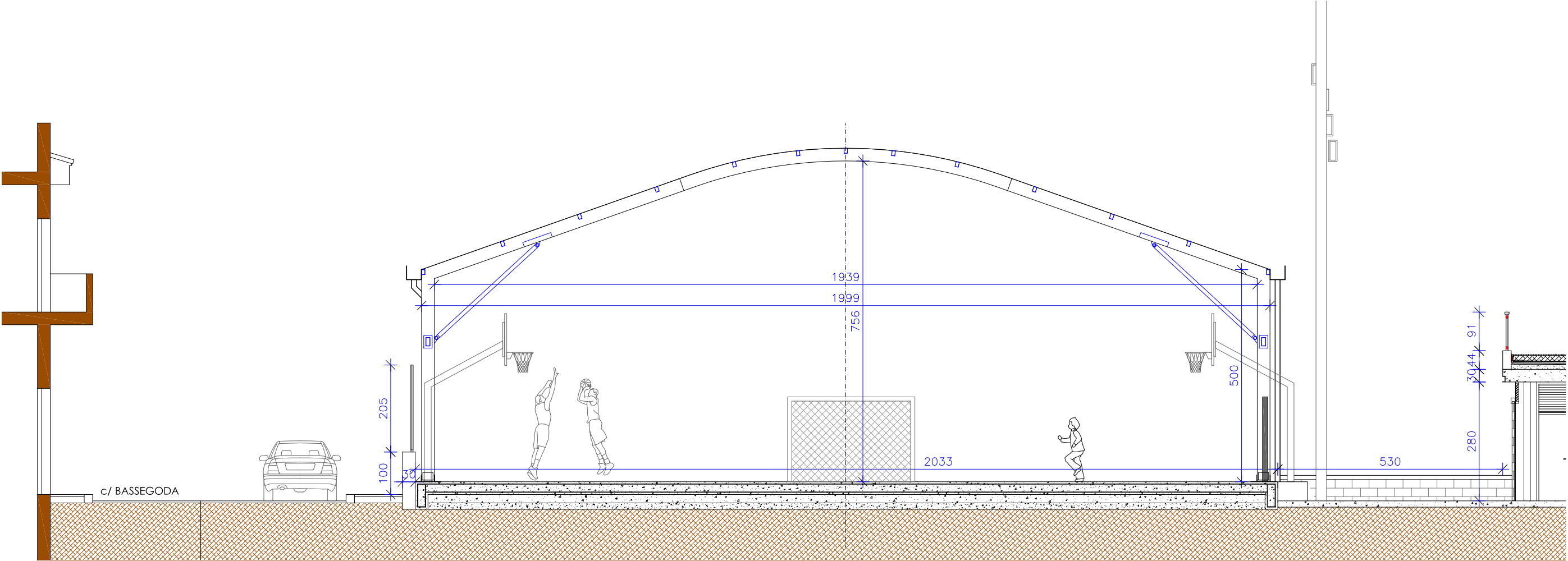
DATA:

MAIG 2024

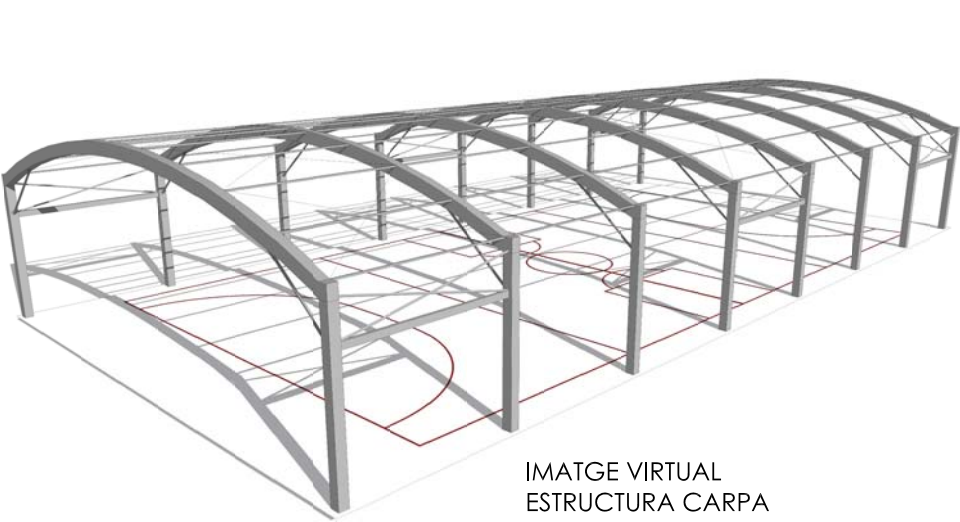
PLÀNOL NÚM.

