

SIGNATURES

1.- XAVIER RODÀ COTANO (SIG), 22/06/2022 14:44
2.- JORDI JOVÉ PERICH (TCAT) (Secretari - Aprovat per Decret d'Alcaldia núm. 2022DECR000558 de data 27 de juny de 2022.),
21/07/2022 12:16



Ajuntament de Breda



Serveis Tècnics municipals

MEMÒRIA VALORADA PER A LA FORMACIÓ D'UN CAMP DE FUTBOL A LA PARCEL·LA D'EQUIPAMENTS DEL POLÍGON DE CAL BATLLE

Xavier Rodà i Cotano
Arquitecte tècnic

Carrer Sant Francesc, 69. BREDA
Juny 2022
Expedient X2022001458

Codi Segur de Verificació: c6ad2058-7529-4d6c-a2db-81e43a940685
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2022_17633204
Data d'impressió: 21/07/2022 12:21:59
Pàgina 2 de 28

SIGNATURES

1.- XAVIER RODÀ COTANO (SIG), 22/06/2022 14:44
2.- JORDI JOVÉ PERICH (TCAT) (Secretari - Aprobat per Decret d'Alcaldia núm. 2022DECR000558 de data 27 de juny de 2022.),
21/07/2022 12:16



Codi Segur de Verificació: c6ad2058-7529-4d6c-a2db-81e43a940685
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2022_17633204
Data d'impressió: 21/07/2022 12:21:59
Pàgina 3 de 28

SIGNATURES
1.- XAVIER RODÀ COTANO (SIG), 22/06/2022 14:44
2.- JORDI JOVÉ PERICH (TCAT) (Secretari - Aprovat per Decret d'Alcaldia núm. 2022DECR000558 de data 27 de juny de 2022.),
21/07/2022 12:16



MEMÒRIA VALORADA PER A LA FORMACIÓ D'UN CAMP DE FUTBOL A LA
PARCEL·LA D'EQUIPAMENTS DEL POLÍGON DE CAL BATLLE



ÍNDEX GENERAL DE LA MEMÒRIA

I MEMÒRIA I ANNEXOS

II PLÀNOLS

III PRESSUPOST

Amidaments
Pressupost
Resum de pressupost
Pressupost per Contracte

Codi Segur de Verificació: c6ad2058-7529-4d6c-a2db-81e43a940685
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2022_17633204
Data d'impressió: 21/07/2022 12:21:59
Pàgina 4 de 28

SIGNATURES

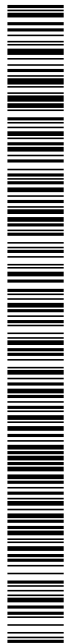
1.- XAVIER RODÀ COTANO (SIG), 22/06/2022 14:44
2.- JORDI JOVÉ PERICH (TCAT) (Secretari - Aprobats per Decret d'Alcaldia núm. 2022DECR000558 de data 27 de juny de 2022.),
21/07/2022 12:16



Codi Segur de Verificació: c6ad2058-7529-4d6c-a2db-81e43a940685
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2022_17633204
Data d'impressió: 21/07/2022 12:21:59
Pàgina 5 de 28

SIGNATURES

1.- XAVIER RODÀ COTANO (SIG), 22/06/2022 14:44
2.- JORDI JOVÉ PERICH (TCAT) (Secretari - Aprobat per Decret d'Alcaldia núm. 2022DECR000558 de data 27 de juny de 2022.),
21/07/2022 12:16



MEMÒRIA VALORADA PER A LA FORMACIÓ D'UN CAMP DE FUTBOL A LA
PARCEL·LA D'EQUIPAMENTS DEL POLÍGON DE CAL BATLLE

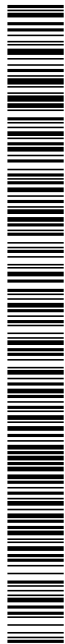


I MEMÒRIA I ANNEXOS

Codi Segur de Verificació: c6ad2058-7529-4d6c-a2db-81e43a940685
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2022_17633204
Data d'impressió: 21/07/2022 12:21:59
Pàgina 6 de 28

