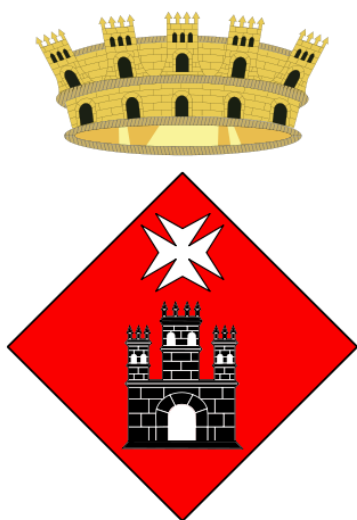




MEMORIA VALORADA

RENOVACIÓ DE LA GESPA DE L'ESTADI MUNICIPAL D'ASCÓ

PROMOTOR

AJUNTAMENT D'ASCÓ

EMPLAÇAMENT

ZONA ESPORTIVA. ASCÓ. RIBERA D'EBRE

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS

ENRIC MORELLÓ ELÍES
Arquitecte municipal
Nº col·legiat 23499-0



IDENTIFICACIÓ I AGENTS DE LA MEMÒRIA VALORADA

Títol:	Renovació de la gespa de l'estadi municipal d'Ascó
Tipus d'intervenció:	Subministrament, serveis i obra.
Emplaçament:	Zona esportiva d' Ascó
Municipi:	Ascó (Ribera d' Ebre)
Promotor:	Ajuntament d'Ascó CIF: P-43019000-I C/ de l'Hospital, 2 43791 Ascó
Arquitecte:	Servei Tècnic Municipal. Ajuntament Ascó Nom: Enric Morelló Elies Nº col·legiat: 23499-0 CIF: 40918111F
Estudi de seguretat i salut:	Redactat pel mateix arquitecte projectista

Enric Morelló Elies
Arquitecte municipal



MD 1. OBJECTE DE A MEMORIA

L'objecte del present document és l'execució de les obres de substitució de la gespa híbrida del camp de futbol Municipal d'Ascó per gespa natural.

En aquest document es descriuen les característiques que ha de complir la gespa a instal·lar i els procediments d'instal·lació de la mateixa. Es descriuen també els treballs complementaris que s'han d'executar, a fi que el camp quedi en condicions òptimes.

Prèviament a la instal·lació de la nova gespa caldrà enretirar la gespa híbrida actual així com la capa de terra orgànica i procedir a la anivellació, homogeneïtzació i compactació del sòl.

MD 2. ANTECEDENTS

MD 2.1 Requisits normatius

L'Ajuntament d'Ascó disposa d'una zona esportiva en la qual s'hi troba el camp municipal d'esports.

La gespa híbrida existent en l'actualitat va ser instal·lada l'any 2018.

Durant el transcurs d'aquests anys la gespa ha acumulat més d'1 cm de matèria orgànica, de "tatch", en la seva superfície. Aquest fet ha deteriorat les prestacions del terreny de joc:

- Pèrdua d'estabilitat durant el seu ús.
- Major nombre d'arrencades.
- Major desgast i pèrdua de la uniformitat tot i la limitació del ús.
- Reducció notable de al infiltració del terreny de joc.
- Fitopatologies recurrents durant els mesos amb major estrès de l'any.

La vida mitjana útil d'una

MD 2.2 Condicions de l'emplaçament i de l'entorn físic

L'estadi municipal d'Ascó està ubicat a l'entrada de la Central Nuclear d'Ascó i comparteix terrenys en tota la zona esportiva (amb d'una altre camp de gespa artificial) i el polígon industrial.

El terreny del camp de futbol està encerclat per les pistes d'atletisme existent.

En el moment de redactar la present memòria el lloc disposa dels següents serveis urbanístics amb condicions de poder realitzar connexions de servei:

Xarxa d'aigua	existeix
Xarxa elèctrica bt	existeix
Xarxa clavegueram	existeix
Xarxa enllumenat públic	existeix
Xarxa telefònica	existeix
Enllumenat públic	existeix
Pavimentació calçada	existeix



MD 3. DESCRIPCIÓ DE LA MEMORIA

MD 3.1 Descripció general

La gespa híbrida actual de l'estadi té una antiguitat de més de 5 anys, període no apte per a gespa de les característiques actuals.

El camp no compleix amb els paràmetres biomecànics i per tant amb els mínims estàndards de qualitat. Ens trobem en una situació complicada i d'estancament, a curt termini i durant els mesos d'hivern el camp no experimentarà una millora en termes de desgast i estabilitat.

El camp seguirà acumulant tatch durant els pròxims mesos. Si no es realitza una actuació extraordinària, l'any vinent, durant el pròxim cicle de temporada, el camp perdrà encara més qualitat, entre un 10-20 % respecte aquest any. No podem influir amb una actuació parcial a reconduir la situació del terreny de joc.

