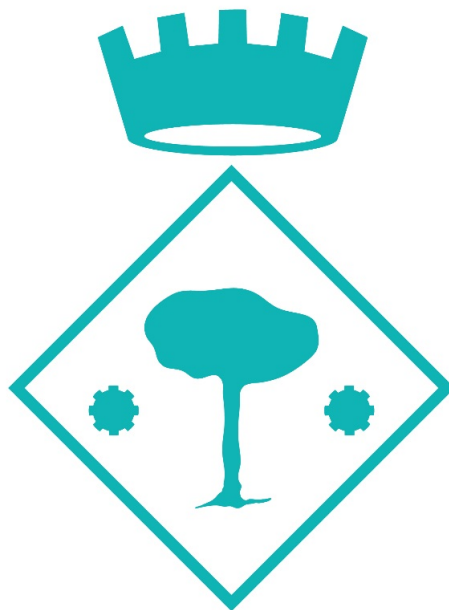




Ajuntament de Begues

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE
MANTENIMENT DE LES ÀREES DE JOCS INFANTIL DE BEGUES, PEL SISTEMA DE
PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

Signatura 1 de 1	29/03/2023
ALFONS MILLAN LOPEZ	

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	b12914f4dd2c4c618c3a9808b142f5ab001
Url de validació	https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





2023

ÍNDEX

OBJECTE.....	3
CAPÍTOL I. CONDICIONS GENERALS.....	3
CAPÍTOL II. CONDICIONS PARTICULARS.....	10
CAPÍTOL III. FITXES ZONES DE JOC.....	19
ANNEX I. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.....	36

Signatura 1 de 1	29/03/2023
ALFONS MILLAN LOPEZ	

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	b12914f4dd2c4c618c3a9808b142f5ab001
Url de validació	https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





CAPITOL I. CONDICIONS GENERALS

OBJECTE

ARTICLE 1

El present Plec té per objecte la definició de les condicions tècniques a les que han d'ajustar-se les feines a realitzar per al manteniment de les àrees de joc infantil fixades als plànols del present document.

El manteniment fa referència a tot l'equipament de les àrees de joc, entenent com a tal tots aquells elements de joc com jocs de molles, tobogans, gronxadors, jocs múltiples, elements esportius, etc... que s'ubiquen a l'àrea de joc. Així mateix també es consideren equipaments el revestiment de les superfícies o el paviment per a l'absorció d'impactes, els cartells informatius i les tanques de delimitació de l'àrea.

S'han de poder examinar els materials o elements que es facin servir en les diverses operacions de manteniment i, si escau, ser acceptades per a la direcció tècnica.

En aquest capítol es descriuen les condicions de subministrament i qualitats mínimes dels materials que es poden utilitzar en les operacions de manteniment, a més de descriure les especificacions tècniques de la maquinaria i de la mà d'obra.

ARTICLE 2. MATERIALS

2.2 ÀRIDS

Els àrids s'utilitzen com a material per a l'absorció d'impactes als jocs de 60 cm d'alçada de caiguda lliure.

Són elements exempts de partícules orgàniques.

Cal que aquests àrids estiguin nets de llims i argiles per tal de reduir la compactació, sense substàncies estranyes o contaminats i sense elements grollers.

La granulometria cal que sigui molt homogènia.

És recomanable que els àrids procedixin de jaciment natural.

Es consideren els tipus de sorres: calcàries, de sílex, granítiques o volcàniques.

Arena fina: de 0,05 a 0,1 mm
Arena mitjana: de 0,1 a 0,5 mm
Arena grollera: de 0,5 a 1 mm
Arena molt grollera: d'1 a 2 mm

Les mides de granulometries inferiors corresponen a llims i argiles. Les mides granulomètriques superiors corresponen a grava.





Les sorres volcàniques són sorres de procedència volcànica, de granulometria gruixuda i amb una porositat elevada.

Les sorres s'han de subministrar netes, soltes i exemptes de substàncies estranyes o contaminats.

