

**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA PER A LA REFORMA DE LES
GRADES DEL CAMP DE FUTBOL D'ALBERCUTX
I
ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**

Propietat: Ajuntament de Pollença
Situació: Carrer de Formentor – Port de Pollença
Data: Juliol de 2025

Arquitecte: José María Montero Alonso

I. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- 1. AGENTS**
- 2. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ**
- 3. ANNEXE TIPUS D'OBRA**
- 4. FOTOGRAFIES**

II. ANNEXOS AL PROJECTE

- 1. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT**

III. PLANOLS

IV. ESTAT D'AMIDAMENTS

V. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL
--

1.- AGENTS

1.1.- Promotor.

El promotor del present projecte és el Ajuntament de Pollença, amb CIF P0704200E i domiciliat al carrer Calvari, 2 de Pollença, C. P. 07460.

1.2.- Projectista.

José María Montero Alonso, col·legiat 307.645 del Col·legi Oficial d'Arquitectes de Balears, delegació de Mallorca.

1.3.- Altres Tècnics

No s'ha produït la intervenció d'altres tècnics

2.- DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

La present documentació tècnica descriu les actuacions necessàries per a la reforma de la graderia del camp de futbol de Albercutx, amb alguns elements molt deteriorats per falta de manteniment. És el cas de la coberta, àmpliament afectada per la corrosió dels seus elements metàl·lics, especialment les corretges. Es proposa la substitució de tot el cobriment, disposant noves planxes de xapa perfilada d'acer galvanitzat prelacat, prèvia substitució de totes les corretges existents.

La resta de l'estructura metàl·lica, encara que afectat també per oxidació, és perfectament funcional, per la qual cosa l'actuació es limitarà a la seva rehabilitació:

- a) Neteja superficial de perfils metàl·lics, llevant les restes deteriorades de pintura, protecció ignífuga i altres revestiments, mitjançant la projecció en sec de material abrasiu format per partícules de silicat d'alumini, fins a aconseguir un grau de preparació Sa 2 segons UNE-EN ISO 8501-1, eliminant gairebé tota la capa de laminació, l'òxid visible i les partícules estranyes del suport i neteja posterior amb aspirador de pols, aire comprimit net i sec o raspall net, per a procedir posteriorment a l'aplicació d'una protecció antioxidant.
- b) Aplicació manual d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color gris, acabat mat, a base de resines alcídiques modificades, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants, fosfat de zinc i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs (rendiment: 0,087 l/m²), sobre la estructura metàl·lica de perfils laminats d'acer.

És importantíssim que la superfície a pintar estigui totalment neta abans de començar l'aplicació de la 1a mà d'emprimació.

- c) Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alcídiques, color gris similar a l'existent, acabat brillant.

3.- ANNEXE TIPUS D'OBRA.

1) TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució és d'un mes (1 mes).

El contractista, estarà obligat a presentar amb la seva oferta un programa de treball en el que s'indiquin les distintes parts de l'obra i el termini d'execució de les mateixes sense que aquestes puguin excedir els terminis previstos en el plec de condicions.

2) ADJUDICACIÓ I CLASIFICACIÓ CONTRACTISTA

La licitació de les obres s'haurà de realitzar segons el que disposa l'articulat de la llei de contractes del sector públic. Pel que fa referència al requisit de qualificació del contractista, s'ha d'indicar que es tracta d'unes obres d'import no superior a 500.000 €, i per tant no és exigible la qualificació. Igualment en els contractes inferiors a aquesta xifra, l'empresari podrà acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la classificació com a contractista d'obres del grup K subgrup 7 categoria 1 o bé, acreditant els requisits de solvència de l'anunci de licitació per part de l'Administració.

3) ASSAJOS I RECEPCIÓ DE MATERIALS

Es destinarà fins a un 1 % del pressupost d'Execució Material de les obres per a la realització dels assajos d'aquells materials que no vengen amb els certificats de qualitat corresponents.

4) COMPLIMENT DE LA LLEI 9/2017 LCSP

a) Revisió de preus

Segons l'art. 103.5.

5. Salvo en los contratos de suministro de energía, cuando proceda, la revisión periódica y predeterminada de precios en los contratos del sector público tendrá lugar, en los términos establecidos en este Capítulo, cuando el contrato se hubiese ejecutado, al menos, en el 20 por ciento de su importe y hubiesen transcurrido dos años desde su formalización. En consecuencia, el primer 20 por ciento ejecutado y los dos primeros años transcurridos desde la formalización quedarán excluidos de la revisión.

b) Termini de garantia

El termini de garantia és d'UN (1) any

c) Adaptació als preus de mercat

Els preus unitaris aplicats a les diferents unitats d'obra són preus de mercat en el moment de la redacció del projecte.

d) Caràcter de l'obra

Queda manifestat expressament que el projecte compren una obra completa.

e) Classificació de les obres (CPV)

Obres de conservació i restauració.

45212290-5 Reparació i manteniment d'instal·lacions esportives

45223100-7 Muntatge d'estructures metàl·liques

45223110-0 Instal·lació d'estructures metàl·liques



Fotografia 1



Fotografia 2



Fotografia 3



Fotografia 4



Fotografia 5



Fotografia 6



Fotografia 7



Fotografia 8



Fotografia 9



Fotografia 10

01.- OBJECTE

02.- DADES DE L'OBRA

- 2.01.- Promotor
- 2.02.- Emplaçament
- 2.03.- Arquitecte o Redactor del Projecte d'Execució
- 2.04.- Redactor o redactors de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
- 2.05.- Coordinador (si escau) de Seguretat i Salut en fase de projecte
- 2.06.- Previsions d'Execució
 - a.- Durada estimada de l'Obra
 - b.- Pressupost d'execució material
 - c.- Nombre de Treballadors

03.- CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

04.- RISCOS GENERALS

- 4.01.- Riscos Generals Evitables
- 4.02.- Riscos Generals Inevitables

05.- PROCÉS CONSTRUCTIU I RISCOS/PREVENCIÓ EN CADA FASE

- 5.01.- Prevenció general
- 5.02.- Moviment de terres
- 5.03.- Fonamentació i Estructura
- 5.04.- Cobertes
- 5.05.- Obra de paleta i Tancaments
- 5.06.- Acabats
- 5.07.- Instal·lacions

06.- MESURES ESPECÍFIQUES

- 6.01.- Riscos especials i prevenció (Annex II del RD 1627/1997)
- 6.02.- Informació d'utilitat en cas d'accident

07.- PREVISIONS PER A TREBALL FUTURS

- 7.01.- Elements previstos per a la seguretat dels treballs de manteniment
- 7.02.- Altres informacions útils per a treballs posteriors

08.- NORMATIVA DE SEGURETAT APLICABLES A L'OBRA

- 8.01.- General
- 8.02.- Equips De Protecció Individual (EPI)
- 8.03.- Instal·lacions i Equips d'obra.

09.- PLEC DE CONDICIONS GENERALS

- 9.01.- Obligacions del Promotor
- 9.02.- Coordinador en matèria de seguretat i salut
- 9.03.- Pla de seguretat i salut en el treball
- 9.04.- Obligacions de contractistes i subcontractistes
- 9.05.- Obligacions dels treballadors autònoms
- 9.06.- Llibre d'incidències
- 9.07.- Paralització dels treballs
- 9.08.- Drets dels treballadors
- 9.09.- Disposicions mínimes de seguretat i salut que han d'aplicar-se en les obres

01.- OBJECTE

D'acord amb l'RD 1627/97 de 24.10.97 es procedeix a la redacció de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut al no estar el present projecte, consistent en la **reforma de la graderia del del camp de futbol d'Albercutx** en cap dels supòsits definits en l'article 4 del referit Reial decret.

02.- DADES DE L'OBRA

- El promotor de la present obra és el **Ajuntament de Pollença**.
- La parcel·la on es realitzen les obres està situada en: Carrer de Formentor del Port de Pollença, T. M. de Pollença
- L'arquitecte és el Sr. **José María Montero Alonso**
- El redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut és Sr. **José María Montero Alonso**, arquitecte.
- Climatologia del lloc: La zona climàtica de l'Illa que és la típica del Mediterrani, amb hiverns suaus i estius calorosos, sense arribar, normalment, a temperatures extremes.
- Accessos: Es tracta d'una edificació situada en sòl urbà i l'apilament de materials es realitzarà en la parcel·la.
- Antecedents referits al seu emplaçament: Els antecedents urbanístics corresponen al PGOU de Pollença
- Edificis Confrontants: NO.
- Previsions d'Execució:
 - a.- La durada estimada de l'obra és de 1 mes.
 - b.- El pressupost d'execució material, inclòs el capítol destinat a seguretat i salut és de **VINT-I-SET MIL CINC-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS (27.547,18 €)**.
- Nombre de treballadors
S'ha estimat una mitjana de 4 treballadors/dia i no s'empraran en cap moment de l'obra a més de 20 treballadors simultàniament.

03.- CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

Les especificades en la memòria del projecte

04.- RISCOS GENERALS

04.01.-Riscos Generals Evitables

- Caigudes a diferent nivell
- Caiguda de materials
- Cops amb màquines, eines i materials
- Ferides amb objectes punxants
- Caigudes al mateix nivell
- Projecció de partícules en els ulls
- Despreniments
- Electrocutacions
- Incendis
- Atropellaments per màquines o vehicles
- Lesions derivades del soroll
- Lesions derivades de la pols
- Lesions traumatològiques
- Irritacions
- Al·lèrgies
- Intoxicacions

04.02.-Riscos Generals Inevitables

- Ús incorrecte de màquines, vehicles, materials i eines
- Accés a l'obra de persones no autoritzades
- Condicions meteorològiques
- Incorrecte manteniment de màquines, vehicles, materials i eines
- Inadequada professionalitat dels operaris
- Incompliment dels terminis previstos en l'execució de les obres
- Deficient organització de l'obra per part de l'empresa o empreses constructores
- Ús incorrecte dels elements de protecció (casc, guants, ulleres,...)

05.- PROCÉS CONSTRUCTIU I RISCOS/PREVENCIÓ EN CADA FASE

05.01.-Prevenció General

- Clos general de l'obra
- Senyalització dels apilaments en la via pública
- Cartell indicador referent a l'obligatorietat de l'ús del casc
- Cartell indicador referent a la prohibició de l'accés a l'obra de persones no autoritzades
- Cartell indicador referent al risc de caigui d'objectes
- Farmaciola de primers auxilis. Aquesta farmaciola estarà a càrrec d'una persona capacitada designada per l'empresa constructora.

05.02.- MOVIMENT DE TERRES (NO APLICABLE)

MOVIMENT DE TERRES		
Riscos més freqüents	Mesures Preventives	Proteccions Individuals
▪ Caigudes d'operaris al mateix nivell ▪ Caigudes d'operaris a l'interior de l'excavació ▪ Caigudes d'objectes sobre operaris ▪ Caigudes de materials transportats ▪ Xocs o cops contra objectes ▪ Atrapaments i aixafaments per parts mòbils de maquinària ▪ Lesions i/o corts en mans i peus ▪ Sobreexforços ▪ Soroll, contaminació acústica ▪ Vibracions ▪ Ambient pulvígeno ▪ Cossos estranys en ulls ▪ Contactes elèctrics directes i indirectes ▪ Ambients pobres en oxigeno ▪ Inhalació de substàncies tòxiques ▪ Ruïnes, enfonsaments, enfonsaments en edificis confrontants. ▪ Condicions meteorològiques adverses ▪ Treballs en zones humides o mullades ▪ Problemes de circulació interna de vehicles i maquinària. ▪ Enfonsaments, desprendiments, enfonsaments del terreny. ▪ Contagis per llocs insalubres ▪ Explosions i incendis ▪ Derivats accés al lloc de treball	▪ Talús natural del terreny ▪ Apuntalaments ▪ Neteja de bitlles i viseres ▪ Apuntalaments, fitacions. ▪ Buidatge d'aigües. ▪ Baranes en vora d'excavació. ▪ Taulers o planxes en buits horitzontals. ▪ Separació trànsit de vehicles i operaris. ▪ No romandre en radi d'acció màquines. ▪ Avisadors òptics i acústics en maquinària. ▪ Protecció parts mòbils maquinària ▪ Cabines o pòrtics de seguretat. ▪ No apilar materials junt bord excavació. ▪ Conservació adequada vies de circulació ▪ Vigilància edificis confrontants. ▪ No romandre baix front excavació ▪ Distància de seguretat línies elèctriques	▪ Casc de seguretat ▪ Botes o calçat de seguretat ▪ Botes de seguretat impermeables ▪ Guants de lona i pell ▪ Guants impermeables ▪ Ulleres de seguretat ▪ Protectors auditius ▪ Cinturó de seguretat ▪ Cinturó antivibratori ▪ Roba de Treball ▪ Vestit d'aigua (impermeable).