MD 3.2 Justificació del compliment de la normativa urbanística

El planejament que afecta aquesta actuació i que li es d'aplicació, segons les dades disponibles, així com els paràmetres del planejament i els del projecte s'especifica en els següents quadres:

FIGURA DE PLANEJAMENT GENERAL

NORMES SUBSIDIÀRIES DE PLANEJAMENT ASCO

CLASSIFICACIÓ DEL SÒL

E 5 – EQUIPAMENTS ESPORTIUS

MD 3.3 Memòria descriptiva i tècnica

L'actuació s'efectuarà a tota superfície existent de gespa natural i no sols al camp de futbol que es d'aproximadament de 3.335 m²

Treballs previs

Es desmuntaran tots els accessoris i equipaments existents (porteries, banderins, tanques,...) per tal de poder realitzar la instal·lació correctament.

Revisió del sistema de drenatge existent per tal de comprovar que funciona correctament o si cal efectuar alguna actuació.

Retirada de la gespa híbrida i la capa de terres fins un gruix de 25 cm. amb transport a l'abocador.

Preparació, anivellació, homogeneïtzació del sòl i compactació amb aportació de sorra de sílice.

Implantació del sistema de reg

La proposta inclou la implantació d'un sistema de reg amb aspersors amb braç articulats, electrovàlvules i programador per al control situats en arquetes.

Implantació de la gespa

La gespa que s'implantarà es tracta d'una base amb un cultiu C4, amb una gespa tipus Bermuda latitude.



Tractaments

Per garantir el creixement de la gespa s'aportaran adobs i esmenes a partir de turbes de Bàltic de 0 a 4 mm mesclada per els 10 cm superficials del terreny.

Treballs complementaris

Una vegada realitzat la instal·lació de la nova gespa es muntaran tots els equipament i si cal s'aportaran de nous. Es netejaran tots els residus d'obra fins deixar-la en perfectes condicions per la seva utilització.

MD 3.4. TERMINI D'EXECUCIÓ

Es preveu que el termini d'execució de l'obra sigui de 2 mesos, des de l'inici de les obres fins a la recepció de les mateixes, incloent tots els treballs a realitzar.

MD 3.5. SEGURETAT I SALUT

En el present projecte s'inclou l'estudi de bàsic de seguretat i salut, que en compliment del RD 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen les disposicions mínimes d seguretat i salut a les obres de construcció, té per objecte establir les disposicions tècniques en base de les quals l'adjudicatari pugui portat a terme les seves obligacions en matèria de seguretat i salut.

- Redactar el Pla de seguretat
- Sotmetre'l a la preceptiva aprovació per part del tècnic coordinador de seguretat i salut
- Desenvolupar-lo al llarg de l'execució de les obres

MD 3.7. GESTIO DE RESIDUS

Per tal d'aplicar el Decret 161/2001 de modificació del Decret 201/1994 sobre l'avaluació dels residus de la construcció, s'haurà d'avaluar el volum i característiques dels residus produïts per l'obra. Aquest seran els propis de la gespa híbrida a retirar. Es portaran a un abocador específic a través d'un gestor autoritzat al qual caldrà abonar els costos de gestió.

MD 3.8. PRESSUPOST

El pressupost d'execució material amb despeses generals i benefici industrial inclòs ascendeix a quatre-cents un mil dos-cents cinquanta-nou euros amb seixanta cèntims (98.044,43 €).

El pressupost de contracta de l'obra projectada iva és de: quatre-cents vuitanta-cinc mil cinc-cents vint-i-quatre euros amb dotze cèntims (118.633,76 €)

Enric Morelló Elies
Arquitecte municipal
Serveis Tècnics Municipals



III. ESTUDI SEGURETAT I SALUT



Dades de l'obra

Tipus d'obra:	Substitució gespa natural a l'estadi municipal d'Ascó
Emplaçament:	Zona Esportiva
Superfície àmbit de l'actuació:	7.322,25 m2
Promotor:	Ajuntament d'Ascó
Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:	Enric Morelló Elies
Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:	Enric Morelló Elies

Dades tècniques de l'emplaçament

Topografia:	Plana
Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic	Terres no cohesionades
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:	Zona d'equipaments E5
Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades:	Enllumenat, sanejament i reg



1. Introducció: Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció	78
3.01. Mitjans i maquinaria	10
3.02. Treballs previs.....	10
3.03. Enderrocs.....	11
3.04. Moviments de terres i excavacions	11
3.05. Fonaments	11
3.06. Estructura.....	
3.07. Ram de paleta.....	11
3.08. Revestiments i acabats	¡Error! Marcador no definido.
4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997)	12
5. Mesures de prevenció i protecció	12
5.01. Mesures de protecció col·lectiva	12
5.02. Mesures de protecció individual	12
5.03. Mesures de protecció a tercers	13
6. Primers auxilis	13
7. Normativa aplicable	13



1. Introducció: Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja

L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació

La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars

El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors

La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses

La recollida dels materials perillosos utilitzats

L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes

L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball

La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms

Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

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

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

Evitar riscos

Avaluar els riscos que no es puguin evitar



Combatre els riscos a l'origen

Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut

Tenir en compte l'evolució de la tècnica

Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill

Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball

Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual

Donar les degudes instruccions als treballadors

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

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

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

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

3. Identificació dels riscos

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

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

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

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

3.01. Mitjans i maquinaria

Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades

Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)

Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)

Riscos derivats del funcionament de grues

Caiguda de la càrrega transportada

Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)

Cops i ensopegades

Caiguda de materials, rebots

Ambient excessivament sorollós

Contactes elèctrics directes o indirectes

Accidents derivats de condicions atmosfèriques

3.02. Treballs previs

Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)

Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)

Cops i ensopegades

Caiguda de materials, rebots



Sobre esforços per postures incorrectes
Bolcada de piles de materials
Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.03. Enderrocs

Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
Projecció de partícules durant els treballs
Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
Contactes amb materials agressius
Talls i punxades
Cops i ensopegades
Caiguda de materials, rebots
Ambient excessivament sorollós
Fallida de l'estructura
Sobre esforços per postures incorrectes
Acumulació i baixada de runes

3.04. Moviments de terres i excavacions

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

3.05. Fonaments

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

3.06. Ram de paleta

Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
Projecció de partícules durant els treballs
Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)



- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997)

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

5. Mesures de prevenció i protecció

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

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

5.01. Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, en el perímetre de la zona d'actuació, vials perimetrals exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides

5.02. Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades



Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos

Utilització de mandils

Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'interferències amb tercers (via pública).

5.03. Mesures de protecció a tercers

Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar a la zona d'actuació.

Preveure el sistema de circulació de vehicles de l'obra en relació amb l'exterior.

Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega

Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)

Protecció de forats per evitar la caiguda d'objectes i materials en alçada (baranes, xarxes, lones)

6. Primers auxilis

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

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

7. Normativa aplicable

SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

- **Directiva 92/57/CEE** de 24 de Junio (DO: 26/08/92)

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles.

- **RD 1627/1997** de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)

Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción.

Transposició de la Directiva 92/57/CEE

Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques.

- **Ley 31/1995** de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)

Prevención de riesgos laborales.

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

- **RD 39/1997** de 17 de enero (BOE: 31/01/97)

Reglamento de los Servicios de Prevención.

- **RD 485/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo.

- **RD 486/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

En el capítol 1 exclou les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)

- **RD 487/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañen riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.

- **RD 488/97** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización.

- **RD 664/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.

- **RD 665/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.

- **RD 773/1997** de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)



- Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
- **RD 1215/1997** de 18 de julio (BOE: 07/08/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo
Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball.
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971).
 - **O. de 20 de mayo de 1952** (BOE: 15/06/52)
Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción
Modificacions: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)
 - **O. de 23 de septiembre de 1966** (BOE: 01/10/66)
Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956
 - **O. de 31 de enero de 1940. Andamios. Cap. VII, art. 66º a 74º** (BOE: 03/02/40)
Reglamento general sobre Seguridad e Higiene.
 - **O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II** (BOE: 05/09/70; 09/09/70)
Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica.
Correcció d'errades: BOE: 17/10/70
 - **O. de 20 de septiembre de 1986** (BOE: 13/10/86)
Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene.
Correcció d'errades: BOE: 31/10/86
 - **O. de 16 de diciembre de 1987** (BOE: 29/12/87)
Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación.
 - **O. de 31 de agosto de 1987** (BOE: 18/09/87)
Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.
 - **O. de 23 de mayo de 1977** (BOE: 14/06/77)
Reglamento de aparatos elevadores para obras.
Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)
 - **O. de 28 de junio de 1988** (BOE: 07/07/88)
Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras.
Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)
 - **O. de 31 de octubre de 1984** (BOE: 07/11/84)
Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto.
 - **O. de 7 de enero de 1987** (BOE: 15/01/87)
Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto.
 - **RD 1316/1989** de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)
Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.
 - **O. de 9 de marzo de 1971** (BOE: 16 i 17/03/71)
Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo.
Correcció d'errades: BOE: 06/04/71
Modificació: BOE: 02/11/89
Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997
 - **O. de 12 de gener de 1998** (DOG: 27/01/98)
S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció.
 - **Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores**
 - R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos.
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos.
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores.
Modificació: BOE: 24/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad.
Modificació: BOE: 25/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos.
Modificació: BOE: 27/10/75



- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras.
Modificació: BOE: 28/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias.
Normas comunes y adaptadores faciales.
Modificació: BOE: 29/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias:
filtros mecánicos.
Modificació: BOE: 30/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias:
mascarillas autofiltrantes.
Modificació: BOE: 31/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias:
filtros químicos y mixtos contra amoníaco.
Modificació: BOE: 01/11/75