11

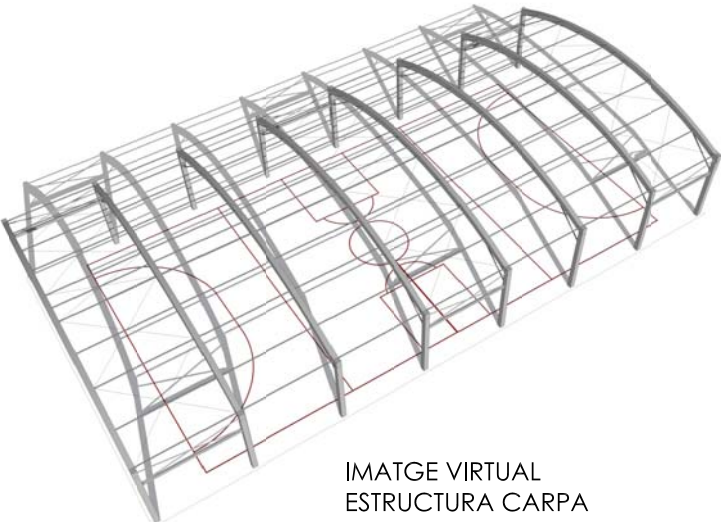
NOTA: MIDES DEFINITIVES
A REPLANTEJAR EN OBRA



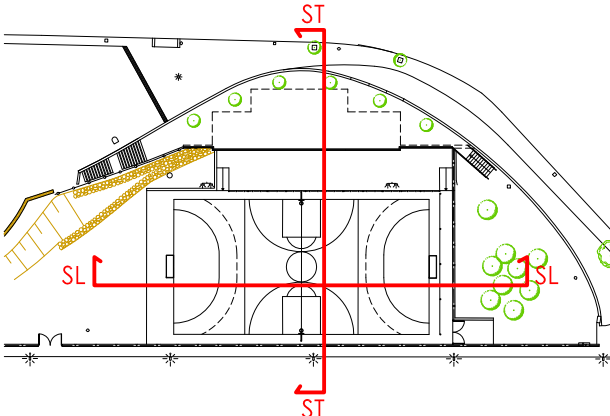
PROPOSTA
SECCIÓ TRANSVERSAL



IMATGE VIRTUAL
ESTRUCTURA CARPA

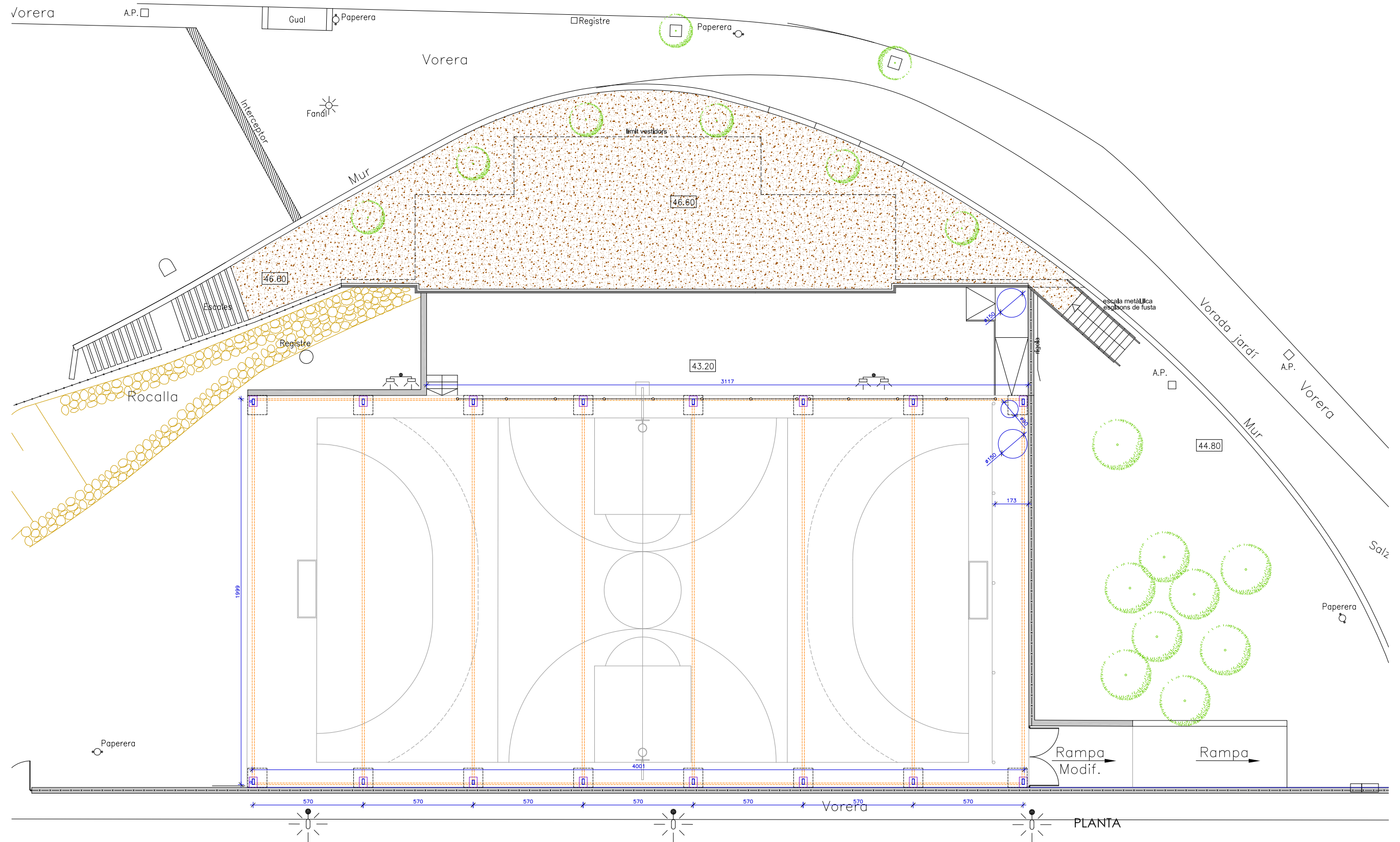


IMATGE VIRTUAL
ESTRUCTURA CARPA

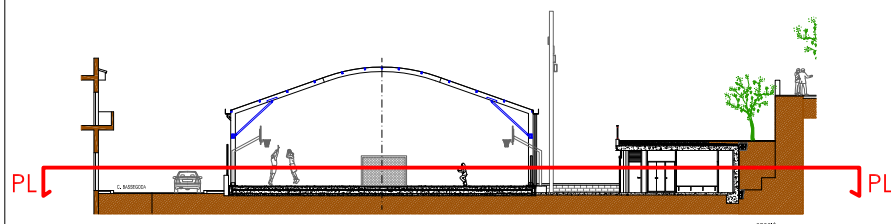


NOTA: VERIFICAR SECCIÓ DEFINITIVA
EN PLÀNOLS D'ESTRUCTURA

NOTA: MIDES DEFINITIVES
A REPLANTEJAR EN OBRA

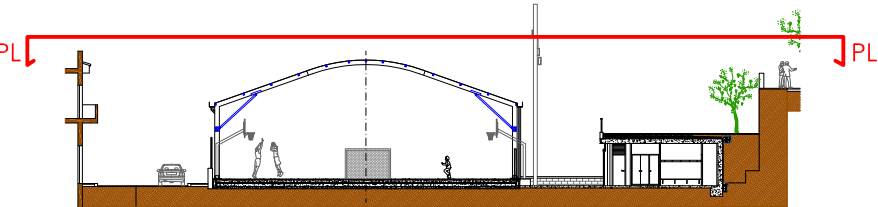
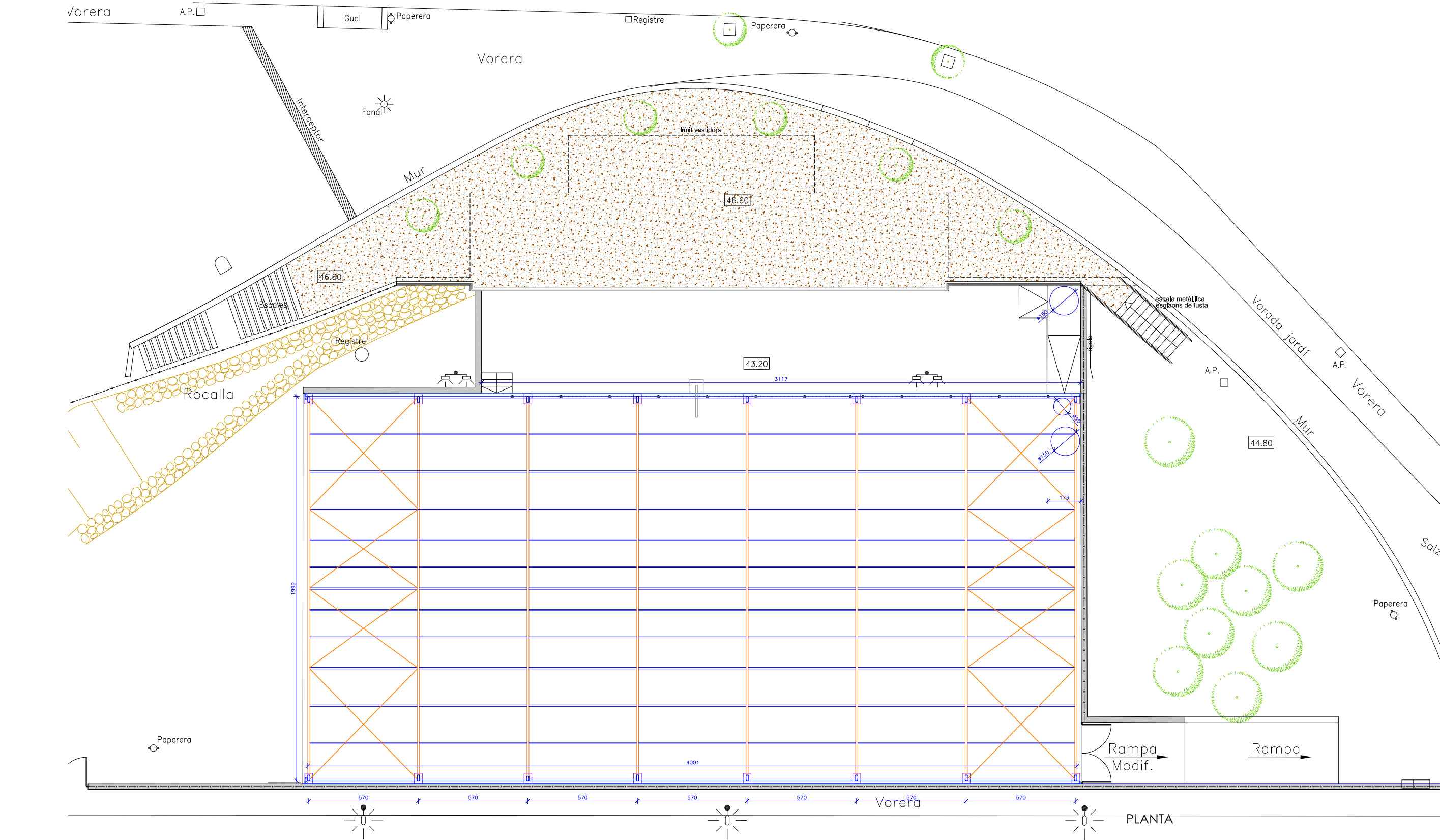