SIGNATURES

1.- XAVIER RODÀ COTANO (SIG), 22/06/2022 14:44
2.- JORDI JOVÉ PERICH (TCAT) (Secretari - Aprobat per Decret d'Alcaldia núm. 2022DECR000558 de data 27 de juny de 2022.), 21/07/2022 12:16



SIGNATURES

1.- XAVIER RODÀ COTANO (SIG), 22/06/2022 14:44
2.- JORDI JOVÉ PERICH (TCAT) (Secretari - Aprobats per Decret d'Alcaldia núm. 2022DECR000558 de data 27 de juny de 2022.),
21/07/2022 12:16MEMÒRIA VALORADA PER A LA FORMACIÓ D'UN CAMP DE FUTBOL A LA
PARCEL·LA D'EQUIPAMENTS DEL POLÍGON DE CAL BATLLE

I.1 MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS

Amb la nova urbanització de la zona verda adjacent a la zona esportiva municipal, resta sense servei l'antic camp de futbol annex al Camp de Futbol Municipal, el qual era molt utilitzat pels joves del municipi, per a la pràctica de l'esport en estones d'esbarjo.

Amb la intenció de poder mantenir espais per a la pràctica d'esport i, en aquest cas, de futbol i altres esports a l'aire lliure, l'Ajuntament ha cregut convenient habilitar una parcel·la municipal destinada a equipaments municipals, per tal que es pugui utilitzar fins no se'n trobi un ús definitiu

2. OBJECTE

L'objecte de la memòria és definir els treballs mínims per a adequar l'esplanada del terreny muunicipal i habilitar-lo per a la formació d'un camp de futbol de sauló..

3. DADES DE PARTIDA

Per tal de redactar la memòria es tenen com a dades de treball:

- Cartografia a escala 1:1000 de ICGC
- Treball de camp realitzat pel redactor de la memòria.

4. PLANEJAMENT I DISPONIBILITAT DELS TERRENYS

El present projecte s'ha desenvolupat adaptant-se sempre al planejament vigent. La zona afectada és totalment de titularitat pública i els terrenys on executar les obres estan a disposició les administracions actuant.

En concret, es tracta de la parcel·la destinada a Equipaments públics de la Unitat d'Actuació 16 "Sector Industrial Sud".



5. OBRES A REALITZAR

Es preveu la formació de la caixa de paviment del camp.

El terreny té un lleuger pendent Nord-Sud, fet que implica que per regularitzar la parcel·la calgui excavar a la zona Nord i terraplenar a la zona sud del terreny. Així, es podrà aprofitar el sobrant de l'excavació per fer la funció de terraplenat i minimitzar el cost de l'actuació.



MEMÒRIA VALORADA PER A LA FORMACIÓ D'UN CAMP DE FUTBOL A LA
PARCEL·LA D'EQUIPAMENTS DEL POLÍGON DE CAL BATLLE



En resum, caldrà realitzar les següents actuacions:

- Neteja i desbrossada del terreny
- Excavació de la caixa de paviment
- Terraplenat amb terres procedents de l'excavació a tongades de 20 cm compactades.
- Pavimentació amb una capa de Sauló de 10 cm de gruix compactada per la formació de l'àrea de joc del camp.

La Col·locació de les porteries anirà a càrrec de la brigada municipal.

6. PLA D'OBRA

Es preveu una duració de l'obra total de **1 mes**.

7. TERMINI DE GARANTIA

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

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

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

8. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

La classificació dels empresarial només és exigible en els contractes d'obres amb un valor estimat igual o superior a 500.000 euros. Per tant, **no és exigible la classificació als contractistes per a presentar-se a la licitació de les obres**,

Tot i això en cas de voler demanar-la es recomana que sigui la següent:

Grup: G (vials i pistes)
Subgrup: 6 (obra viària sense qualificació específica)
Categoria: 1 (anualitat inferior a 150.000 eur)

9. REVISIÓ DE PREUS

Donat el termini d'execució dels treballs és inferior a 12 mesos, no es preveu cap revisió de preus. En tot es regirà pel que especifiqui el plec de condicions administratives que defineixi la contractació de les obres.

10. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

En compliment del real decret 1627/1997 de 24 d'Octubre pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció, a la Llei 54/2003, al RD 171/2004, al RD 2177/2004 i a les recomanacions establertes a la "Guia Técnica" publicada pel INSH, NO resulta preceptiu per a les obres del present projecte un estudi de seguretat i salut i, per tant, s'ha redactat el corresponent Estudi Bàsic de Seguretat i Salut..

11. PRESSUPOST

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

SIGNATURES

1.- XAVIER RODÀ COTANO (SIG), 22/06/2022 14:44
2.- JORDI JOVÉ PERICH (TCAT) (Secretari - Aprobat per Decret d'Alcaldia núm. 2022DECR000558 de data 27 de juny de 2022.),
21/07/2022 12:16MEMÒRIA VALORADA PER A LA FORMACIÓ D'UN CAMP DE FUTBOL A LA
PARCEL·LA D'EQUIPAMENTS DEL POLÍGON DE CAL BATLLE

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

TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	5.500,42 €
Despeses Generals (13%)	715,05 €
Benefici Industrial (6%)	330,03 €
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA exclòs)	6.545,50 €
21% IVA	1.374,56 €
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA inclòs)	7.920,06 €

El Pressupost d'Execució per Contracta, (inclòs el 6% de Benefici Industrial, el 13% de Despeses Generals, i l'IVA del 21%) ascendeix a la quantitat de SET MIL NOU-CENTS VINT EUROS AMB SIS CÈNTIMS (7.920,06 €).

12. CONCLUSIÓ

Amb la present Memòria i la resta de documents que integren la Memòria valorada es consideren suficientment definides les obres projectades.

Data de la Signatura Dlgital

Redactors de Projecte

XAVIER RODÀ Fecha:
COTANO - DNI 2022.06.22
79301778D 14:44:06
(SIG) +02'00'

Xavier Rodà Cotano
Arquitecte tècnic municipal
Ajuntament de Breda

Codi Segur de Verificació: c6ad2058-7529-4d6c-a2db-81e43a940685
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2022_17633204
Data d'impressió: 21/07/2022 12:21:59
Pàgina 10 de 28

SIGNATURES

1.- XAVIER RODÀ COTANO (SIG), 22/06/2022 14:44
2.- JORDI JOVÉ PERICH (TCAT) (Secretari - Aprobat per Decret d'Alcaldia núm. 2022DECR000558 de data 27 de juny de 2022.),
21/07/2022 12:16





MEMÒRIA VALORADA PER A LA FORMACIÓ D'UN CAMP DE FUTBOL A LA
PARCEL·LA D'EQUIPAMENTS DEL POLÍGON DE CAL BATLLE



I.2: ANNEX 1 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:
MOVIMENTS DE TERRES
Emplaçament:
C ST FRANCESC, BREDÀ
Promotor:
Ajuntament de Breda i
Arquitectes tècnics redactor:s
Xavier Rodà i Cotano
Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:
Xavier Rodà i Cotano

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia:
Lleument inclinada
Característiques del terreny: (resistència, cohesió)
No aplicable
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:
Els habitatges de l'entorn són generalment habitatges unifamiliars aïllats
Instal·lacions de serveis públics: (tant vistes com soterrades)
No es disposa de tots els serveis, aigua, llum, enllumenat públic, telecomunicacions, incendis,
xarxa de pluvials i de calvegueram
Tipologia de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació i amplada de voreres)
El vial del seu accés té una calçada d'amplada 3 m i cuneta a ambdós costats amb una amplada
aproximada 1.50 m. El vial té una densitat baixa de circulació i dos sentits de circulació

SIGNATURES

1.- XAVIER RODÀ COTANO (SIG), 22/06/2022 14:44
2.- JORDI JOVÉ PERICH (TCAT) (Secretari - Aprovat per Decret d'Alcaldia núm. 2022DECR000558 de data 27 de juny de 2022.),
21/07/2022 12:16MEMÒRIA VALORADA PER A LA FORMACIÓ D'UN CAMP DE FUTBOL A LA
PARCEL·LA D'EQUIPAMENTS DEL POLÍGON DE CAL BATLLE**COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"****1. INTRODUCCIÓ**