05.03.- FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURES

FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURES		
Riscos més freqüents	Mesures Preventives	Proteccions Individuals
▪ Caigudes d'operaris a el mateix nivell ▪ Caigudes d'operaris a diferent nivell. ▪ Caiguda d'operaris a el buit. ▪ Caiguda d'objectes sobre operaris. ▪ Caigudes de materials transportats. ▪ Xocs o cops contra objectes. ▪ Atrapaments i aixafaments. ▪ Atropellaments, col·lisions, abast i bolcades de camions. ▪ Lesions i / o talls en mans i peus ▪ Sobreesforços ▪ Sorolls, contaminació acústica ▪ Vibracions ▪ Ambient pulvínogeno ▪ Cossos estranys als ulls ▪ Dermatitis per contacte de formigó. ▪ Contactes elèctrics directes i indirectes. ▪ Inhalació de vapors. ▪ Ruptura, enfonsament, caigudes d'encofrats i d'apuntaments. ▪ Condicions meteorològiques adverses. ▪ Treballs en zones humides o mullades. ▪ Desploms, desprendiments, enfonsaments del terreny. ▪ Contagis per llocs insalubres. ▪ Explosions i incendis. ▪ Derivats de mitjans auxiliars usats. ▪ Radiacions i derivats de la soldadura ▪ Cremades en soldadura oxitall. ▪ Derivats accés a el lloc de treball	▪ Marquesines rígides. ▪ Baranes. ▪ Passos o passarel·les. ▪ Xarxes verticals. ▪ Xarxes horitzontals. ▪ Bastides de seguretat. ▪ Mallats. ▪ Taulers o planxes en buits horitzontals. ▪ Escales auxiliars adequades. ▪ Escala d'accés esglaonada i protegida. ▪ Carcasses resguards de protecció de parts mòbils de màquines. ▪ Manteniment adequat de la maquinària. ▪ Cabines o pòrtics de seguretat. ▪ Il·luminació natural o artificial adequada. ▪ Neteja de les zones de treball i de trànsit. ▪ Distància de seguretat a les línies elèctriques	▪ Casc de seguretat. ▪ Botes o calçat de seguretat ▪ Guants de lona i pell. ▪ Guants impermeables. ▪ Ulleres de seguretat. ▪ Protectors auditius. ▪ Cinturó de seguretat. ▪ Cinturó antivibratori. ▪ Roba de treball. ▪ Vestit d'aigua (impermeable).

05.05.- OBRA I TANCAMENTS

OBRA I TANCAMENTS		
Riscos més freqüents	Mesures Preventives	Proteccions Individuals
▪ Caigudes d'operaris a diferent nivell. ▪ Caiguda d'operaris a el buit. ▪ Caiguda d'objectes sobre operaris. ▪ Caigudes de materials transportats. ▪ Xocs o cops contra objectes. ▪ Atrapaments, aixafaments en mitjans d'elevació i transport. ▪ Lesions i / o talls en mans. ▪ Lesions i / o talls en peus. ▪ Sobreesforços ▪ Sorolls, contaminació acústica ▪ Vibracions ▪ Ambient pulvigeno ▪ Cossos estranys als ulls ▪ Dermatitis per contacte de ciment i calç. ▪ Contactes elèctrics directes. ▪ Contactes elèctrics indirectes. ▪ Derivats mitjans auxiliars usats ▪ Derivats de l'accés a el lloc de treball.	▪ Marquesines rígides. ▪ Baranes. ▪ Passos o passarel·les. ▪ Xarxes verticals. ▪ Xarxes horitzontals. ▪ Bastides de seguretat. ▪ Mallats. ▪ Taulers o planxes en buits horitzontals. ▪ Escales auxiliars adequades. ▪ Escala d'accés esglaonada i protegida. ▪ Carcasses resguards de protecció de parts mòbils de màquines. ▪ Manteniment adequat de la maquinària ▪ Plataformes de descàrrega de material. ▪ Evacuació de runes. ▪ Il·luminació natural o artificial adequada ▪ Neteja de les zones de treball i de trànsit. ▪ Bastides adequats.	▪ Casc de seguretat. ▪ Botes o calçat de seguretat. ▪ Guants de lona i pell. ▪ Guants impermeables. ▪ Ulleres de seguretat. ▪ Màscara amb filtre mecànic ▪ Protectors auditius. ▪ Cinturó de seguretat. ▪ Roba de treball

05.06.- ACABATS

ACABATS		
Riscos més freqüents	Mesures Preventives	Proteccions Individuals
▪ Caigudes d'operaris a el mateix nivell ▪ Caigudes d'operaris a diferent nivell. ▪ Caiguda d'operaris a el buit. ▪ Caigudes d'objectes sobre operaris ▪ Caigudes de materials transportats ▪ Xocs o cops contra objectes ▪ Atrapaments i aixafaments ▪ Atropellaments, col·lisions, abastos, bolcades de camions. ▪ Lesions i / o talls en mans ▪ Lesions i / o talls en peus ▪ Sobreesforços ▪ Soroll, contaminació acústica ▪ Vibracions ▪ Ambient pulvígen ▪ Cossos estranys als ulls ▪ Dermatitis per contacte ciment i calç. ▪ Contactes elèctrics directes ▪ Contactes elèctrics indirectes ▪ Ambients pobres en oxigen ▪ Inhalació de vapors i gasos ▪ Treballs en zones humides o mullades ▪ Explosions i incendis ▪ Derivats de mitjans auxiliars usats ▪ Radiacions i derivats de soldadura ▪ Cremades ▪ Derivats de l'accés a el lloc de treball ▪ Derivats de l'emmagatzematge inadequat de productes combustibles	▪ Marquesines rígides. ▪ Baranes. ▪ Passos o passarel·les. ▪ Xarxes verticals. ▪ Xarxes horitzontals. ▪ Bastides de seguretat. ▪ Mallats. ▪ Taulers o planxes en buits horitzontals. ▪ Escales auxiliars adequades. ▪ Escala d'accés peldañeada i protegida. ▪ Carcasses o resguards de protecció de parts mòbils de màquines. ▪ Manteniment adequat de la maquinària ▪ Plataformes de descàrrega de material. ▪ Evacuació de runes ▪ Bastides adequats ▪ Neteja de les zones de treball i de trànsit.	▪ Casc de seguretat ▪ Botes o calçat de seguretat ▪ Botes de seguretat impermeables ▪ Guants de lona i pell ▪ Guants impermeables ▪ Ulleres de seguretat ▪ Protectors auditius ▪ Cinturó de seguretat ▪ Roba de treball ▪ Pantalla de soldador

05.07.- INSTAL·LACIONS

INSTAL·LACIONS		
Riscos més freqüents	Mesures Preventives	Proteccions Individuals
▪ Caigudes d'operaris a el mateix nivell ▪ Caigudes d'operaris a diferent nivell. ▪ Caiguda d'operaris a el buit. ▪ Caigudes d'objectes sobre operaris ▪ Xocs o cops contra objectes ▪ Atrapaments i aixafaments ▪ Lesions i / o talls en mans ▪ Lesions i / o talls en peus ▪ Sobreesforços ▪ Soroll, contaminació acústica ▪ Cossos estranys als ulls ▪ Afeccions a la pell ▪ Contactes elèctrics directes ▪ Contactes elèctrics indirectes ▪ Ambients pobres en oxigen ▪ Inhalació de vapors i gasos ▪ Treballs en zones humides o mullades ▪ Explosions i incendis ▪ Derivats de mitjans auxiliars usats ▪ Radiacions i derivats de soldadura ▪ Cremades ▪ Derivats de l'accés a el lloc de treball ▪ Derivats de l'emmagatzematge inadequat de productes combustibles	▪ Marquesines rígides. ▪ Baranes. ▪ Passos o passarel·les. ▪ Xarxes verticals. ▪ Xarxes horitzontals. ▪ Bastides de seguretat. ▪ Mallats. ▪ Taulers o planxes en buits horitzontals. ▪ Escales auxiliars adequades. ▪ Escala d'accés esglaonada i protegida. ▪ Carcasses o resguards de protecció de parts mòbils de màquines. ▪ Manteniment adequat de la maquinària ▪ Plataformes de descàrrega de material. ▪ Evacuació de runes. ▪ Neteja de les zones de treball i de trànsit.	▪ Casc de seguretat ▪ Botes o calçat de seguretat ▪ Botes de seguretat impermeables ▪ Guants de lona i pell ▪ Guants impermeables ▪ Ulleres de seguretat ▪ Protectors auditius ▪ Cinturó de seguretat ▪ Roba de treball ▪ Pantalla de soldador

06.- MESURES ESPECÍFIQUES

06.01.- Riscos especials i prevenció (Annex II del R.D. 1627/1997)

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

06.02.- Informació d'utilitat en cas d'accident:

- a.- Centre Sanitari més proper:

HOSPITAL GENERAL DE MURO

C / Veler, 1
07458 Platja de Muro
Telèfon 971 89 22 44

HOSPITAL D'INCA

Ctra. Inca-Llubi s / n
07300 Inca
Telèfon 971 88 09 43

- b.- Centre Assistència Primària (CAP) més proper:

UBS Port de Pollença
Carrer de Vicenç Buades, 49
07470 Pollença
Telèfon 971 220 000

CS de Pollença
C / Bisbe Desbach s/n
07460 Pollença
Telèfon 971 220 000

- c.- Tel. Bombers d'Inca 971.500.080

- d.- Tel. Ambulàncies Insulars 971.204.111

- e.- Tel. UVI 061

07.- PREVISIONS PER TREBALLS FUTURS

07.01.- Elements previstos per a la seguretat dels treballs de manteniment

07.02.- Altres informacions útils per a treballs posteriors

L'apartat 3 de l'Article 6 de el Reial Decret 1627 / 1.997 estableix que en l'Estudi Bàsic es contemplaran també les previsions i les informacions per a efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors.

TREBALLS POSTERIORIS		
Riscos més freqüents	Mesures Preventives	Proteccions Individuals
▪ Caigudes d'operaris a el mateix nivell ▪ Caigudes d'operaris a diferent nivell. ▪ Caigudes per buits en tancaments ▪ Caigudes per relliscades ▪ Reaccions químiques per productes de neteja i líquids de maquinària ▪ Contactes elèctrics per accionament inadvertit i modificació o deteriorament de sistemes elèctrics ▪ Explosió de combustibles mal emmagatzemats ▪ Foc per combustibles, modificació d'elements d'instal·lació elèctrica o per acumulació de deixalles perillosos. ▪ Impacte d'elements de la maquinària, per desprendiments d'elements constructius, per lliscament d'objectes, per trencaments degudes a la pressió de vent, per trencaments d'excés de càrrega. ▪ Contactes elèctrics directes i indirectes. ▪ Toxicitat de productes emprats en la reparació o emmagatzemats a l'edifici. ▪ Vibracions d'origen intern i extern. ▪ Contaminació per soroll.	▪ Bastides, escales i altres dispositius provisionals adequats i segurs. ▪ Ancoratges de cinturons fixats a la paret per a la neteja de finestres no accessibles. ▪ Ancoratges de cinturons per reparació de teulades i cobertes. ▪ Ancoratges per politges de mobles en mudances.	▪ Casc de seguretat ▪ Roba de treball ▪ Cinturons de seguretat i cables de longitud i resistència adequada per a netejadors de finestres. ▪ Cinturons de seguretat i resistència adequada per reparar teulades i coberta inclinades.

08.- NORMATIVA DE SEGURETAT APLICABLES A L'OBRA

08.01.- General

1.-Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

Ley 31/95 de 8 de noviembre de 1995 de Jefatura del Estado.

BOE 10-11-95

2.- Reglamento de los Servicios de Prevención.

Real Decreto 39/97 de 17 de enero de 1997 del Ministerio de Trabajo.

BOE 31-01-97

3.- Disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción (transposición Directiva 92/57/CEE).

Real Decreto 1627/97 de 24 de octubre de 1997 Varios.

BOE 25-10-97

4.- Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud.

Real Decreto 485/97 de 14 de abril de 1997 del Ministerio de Trabajo.

BOE 23-04-97

5.- Modelo de libro de incidencias.

Orden de 20 de septiembre de 1986 del Ministerio de Trabajo.

BOE 13-10-86

Corrección de errores

BOE 31-10-86

6.- Modelo de notificación de accidentes de trabajo.

Orden de 16 de diciembre de 1987.

BOE 29-12-87

7.- Reglamento Seguridad e Higiene en el Trabajo de la Construcción.

Orden de 20 de mayo de 1952. del Ministerio de Trabajo.

BOE 15-06-52

Modificación Orden de 19 de diciembre de 1953 del Ministerio de Trabajo.

BOE 22-12-53

Complementario Orden de 02 de septiembre de 1966 del Ministerio de Trabajo.

BOE 01-10-66

8.- Cuadro de enfermedades profesionales.

Real Decreto 1995/78.

BOE 25-08-78

9.- Ordenanza General de seguridad e higiene en el trabajo.

Orden de 09 de marzo de 1971 del Ministerio de Trabajo.

BOE 16-03-71

Corrección de errores

BOE 06-04-71

(Derogados Títulos I y III. Título II: cap. I a V, VII, XIII)

10.- Ordenanza trabajo industrias construcción, vidrio y cerámica.

Orden 28 de agosto de 79 del Ministerio de Trabajo

Anterior no derogada. Orden 28-08-70 del Ministerio de Trabajo.

BOE 05 a 09-09-70

Corrección de errores

BOE 17-10-70

Modificación (no derogada)

Orden 27-07-73 del Ministerio de Trabajo.

Interpretación varios artículos

Orden 21-11-70 del Ministerio de Trabajo.

BOE 28-11-70

Interpretación varios artículos

Resolución 24-11-70 del D.G.T.

BOE 05-12-70

11.-Señalización y obras medidas en obras fijas en vías fuera de poblaciones.

Orden de 31 de agosto de 1987 del Ministerio de Trabajo.

12.-Protección de riesgos derivados de exposición a ruidos.

Real Decreto 1316/89. 27 de octubre de 1989

BOE 02-11-89

13.-Disposiciones mín. seguridad y salud sobre manipulación manual de cargas (Directiva 90/269/CEE).