PLANTA



NOTA: L'empresa subministradora de la carpa facilitarà els plànols de muntatge definitius que hauran d'estar validats per la DF abans de la seva fabricació.

NOTA: MIDES DEFINITIVES
A REPLANTEJAR EN OBRA

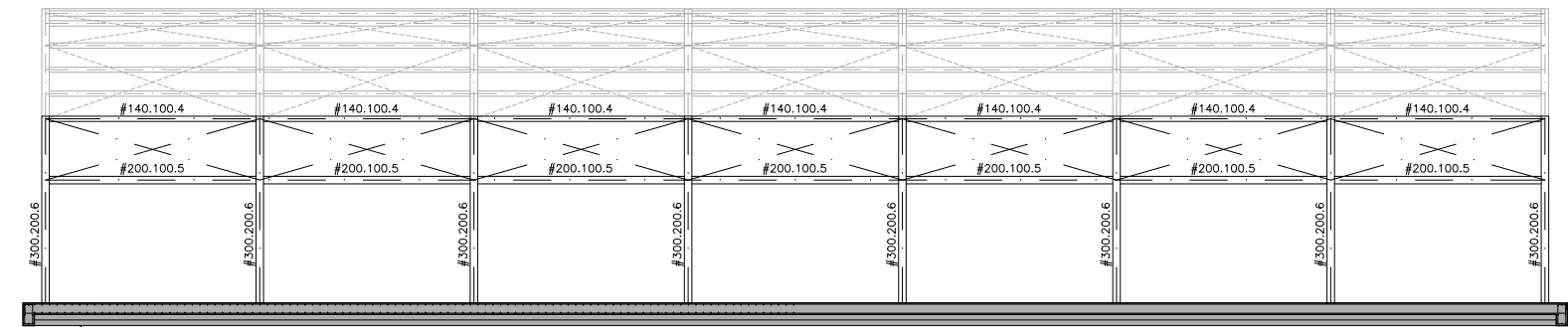


NOTA: L'empresa subministradora de la carpa facilitarà els plànols de muntatge definitius que hauran d'esta validats per la DF abans de la seva fabricació.

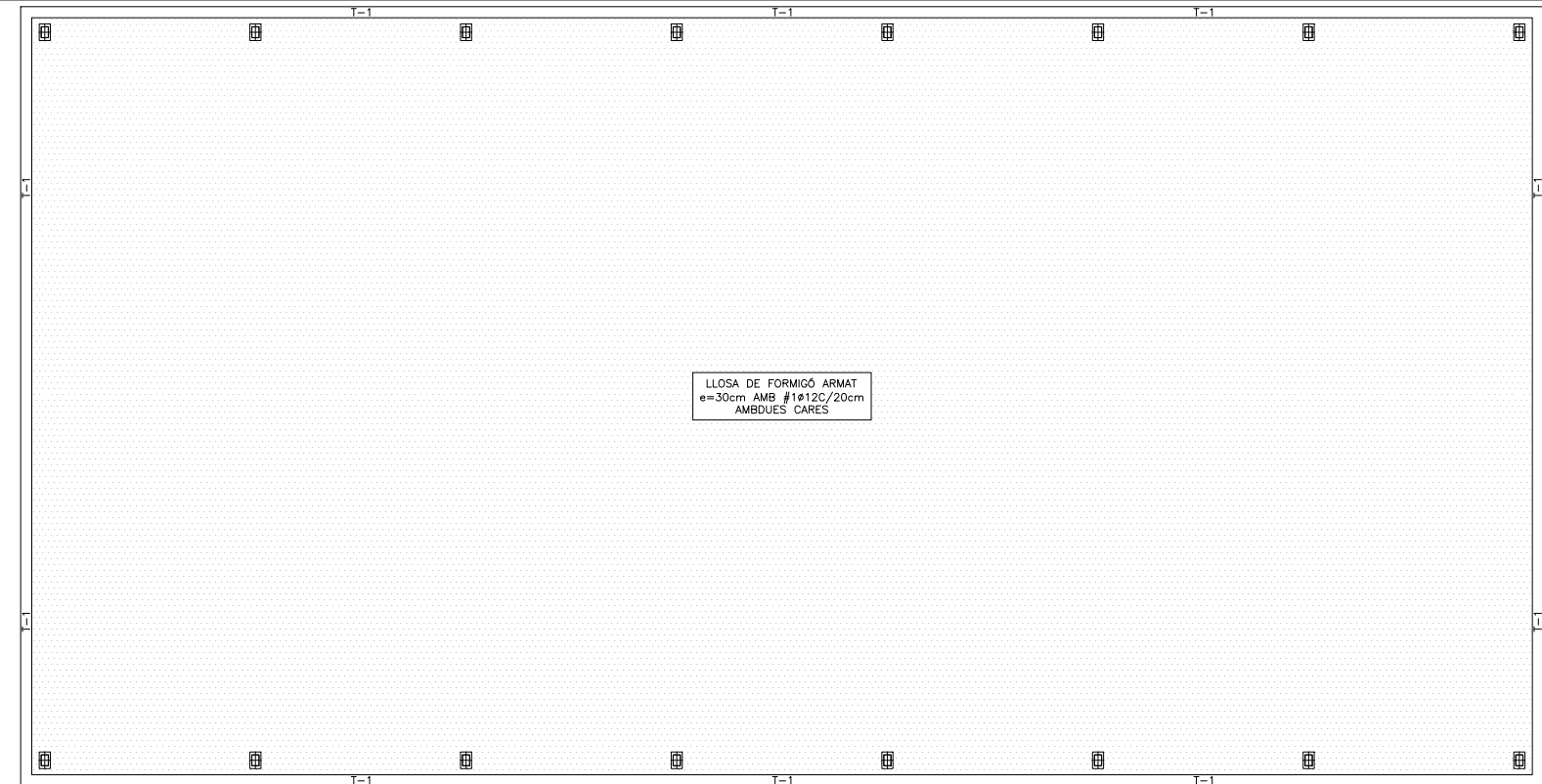
	PROMOTOR	AJUNTAMENT DE BLANES Oficina de Projectes Urbans Departament Urbanisme	AUTOR DEL PROJECTE	Joan Ríquez - Carles Lladó, TALLER ILLA ARQUITECTES S.C.P.	TÍTOL DEL PROJECTE	PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ COBRIMENT PROVISIONAL DE LA PISTA DE MAS FLORIT	CODI CONTRACTE	2024/00001119S	ESCALES DIN A3 1/200 ORIGINALS A3	0 5m GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL:	PROPOSTA PLANTA ESTRUCTURA GENERAL / COBERTA	DATA:	MAIG 2024	PLÀNOL NÚM.	E02
--	----------	--	--------------------	---	--------------------	--	----------------	----------------	---	-------------------	-----------------	--	-------	-----------	-------------	-----