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

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

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

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

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

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots- contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra. La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

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

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

SIGNATURES

1.- XAVIER RODÀ COTANO (SIG), 22/06/2022 14:44
2.- JORDI JOVÉ PERICH (TCAT) (Secretari - Aprobats per Decret d'Alcaldia núm. 2022DECR000558 de data 27 de juny de 2022.),
21/07/2022 12:16MEMÒRIA VALORADA PER A LA FORMACIÓ D'UN CAMP DE FUTBOL A LA
PARCEL·LA D'EQUIPAMENTS DEL POLÍGON DE CAL BATLLE**2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA**

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

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

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

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la
- determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots- contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

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

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

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no

SIGNATURES

1.- XAVIER RODÀ COTANO (SIG), 22/06/2022 14:44
2.- JORDI JOVÉ PERICH (TCAT) (Secretari - Aprovat per Decret d'Alcaldia núm. 2022DECR000558 de data 27 de juny de 2022.),
21/07/2022 12:16MEMÒRIA VALORADA PER A LA FORMACIÓ D'UN CAMP DE FUTBOL A LA
PARCEL·LA D'EQUIPAMENTS DEL POLÍGON DE CAL BATLLE

temeràries que pogués cometre el treballador. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

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

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

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

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

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

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

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

(Annex II del RD 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de quedar soterrat, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica



MEMÒRIA VALORADA PER A LA FORMACIÓ D'UN CAMP DE FUTBOL A LA
PARCEL·LA D'EQUIPAMENTS DEL POLÍGON DE CAL BATLLE



- obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
 - Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
 - Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
 - Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
 - Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
 - Treballs que impliquin l'ús d'explosius
 - Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

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

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades en funció de si es protegeixen les persones, o als operaris i tercers de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades



MEMÒRIA VALORADA PER A LA FORMACIÓ D'UN CAMP DE FUTBOL A LA
PARCEL·LA D'EQUIPAMENTS DEL POLÍGON DE CAL BATLLE



Ajuntament de Breda
Serveis tècnics municipals

- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

Mesures de protecció individual

- Utilització de cures 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 o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat als operaris amb formació i capacitat suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire.

Mesures de protecció a tercers

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

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

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat:

- Directiva 92/57/CEE de 24 de Junio (DO: 26/08/92). Disposicions mínimes de seguretat i de salut que cal aplicar a les obres de construcció temporals o mòbils.

SIGNATURES

1.- XAVIER RODÀ COTANO (SIG), 22/06/2022 14:44
2.- JORDI JOVÉ PERICH (TCAT) (Secretari - Aprobat per Decret d'Alcaldia núm. 2022DECR000558 de data 27 de juny de 2022.),
21/07/2022 12:16MEMÒRIA VALORADA PER A LA FORMACIÓ D'UN CAMP DE FUTBOL A LA
PARCEL·LA D'EQUIPAMENTS DEL POLÍGON DE CAL BATLLE

- RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE: 25/10/97) Disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció. 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) Llei de Prevenció de riscos laborals. Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:
- RD 39/1997 de 17 de enero (BOE: 31/01/97) Reglament dels Serveis de Prevenció.
- RD 485/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97) Disposicions mínimes en matèria de senyalització, de seguretat i salut en el treball.
- RD 486/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97) Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball. 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) Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comporta riscos pels treballadors.
- RD 488/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97) Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives al treball amb equips que inclouen pantalles de visualització.
- RD 664/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97) Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball.
- RD 665/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97) Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball.
- RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE: 12/06/97) Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització per part dels treballadors d'equips de protecció individual.
- RD 1215/1997 de 18 de julio (BOE: 07/08/97) Disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització per part dels treballadors dels equips de treball. 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) Reglament de Seguretat i Higiene del Treball a la indústria de la Construcció. Modificacions: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53). O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66). Articles 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) Reglament general sobre Seguretat i 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) Ordenança del treball per a les indústries de la construcció, vidre i ceràmica. Correcció d'errades: BOE: 17/10/70
- O. de 20 de septiembre de 1986 (BOE: 13/10/86) Model de llibre d'incidències corresponent a les obres on sigui obligatori l'estudi de Seguretat i Higiene. Correcció d'errades: BOE: 31/10/86
- O. de 16 de diciembre de 1987 (BOE: 29/12/87) Nous models per la notificació d'accidents de treball i instruccions per omplir-los i tramitar-los.
- O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87) Senyalització, neteja i acabament d'obres