Real Decreto 487/87. 23 de abril de 1997 del Ministerio de Trabajo

BOE 23-04-97

14.-Reglamento sobre trabajo con riesgo de amianto.

Orden de 31 de octubre de 1984. del Ministerio de Trabajo.

BOE 07-11-84

Corrección de errores

BOE 22-11-84

Normas complementarias

Orden de 07 de enero de 1987. del Ministerio de Trabajo.

BOE 15-01-87

Modelo libro de registro

Orden de 22 de diciembre de 1987. del Ministerio de Trabajo.

BOE 29-12-87

15.-Estatuto de los trabajadores.

Ley 8/80 de 01 de marzo de 1980. del Ministerio de Trabajo.

Regulación de la jornada laboral

Real Decreto 2001/83 de 28 de julio de 1983.

BOE 03-08-83

Formación de comités de seguridad

Decreto 423/71 de 11 de marzo de 1971. del Ministerio de Trabajo.

BOE 16-03-71

08.02.- Equipos de Protección Individual (EPI)

1.- Condiciones comercio y libre circulación de EPI. (Directiva 89/686/CEE)

Real Decreto 1407/92 de 20 de noviembre de 1992 de Ministerio de Relaciones con las Cortes.

BOE 28-12-92

Modificación: marcado "CE" de conformidad y año de colocación

Real Decreto 159/95 de 03 de febrero de 1995.

BOE 08-03-95

Modificación Real Decreto 159/95

Orden 20 de marzo de 1997

BOE 06-03-97

2.- Disposiciones mínimas de seguridad y salud de equipos de protección individual.

(Transposición Directiva 89/656/CEE)

Real Decreto 773/97 de 30 de mayo de 1997 del Ministerio de la Presidencia.

BOE 12-06-97

3.- EPI contra caída de altura. Disposiciones de descenso.

UNEEN 341 de 22 de mayo de 1997 de AENOR.

BOE 23-06-97

4.- Requisitos y métodos de ensayo: calzado seguridad/protección/trabajo.

UNEEN 344/A1 de 20 de octubre de 1997 de AENOR.

BOE 07-11-97

5.- Especificaciones calzado protección uso profesional.

UNEEN 345/A1 de 20 de octubre de 1997 de AENOR.

BOE 07-11-97

6.- Especificaciones calzado trabajo uso profesional.

UNEEN 346/A1 de 20 de octubre de 1997 de AENOR.

BOE 07-11-97

7.- Especificaciones calzado seguridad uso profesional.

UNEEN 347/A1 de 20 de octubre de 1997 de AENOR.

BOE 07-11-97

08.03.- Instal·lacions i Equips d'obra.

1.- Disposiciones mínimas de seguridad y salud para utilización de los equipos de trabajo.

(Transposición Directiva 89/656/CEE)

Real Decreto 1215/97 de 18 de Julio de 1997 del Ministerio de Trabajo.

BOE 18-07-97

2.- MIE-BT-028 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

Orden de 31 de octubre de 1973 del Ministerio de Industria.

BOE 27 27-12-73

3.- ITC MIE-AEM 3 carretillas automotoras de manutención.

Orden de 26 de mayo de 1989 del Ministerio de Industria y Energía.

BOE 09-06-89

4.- Reglamento de aparatos elevadores para obras.

Orden de 23 de mayo de 1977 del Ministerio de Industria.

BOE 27 14-06-77

Corrección de errores

BOE 18-07-77

Modificación

Orden de 07 de marzo de 1981. de MIE.

BOE 14-03-81

Modificación

Orden de 16 de noviembre de 1981.

5.- Reglamento Seguridad en las máquinas.

Real Decreto 495/86 de 23 de mayo de 1986 del Ministerio de Presidencia del Gobierno.

BOE 21-07-86

Corrección de errores

BOE 04-10-86

Modificación

Real Decreto 590/89 de 19 de mayo de 1989. de Ministerio de Presidencia del Gobierno.

BOE 19-05-89

Modificaciones en la ITC MSG-SM-1

Orden de 08 de abril de 1991. de Ministerio de Relaciones con las Cortes.

BOE 11-04-91

Modificación (Adaptación a directivas de la CEE)

Real Decreto 830/91 de 24 de mayo de 1991. de Ministerio de Relaciones con las Cortes.

BOE 31-05-91

Regulación potencia acústica de maquinarias (Directiva 84/532/CEE)

Real Decreto 245/89 de 27 de febrero de 1989. de Ministerio de Industria y Energía

BOE 11-03-89

Ampliación y nuevas especificaciones

Real Decreto 71/92 de 31 de enero de 1992. de Ministerio de Industria y Energía

BOE 06-02-92

6.- Requisitos de seguridad y salud de máquinas. (Directiva 89/392/CEE)

Real Decreto 1435/92 de 27 de noviembre de 1992 del Ministerio de relaciones con las Cortes.

BOE 11-12-92

7.- ITC-MIE-AEM2. Grúas-Torre desmontables para obra.

Orden de 28 de junio de 1988 del MIE

BOE 07-07-88

Corrección de errores

Orden 28-06-88

BOE 05-10-88

8.- ITC-MIE-AEM4. Grúas Móviles autopropulsadas usadas.

Real Decreto 2370/96 de 18 de noviembre de 1996 Ministerio de Industria y Energía

BOE 24-12-96

08.04.- Normativa d'àmbit local (ordenances municipals).

09.- PLEC DE CONDICIONS GENERALS

9.01. OBLIGACIONS DEL PROMOTOR

Abans de l'inici dels treballs, el promotor designarà un coordinador en matèria de Seguretat i Salut, quan en l'execució de les obres intervinguin més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

La designació de Coordinador en matèria de Seguretat i Salut no eximirà el promotor de les responsabilitats.

El promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent abans de l'inici de les obres, que es redactarà d'acord amb el que disposa l'annex III de el Reial Decret 1627 / 1.997 havent d'exposar en l'obra de forma visible i actualitzant-se si fos necessari.

9.02. COORDINADOR EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT

La designació de Coordinador en l'elaboració del projecte i en l'execució de l'obra podrà recaure en la mateixa persona.

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, haurà de desenvolupar les següents funcions:

1. Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i seguretat.
2. Coordinar les activitats de l'obra per garantir que les empreses i personal actuant apliquin de manera coherent i responsable els principis d'acció preventiva que es recullen en l'Article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals durant l'execució de l'obra, i en particular, en les activitats a què es refereix l'article 10 de Reial Decret 1627 / 1.997.
3. Aprovar el Pla de Seguretat i Salut elaborat pel contractista i, si escau, les modificacions introduïdes en el mateix.
4. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'Article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
5. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
6. Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra.

La Direcció Facultativa assumirà aquestes funcions quan no fos necessària la designació de Coordinador.

9.03. PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

En aplicació de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista, abans de l'inici de l'obra, elaborarà un Pla de Seguretat i Salut en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en aquest Estudi Bàsic i en funció de la seva propi sistema d'execució d'obra. En el citat pla s'inclouran, si s'escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, i que no podran implicar disminució dels nivells de protecció previstos en aquest Estudi Bàsic.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra. Aquest podrà ser modificat pel contractista en funció del procés d'execució de la mateixa, de l'evolució dels treballs i de les possibles incidències o modificacions que puguin sorgir al llarg de l'obra, però que sempre amb l'aprovació expressa del Coordinador. Quan no fos necessària la designació de coordinador, les funcions que se li atribueixen seran assumides per la Direcció Facultativa.

Els que intervinguin en l'execució de l'obra, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses intervinents en la mateixa i els representants dels treballadors, podran presentar per escrit i de manera raonada, els suggeriments i alternatives que estimin oportunes. El Pla estarà en l'obra a disposició de la Direcció Facultativa.

9.04.- OBLIGACIONS DE CONTRACTISTES I SUBCONTRACTISTES

El contractista i subcontractistes estaran obligats a:

1. Aplicar els principis d'acció preventiva que es recullen en l'Article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos laborals i en particular:

- El manteniment de l'obra en bon estat de neteja.
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- La manipulació de diferents materials i la utilització de mitjans auxiliars.
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de les obres, a fi de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit de materials, en particular si es tracta de matèries perilloses.
- L'emmagatzematge i evacuació de residus i runes.
- La recollida de materials perillosos utilitzats.
- L'adaptació de el període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
- La cooperació entre tots els intervinents en l'obra.
- Les interaccions o incompatibilitats amb qualsevol altre treball o activitat.

2. Complir i fer complir al seu personal el que estableix el Pla de Seguretat i Salut.

3. Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte les obligacions sobre coordinació de les activitats empresarials previstes en l'Article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, així com complir les disposicions mínimes establertes en l'Annex IV de l' Reial Decret 1627 / 1.997.

4. Informar i proporcionar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que hagin d'adoptar-se en el que es refereixi a seguretat i salut.

5. Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

Serán responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla i pel que fa a les obligacions que li corresponguin directament o, si escau, als treballs autònoms per ells contractats. A més, han de respondre solidàriament de les conseqüències que es deriven de l'incompliment de les mesures previstes en el Pla.

Les responsabilitats del Coordinador, Direcció Facultativa i el Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

9.05.- OBLIGACIONS DELS TREBALLADORS AUTÒNOMS

Els treballadors autònoms estan obligats a:

1. Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recull en l'Article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en particular:

- L'emmagatzematge i evacuació de residus i runes.
- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- La recollida de materials perillosos utilitzats.
- L'adaptació de el període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
- La cooperació entre tots els intervinents en l'obra.
- Les interaccions o incompatibilitats amb qualsevol altre treball o activitat.

2. Complir les disposicions mínimes establertes en l'Annex IV de Reial Decret 1627 / 1.997.
3. Ajustar la seva actuació conforme als deures sobre coordinació de les activitats empresarials previstes en l'Article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant en particular en qualsevol mesura de la seva actuació coordinada que s'hagués establert.
4. Complir amb les obligacions establertes per als treballadors en l'Article 29, apartats 1 i 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
5. Utilitzar equips de treball que s'ajustin al que disposa el Reial Decret 1215 / 1.997.
6. Elegir i utilitzar equips de protecció individual en els termes previstos en el Reial Decret 773 / 1.997.
7. Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador de seguretat i salut. Els treballadors autònoms hauran de complir el que estableix el Pla de Seguretat i Salut.

9.06.- LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A cada centre de treball existirà, amb finalitats de control i seguiment del Pla de Seguretat i Salut, un Llibre d'Incidències que constarà de fulles per duplicat i que serà facilitat pel Col·legi professional a què pertanyi el tècnic que hagi aprovat el Pla de Seguretat i Salut.

Haurà de mantenir sempre en obra i en poder del Coordinador. Tindran accés a el Llibre, la Direcció Facultativa, els contractistes i subcontractistes, els treballadors autònoms, les persones amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intervinents, els representants dels treballadors, i els tècnics especialitzats de les Administracions públiques competents en aquesta matèria, que podran fer anotacions en el mateix.

Efectuada una anotació en el Llibre d'Incidències, el Coordinador estarà obligat a remetre en el termini de vint hores una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social de la província en què es realitza l'obra. Igualment notificarà aquestes anotacions a contractista i als representants dels treballadors.

9.07. PARALITZACIÓ DELS TREBALLS

Quan el Coordinador i durant l'execució de les obres, observés incompliment de les mesures de seguretat i salut, advertirà al contractista i deixarà constància de tal incompliment en el Llibre d'Incidències, quedant facultat per, en circumstàncies de risc greu i imminent per a la seguretat i salut dels treballadors, disposar la paralització de talls o, si escau, de la totalitat de l'obra.

Donarà compte d'aquest fet als efectes oportuns, a la Inspecció de Treball i Seguretat Social de la província en què es realitza l'obra. Igualment notificarà el contractista, i si és el cas als subcontractistes i / o autònoms afectats de la paralització i als representants dels treballadors.

9.08.- DRETS DELS TREBALLADORS

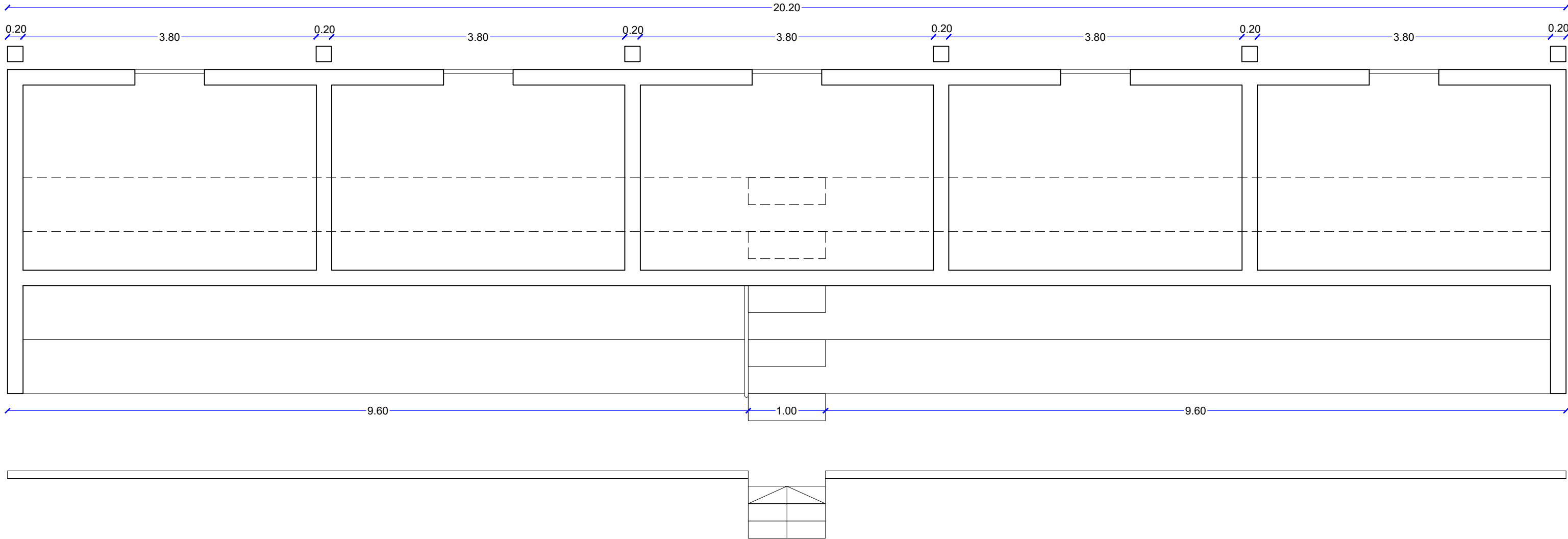
Els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada i comprensible de totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seva seguretat i salut en l'obra.