COBERTA DinA3 E.1:200



SECCIÓ LONGITUDINAL DinA3 E.1:200



FONAMENTACIÓ DinA3 E.1:200

CARACTERÍSTIQUES FORJAT	
ZONA: COBERTA	
Estat de càrregues	
Pes propi	0,40 kN/m²
Càrregues permanents	0,01 kN/m²
Sobrecàrrega d'ús	0,40 kN/m²
Sobrecàrrega de neu	0,40 kN/m²
TOTAL	1,21 kN/m²

NOTA: la sobrecàrrega d'ús NO és concomitant amb la resta d'accions variables

NOTA: L'EMPRESA CONSTRUCTORA ADJUDICATÀRIA DE L'OBRA HAURÀ DE PRESENTAR PLÀNOLS DE TALLER, PROCÉS DE MUNTATGE I JUSTIFICACIÓ DE CALCUL DE L'ESTRUCTURA PER LA SEVA APROVACIÓ.

Alternatives de Soldadura

ELS CORDONS DE SOLDADURA SERAN CONTINUS I DE PENETRACIÓ COMPLETA

MIDA COLL DE SOLDADURA		
	soldadura a 1 cara	soldadura a 2 cares
e1 > e2	a=0,7e2	a=0,6e2
e2 > e1	a=0,7e1	a=0,6e1

(Excepte indicació expressa en detalls)

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL·LICA (C.T.E.)

Els materials a emprar compliran el que s'estableix en les següents Normes i en els Plecs de Condicions adjunts:

- Perfis laminats C.T.E. DB SE-A, UNE-EN 10025
- Perfis buits C.T.E. DB SE-A, UNE-EN 10210-1:1994 i UNE-EN 10219-1:1998
- Soldadures C.T.E. DB SE-A, UNE-EN ISO 14555:1999 i UNE-EN 287-1:1992

S'efectuaran els següents controls d'execució:

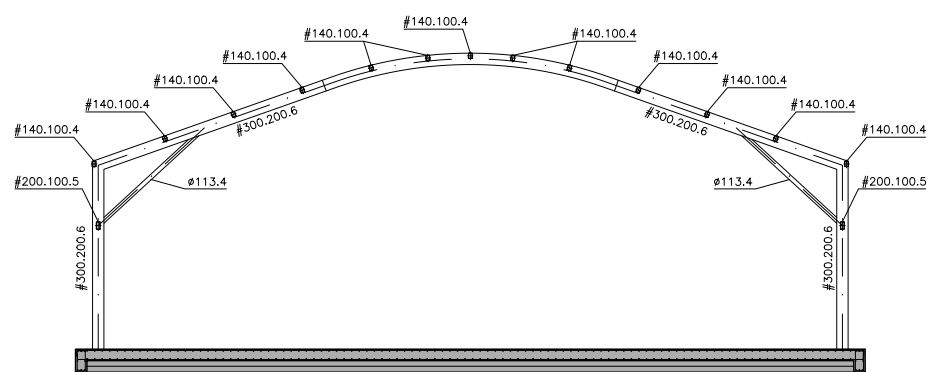
- 1.0 Comprovació de forma (una de cada 5 bigues). No s'admetran toleràncies en la fletxa superiors a L/500 ni a 10 mm.
- 2.0 Comprovació de soldadures:
- 2.1 En empalmaments es comprovarà una soldadura per unitat, sense admetre interrupcions del cordó ni defectes aparents.
- 2.2 En peces compostes es comprovarà una soldadura per peça, sense admetre variacions de longitud i separacions que quedin fora dels àmbits definits en el projecte ni defectes aparents.
- 2.3 Seguint el pla de control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions determinin, s'efectuaran els assajos per radiografia o líquids penetrants dels cordons que s'hi especificuin.

Totes les soldadures a topall es realitzaran un cop s'hagin bisellat per procediments mecànics les xapes o perfils que s'han d'unir, rebutjant-se el material entregat a l'obra que no compleixi aquest requeriment.

El muntatge i col·locació de les encavallades es realitzarà amb l'ajut de perfils de trau suplementaris, que es retiraran un cop realitzada la totalitat de l'estructura.

COEFICIENTS DE SEURETAT	Plastificació	Inestabilitat	Resistència última material i mitjans d'unió
	$\gamma_{re}=1,05$	$\gamma_{re}=1,05$	$\gamma_{re}=1,25$

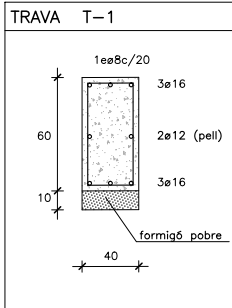
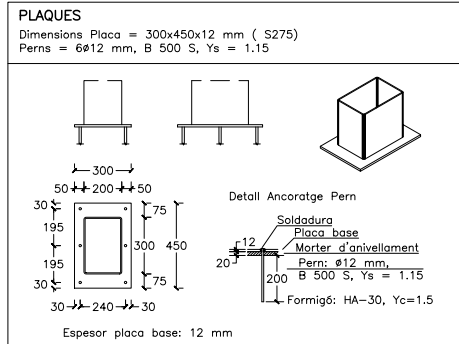
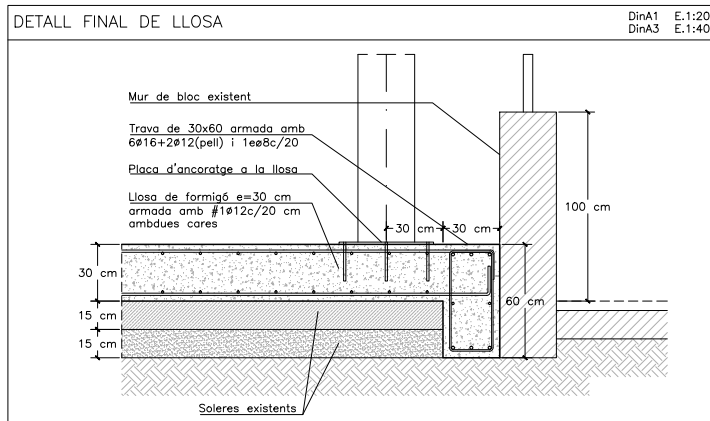
Acer S235-JR