Serveis Tècnics Municipals

NOM	Enric Morelló Elies
COL·LEGIAT NÚM.	23499-0
DATA	Març 2023



IV. AMIDAMENTS, JUSTIFICACIÓ I PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Data: 20/03/23

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST GESPA ESTADI
CAPÍTOL	01	RETIRADA DE LA INSTAL·LACIÓ EXISTENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EPNU0011	m2	DESMUNTATGE I RETIRADA DE GESPA HIBRIDA ACTUAL EXISTENT PER MITJANS MECÀNICS ESPECIALITZATS AMB MAQUINÀRIA ESPECÍFICA PER DESMUNTATGE DE CAMPS DE FUTBOL. ELS ROTLLOS DE GESPA A RETIRAR S'EMMAGATZEMARAN ENROTLLATS A L'OBRA I SERAN CARGATS I TRANSPORTATS A L'ABOCADOR DE RESIDUS PER A TAL EFECTE. AIXÍ SI SOBRES LASTRAMENT DEL CAMP EXISTENT. INCLOU LES TAXES I CANONS DE L'ABOCADOR NECESSARIS PER PORTAR A TERME LA PARTIDA. INCLOU ELS TREBALLS PREVIS D'EXTRACCIÓ DE PORTERIES I TAPES DE REIXES LATERAL. LONGUITUDINAL. EMMATGATZEMAR-LOS EN L'OBRA PER UNA POSTERIOR COL·LOCACIÓ.

AMIDAMENT DIRECTE 7.268,450

OBRA	01	PRESSUPOST GESPA ESTADI
CAPÍTOL	02	MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TR075	m2	ANIVELLACIÓ INICIAL DE LA CAPA D'ARRELAMENT ACTUAL, REALITZADA AMB PALA EXCAVADORA I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ

AMIDAMENT DIRECTE 7.268,450

2	P2258-DRN9	m3	TERRAPLENAT I ESTESA AMB MITJANS MECÀNICS DE SORRES APTES PER LA FORMACIÓ DE CAPA D'ARRELAMENT, EN TONGADES DE FINS A 25 CM.
---	------------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 7.268,450

3	P2259-548H	m2	ANIVELLACIÓ I COMPACTACIÓ FINAL, AMB UNA COMPACTACIÓ DEL 90% DEL PM
---	------------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 7.268,450

OBRA	01	PRESSUPOST GESPA ESTADI
CAPÍTOL	03	SISTEMA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TR023	m2	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SISTEMA DE REG AUTOMÀTIC PER A INSTAL·LACIONS ESPORTIVES DE GESPA NATURAL. INCLOU TUBS, 35 ASPERSORS HUNTER I-25 O SIMILAR, 13 ELECTROVÀLVULES, 10 ARQUETES I TOTA LA INSTAL·LACIÓ NECESSÀRIA PER AL CORRECTE SISTEMA DE REG AUTOMÀTIC.

AMIDAMENT DIRECTE 7.268,450

2	PJSK-95HP	u	MÒDUL D'AMPLIACIÓ PER PROGRAMADOR DE REG, MODEL HUNTER O SIMILAR PER AFEGIR 13 ESTACIONS, CONNECTAT ALS ELEMENTS GOVERNATS, PROGRAMAT I COPROVAT
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AMIDAMENTS

Data: 20/03/23

Pàg.: 2

OBRA	01	PRESSUPOST GESPA ESTADI
CAPÍTOL	04	PLANTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR3F-4755	m2	CONDICIONAMENT DEL SÒL MITJANÇANT APORTACIÓ D'ADOBES I ESMENES PER A LA MILLORA DE LA CAPA D'ARRELAMENT, FORMULACIÓ I DOSI SEGONS LES INDICACIONS DE LA DF, ESCAMPAT AMB TRACTOR AMB ADOBADORA ACOBLADA
			AMIDAMENT DIRECTE 7.268,450
2	PR72-F15M	m2	IMPLANTACIÓ MANUAL D'ESQUEIXOS DE GESPA NATURAL, UTILITZANT ROTLLE DE GESPA TIPUS BERMUDA, AMB LA PRIMERA SEGA INCLOSA.
			AMIDAMENT DIRECTE 7.268,450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/03/23

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,65 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	28,00 €
A0D-0007	h	Manobre	23,17 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,96 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	31,55 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,69 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,76 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/03/23

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C131-005D	h	Rotobator horitzontal, per a fins a 10 cm de profunditat	33,56 €
C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	56,29 €
C133-00EP	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori per a treballs específics	50,94 €
C133-00EW	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	46,13 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	94,89 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	98,75 €
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	59,75 €
CR30-009F	h	Tractor sobre pneumàtics, amb adobadora d'1 plat centrífug	30,40 €
CR73-00JV	h	Tractor amb rizosembradora	91,24 €
CRH2-00C4	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	23,50 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/03/23

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	1,56 €
B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el canó sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	23,00 €
BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm de diàmetre	0,90 €
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02 €
BJS9-28M7	u	Connexió per a difusor o aspersor amb bobina de 1/2"	0,30 €
BJSD-2DOR	u	Difusor aeri amb broquet giratori, amb un radi de reg de 2 a 10 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2" de diàmetre de connexió a la canonada, amb regulador de pressió, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	14,75 €
BJSK-28CT	u	Mòdul d'ampliació per programador de reg model Hunter o similar HPC per programador 13 sectors	300,34 €
BJSN-26JR	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions	106,75 €
BR30-0XRF	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	5,22 €
BR4U1-21T5	m2	Rotlle de gespa tipus Bermuda	5,70 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/03/23