Una còpia de el Pla de Seguretat i Salut i de les seves possibles modificacions, als efectes del seu coneixement i seguiment, serà facilitada pel contractista als representants dels treballadors en el centre de treball.

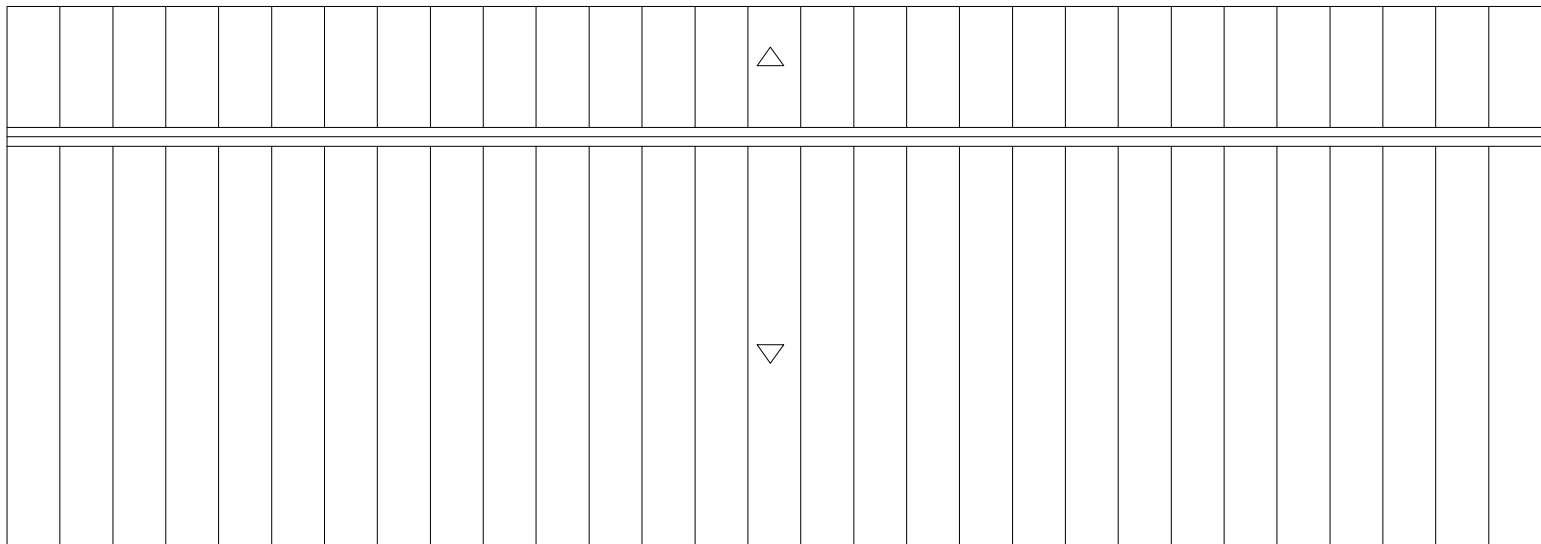
9.09.- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEURETAT I SALUT D'APLICACIÓ EN LES OBRES

Les obligacions previstes en les tres parts de l'Annex IV de Reial Decret 1627 / 1.997, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, s'aplicaran sempre que ho exigeixin les característiques de l'obra o de l'activitat , les circumstàncies o qualsevol risc.

JOSE MARIA MONTERO ALONSO ARQUITECTE CARRER GARROVIES, 9 ENTRESOL, 2 07300 - INCA TELÈFON 971.503.488 MÒBIL 620.650.781 jmontero21@coab.es			DOCUMENTACIÓ TÈCNICA PER A LA REFORMA DE LES GRADES DEL CAMP DE FUTBOL D'ALBERCUTX CARRER DE FORMENTOR - PORT DE POLLENÇA			JOSE MARIA MONTERO ALONSO ARQUITECTE		
NÚMERO:		PLÀNOL:		ESCALES:		AJUNTAMENT DE POLLENÇA PROPIETAT		
01		GRADES ESTAT ACTUAL		1/50				
JULIOL 2025		MODIFICAT						