SECCIÓ PÒRTICS DinA3 E.1:200

NOTA: MIDES DEFINITIVES A REPLANTEJAR EN OBRA

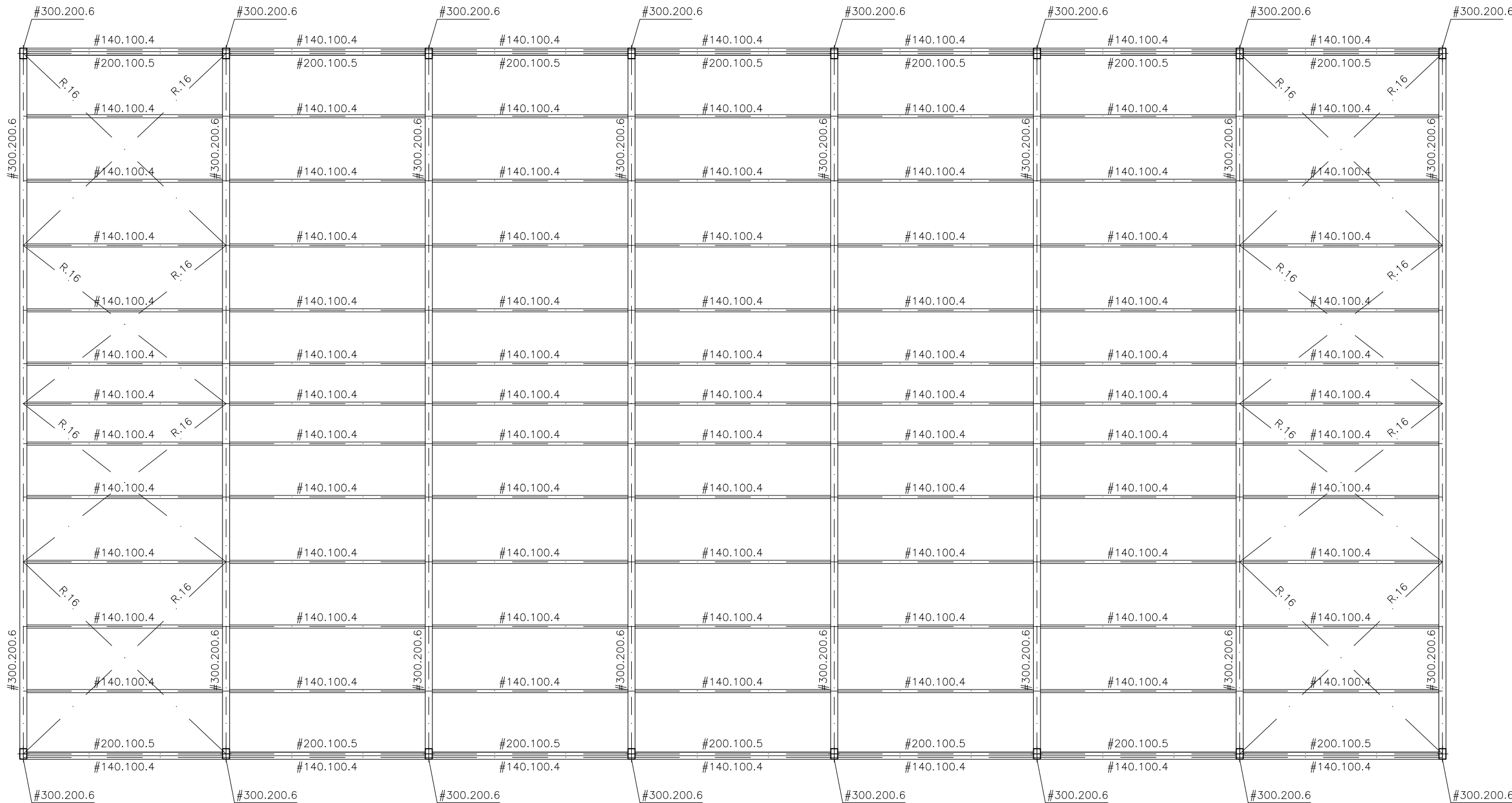
NOTA: L'empresa subministradora de la carpa facilitarà els plànols de muntatge definitius que hauran d'esta validats per la DF abans de la seva fabricació.



CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ-CODI ESTRUCTURAL		
FORMIGÓ HA-30/B/20/XC4		
VIDA ÚTIL ESTRUCTURAL	50 anys (obertures de fissura Wmax (mm)	0,3
ARIDS	Tipus de ciment Classe Tamany màxim de l'àrid	Cem II/A-D 42,5R Rotats 20 mm
DOSIFICACIÓ	-A determinar per la Central de fabricació del formigó -Relació màxima aigua/ciment (Taula 43.2.1.a) -Contingut mínim de ciment (Taula 43.2.1.a)	0,55 300 kg/m³
ADITUS	-Consulteu D.F. (Recom. fluidificants)	
DOCILITAT	Consistència Compactació Assentament en el con d'Abrams (Article 33.5)	Tova Vibrat mecànic 5-9 cm
IMPERMEABILITAT	Segons Apartat 43.3 (Taula 43.3.2)	No procedeix
RESISTENCIA	Ais 7 dies	23,10 N/mm²
CARACTERÍSTICA	Ais 28 dies	30 N/mm²
ASSAGS DE CONTROL	Nivell Classe de prova Temps de trencament Consultar freqüència dels assajos en el Programa de Control N° de proves per cada lot: 2 als 7 dies, 2 als 28 i 2 de reserva Altres assajos segons el Codi Estructural	Cilíndrica ø15 H=30cm 7 i 28 dies Con d'Abrams
ACER	CARACTERÍSTIQUES (Art.44.2.1.1.a) RECOBRIMENTS segons tipus d'elements (C _{req} =C _{cl} +iC _{acc})	Tipus d'acer Limit elàstic Control de l'acer Elements prefabricats o làmines Generals Fonaments
COEFICIENTS DE SEURETAT	Situació de projecte Persistent o transitoria Accidental	Formigó 1,5 1,3 Acer 1,15 1,0

CARACTERÍSTIQUES I DADES RELATIVES ALS FONAMENTS	
-Tensió admissible considerada: 0.6 bars.	
-Cantell lloses i àsseres de fonamentació: 30 cm, sobre un llit de formigó pobre de 10 cm de gruix com a mínim.	
-Armats de les lloses i àsseres de fonamentació: #1ø12c/20	
-El replè del trasdós dels murs de contenció es farà amb terraplè, de característiques:	
angle de fregament intern: 30	
densitat aparent: 1,80 Tm/m³	
cohesió: 0,0 Kg/cm²	
- El replè del trasdós dels murs s'executarà un cop s'hagin realitzat les lloses, forjats o àsseres que hi incideixen.	

DEFINICIÓ DE L'ESTRAT DE RECOLZAMENT	
-Les lloses es recolzaran sobre l'estrat superficial definit i descrit a l'informe geotècnic 1828/2021 realitzat el febrer de 2021 i la seva corresponent nota tècnica per l'empresa GEOCAVI Estudis geotècnics	



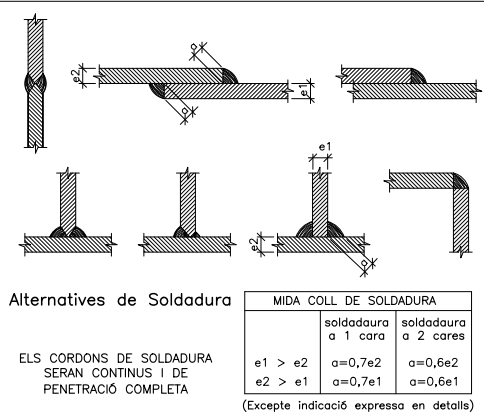
CARACTERÍSTIQUES FORJAT

ZONA: COBERTA

Estat de càrregues	
Pes propi	0,40 kN/m²
Càrregues permanents	0,01 kN/m²
Sobrecàrrega d'ús	0,40 kN/m²
Sobrecàrrega de neu	0,40 kN/m²
TOTAL	1,21 kN/m²

NOTA: la sobrecàrrega d'ús NO és concomitant amb la resta d'accions variables

NOTA: L'EMPRESA CONSTRUCTORA ADJUDICATÀRIA DE L'OBRA HAURÀ DE PRESENTAR PLANOLS DE TALLER, PROCÉS DE MUNTATGE I JUSTIFICACIÓ DE CALCUL DE L'ESTRUCTURA PER LA SEVA APROVACIÓ.



CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL·LICA (C.T.E.)

Els materials a emprar compliran el que s'estableix en les següents Normes i en els Plecs de Condicions adjunts:

- Perfils laminats C.T.E. DB SE-A, UNE-EN 10025
- Perfils buit C.T.E. DB SE-A, UNE-EN 10210-1:1994 i UNE-EN 10219-1:1998
- Soldadures C.T.E. DB SE-A, UNE-EN ISO 14555:1999 i UNE-EN 287-1:1992

S'efectuaran els següents controls d'execució:

- 1.0 Comprovació de forma (una de cada 5 bigues). No s'admetran toleràncies en la fletxa superiors a L/500 ni a 10 mm.
- 2.0 Comprovació de soldadures:
 - 2.1 En empalmaments es comprovarà una soldadura per unitat, sense admetre interrupcions del cordó ni defectes aparents.
 - 2.2 En peces compostes es comprovarà una soldadura per pega, sense admetre variacions de longitud i separacions que quedin fora dels àmbits definits en el projecte ni defectes aparents.
 - 2.3 Seguint el pla de control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions determinin, s'efectuaran els assajos per radiografia o líquids penetrants dels cordons que s'hi especifiquin.

Totes les soldadures a topall es realitzaran un cop s'hagin biselat per procediments mecànics les xapes o perfils que s'han d'unir, rebutjant-se el material entregat a l'obra que no compleixi aquest requeriment.

El muntatge i col·locació de les encovalades es realitzarà amb l'ajut de perfils de trau suplementaris, que es retiraran un cop realitzada la totalitat de l'estructura.

COEFICIENTS DE SEURETAT	Plastificació	Inestabilitat	Resistència última material i mitjana d'unió
	$\gamma_{m1}=1,05$	$\gamma_{m2}=1,05$	$\gamma_{m3}=1,25$

Acer S235-JR

CARACTERÍSTIQUES I DADES RELATIVES ALS FONAMENTS

-Tensió admissible considerada: 0,6 bars.
-Cantell lloses i jàsseres de fonamentació: 30 cm, sobre un llit de formigó pobre de 10 cm de gruix com a mínim.
-Armat de les lloses i jàsseres de fonamentació: #102c/20
recobriments mínim de 5 cm.
-El replè del trasdós dels murs de contenció es farà amb terraplè, de característiques:
angle de fregament intern: 30
densitat aparent: 1,80 Tm/m³
cohesió: 0,0 Kg/cm²
- El replè del trasdós dels murs s'executarà un cop s'hagin realitzat les lloses, forjats o jàsseres que hi incideixen.

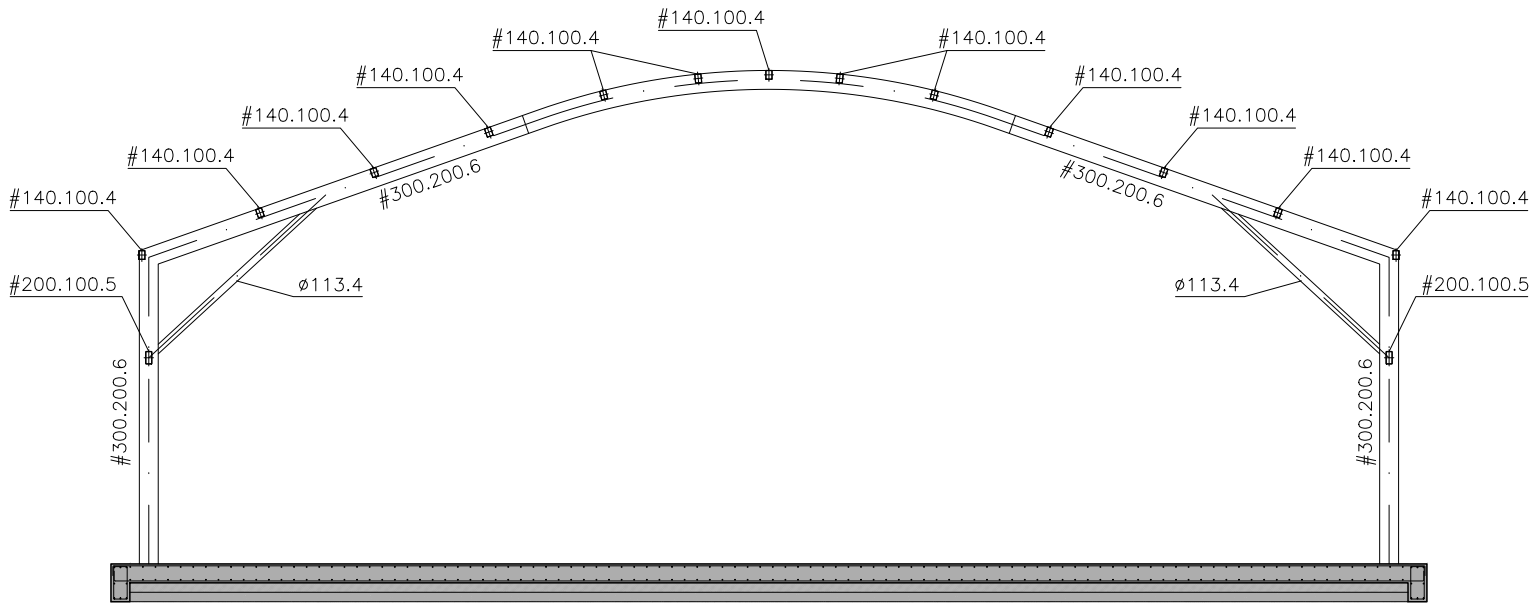
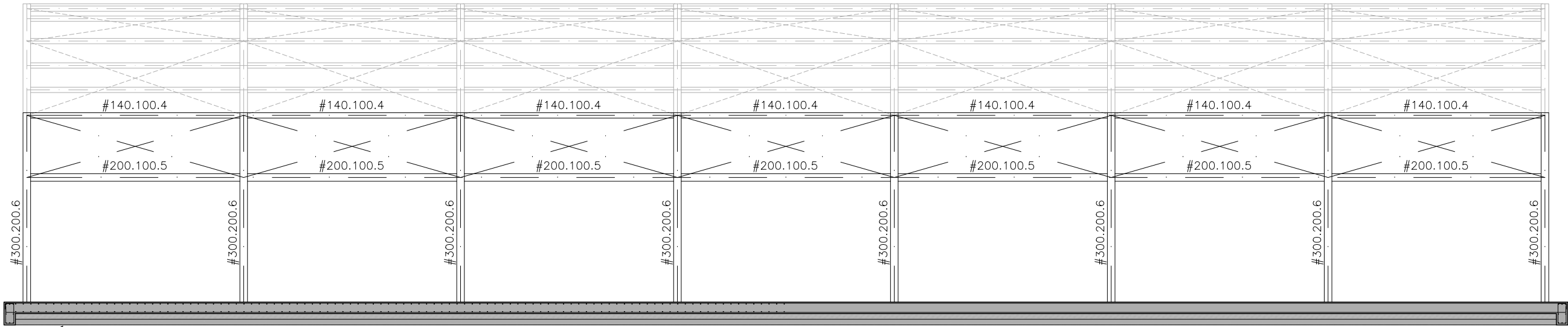
DEFINICIÓ DE L'ESTRAT DE RECOLZAMENT

-Les lloses es recolzaran sobre l'estrat superficial definit i descrit a l'informe geotècnic 1828/2021 realitzat el febrer de 2021 i la seva corresponent nota tècnica per l'empresa GEOCAVI Estudis geotècnics

NOTA: MIDES DEFINITIVES A REPLANTEJAR EN OBRA

NOTA: L'empresa subministradora de la carpa facilitarà els plànols de muntatge definitius que hauran d'esta validats per la DF abans de la seva fabricació.