Pàg.: 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	P2217-55T3	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000		3,46 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,035 /R x	98,75000 =	3,45625	
				Subtotal...		3,45625	3,45625
				COST DIRECTE			3,45625
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,45625
	P2R6-4I4B	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000		9,93 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007 /R x	94,89000 =	0,66423	
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,155 /R x	59,75000 =	9,26125	
				Subtotal...		9,92548	9,92548
				COST DIRECTE			9,92548
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,92548
	P2RA-EU3R	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		23,00 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000 x	23,00000 =	23,00000	
				Subtotal...		23,00000	23,00000
				COST DIRECTE			23,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/03/23

Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PJSN-92KG	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	Rend.: 1,000		150,86 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500 /R x	28,69000 =	43,03500	
					Subtotal...	43,03500	43,03500
	Materials:						
	BJSN-26JR	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions	1,000 x	106,75000 =	106,75000	
					Subtotal...	106,75000	106,75000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,07588
					COST DIRECTE		150,86087
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		150,86087
P- 1	EPNU0011	m2	DESMUNTATGE I RETIRADA DE GESPA HIBRIDA ACTUAL EXISTENT PER MITJANS MECÀNICS ESPECIALITZATS AMB MAQUINÀRIA ESPECIFICA PER DESMUNTATGE DE CAMPS DE FUTBOL. ELS ROTLLOS DE GESPA A RETIRAR S'EMMAGATZEMARAN ENROTLLATS A L'OBRA I SERAN CARGATS I TRANSPORTATS A L'ABOCADOR DE RESIDUS PER A TAL EFECTE. AIXÍ SI SOBRES LASTRAMENT DEL CAMP EXISTENT. INCLOU LES TAXES I CANONS DE L'ABOCADOR NECESSARIS PER PORTAR A TERME LA PARTIDA. INCLOU ELS TREBALLS PREVIS D'EXTRACCIÓ DE PORTERIES I TAPES DE REIXES LATERAL. LONGUITUDINAL. EMMATGATZEMAR-LOS EN L'OBRA PER UNA POSTERIOR COL·LOCACIÓ.	Rend.: 1,000		1,19 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,005 /R x	23,96000 =	0,11980	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,005 /R x	28,69000 =	0,14345	
					Subtotal...	0,26325	0,26325
	Maquinària:						
	C133-00EP	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori per a treballs específics	0,005 /R x	50,94000 =	0,25470	
					Subtotal...	0,25470	0,25470
	Partides d'obra:						
	P2R6-4I4B	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	0,020 x	9,92548 =	0,19851	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/03/23

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P2RA-EU3R	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	0,020	x	23,00000 =	0,46000	
						Subtotal...	0,65851	0,65851
						DESPESES AUXILIARS	5,00%	0,01316
						COST DIRECTE		1,18962
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,18962
P- 2	P2258-DRN9	m3	TERRAPLENAT I ESTESA AMB MITJANS MECÀNICS DE SORRES APTES PER LA FORMACIÓ DE CAPA D'ARRELAMENT, EN TONGADES DE FINS A 25 CM.	Rend.: 1,000				3,45 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,052	/R x	23,17000 =	1,20484	
						Subtotal...	1,20484	1,20484
	Maquinària:							
	C131-005D	h	Rotobator horitzontal, per a fins a 10 cm de profunditat	0,014	/R x	33,56000 =	0,46984	
	C133-00EW	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,038	/R x	46,13000 =	1,75294	
						Subtotal...	2,22278	2,22278
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01807
						COST DIRECTE		3,44569
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,44569
P- 3	P2259-548H	m2	ANIVELLACIÓ I COMPACTACIÓ FINAL, AMB UNA COMPACTACIÓ DEL 90% DEL PM	Rend.: 1,000				0,28 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,0035	/R x	23,17000 =	0,08110	
						Subtotal...	0,08110	0,08110
	Maquinària:							
	C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,0035	/R x	56,29000 =	0,19702	
						Subtotal...	0,19702	0,19702
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00122
						COST DIRECTE		0,27934
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,27934