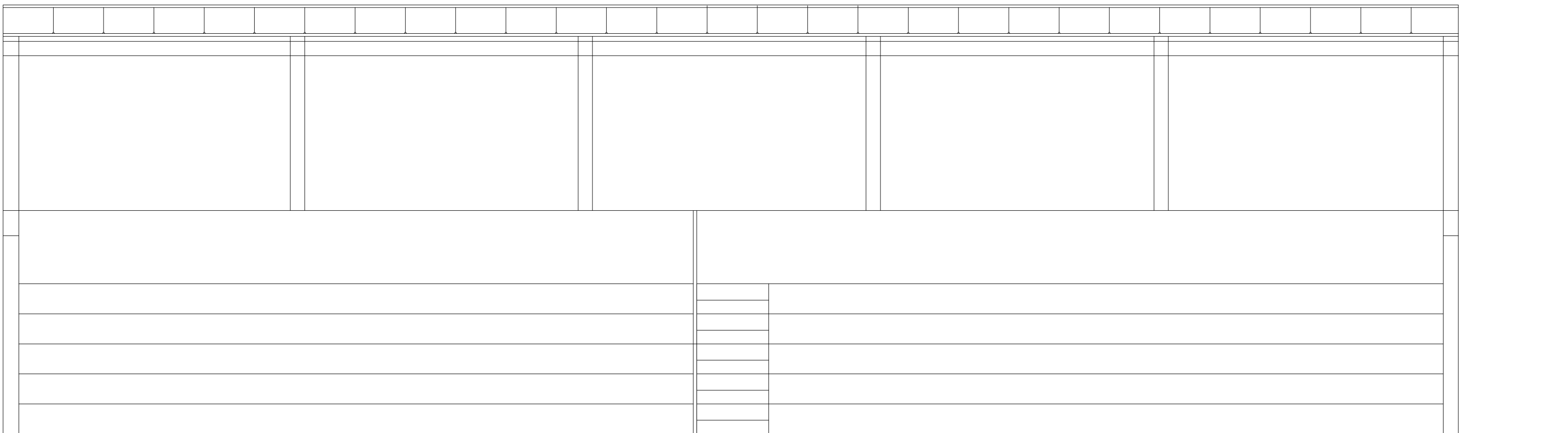


PLANTA INFERIOR

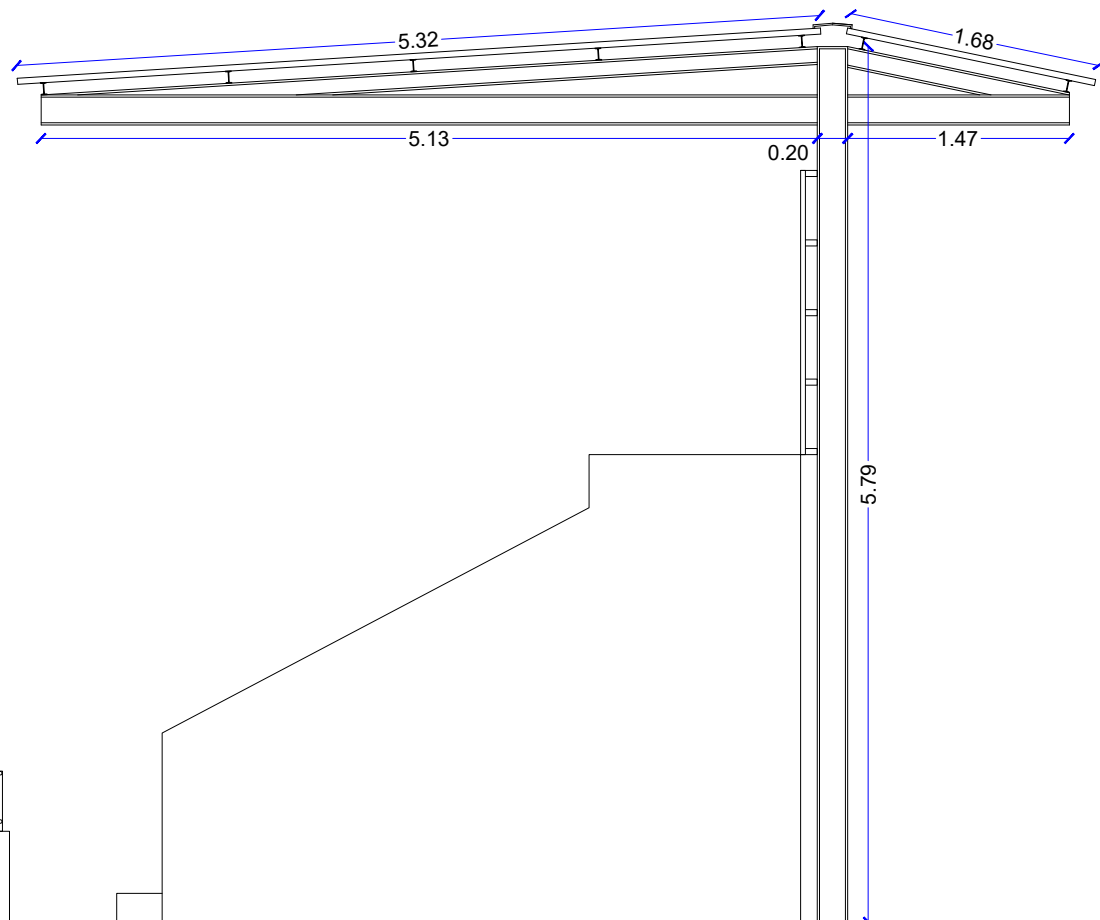


PLANTA DE COBERTAS

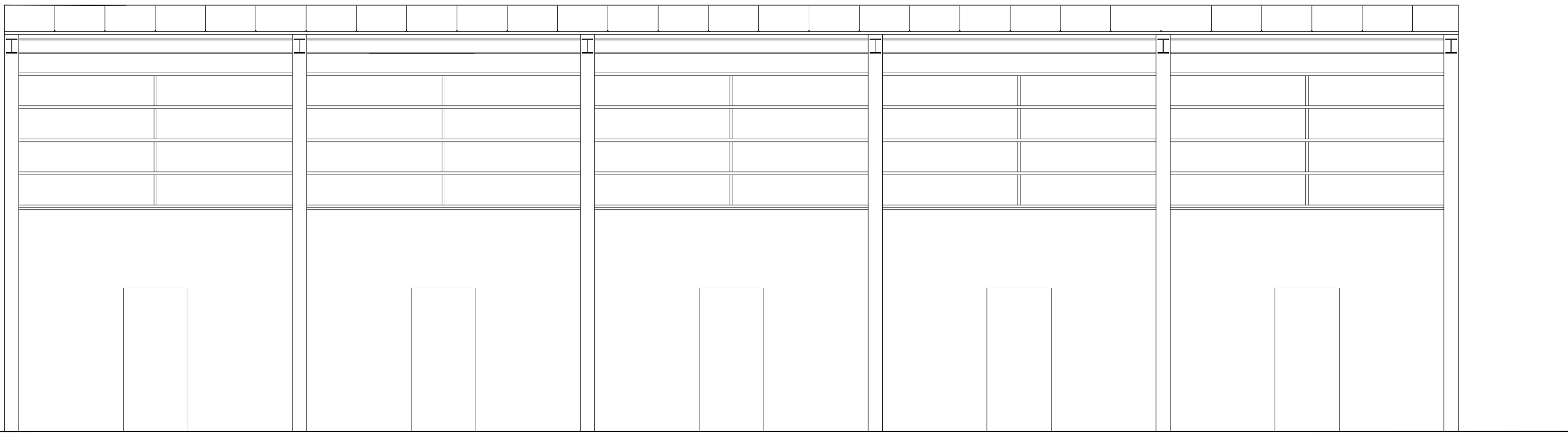
ESCALA 1/100



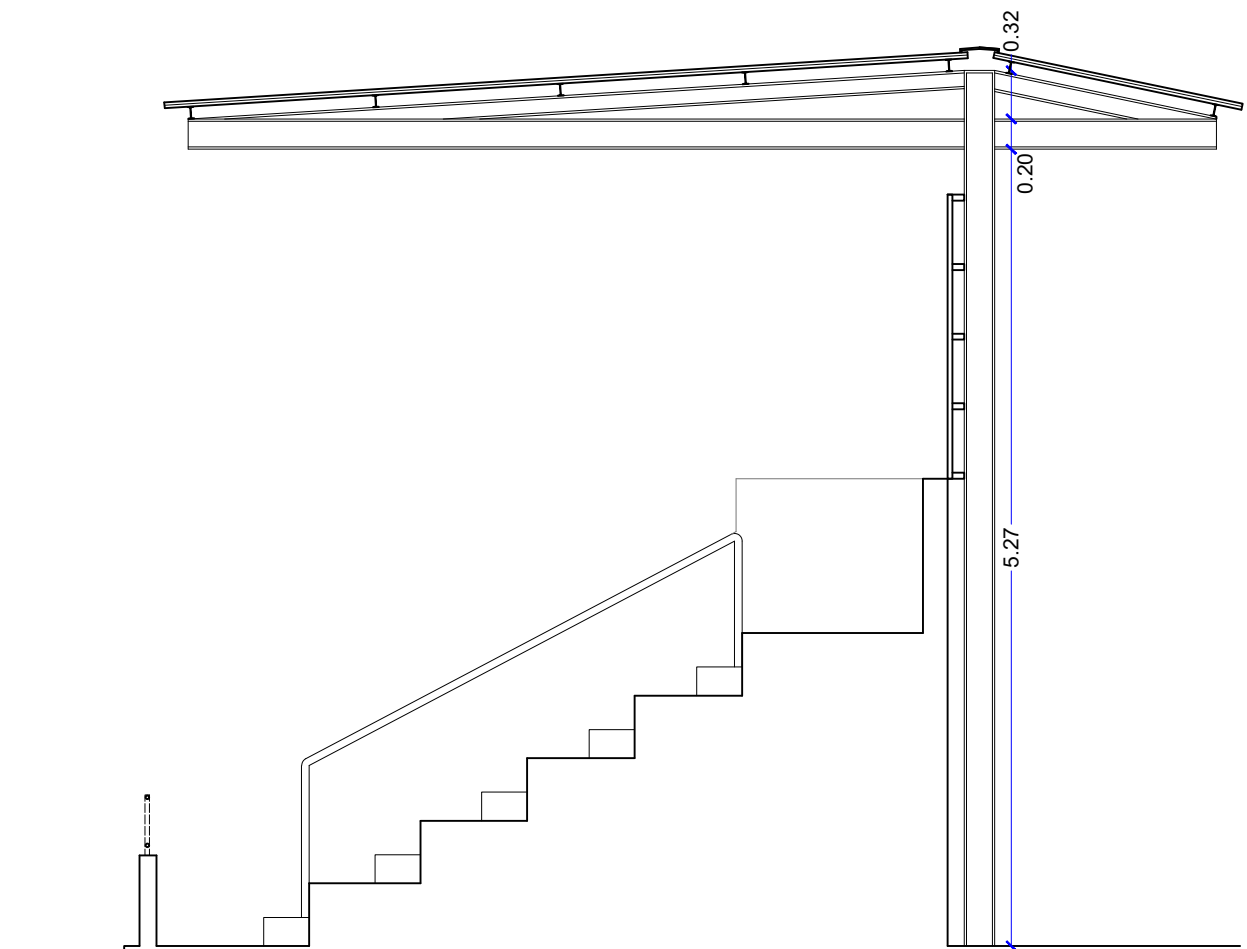
ALÇAT FRONTAL



ALÇAT LATERAL DRET GRADES

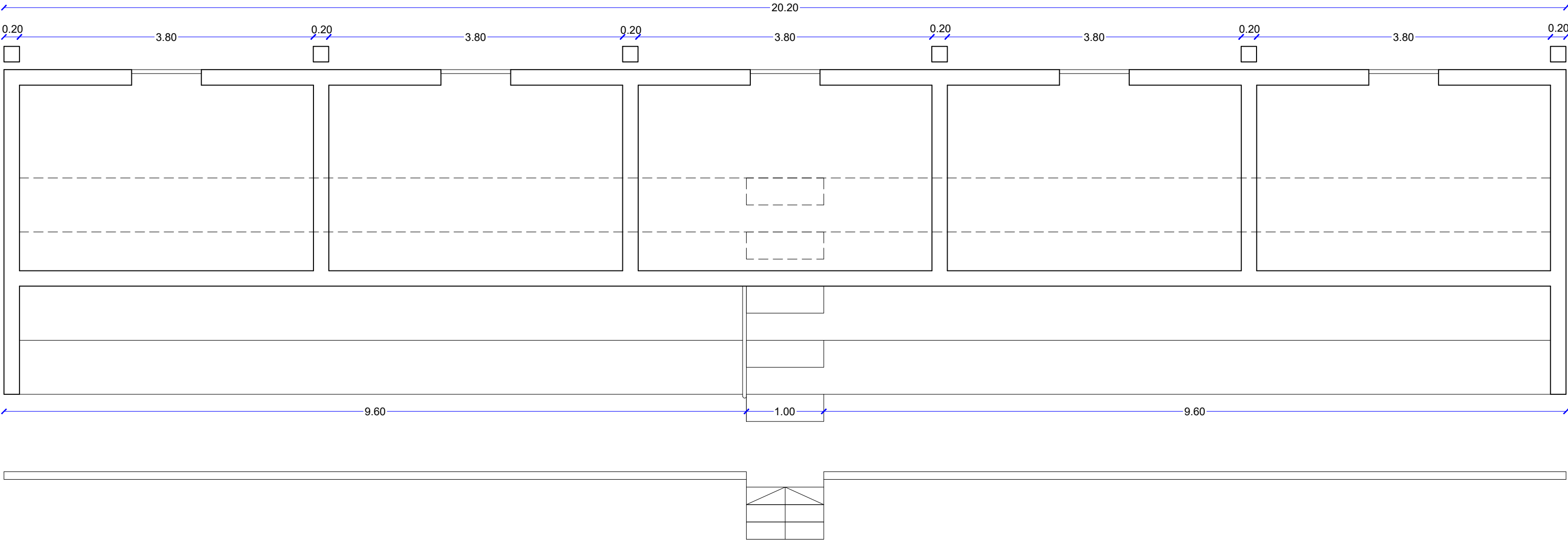


ALÇAT POSTERIOR GRADES

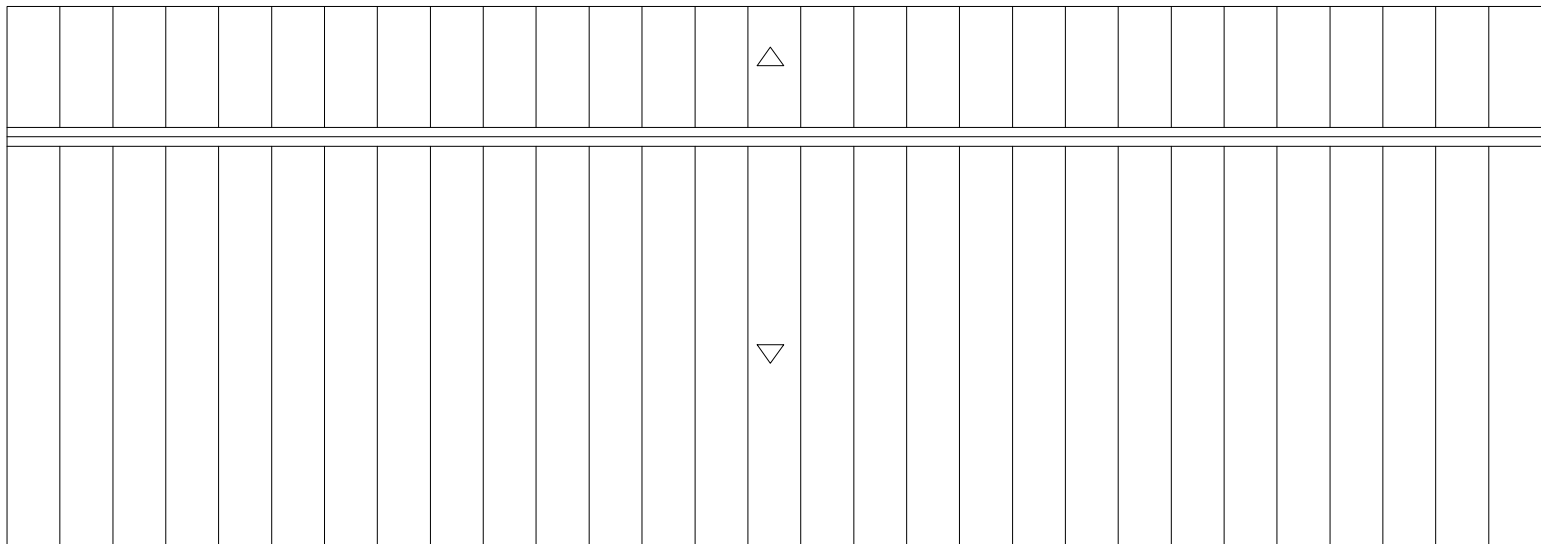


SECCIÓ A-B GRADES

JOSE MARIA MONTERO ALONSO ARQUITECTE CARRER GARROVIES, 9 ENTRESOL, 2 07300 - INCA TELÈFON 971 503 488 MÒBIL 620 650 781 jmontero21@coab.es			DOCUMENTACIÓ TÈCNICA PER A LA REFORMA DE LES GRADES DEL CAMP DE FUTBOL D'ALBERCUTX CARRER DE FORMENTOR - PORT DE POLLENÇA			JOSE MARIA MONTERO ALONSO ARQUITECTE		
NÚMERO:		PLÀNOL:		ESCALES:		AJUNTAMENT DE POLLENÇA PROPIETAT		
02		GRADES REFORMA		1/50				
JULIOL 2025		MODIFICAT						