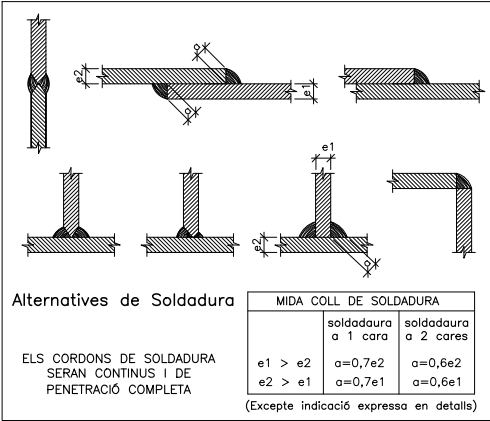
CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ-CODI ESTRUCTURAL	
FORMIGÓ HA-30/B/20/XC4	
VIDA ÚTIL ESTRUCTURAL	50 anys Obertures de fissura Wmax (mm) 0,3
ARIDS	Tipus de ciment Cem II/A-B 42,5R Classe Rodats 20 mm Tamany màxim de l'arid 20 mm
DOSIFICACIÓ	-A determinar per la Central de fabricació del formigó -Relació màxima aigua/ciment (Taula 43.2.1.a) 0,55 -Contingut mínim de ciment (Taula 43.2.1.a) 300 kg/m³
ADITIVS	-Consulteu D.F. (Recom. fluidificants)
DOCLITAT	Consistència Compactació Vibrat mecànic Assentament en el con d'Abrams (Article 33.5) 5-9 cm
IMPERMEABILITAT	Segons Apartat 43.3 (Taula 43.3.2) No procedeix
RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA	Als 7 dies 23,10 N/mm² Als 28 dies 30 N/mm²
ASSAIGS DE CONTROL	Nivell Cilíndrica ø15 H=30cm Temps de trencament 7 i 28 dies Consultar freqüència dels assajos en el Programa de Control Nº de proves per cada lot: 2 als 7 dies, 2 als 28 i 2 de reserva Altres assajos segons el Codi Estructural Con d'Abrams
ACER	CARACTERÍSTIQUES Tipus d'acer B-500-SD/B-500-T Limit elàstic 500 N/mm² Control de l'acer Normal RECOBRIMENTS (Art.42.1.1.a) 25mm -Generals 35mm Recobriments nominals segons tipus d'elements 35mm (C _{min} =C _{nom} -C _{min}) -Fonaments Sense formigó de neteja 70mm
COEFICIENTS DE SEURETAT	Situació de projecte Formigó 1,5 Persistent o transitori 1,3 Accidental 1,0



CARACTERÍSTIQUES FORJAT	
ZONA: COBERTA	
Estat de càrregues	
Pes propi	0,40 kN/m²
Càrregues permanents	0,01 kN/m²
Sobrecàrrega d'ús	0,40 kN/m²
Sobrecàrrega de neu	0,40 kN/m²
TOTAL	1,21 kN/m²

NOTA: la sobrecàrrega d'ús NO és concomitant amb la resta d'accions variables

NOTA: L'EMPRESA CONSTRUCTORA ADJUDICATÀRIA DE L'OBRA HAURÀ DE PRESENTAR PLÀNOLS DE TALLER, PROCÉS DE MUNTATGE I JUSTIFICACIÓ DE CÀLCUL DE L'ESTRUCTURA PER LA SEVA APROVACIÓ.



CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL·LICA (C.T.E.)			
Els materials o emprar compliran el que s'estableix en les següents Normes i en els Plecs de Condicions adjunts:			
-Perfils laminats	C.T.E DB SE-A, UNE-EN 10025		
-Perfils buit	C.T.E DB SE-A, UNE-EN 10210-1:1994 i UNE-EN 10219-1:1998		
-Soldadures	C.T.E DB SE-A, UNE-EN ISO 14555:1999 i UNE-EN 287-1:1992		
S'efectuaran els següents controls d'execució:			
1.0	Comprovació de forma (una de cada 5 bigues). No s'admetran toleràncies en la fletxa superiors a L/500 ni a 10 mm.		
2.0	Comprovació de soldadures:		
2.1	En empalmaments es comprovarà una soldadura per unitat, sense admetre interrupcions del cordó ni defectes aparents.		
2.2	En peces compostes es comprovarà una soldadura per peça, sense admetre variacions de longitud i separacions que quedin fora dels àmbits definits en el projecte ni defectes aparents.		
2.3	Seguint el pla de control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions determinin, s'efectuaran els assajos per radiografia o líquids penetrants dels cordons que s'hi especifiquin.		
Totes les soldadures a topall es realitzaran un cop s'hagin bisellat per procediments mecànics les xapes o perfils que s'han d'unir, rebutjant-se el material entregat a l'obra que no compleixi aquest requeriment.			
El muntatge i col·locació de les encavallades es realitzarà amb l'ajut de perfils de trau suplementaris, que es retiraran un cop realitzada la totalitat de l'estructura.			
COEFICIENTS DE SEURETAT	Plasticació $\gamma_{M1}=1,05$	Inestabilitat $\gamma_{M2}=1,05$	Resistència última material i mitjans d'unió $\gamma_{M3}=1,25$
Acer S235-JR			

CARACTERÍSTIQUES I DADES RELATIVES ALS FONAMENTS	
-Tensió admissible considerada:	0,6 bars.
-Contell il·les i jàsseres de fonamentació:	30 cm, sobre un llit de formigó pobre de 10 cm de gruix com a mínim.
-Armats de les il·les i jàsseres de fonamentació:	#1012c/20
-El replè del trasdós dels murs de contenció es farà amb terraplè, de característiques:	
angle de fregament intern:	30
densitat aparent:	1,80 Tn/m³
cohesió:	0,0 Kg/cm²
- El replè del trasdós dels murs s'executarà un cop s'hagin realitzat les il·les, forjats o jàsseres que hi incideixen.	

DEFINICIÓ DE L'ESTRAT DE RECOLZAMENT	
-Les il·les es recolzaran sobre l'estrat superficial definit i descrit a l'Informe geotècnic 1828/2021 realitzat el febrer de 2021 i la seva corresponent nota tècnica per l'empresa GEOCAVI Estudis geotècnics	

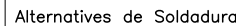
CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ-CODI ESTRUCTURAL	
FORMIGÓ HA-30/B/20/XC4	
VIDA ÚTIL ESTRUCTURA	50 anys Obertures de fissura Wmax (mm)
ARIDS	Tipus de ciment Cern II/A-D 42,5R Classe Rotats 20 mm Tamany màxim de l'àrid
DOSIFICACIÓ	-A determinar per la Central de fabricació del formigó -Relació màxima aigua/ciment (Taula 43.2.1.a) 0,55 -Contingut mínim de ciment (Taula 43.2.1.a) 300 kg/m³
ADDITIONS	-Consulteu D.F. (Recom. fluidificants)
DOCLITAT	Consistència Compactació Assentament en el con d'Abrams (Article 33.5) Tova Vibrat mecànic 5-9 cm
IMPERMEABILITAT	Segons Apartat 43.3 (Taula 43.3.2) No procedeix
RESISTÈNCIA	Als 7 dies 23,10 N/mm²
CARACTERÍSTICA	Als 28 dies 30 N/mm²
ASSAIGS DE CONTROL	Nivell Cilíndrica ø15 H=30cm Classe de prova 7 i 28 dies Temps de trencament 7 i 28 dies Nº de proves per cada lot: 2 als 7 dies, 2 als 28 i 2 de reserva Altres assajos segons el Codi Estructural Con d'Abrams
ACER	Tipus d'acer B-500-SD/B-500-T CARACTERÍSTIQUES Limit elàstic Control de l'acer 500 N/mm² Normal RECOBRIMENTS (Art.44.2.1.1.a) Elements prefabricats 25mm Recobriments nominals segons tipus d'elements Generals 35mm (C _{req} =C _{nom} +10C _{min}) -Fonaments Sense formigó de neteja 70mm
COEFICIENTS DE SEURETAT	Situació de projecte Formigó Acer Persistència o transitoria 1,5 1,15 Accidental 1,3 1,0