Les graves són àrids naturals procedents d'un jaciment natural o del matxucament de roques naturals. En jardineria, normalment, no s'utilitzen els àrids procedents de reciclatge d'enderrocs de la construcció.

Els àrids naturals poden ser de pedra calcària o pedra granítica. La composició granulomètrica ha de ser l'adequada per al seu ús. Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme. No ha de tenir pols, brutícia, argila, marques o altres matèries estranyes.

Diàmetre mínim: 98% retintut tamís 5 (UNE 7050).

Normalment les graves es relacionen per la grandària del gra:

Grava de pedrera de pedra calcària: 5 – 12 mm, 12 – 18 mm, 18 – 25 mm, 40 – 60 mm.

Grava de pedrera de pedra granítica: 5 – 12 mm, 12 – 18mm, 18- 25 mm, 50 – 70 mm.

Grava per a drenatges:

La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE 7050) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 (UNE 7050) ha de ser < - 5%.

El coeficient de desgast (assaig "Los Angeles" NTL 149) ha de ser 40 i l'equivalent de sorra > 30.

El contingut en terrossos d'argila ha de ser igual o inferior a 0,25%.

El contingut en fins que passen pel sedàs de 0,08 UNE 7050 ha de ser igual o inferior a 1%.

El retintut pel sedàs 0',63 UNE 7050 i que suri líquid de pe. igual a 2, ha de ser igual o inferior a 1%.

Els sulfats expressats ió (SO₄ amb àrid sec), igual o inferior a 1,2%

El contingut en partícules toves, igual o inferior a 5%.

Han de ser netes, soltes i exemptes de substàncies orgàniques, estranyes o contaminats.

2.2 MATERIALS INTEGRANTS DELS JOCS

Tots els elements que formen part dels jocs infantils hauran de complir amb les normatives i la legislació vigent al respecte.

Qualsevol arranjament o reposició es realitzarà amb els materials i accessoris originals per a cada tipus de joc i model segons indicacions de cada fabricant, per tal de mantenir la homologació del joc.





Tota la fusta utilitzada tindrà un certificat del proveïdor conforme prové de sistemes de gestió forestal sostenibles ecològica i socialment (FSC _ PEFC).

Queden prohibides les fustes tractades amb creosota segons la legislació vigent.

2.3 ALTRES MATERIALS

La resta de materials que es poden utilitzar, com a geotèxtils, materials per a tanques i senyalització, etc. hauran de complir l'exigència a la normativa vigent al respecte i pel que fa a les àrees de joc infantil.

ARTICLE 3. MAQUINÀRIA

L'adjudicatari disposarà de la maquinària i mitjans auxiliars necessaris per el desenvolupament de la seva missió.

L'adquisició de tot tipus de material i maquinària necessaris per la prestació del servei serà a compte de l'adjudicatari, així com les despeses d'entreteniment, conservació i manteniment per un perfecte funcionament durant el període de vigència del contracte.

L'Ajuntament entendrà que el material ofertat en la proposta ha estat considerat pel licitador com suficient per la realització del servei i de no resultar així l'adjudicatari haurà d'adquirir, pel seu compte, el que fos necessari per la seva correcta prestació.

L'adjudicatari estarà obligat a la reposició del material i maquinària.

L'adjudicatari aportarà les eines necessàries per una bona realització del servei concursat i disposarà de les reserves corresponents per suplir les incidències normals que apareguin. Totes hauran de trobar-se en perfecte estat de conservació i neteja en tot moment.

Els vehicles hauran d'ésser els adequats a les funcions que hagin de realitzar conservant un bon aspecte exterior i de fàcil rentat tant interior com exteriorment, i col·locant **l'escut municipal, i la inscripció Ajuntament de Begues.**

Tot el material, vehicles i maquinària que porti a la contracta l'empresa adjudicatària, es trobarà en perfecte estat d'utilització i conservació, i podrà ser rebutjat per la Direcció Tècnica quan no reuneixi aquestes condicions, havent l'adjudicatari de substituir-lo per un altre adequat.