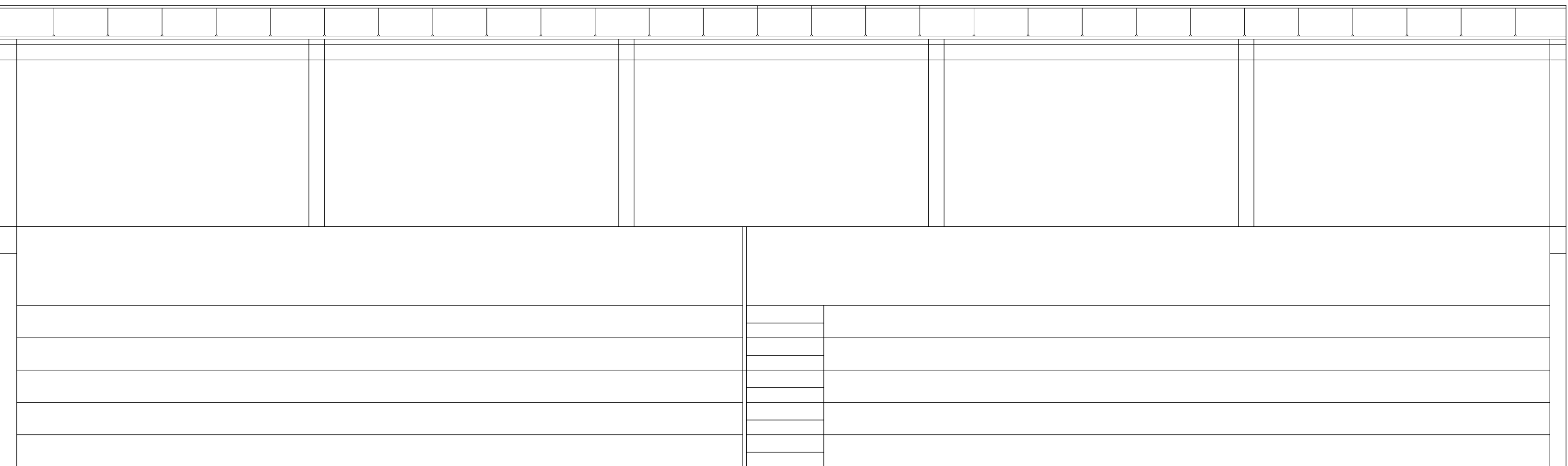


PLANTA INFERIOR

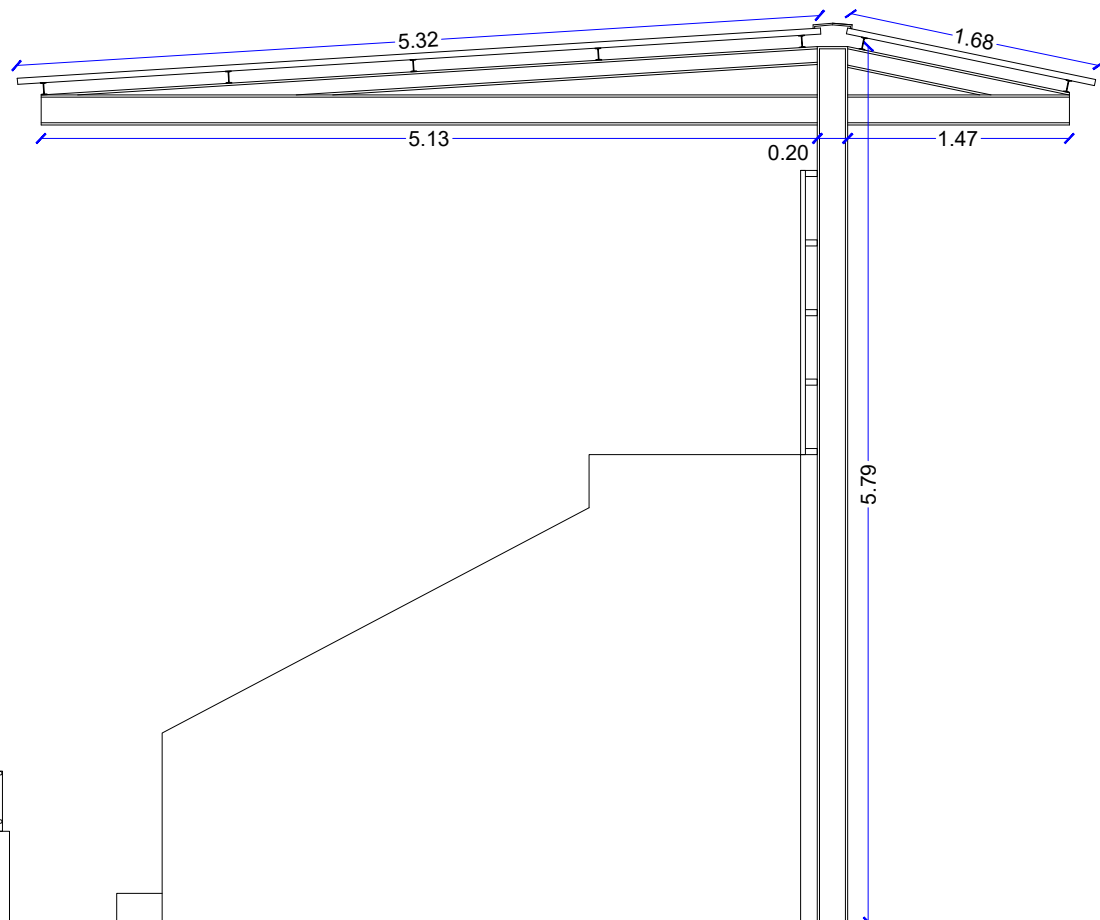


PLANTA DE COBERTAS
SUPERFÍCIE DE COBERTA A SUBSTITUIR 144.65 m2

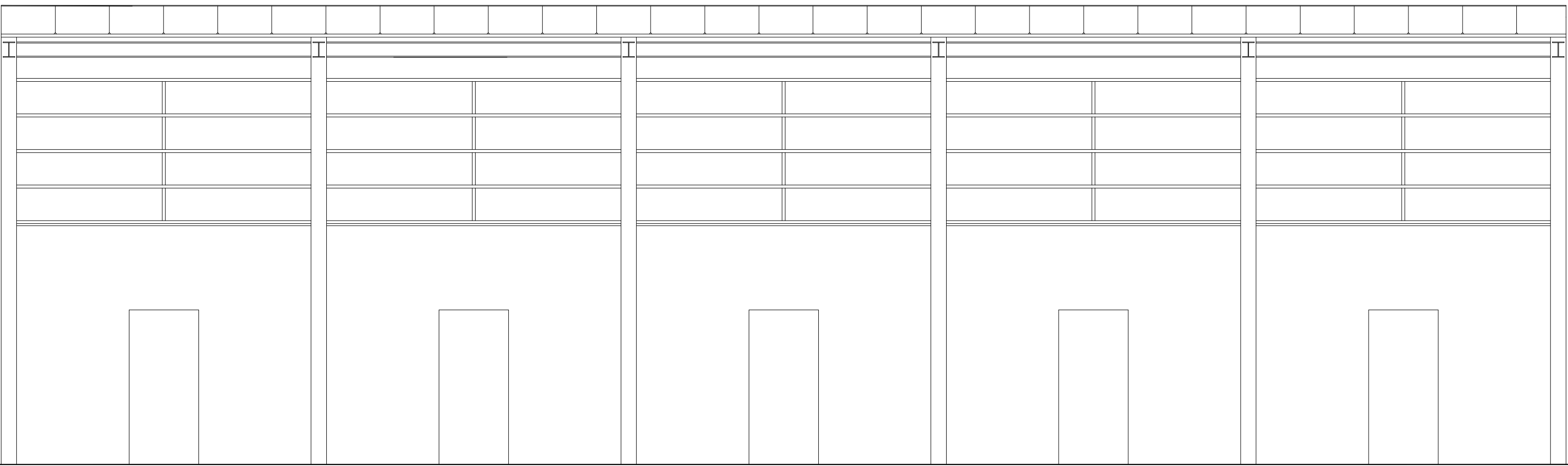
ESCALA 1/100



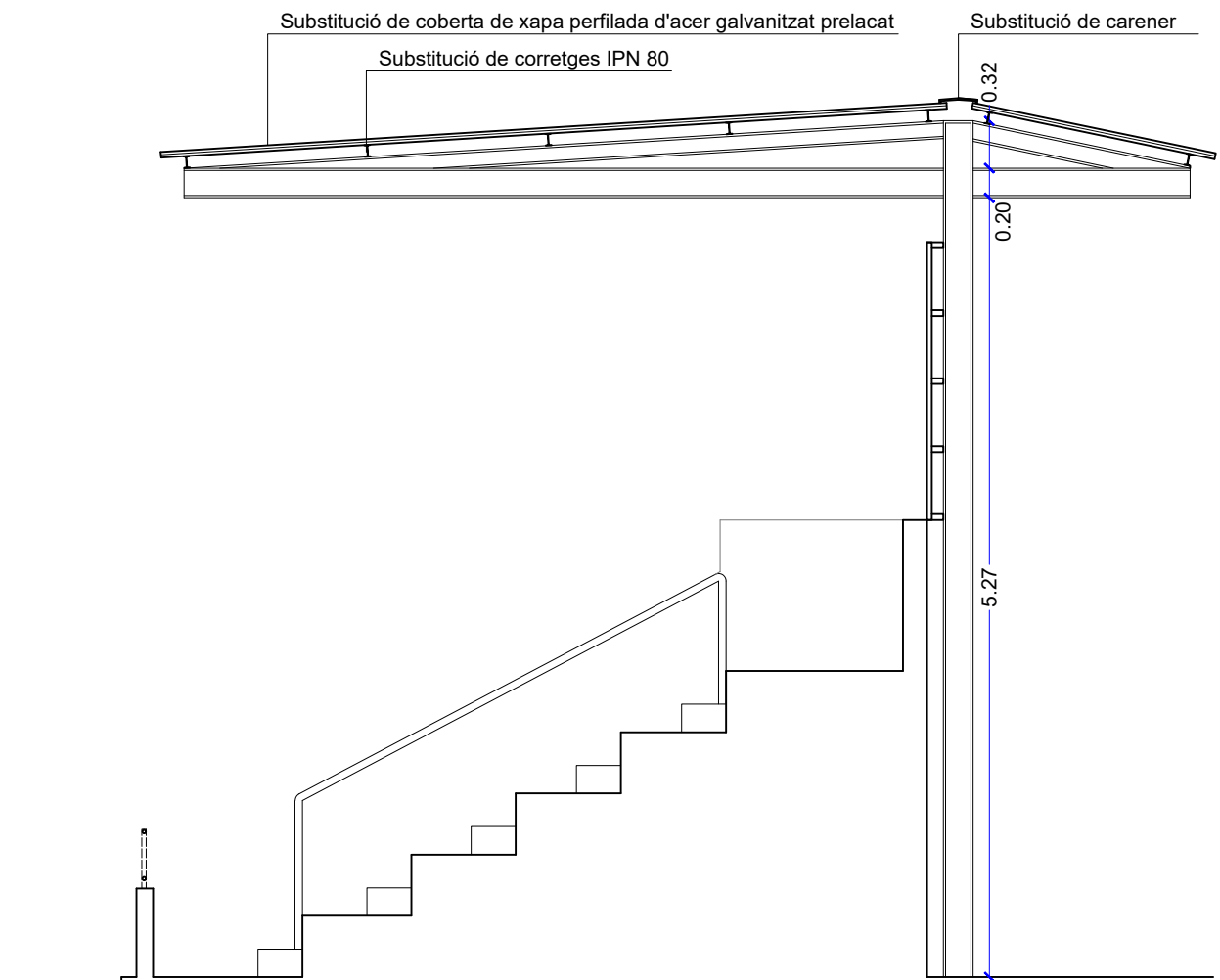
ALÇAT FRONTAL



ALÇAT LATERAL DRET GRADES



ALÇAT POSTERIOR GRADES



SECCIÓ A-B GRADES

Codi	Descripció	Uds	Longitud	Amplària	Altura	Parcials	Totals
------	------------	-----	----------	----------	--------	----------	--------

CAPÍTOL DEMOLICIONES

1.001	m² Demolición de estructura metálica ligera autoportante Demolición de estructura metálica ligera autoportante de cubierta inclinada a un agua, con equipo de oxicorte, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos sobre los que se apoya, compuesto por correas IPN80 y chapa de acero galvanizado con acopio de escombros a pie de obra incluyendo medios de elevación necesarios	1	20,200	7,000		141,400	
							141,400
1.002	m2 Levantado de paneles publicitarios Levantado con medios manuales de paneles publicitarios situado en subestructura metálica de graderio sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeto, y acopio de escombros a pie de obra	5	3,700	2,150		39,775	
							39,775
1.003	ud Desmontaje de instalación de iluminación y de electricidad con a Desmontaje de instalación de iluminación y de electricidad con aprovechamiento que interfiera en los trabajos de lijado de la estructura metálica con medios auxiliares necesarios para trabajos en altura	1				1,000	
							1,000

CAPÍTOL ESTRUCTURA

2.001	kg Acero en vigas, con piezas simples Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye los medios auxiliares y de elevación necesarios para los trabajos en altura mínimo a 6 m	7	20,200	6,300		890,820	
	ipn80						890,820

Codi	Descripció	Uds	Longitud	Amplària	Altura	Parcials	Totals
2.002	m² Revestimiento de estructura de cubierta de graderio, de chapa gr Revestimiento de estructura de cubierta de graderio, de chapa de perfil arquitectónico, de acero galvanizado prelacado, sección greca, altura de greca 56 mm, anchura útil 980 mm, espesor 0,70 mm, entre 1,8 y 13,5 m de longitud, Euroclase C-s3, d0 de reacción al fuego. Colocación en inclinada mediante sistema de fijación vista, con solapes transversales y longitudinales de 100 mm. Incluye: Medios auxiliares y de elevación necesarios para los trabajos en altura mínimo a 6 m. Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Replanteo del despiece del revestimiento y de los puntos de anclaje de la subestructura soporte. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento a la subestructura soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Resolución de puntos singulares.	1	20,200	7,000		141,400	141,400
CAPÍTOL OBRAS VARIAS							
3.001	m² Chorro de arena supf. met. Chorreado de arena en superficies met.s hasta grado SA2, mediante proyección de árido de cuarzo, eliminando restos de suciedad, grasas y óxidos del soporte, incluso limpieza del material proyectado. estructura metalica						
	pilares	6	1,200		6,000	43,200	
	vigas	1	20,200		1,000	20,200	
		6	7,000		1,000	42,000	
		6	7,000		0,800	33,600	
	subestructura paneles publicitarios	1	20,200		1,900	38,380	
	barandillas/pasamanos	6	3,000		1,000	18,000	
						195,380	
3.002	u Instalación de electricidad e iluminación de elementos desmontad Instalación de electricidad e iluminación de elementos desmontados incluso p/p de soportación, pequeño material de montaje y mano de obra totalmente instalado	1				1,000	1,000
3.003	u Luminaria de superficie con 2 fluorescentes, de 1276x170 mm Suministro e instalación en la superficie del techo de luminaria, de 1276x170x100 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 36 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, acabado termoesmaltado, de color blanco; difusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP 65 y rendimiento mayor del 65%. Incluso lámparas.	5				5,000	5,000

Codi	Descripció	Uds	Longitud	Amplària	Altura	Parcials	Totals
------	------------	-----	----------	----------	--------	----------	--------

CAPÍTOL PINTURA Y REVESTIMIENTOS

4.001 m² Esmalte sintético, gris mate, sobre acero laminado

Esmalte sintético, color negro, acabado mate, sobre superficie de acero laminado en estructuras metálicas, limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, dos manos de imprimación, con un espesor mínimo de película seca de 45 micras por mano (rendimiento: 0,111 l/m²) y dos manos de acabado con esmalte sintético con un espesor mínimo de película seca de 35 micras por mano (rendimiento: 0,08 l/m²).

estructura metalica

pilares	6	1,200		6,000	43,200
vigas	1	20,200		1,000	20,200
	6	7,000		1,000	42,000
	6	7,000		0,800	33,600
barandillas/pasamanos	6	3,000		1,000	18,000
ipn80	7	20,200		0,350	49,490
subestructura paneles publicitarios	5	20,200		0,250	25,250
	3	5,000	1,900	0,250	7,125

238,865

CAPÍTOL GESTION DE RESIDUOS

5.001 m³ Clasificación y carga en contenedores a pie de obra de los resid

Clasificación y depósito en contenedores a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, para su carga a camión.

Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente clasificado según especificaciones de Proyecto.