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/03/23

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 4	PJSK-95HP	u	MÒDUL D'AMPLIACIÓ PER PROGRAMADOR DE REG, MODEL HUNTER O SIMILAR PER AFEGIR 13 ESTACIONS, CONNECTAT ALS ELEMENTS GOVERNATS, PROGRAMAT I COPROVAT	Rend.: 1,000		329,46 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	28,69000 =	28,69000	
					Subtotal...	28,69000	28,69000
	Materials:						
	BJSK-28CT	u	Mòdul d'ampliació per programador de reg model Hunter o similar HPC per programador 13 sectors	1,000 x	300,34000 =	300,34000	
					Subtotal...	300,34000	300,34000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,43035
					COST DIRECTE		329,46035
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		329,46035
P- 5	PR3F-4755	m2	CONDICIONAMENT DEL SÒL MITJANÇANT APORTACIÓ D'ADOBES I ESMENES PER A LA MILLORA DE LA CAPA D'ARRELAMENT, FORMULACIÓ I DOSI SEGONS LES INDICACIONS DE LA DF, ESCAMPAT AMB TRACTOR AMB ADOBADORA ACOBLADA	Rend.: 1,000		1,02 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,003 /R x	28,00000 =	0,08400	
					Subtotal...	0,08400	0,08400
	Maquinària:						
	CR30-009F	h	Tractor sobre pneumàtics, amb adobadora d'1 plat centrífug	0,0015 /R x	30,40000 =	0,04560	
					Subtotal...	0,04560	0,04560
	Materials:						
	BR30-0XRF	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	0,170 x	5,22000 =	0,88740	
					Subtotal...	0,88740	0,88740
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00126
					COST DIRECTE		1,01826
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,01826
P- 6	PR72-F15M	m2	IMPLANTACIÓ MANUAL D'ESQUEIXOS DE GESPA NATURAL, UTILITZANT ROTLLE DE GESPA TIPUS BERMUDA, AMB LA PRIMERA SEGA INCLOSA.	Rend.: 1,000		2,44 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,041 /R x	28,00000 =	1,14800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/03/23

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,011	/R x	31,55000 =	0,34705
						Subtotal...	1,49505
	Maquinària:						
	CRH2-00C4	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	0,002	/R x	23,50000 =	0,04700
						Subtotal...	0,04700
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	1,56000 =	0,01560
	BR4U1-21T5	m2	Rotlle de gespa tipus Bermuda	0,150	x	5,70000 =	0,85500
						Subtotal...	0,87060
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,02243
						COST DIRECTE	2,43508
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,43508
P- 7	TR023	m2	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SISTEMA DE REG AUTOMÀTIC PER A INSTAL·LACIONS ESPORTIVES DE GESPA NATURAL. INCLOU TUBS, 35 ASPERSORS HUNTER I-25 O SIMILAR, 13 ELECTROVÀLVULES, 10 ARQUETES I TOTA LA INSTAL·LACIÓ NECESSÀRIA PER AL CORRECTE SISTEMA DE REG AUTOMÀTIC.	Rend.: 1,000			2,71 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,013	/R x	24,65000 =	0,32045
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,012	/R x	28,69000 =	0,34428
						Subtotal...	0,66473
	Materials:						
	BD50-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm de diàmetre	0,013	x	0,90000 =	0,01170
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,013	x	0,02000 =	0,00026
	BJS9-28M7	u	Connexió per a difusor o aspersor amb bobina de 1/2"	0,005	x	0,30000 =	0,00150
	BJSD-2DOR	u	Difusor aeri amb broquet giratori, amb un radi de reg de 2 a 10 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2" de diàmetre de connexió a la canonada, amb regulador de pressió, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	0,005	x	14,75000 =	0,07375
						Subtotal...	0,08721
	Partides d'obra:						
	PJSN-92KG	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	0,013	x	150,86088 =	1,96119
						Subtotal...	1,96119

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/03/23

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		2,71313	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,71313	
P- 8	TR075	m2	ANIVELLACIÓ INICIAL DE LA CAPA D'ARRELAMENT ACTUAL, REALITZADA AMB PALA EXCAVADORA I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ	Rend.: 1,000		0,20	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,001 /R x	27,76000 =	0,02776	
					Subtotal...	0,02776	0,02776
Partides d'obra:							
	P2217-55T3	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	0,050 x	3,45625 =	0,17281	
					Subtotal...	0,17281	0,17281
				COST DIRECTE		0,20057	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,20057	

PRESSUPOST

Data: 20/03/23

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST GESPA ESTADI
CAPÍTOL 01 RETIRADA DE LA INSTAL·LACIÓ EXISTENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EPNU0011	m2	DESMUNTATGE I RETIRADA DE GESPA HIBRIDA ACTUAL EXISTENT PER MITJANS MECÀNICS (P - 1)	1,19	7.268,450	8.649,46
TOTAL	CAPÍTOL		01.01			8.649,46

OBRA 01 PRESSUPOST GESPA ESTADI
CAPÍTOL 02 MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TR075	m2	ANIVELLACIÓ INICIAL DE LA CAPA D'ARRELAMENT ACTUAL (P - 8)	0,20	7.268,450	1.453,69
2	P2258-DRN9	m3	TERRAPLENAT I ESTESA AMB MITJANS MECÀNICS DE SORRES APTES PER LA FORMACIÓ DE CAPA D'ARRELAMENT (P - 2)	3,45	7.268,450	25.076,15
3	P2259-548H	m2	ANIVELLACIÓ I COMPACTACIÓ FINAL, AMB UNA COMPACTACIÓ DEL 90% DEL PM (P - 3)	0,28	7.268,450	2.035,17
TOTAL	CAPÍTOL		01.02			28.565,01

OBRA 01 PRESSUPOST GESPA ESTADI
CAPÍTOL 03 SISTEMA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TR023	m2	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SISTEMA DE REG AUTOMÀTIC PER A INSTAL·LACIONS ESPORTIVES DE GESPA (P - 7)	2,71	7.268,450	19.697,50
2	PJSK-95HP	u	MÒDUL D'AMPLIACIÓ PER PROGRAMADOR DE REG, MODEL HUNTER O SIMILAR PER AFEGIR 13 ESTACIONS (P - 4)	329,46	1,000	329,46
TOTAL	CAPÍTOL		01.03			20.026,96