Codi Segur de Verificació: c6ad2058-7529-4d6c-a2db-81e43a940685
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2022_17633204
Data d'impressió: 21/07/2022 12:21:59
Pàgina 18 de 28

SIGNATURES

1.- XAVIER RODÀ COTANO (SIG), 22/06/2022 14:44
2.- JORDI JOVÉ PERICH (TCAT) (Secretari - Aprobats per Decret d'Alcaldia núm. 2022DECR000558 de data 27 de juny de 2022.),
21/07/2022 12:16



MEMÒRIA VALORADA PER A LA FORMACIÓ D'UN CAMP DE FUTBOL A LA
PARCEL·LA D'EQUIPAMENTS DEL POLÍGON DE CAL BATLLE

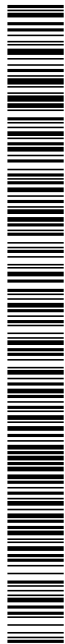


fixes en vies fora de poblacions.

- O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77) Reglament d'aparells elevadors per a les obres. Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81).
- O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM 2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manteniment referent a grues-torre desmuntables per a obres. Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90). RD 1316/1989 de 27 de octubre (BOE: 02/11/89) Protecció als treballadors davant de riscos derivats de l'exposició al soroll durant el treball.
- O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71) Ordenança General de Seguretat i Higiene en el treball. 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.
- Normativa d'àmbit local Ordenances municipals.

Codi Segur de Verificació: c6ad2058-7529-4d6c-a2db-81e43a940685
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2022_17633204
Data d'impressió: 21/07/2022 12:21:59
Pàgina 19 de 28

SIGNATURES
1.- XAVIER RODÀ COTANO (SIG), 22/06/2022 14:44
2.- JORDI JOVÉ PERICH (TCAT) (Secretari - Aprobat per Decret d'Alcaldia núm. 2022DECR000558 de data 27 de juny de 2022.), 21/07/2022 12:16



MEMÒRIA VALORADA PER A LA FORMACIÓ D'UN CAMP DE FUTBOL A LA PARCEL·LA D'EQUIPAMENTS DEL POLÍGON DE CAL BATLLE



Codi Segur de Verificació: c6ad2058-7529-4d6c-a2db-81e43a940685
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2022_17633204
Data d'impressió: 21/07/2022 12:21:59
Pàgina 20 de 28

SIGNATURES

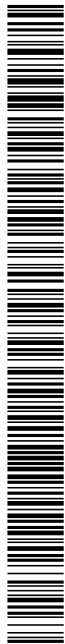
1.- XAVIER RODÀ COTANO (SIG), 22/06/2022 14:44
2.- JORDI JOVÉ PERICH (TCAT) (Secretari - Aprobat per Decret d'Alcaldia núm. 2022DECR000558 de data 27 de juny de 2022.),
21/07/2022 12:16



Codi Segur de Verificació: c6ad2058-7529-4d6c-a2db-81e43a940685
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2022_17633204
Data d'impressió: 21/07/2022 12:21:59
Pàgina 23 de 28

SIGNATURES

1.- XAVIER RODÀ COTANO (SIG), 22/06/2022 14:44
2.- JORDI JOVÉ PERICH (TCAT) (Secretari - Aprobat per Decret d'Alcaldia núm. 2022DECR000558 de data 27 de juny de 2022.),
21/07/2022 12:16