NOTA: MIDES DEFINITIVES
A REPLANTEJAR EN OBRA

NOTA: L'empresa subministradora de la carpa facilitarà els plànols de muntatge definitius que hauran d'esta validats per la DF abans de la seva fabricació.



NOTA:
L'EMPRESA CONSTRUCTORA
ADJUDICATÀRIA DE L'OBRA
HAURÀ DE PRESENTAR
PLÀNOLS DE TALLER, PROCÉS
DE MUNTATGE I JUSTIFICACIÓ
DE CàLCUL DE L'ESTRUCTURA
PER LA SEVA APROVACIÓ.



(Excepte indicació expressa en detalls

CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL·LICA (C.T.E.)

Els materials a emprar compliran el que s'estableix en les següents Normes i en els Plecs de Condicions adjunts:

-Perfils laminats	C.T.E DB SE-A, UNE-EN 10025
-Perfils buits	C.T.E DB SE-A, UNE-EN 10210-1:1994 i UNE-EN 10219-1:1998
-Soldadures	C.T.E DB SE-A, UNE-EN ISO 14555:1999 UNE-EN 287-1:1992

S'efectuaran els següents controls d'execució:

- 1.0 Comprovació de forma (una de cada 5 bigues). No s'admetran toleràncies en la flexió superiors a L/500 ni a 10 mm.
- 2.0 Comprovació de soldadures.
- 2.1 En empalmaments es comprovarà una soldadura per unitat, sense admetre interrupcions del cordó ni defectes aparents.
- 2.2 En soldadures costegades es comprovarà una soldadura per peça, sense admetre variacions de longitud i separacions que quedin fora dels àmbits definits en el projecte ni defectes aparents.
- 2.3 El cas de control de control, que la Direcció facultativa o el Plec de Condicions determini, s'efectuaran els assaigs per radiografia o líquids penetrants dels cordons que s'hi especificuin.

Totes les soldadures a topall es realitzaran un cop s'hagin bisellat per procediments mecànics les xapes o perfils que s'h'an d'unir, rebutjant-se el material no entregat a l'obra i sense cap treball complementari requeriment.

El muntatge i col·locació de les encavallades es realitzaran amb l'ajut de periles de trova suplementàries, que es retiraran un cop realitzada la totalitat de l'estructura.

COEFICIENTS DE SEGURETAT	Plasticificació $\gamma_{m1}=1,05$	Instabilitat $\gamma_{m1}=1,05$	Resistència última material i milions d'uní $\gamma_{m1}=1,25$
-----------------------------	---------------------------------------	------------------------------------	---

Acer S235-JR

DES DEFINITIVES
TEJAR EN OBRA

Empresa subministradora de la carpa facilitarà els plànols de muntatge definitius i un d'esta validats per la DF abans de la seva fabricació.

CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES DEL FÓRMIGO - CÓDI ESTRUCTURAL			
FÓRMIGO HA-30/B/20/XC4			
VIDA ÚTIL ESTRUCTURA		50 anys / Obertures de fissura Wmax	0,3
ARIDS	Tipus de ciment	Cern II/A-40	42,5R
	Classe		Redots
	Temps màxim de l'arid		5-8 cm
DOSIFICACIÓ	-A determinar per la Central de fabricació del formigó		
	-Relació màxima aigua/ciment (Taula 43.2.1.a)		0,55
	-Contingut mínim de ciment (Taula 43.2.1.a)		300 kg/m ³
ADITIU	-Consumul D.F. (Recom. fluidificants)		
DOLICITAT	Consistència		Tova
	Compactació		Vibrat mecànic
	Assentament en el con d'Abrams (Article 33.5)		5-8 cm
IMPERMEABILITAT	Segons Apartat 43.3 (Taula 43.3.2)		No procedeix.
RESISTÈNCIA CARACTÈRICA	Als 7 dies		23,10 N/mm ²
	Als 28 dies		30 N/mm ²
ASSAIGES DE CONTROL	Nivell		Normal
	Classe de proveta	Cilíndrica $\phi 15 \times H=30$ cm	
	Temps de trencament	7 i 28 dies	
	Consultar freqüència dels assajos en el Programa de Control		
	Nº de provetes per cada lot: 2 als 7 dies, 2 als 28 i 2 de reserva		
	Altres assajos segons el Codi Estructural		
CARACTERÍSTQUES		Tipus d'acer	B-500-SD-B-500-T
ACER		Limit elàstic	500 N/mm ²
		Control de l'acer	Normal
	RECOMENDACIONS (Art.44.2.1.1.a)	-Elements prefabricats o laminats	25mm
		-Generals	45mm
	Recomenats mínims segons tipus d'elements	-Fonaments	35mm
		Sense formigó de neteja	70mm
COEFICIENTS DE SECURETAT	Situació de projecte	Formigó	1,0
	Persistent o transitori		1,15
	Accidental		1,3

DinA1	E.1:20
DinA3	E.1:40



Technical drawing showing the dimensions and detail of a rectangular base plate.

Dimensions:

- Overall width: 300
- Overall height: 450
- Inner rectangle width: 240
- Inner rectangle height: 300
- Plate thickness: 12 mm
- Spacing between mounting holes: 200 (horizontal), 195 (vertical)
- Distance from edge to mounting hole: 50 (horizontal), 30 (vertical)

Detail Anclatge Pern (Detail of Bolt Anchoring):

- Soldadura (Weld)
- Placa base (Base plate)
- Morter d'anivellament (Leveling mortar)
- Pern: $\varnothing 12$ mm, B 500 S, $Y_s = 1.15$
- Formigó: HA-30, $Y_c = 1.5$
- Dimensions: 12 mm (plate thickness), 20 mm (mortar thickness), 200 mm (height from base)

Esponsor plaça base: 12 mm

DETALL Esc. 1/25

1ø8c/20

3ø16

60

10

2ø12 (pell)

3ø16

formigó pobre

40

DETALL
Esc. 1/12.5

AJUNTAMENT DE BLANES	PROMOTOR AJUNTAMENT DE BLANES O: d: Pr: Ur: D: Ur:	AUTOR DEL PROJECTE Joan Íñiguez - Carles Lladó, TALLER ILLA ARQUITECTES S.C.P.	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ COBRIMENT PROVISIONAL DE LA PISTA DE MAS FLORIT	CODI CONTRACTE 2024/00001119S	ESCALES --- ORIGINALS A3	GRÀFIQUES	NOM DEL PLÀNOL: PROPOSTA ESTRUCTURA DETALLS TIPUS	DATA: MARÇ 2024	PLÀNOL NÚM. E07
---	--	--	--	---	---	--	---	-------------------------------	-------------------------------