OBRA 01 PRESSUPOST GESPA ESTADI
CAPÍTOL 04 PLANTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR3F-4755	m2	CONDICIONAMENT DEL SÒL MITJANÇANT APORTACIÓ D'ADOBES I ESMENES PER A LA MILLORA DE L'ARRELAMENT (P - 5)	1,02	7.268,450	7.413,82
2	PR72-F15M	m2	IMPLANTACIÓ MANUAL D'ESQUEIXOS DE GESPA NATURAL, UTILITZANT ROTLLE DE GESPA TIPUS BERMUDA (P - 6)	2,44	7.268,450	17.735,02
TOTAL	CAPÍTOL		01.04			25.148,84

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 20/03/23

Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	Retirada de la instal·lació existent	8.649,46
Capítol	01.02	Moviments de terres	28.565,01
Capítol	01.03	Sistema de reg	20.026,96
Capítol	01.04	Plantació	25.148,84
Obra	01	Pressupost GESPA ESTADI	82.390,27
			82.390,27

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost GESPA ESTADI	82.390,27
			82.390,27

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

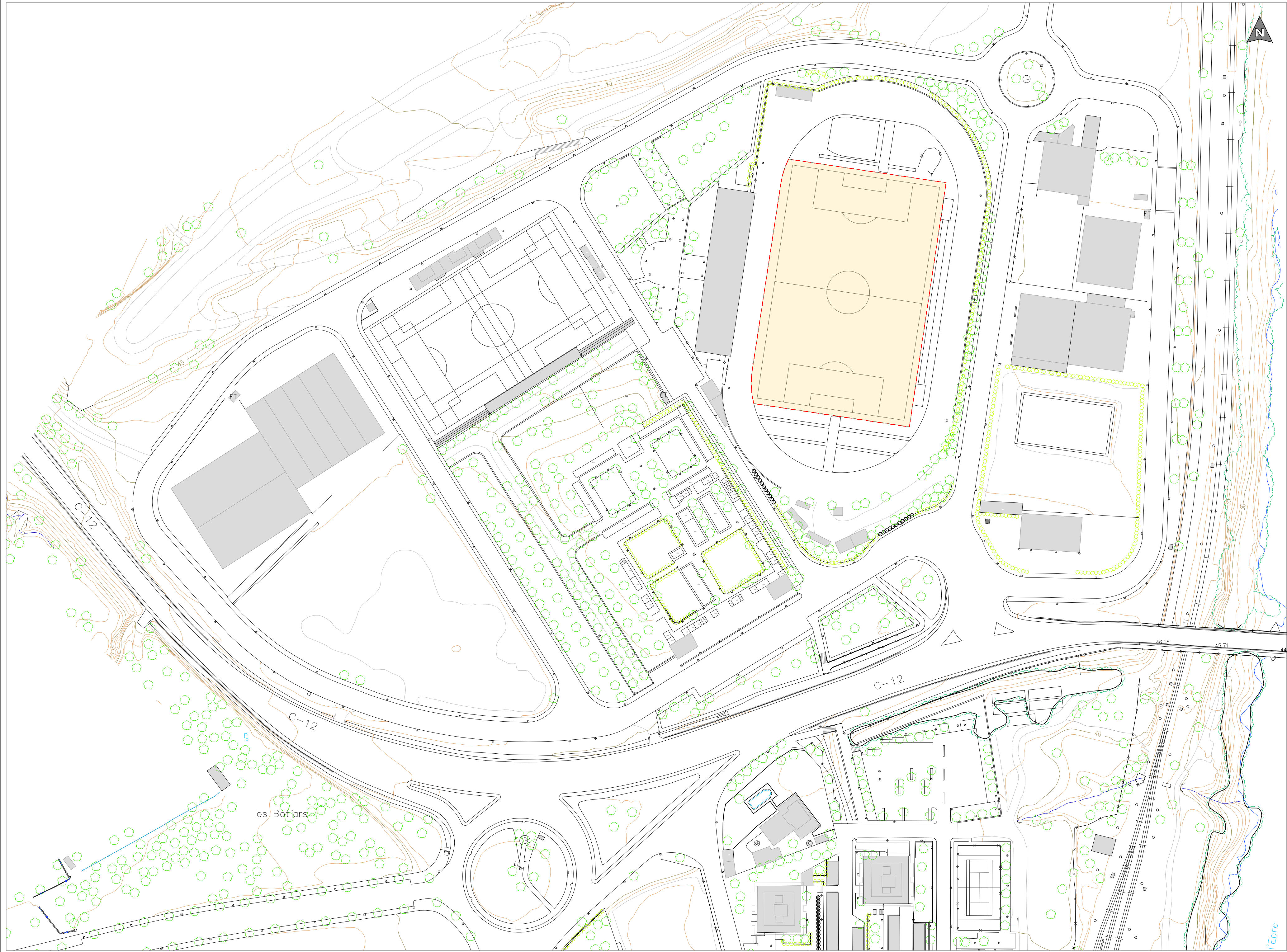
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	82.390,27
13 % Despeses generals SOBRE 82.390,27.....	10.710,74
6 % Benefici industrial SOBRE 82.390,27.....	4.943,42
Subtotal	98.044,43
21 % IVA SOBRE 98.044,43.....	20.589,33
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	118.633,76