MEMÒRIA VALORADA PER A LA FORMACIÓ D'UN CAMP DE FUTBOL A LA
PARCEL·LA D'EQUIPAMENTS DEL POLÍGON DE CAL BATLLE

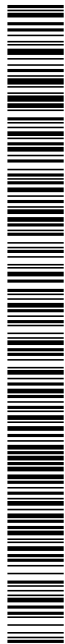


III PRESSUPOST

Codi Segur de Verificació: c6ad2058-7529-4d6c-a2db-81e43a940685
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2022_17633204
Data d'impressió: 21/07/2022 12:21:59
Pàgina 24 de 28

SIGNATURES

1.- XAVIER RODÀ COTANO (SIG), 22/06/2022 14:44
2.- JORDI JOVÉ PERICH (TCAT) (Secretari - Aprobats per Decret d'Alcaldia núm. 2022DECR000558 de data 27 de juny de 2022.), 21/07/2022 12:16



SIGNATURES

1.- XAVIER RODÀ COTANO (SIG), 22/06/2022 14:44
 2.- JORDI JOVÉ PERICH (TCAT) (Secretari - Aprovat per Decret d'Alcaldia núm. 2022DECR000558 de data 27 de juny de 2022.), 21/07/2022 12:16

Camp de Futbol

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST X2022
 Capítol 01 MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PARCEL-LA		1,000	1.972,000			1.972,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.972,000

2	P2217-55SU	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ÀREA DESMUNT		1,000	10,300	25,000		257,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 257,500

3	P2257-54B0	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90 % del PM
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ÀREA TERRAPLÈ		1,000	4,250	25,000		106,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 106,250

4	P936-E3FL	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM, amb una capa de 10 cm de grau
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1.144,000	0,100		114,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 114,400

EUR



Codi Segur de Verificació: c6ad2058-7529-4d6c-a2db-81e43a940685
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2022_17633204
Data d'impressió: 21/07/2022 12:21:59
Pàgina 26 de 28

SIGNATURES

1.- XAVIER RODÀ COTANO (SIG), 22/06/2022 14:44
2.- JORDI JOVÉ PERICH (TCAT) (Secretari - Aprovat per Decret d'Alcaldia núm. 2022DECR000558 de data 27 de juny de 2022.),
21/07/2022 12:16

Camp de Futbol

PRESSUPOST

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST X2022
CAPÍTOL 01 MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora (P - 3)	0,46	1.972,000	907,12
2	P2217-55SU	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 1)	3,61	257,500	929,58
3	P2257-54B0	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90 % del PM (P - 2)	6,38	106,250	677,88
4	P936-E3FL	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM, amb una capa de 10 cm de gruix (P - 4)	26,10	114,400	2.985,84
TOTAL	CAPÍTOL	01.01				5.500,42

Codi Segur de Verificació: c6ad2058-7529-4d6c-a2db-81e43a940685
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2022_17633204
Data d'impressió: 21/07/2022 12:21:59
Pàgina 27 de 28

SIGNATURES
1.- XAVIER RODÀ COTANO (SIG), 22/06/2022 14:44
2.- JORDI JOVÉ PERICH (TCAT) (Secretari - Aprovat per Decret d'Alcaldia núm. 2022DECR000558 de data 27 de juny de 2022.),
21/07/2022 12:16

Camp de Futbol

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

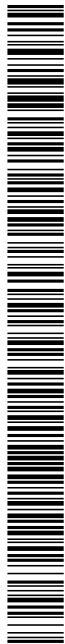
NIVELL 2: Capítol			Import
-------------------	--	--	--------

Capítol	01.01	MOVIMENTS DE TERRES	5.500,42
Obra	01	Pressupost X2022	5.500,42
			5.500,42

NIVELL 1: Obra			Import
----------------	--	--	--------

Obra	01	Pressupost X2022	5.500,42
			5.500,42

euros



Camp de Futbol

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	5.500,42
13 % Despeses Generals SOBRE 5.500,42.....	715,05
6 % Benefici Industrial SOBRE 5.500,42.....	330,03
Subtotal	6.545,50
21 % IVA SOBRE 6.545,50.....	1.374,56
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 7.920,06

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SET MIL NOU-CENTS VINT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)