TASAS DE VERTEDERO AUTORIZADO NO INCLUIDAS

Cubierta	1	141,000	0,050	7,050
----------	---	---------	-------	-------

7,050

Codi	Descripció	Uds	Longitud	Amplària	Altura	Parcials	Totals
5.002	m³ Transporte de escombros a vertedero autorizado, distancia de la Transporte de escombros con camión de 12 t de los productos procedentes de demolición de cualquier tipo de material, considerando el tiempo de espera para la carga mecánica del contenedor, ida, descarga y vuelta. Incluye: Carga de contenedor a pi de obra, transporte de residuos de obra, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.						
	Cubierta	1	141,000	0,050		7,050	
							7,050
5.003	t Canon de vertido residuos Canon de vertido por entrega de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.						
	Cánon	1	141,000	0,050		7,050	
							7,050
CAPÍTOL	SEGURIDAD Y SALUD						
6.001	u Medidas de seguridad e higiene según estudio básico seguridad y Medidas de seguridad e higiene según estudio básico seguridad y salud. - Instalaciones provisionales para personal de obra: vestidor, comedor, aseo. -Equipos de protección individual: casco, guantes, gafas, tapones, arneses, ropa de trabajo, mascarillas - Equipos de protección colectiva: vallado de obra, andamio europeo homologado montado por personal autorizado, barandillas de 1 m de altura con pasamanos, barra intermedia y rodapie, plataformas de trabajo homologadas,.. - Señalítica - Botiquín - Extintor						
		1				1,000	
							1,000

Projecte Reforma de les grades del camp de futbol d'Albercutx
Emplaçament Carrer de Formentor - Port de Pollença
Promotor Ajuntament de Pollença NIF promotor P0704200E
Projectista José María Montero Alonso
Nº Llicència o expedient municipal Expedient 1757/2025 Municipi Pollença
CP Obra 07470 Telèfon 971530108 Correu electrònic ajuntament@ajpollenca.net

Resum de l'avaluació dels residus

1. Residus procedents de demolició Superfície total demolida 141 m2

	I. Volum (m3/m2)	I. Pes (t/m2)	Volum (m3)	Pes (t)
TOTAL	0,0500	0,0500	7,0500	7,0500

2. Residus procedents de construcció Superfície total construïda/reformada 0,0000 m2

	I. Volum (m3/m2)	I. Pes (t/m2)	Volum (m3)	Pes (t)
TOTAL	0,1157	0,0843	0	0

3. Residus procedents d'excavació mL de l'obra 0,0000

	Volum (m3)	Densitat de Ref. (t/m3)	Pes (t)
TOTAL	0,0000	9,6800	0,0000

Mesures previstes de separació en origen o reciclatge "in situ" durant l'execució de l'obra

Mesures de reciclatge "in situ" durant l'execució de l'obra SI

Es preveu la separació i emmagatzematge diferenciat de residus perillosos? (Aplicació obligatòria en totes les ocasions) SI

SI

Observacions 0,0000 t

Valoració econòmica del cost de la gestió dels residus generats

Quantitat total de residus generats a l'obra	7,0500	t
Quantitat de residus de reciclatge	0,0000	t
Quantitat de residus a gestionar en instal·lacions autoritzades	7,0500	t
Valoració econòmica del cost de gestió (Tarifa)	42,23	€/t
Fiança 125% X Total X Tarifa =	372,15	€
Taxa import de la fiança X 2% (máx. 36,06€) =	7,44	€
Total (Taxa + Fiança):	379,59	€



90521078880003720120761004255255000379590

L'INGRÉS S'HA D'EFFECTUAR A QUALEVOL
OFICINA DE LES ENTITATS COL·LABORADORES
SEGÜENTS:
- CAIXABANK - BBVA
- BANCA MARCH
- BANCO SANTANDER - COLONIA
(CAIXA POLLENÇA) - BANCO SABADELL

MOD.	2
Emissora	078888
Referència	000372012076
Identificació	1004255255
Import	379,59 €

Signatura del projectista:



Pagament telemàtic disponible mitjançant codi QR o bé a
la pàgina: www.conselldemallorca.net

Document verificable des del web: www.conselldemallorca.net
mitjançant el codi de verificació d'autenticitat (VD):
E30D6C6B-178E-499E-9D30-EEAF6977439D

Data: 14/07/2025

10680870 14/07/2025 11:11:55 pàg. 1 - 7

Avaluació dels residus

1. Avaluació del volum i característiques dels residus procedents de DEMOLICIÓ

Superfície total demolida141m2

Habitatge de fàbrica

Industrial de fàbrica

Habitatge de formigó

AltresX

Residus	I. Volum (m3/m2)	I. Pes (t/m2)	Volum (m3)	Pes (t)
170102 - Obra de fàbrica	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
170101 - Formigó i morters	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
170802 - Petris	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
170407 - Metalls	0,05	0,05	7,0500	7,0500
170201 - Fustes	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
170202 - Vidres	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
170203 - Plàstics	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
170302 - Betums	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
170904 - Altres	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTAL	0,0500	0,0500	7,0500	7,0500

Observacions

2. Avaluació del volum i característiques dels residus de CONSTRUCCIÓ

Superfície total construïda/reformada0,0000m2

Habitatges

Locals

Indústria

Altres

2A. Fonamentació i estructura

Superfície0,0000m2

Residus	I. Volum (m3/m2)	I. Pes (t/m2)	Volum (m3)	Pes (t)
170101 - Formigó	0,0038	0,0053	0,0000	0,0000
170103 - Material ceràmic	0,0004	0,0004	0,0000	0,0000
170407 - Metalls barejats	0,0013	0,0005	0,0000	0,0000
170201 - Fusta	0,0095	0,0024	0,0000	0,0000
170203 - Plàstics	0,0019	0,0003	0,0000	0,0000
150101 - Env. Paper i cartró	0,0008	0,0001	0,0000	0,0000
TOTAL	0,0177	0,0090	0,0000	0,0000

2B. Tancaments

Superfície0,0000m2

Residus	I. Volum (m3/m2)	I. Pes (t/m2)	Volum (m3)	Pes (t)
170101 - Formigó	0,0109	0,0153	0,0000	0,0000
170103 - Material ceràmic	0,0327	0,0295	0,0000	0,0000
170407 - Metalls barejats	0,0005	0,0002	0,0000	0,0000
170201 - Fusta	0,0016	0,0004	0,0000	0,0000
170203 - Plàstics	0,0021	0,0003	0,0000	0,0000
170904 - Barrejats	0,0038	0,0003	0,0000	0,0000
150101 - Env. Paper i cartró	0,0038	0,0003	0,0000	0,0000
TOTAL	0,0520	0,0462	0,0000	0,0000

2C. Acabats				Superfície	0,0000	m2
Residus	I. Volum (m3/m2)	I. Pes (t/m2)	Volum (m3)	Pes (t)		
170101 - Formigó	0,0113	0,0159	0,0000	0,0000		
170103 - Material ceràmic	0,0076	0,0068	0,0000	0,0000		
170802 - Petris (guix)	0,0097	0,0039	0,0000	0,0000		
170201 - Fusta	0,0034	0,0009	0,0000	0,0000		
170203 - Plàstics	0,0063	0,0010	0,0000	0,0000		
170904 - Barrejats	0,0073	0,0005	0,0000	0,0000		
150101 - Env. Paper i cartró	0,0073	0,0005	0,0000	0,0000		
TOTAL	0,0460	0,0291	0,0000	0,0000		

Observacions

3. Avaluació dels residus d'EXCAVACIÓ (vials i altres conduccions que generin residus)				mL de l'obra	0,0000
Residus	Volum (m3)	Densitat de Ref.(t/m3)	Pes (t)		
170504 - Terres i Pedres (inert)	0,00	1,4000	0,0000		
170302 - Barrejes bituminoses	0,00	0,7800	0,0000		
170405 - Ferro i acer	0,00	2,5000	0,0000		
170203 - Plàstics	0,00	2,5000	0,0000		
170904 - Barrejats de construcció	0,00	2,5000	0,0000		
TOTAL	0,0000	9,6800	0,0000		

Observacions

4. Avaluació dels residus INERTS destinats a RESTAURACIÓ DE PEDRERES

4A. Procedents d'excavació en terrenys naturals			
Residus	Kg/m3	m3	Kg
170504 - Grava i sorra compactada	2000	0,00	0,0000
170504 - Grava i sorra solta	1700	0,00	0,0000
010409 - Argiles	2100	0,00	0,0000
Altres	0,00	0,00	0,0000

4B. Procedents d'excavació de farciments			
Residus	Kg/m3	m3	Kg
200202 - Terra vegetal	1700	0,00	0,0000
170504 - Terraplè	1700	0,00	0,0000
170504 - Pedraplè	1800	0,00	0,0000
Altres	0,00	0,00	0,0000

Quantitat total de residus excavats

0,0000

Tn

Mesures previstes de reciclatge "in situ" durant l'execució de l'obra

0,0000

Tn

Previsio de residus destinats a la restauració de pedreres

0,0000

Tn

Observacions

V. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL
--

Els preus unitaris aplicats a les diferents unitats d'obra són preus de mercat en el moment de la redacció del projecte.

JOSE M ^a MONTERO ALONSO	PROYECTE:	GRADES CAMP DE FUTBOL
ARQUITECTE	PROPIETAT:	AJUNTAMENT DE POLLENÇA

Codi	Descripció	Totals	Preu	Import
------	------------	--------	------	--------

CAPÍTOL 1 DEMOLICIONES

1.001	m² Demolición de estructura metálica ligera autoportante Demolición de estructura metálica ligera autoportante de cubierta inclinada a un agua, con equipo de oxicorte, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos sobre los que se apoya, compuesto por correas IPN80 y chapa de acero galvanizado con acopio de escombros a pie de obra incluyendo medios de elevación necesarios	141,400	31,690	4.480,97
1.002	m2 Levantado de paneles publicitarios Levantado con medios manuales de paneles publicitarios situado en subestructura metálica de graderio sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeto, y acopio de escombros a pie de obra	39,775	15,220	605,38
1.003	ud Desmontaje de instalación de iluminación y de electricidad con a Desmontaje de instalación de iluminación y de electricidad con aprovechamiento que interfiera en los trabajos de lijado de la estructura metálica con medios auxiliares necesarios para trabajos en altura	1,000	231,870	231,87
TOTAL CAPITOL		1		5.318,22

CAPÍTOL 2 ESTRUCTURA

2.001	kg Acero en vigas, con piezas simples Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye los medios auxiliares y de elevación necesarios para los trabajos en altura mínimo a 6 m	890,820	7,120	6.342,64
-------	--	---------	-------	----------

JOSE M ^a MONTERO ALONSO	PROYECTE:	GRADES CAMP DE FUTBOL
ARQUITECTE	PROPIETAT:	AJUNTAMENT DE POLLENÇA

Codi	Descripció	Totals	Preu	Import
2.002	m² Revestimiento de estructura de cubierta de graderio, de chapa gr Revestimiento de estructura de cubierta de graderio, de chapa de perfil arquitectónico, de acero galvanizado prelacado, sección grecada, altura de greca 56 mm, anchura útil 980 mm, espesor 0,70 mm, entre 1,8 y 13,5 m de longitud, Euroclase C-s3, d0 de reacción al fuego. Colocación en inclinada mediante sistema de fijación vista, con solapes transversales y longitudinales de 100 mm. Incluye: Medios auxiliares y de elevación necesarios para los trabajos en altura mínimo a 6 m. Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Replanteo del despiece del revestimiento y de los puntos de anclaje de la subestructura soporte. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento a la subestructura soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Resolución de puntos singulares.	141,400	49,760	7.036,06
TOTAL CAPITOL		2		13.378,70
CAPÍTOL	3 OBRAS VARIAS			
3.001	m2 Chorro de arena supf. met. Chorroado de arena en superficies met.s hasta grado SA2, mediante proyección de árido de cuarzo, eliminando restos de suciedad, grasas y óxidos del soporte, incluso limpieza del material proyectado.	195,380	8,060	1.574,76
3.002	u Instalación de electricidad e iluminación de elementos desmontad Instalación de electricidad e iluminación de elementos desmontados incluso p/p de soportación, pequeño material de montaje y mano de obra totalmente instalado	1,000	573,740	573,74
3.003	u Luminaria de superficie con 2 fluorescentes, de 1276x170 mm Suministro e instalación en la superficie del techo de luminaria, de 1276x170x100 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 36 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, acabado termoesmaltado, de color blanco; difusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP 65 y rendimiento mayor del 65%. Incluso lámparas.	5,000	63,450	317,25
TOTAL CAPITOL		3		2.465,75
CAPÍTOL	4 PINTURA Y REVESTIMIENTOS			
4.001	m² Esmalte sintético, gris mate, sobre acero laminado Esmalte sintético, color negro, acabado mate, sobre superficie de acero laminado en estructuras metálicas, limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, dos manos de imprimación, con un espesor mínimo de película seca de 45 micras por mano (rendimiento: 0,111 l/m ²) y dos manos de acabado con esmalte sintético con un espesor mínimo de película seca de 35 micras por mano (rendimiento: 0,08 l/m ²).	238,865	22,270	5.319,52

JOSE M ^a MONTERO ALONSO ARQUITECTE	PROJECTE: PROPIETAT:	GRADES CAMP DE FUTBOL AJUNTAMENT DE POLLENÇA
--	-------------------------	---

Codi	Descripció	Totals	Preu	Import
TOTAL CAPITOL		4		5.319,52

CAPÍTOL 5 GESTION DE RESIDUOS

5.001 m³ Clasificación y carga en contenedores a pie de obra de los resid

Clasificación y depósito en contenedores a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, para su carga a camión.

Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente clasificado según especificaciones de Proyecto.

TASAS DE VERTEDERO AUTORIZADO NO INCLUIDAS

7,050 3,750 26,44

5.002 m³ Transporte de escombros a vertedero autorizado, distancia de la

Transporte de escombros con camión de 12 t de los productos procedentes de demolición de cualquier tipo de material, considerando el tiempo de espera para la carga mecánica del contenedor, ida, descarga y vuelta.

Incluye: Carga de contenedor a pie de obra, transporte de residuos de obra, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.

Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.

7,050 12,560 88,55

5.003 t Canon de vertido residuos

Canon de vertido por entrega de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.