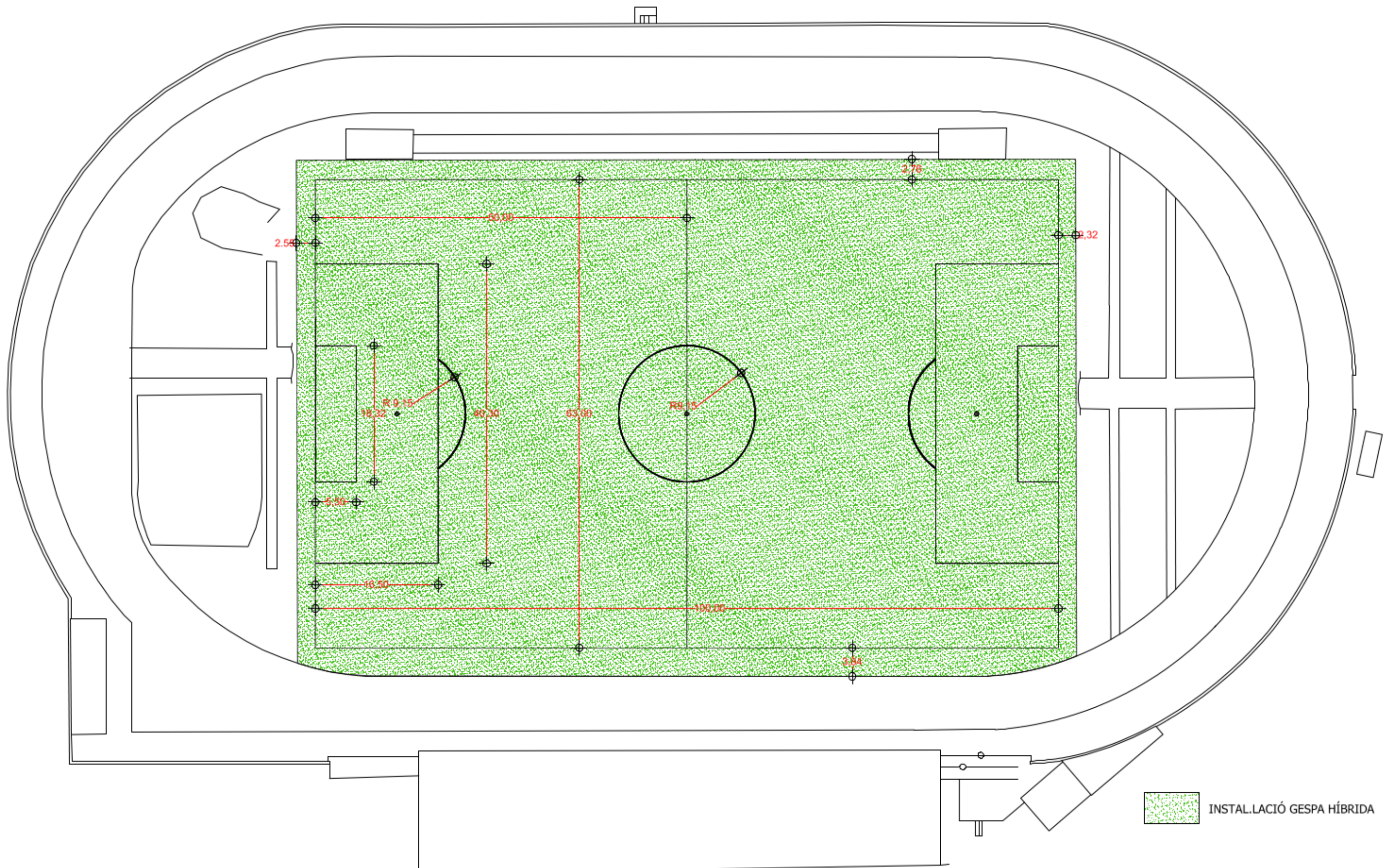
Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT DIVUIT MIL SIS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)



V. PLÀNOLS





AJUNTAMENT D'ASCÓ

MEMÒRIA VALORADA
RENOVACIÓ DE LA GESPA DE L'ESTADI

Emplaçament

Zona Esportiva
Ascó. Ribera d'Ebre

Plànol

PLANTYA GENERAL ACTUACIÓ
GEOMETRIA

Tècnic redactor

SERVEIS TÈCNICS. AJUNTAMENT D'ASCÓ

Enric Morelló Elies. Arquitecte

Ref.

mv-03/18

Plànol Núm.

Data

Març 2018

Escala

1/1000

A02