7,050 43,500 306,68

TOTAL CAPITOL 5 421,67

CAPÍTOL 6 SEGURIDAD Y SALUD

JOSE M ^a MONTERO ALONSO	PROJECTE:	GRADES CAMP DE FUTBOL
ARQUITECTE	PROPIETAT:	AJUNTAMENT DE POLLENÇA

Codi	Descripció	Totals	Preu	Import
6.001	u Medidas de seguridad e higiene según estudio básico seguridad y Medidas de seguridad e higiene según estudio básico seguridad y salud. - Instalaciones provisionales para personal de obra: vestidor, comedor, aseo. -Equipos de protección individual: casco, guantes, gafas, tapones, arneses, ropa de trabajo, mascarillas - Equipos de protección colectiva: vallado de obra, andamio europeo homologado montado por personal autorizado, barandillas de 1 m de altura con pasamanos, barra intermedia y rodapie, plataformas de trabajo homologadas,.. - Señalítica - Botiquín - Extintor			
		1,000	950,000	950,00
	TOTAL CAPITOL	6		950,00
	TOTAL PRESSUPOST			27.853,86

RESUM DE PRESSUPOST

REFORMA DE LES GRADES DEL CAMP DE FUTBOL D'ALBERCUTX

CAPITULO RESUMEN

EUROS

1	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	5.318,22
2	ESTRUCTURA.....	13.378,70
3	OBRES VARIES.....	2.465,75
4	PINTURA I REVESTIMENTS	5.319,52
5	GESTIÓ DE RESIDUS (SENSE CÀNON).....	114,99
6	SEGURETAT I SALUT.....	950,00

TOTAL, EXECUCIÓ MATERIAL	27.547,18
---------------------------------	------------------

13,00 % Despeses generals	3.581,13
6,00 % Benefici industrial.....	1.652,83

Suma de DG i BI	5.233,96
------------------------	-----------------

PRESSUPOST BASE LICITACIÓ SENSE IVA	32.781,14
--	------------------

21% IVA.....	6.884,04
--------------	----------

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA	39.665,18
--	------------------

GESTIÓ DE RESIDUS*	306,68
--------------------------	--------

TOTAL, TAXES.....	306,68
-------------------	--------

TOTAL, PRESSUPOST PER CONEIXAMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	39.971,86
---	------------------

Puja el pressupost general a la quantitat de TRENTA-NOU MIL NOU-CENTS SETANTA-UN EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS

Pollença, a 23 de juliol de 2025.

* Taxes de tractament segons fitxa de càlcul annexa al projecte

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

GRADES CAMP DE FUTBOL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES						
01.01	m ²		Demolición de estructura metálica ligera autoportante			
			Demolición de estructura metálica ligera autoportante de cubierta inclinada a un agua, con equipo de oxicorte, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos sobre los que se apoya, compuesto por correas IPN80 y chapa de acero galvanizado con acopio de escombros a pie de obra incluyendo medios de elevación necesarios			
mq08sol010	0,300	h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno com	8,250	2,48	
mo019	0,300	h	Oficial 1ª soldador.	33,860	10,16	
mo113	0,700	h	Peón ordinario construcción	23,010	16,11	
%0700	7,000	%	Medios auxiliares	28,800	2,02	
Mano de obra.....						26,27
Maquinaria.....						2,48
Otros.....						2,02
Suma la partida.....						30,77
Costes indirectos.....					3,00%	0,92
TOTAL PARTIDA.....						31,69
01.02	m ²		Levantado de paneles publicitarios			
			Levantado con medios manuales de paneles publicitarios situado en subestructura metálica de graderio sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeto, y acopio de escombros a pie de obra			
mo113	0,600	h	Peón ordinario construcción	23,010	13,81	
%0700	7,000	%	Medios auxiliares	13,800	0,97	
Mano de obra.....						13,81
Otros.....						0,97
Suma la partida.....						14,78
Costes indirectos.....					3,00%	0,44
TOTAL PARTIDA.....						15,22
01.03	ud		Desmontaje de instalación de iluminación y de electricidad con a			
			Desmontaje de instalación de iluminación y de electricidad con aprovechamiento que interfiera en los trabajos de lijado de la estructura metálica con medios auxiliares necesarios para trabajos en altura			
mo001	3,369	h	Oficial 1ª instalador	33,860	114,07	
mo056	3,369	h	Ayudante instalador	28,590	96,32	
%0700	7,000	%	Medios auxiliares	210,400	14,73	
Mano de obra.....						210,39
Otros.....						14,73
Suma la partida.....						225,12
Costes indirectos.....					3,00%	6,75
TOTAL PARTIDA.....						231,87

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

GRADES CAMP DE FUTBOL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 ESTRUCTURA						
02.01	kg		Acero en vigas, con piezas simples Suministro y montaje de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye los medios auxiliares y de elevación necesarios para los trabajos en altura mínimo a 6 m			
mt07ala010h	1,050	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en cal	4,480	4,70	
mt27pf010	0,050	l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas m	4,781	0,24	
mq08sol020	0,015	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	4,800	0,07	
mo047	0,023	h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	33,860	0,78	
mo094	0,023	h	Ayudante montador de estructura metálica.	28,590	0,66	
%0700	7,000	%	Medios auxiliares	6,500	0,46	
						Mano de obra..... 1,44
						Maquinaria..... 0,07
						Materiales..... 4,94
						Otros..... 0,46
						Suma la partida..... 6,91
						Costes indirectos..... 3,00% 0,21
						TOTAL PARTIDA..... 7,12
02.02	m²		Revestimiento de estructura de cubierta de graderio, de chapa gr Revestimiento de estructura de cubierta de graderio, de chapa de perfil arquitectónico, de acero galvanizado prelacado, sección grecada, altura de greca 56 mm, anchura útil 980 mm, espesor 0,70 mm, entre 1,8 y 13,5 m de longitud, Euroclase C-s3, d0 de reacción al fuego. Colocación en inclinada mediante sistema de fijación vista, con solapes transversales y longitudinales de 100 mm. Incluye: Medios auxiliares y de elevación necesarios para los trabajos en altura mínimo a 6 m. Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Replanteo del despiece del revestimiento y de los puntos de anclaje de la subestructura soporte. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento a la subestructura soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Resolución de puntos singulares.			
mt13ccg210zd	1,200	m²	Chapa de perfil arquitectónico, de acero galvanizado prelacado,	12,000	14,40	
mt13ccg205c	1,000	Ud	Incremento del precio por m² de chapa de perfil arquitectónico,	4,460	4,46	
mt13ccg206a	1,000	Ud	Kit de accesorios de acero galvanizado para fijación vista de ch	2,910	2,91	
mo052	0,550	h	Oficial 1ª montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	23,740	13,06	
mo099	0,550	h	Ayudante montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	21,940	12,07	
%0300	3,000	%	Medios auxiliares	46,900	1,41	
						Mano de obra..... 25,13
						Materiales..... 21,77
						Otros..... 1,41
						Suma la partida..... 48,31
						Costes indirectos..... 3,00% 1,45
						TOTAL PARTIDA..... 49,76

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

GRADES CAMP DE FUTBOL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 OBRAS VARIAS						
03.01	m2		Chorro de arena supf. met. Chorreado de arena en superficies mets hasta grado SA2, mediante proyección de árido de cuarzo, eliminando restos de suciedad, grasas y óxidos del soporte, incluso limpieza del material proyectado.			
B0001.0060	0,100	h	Peon especializado	23,810	2,38	
B0001.0070	0,100	22.	Peon suelto	23,010	2,30	
B1917.0040	0,100	h	equipo de chorro de arena	16,500	1,65	
B0401.0280	1,500	kg	arena de sílice (25kg)	0,300	0,45	
B1904.0100	0,011	u	dia grupo electrog insonor 40kva	48,850	0,54	
%0600	7,000	%	Medios auxiliares	7,300	0,51	
						Mano de obra..... 4,68
						Maquinaria..... 2,19
						Materiales..... 0,45
						Otros..... 0,51
						Suma la partida..... 7,83
						Costes indirectos..... 3,00% 0,23
						TOTAL PARTIDA..... 8,06
03.02	u		Instalación de electricidad e iluminación de elementos desmontad Instalación de electricidad e iluminación de elementos desmontados incluso p/p de soportación, pequeño material de montaje y mano de obra totalmente instalado			
A0701.0030	7,000	ml	tubo aislante normal diametro 13	0,350	2,45	
A0702.0020	21,000	ml	conductor aislado 750 v de 1,5 m	0,240	5,04	
A0702.0021	1,000	u	Caja empotrar enlazable	0,350	0,35	
A0702.0022	0,250	u	Regleta de conexión 10mm	1,220	0,31	
A0703.0010	1,000	u	interruptor unipolar con placa	12,840	12,84	
mo003	8,000	h	Oficial 1ª electricista.	33,860	270,88	
mo102	8,000	h	Ayudante electricista.	28,590	228,72	
%02700270	7,000	%	Medios auxiliares	520,600	36,44	
						Mano de obra..... 499,60
						Materiales..... 20,99
						Otros..... 36,44
						Suma la partida..... 557,03
						Costes indirectos..... 3,00% 16,71
						TOTAL PARTIDA..... 573,74
03.03	u		Luminaria de superficie con 2 fluorescentes, de 1276x170 mm Suministro e instalación en la superficie del techo de luminaria, de 1276x170x100 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 36 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, acabado termoesmaltado, de color blanco; difusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP 65 y rendimiento mayor del 65%. Incluso lámparas.			
mt34ode100eee	1,000	u	Luminaria, de 1276x170x100 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL	17,480	17,48	
mt34tuf010l	2,000	u	Tubo fluorescente TL de 36 W.	5,260	10,52	
mo003	0,500	h	Oficial 1ª electricista.	33,860	16,93	
mo102	0,500	h	Ayudante electricista.	28,590	14,30	
%0400	4,000	%	Medios auxiliares	59,200	2,37	
						Mano de obra..... 31,23
						Materiales..... 28,00
						Otros..... 2,37
						Suma la partida..... 61,60
						Costes indirectos..... 3,00% 1,85
						TOTAL PARTIDA..... 63,45

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

GRADES CAMP DE FUTBOL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 PINTURA Y REVESTIMIENTOS						
04.01	m²		Esmalte sintético, gris mate, sobre acero laminado			
Esmalte sintético, color negro, acabado mate, sobre superficie de acero laminado en estructuras metálicas, limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, dos manos de imprimación, con un espesor mínimo de película seca de 45 micras por mano (rendimiento: 0,111 l/m²) y dos manos de acabado con esmalte sintético con un espesor mínimo de película seca de 35 micras por mano (rendimiento: 0,08 l/m²).						
mt27pf010	0,222	l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas m	4,781	1,06	
mt27ess120a	0,159	l	Esmalte sintético brillante para interior a base de resinas alcí	17,587	2,80	
mq07ple010c	0,010	Ud	Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado de 16 m d	119,799	1,20	
mo038	0,308	h	Oficial 1ª pintor	28,590	8,81	
mo076	0,308	h	Ayudante pintor.	23,810	7,33	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	21,200	0,42	
						Mano de obra..... 16,14
						Maquinaria..... 1,20
						Materiales..... 3,86
						Otros..... 0,42
						Suma la partida..... 21,62
					Costes indirectos..... 3,00%	0,65
						TOTAL PARTIDA..... 22,27

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

GRADES CAMP DE FUTBOL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 GESTION DE RESIDUOS						
05.01	m³		Clasificación y carga en contenedores a pie de obra de los resid			
			Clasificación y depósito en contenedores a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, para su carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente clasificado según especificaciones de Proyecto.			
			TASAS DE VERTEDERO AUTORIZADO NO INCLUIDAS			
mo112	0,150	h	Peón especializado construcción.	23,810	3,57	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	3,600	0,07	
Mano de obra.....						3,57
Otros.....						0,07
Suma la partida.....						3,64
Costes indirectos.....						3,00% 0,11
TOTAL PARTIDA.....						3,75
05.02	m³		Transporte de escombros a vertedero autorizado, distancia de la			
			Transporte de escombros con camión de 12 t de los productos procedentes de demolición de cualquier tipo de material, considerando el tiempo de espera para la carga mecánica del contenedor, ida, descarga y vuelta. Incluye: Carga de contenedor a pi de obra, transporte de residuos de obra, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.			
mq04cab010c	0,250	h	Camión basculante de 20 t de carga	47,800	11,95	
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	12,000	0,24	
Maquinaria.....						11,95
Otros.....						0,24
Suma la partida.....						12,19
Costes indirectos.....						3,00% 0,37
TOTAL PARTIDA.....						12,56
05.03	t		Canon de vertido residuos			
			Canon de vertido por entrega de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir el transporte.			
				Sin descomposición		42,23
TOTAL PARTIDA.....						43,50

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

GRADES CAMP DE FUTBOL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD						
06.01	u		Medidas de seguridad e higiene según estudio básico seguridad y Medidas de seguridad e higiene según estudio básico seguridad y salud. - Instalaciones provisionales para personal de obra: vestidor, comedor, aseo. -Equipos de protección individual: casco, guantes, gafas, tapones, arneses, ropa de trabajo, mascarillas - Equipos de protección colectiva: vallado de obra, andamio europeo homologado montado por personal autorizado, barandillas de 1 m de altura con pasamanos, barra intermedia y rodapie, plataformas de trabajo homologadas,.. - Señalética - Botiquín - Ex tñtor			
				Sin descomposición		922,33
				Costes indirectos.....	3,00%	27,67
				TOTAL PARTIDA		950,00