Queda prohibit a l'adjudicatari introduir vehicles de tracció mecànica en les zones verdes, llevat els casos necessaris per les tasques pròpies de conservació i reposició d'elements. Per tot això i per qualsevol cas excepcional es demanarà el premis oportú.

La diferent maquinària que es faci servir cal que estigui acceptada expressament per la direcció tècnica.

A nivell aproximatiu es preveu la següent maquinària per a les operacions de manteniment i nova instal·lació:

- Màquina per a neteja en calent i a pressió dels jocs





- Airejadora de superfície d'àrids per absorció d'impactes
- Màquina de desinfecció de sòl a altes temperatures
- Maquinària per a excavacions i moviment de terres
- Petita maquinària específica per a instal·lació de jocs
- Altres

ARTICLE 4. ÀREES DE JOC INFANTIL

El manteniment de les àrees de jocs infantils i els jocs infantils mateixos que ha de complir les especificacions dels diferents apartats de la norma europea UNE-EN 1176 i UNE-EN 1177.

El manteniment i les reparacions dels jocs infantils així com les reposicions dels components i tancaments de l'àrea dels jocs infantils s'han de fer atenent les recomanacions dels fabricants.

La Direcció pot exigir realitzar revisions visuals ordinàries **diàries** en el cas dels jocs infantils subjectes a un ús intens, a actes vandàlics o a unes condicions ambientals agressives.

S'ha de complir les instruccions particulars de manteniment referides al manual d'instruccions de cada joc per conservar-ne el nivell de seguretat i funcionament tenint una cura especial de l'eliminació de qualsevol tros de vidre o metall de contaminats de l'àrea de joc:

- El manteniment de les superfícies amortidores dels impactes
- L'eliminació del sobrant de lubricant (cera o greix) aplicats als elements mòbils
- La garantia de la seguretat de les tanques
- La garantia d'una senyalització clara i permanent
- La prohibició d'accés a les àrees de joc dels animals de companyia, preferentment per mitjà d'un tancament i un rètol de prohibició, i l'eliminació dels excrements si és el cas.

Els jocs infantils s'han de preservar de la degradació per evitar causar danys als usuaris.

En les àrees de jocs infantils hi ha d'haver la senyalització (pictogrames) adequada i en bon estat de conservació. L'entrada, la sortida i els recorreguts d'emergència a l'àrea de jocs i des de l'àrea de jocs, pensats per ser utilitzats pel públic i els serveis d'emergència han de ser accessibles i estar lliures d'obstacles sempre.

ARTICLE 5. GESTIÓ DELS RESIDUS PRODUÏTS

Els residus són el conjunt de materials i productes, no desitjats i sense cap utilitat, que es produeixen en el transcurs de l'execució d'una obra.

Per poder comprovar la gestió dels materials considerats residuals, s'ha de demanar un comprovant en el qual cal indicar el lloc on s'ha dipositat el producte, la data de recepció la tipologia de material dipositat.





ARTICLE 6. NORMATIVES

Donada l'especificitat dels elements a conservar, s'hauran de seguir les següents Normes UNE:

UNE-EN 1176-1 Equipament de les àrees de joc. Part 1: Requisits generals de seguretat i mètodes d'assaig. Publicada l'11 de maig de 1999.

UNE-EN 1176-2 Equipament de les àrees de joc. Part 2: Requisits de seguretat específics addicionals i mètodes d'assaig per a gronxadors. Publicada el 15 de juny de 1999.

UNE-EN 1176-3 Equipament de les àrees de joc. Part 3: Requisits de seguretat específics addicionals i mètodes d'assaig per a tobogans. Publicada el 15 de juny de 1999.

UNE-EN 1176-4 Equipament de les àrees de joc. Part 4: Requisits de seguretat i mètodes d'assaig complementaris específics per a tirolines. Publicada el 15 de juny de 1999.

UNE-EN 1176-5 Equipament de les àrees de joc. Part 5: Requisits de seguretat i mètodes d'assaig complementaris específics per a carrussells. Publicada el 18 d'agost de 1999.

UNE-EN 1176-6 Equipament de les àrees de joc. Part 6: Requisits de seguretat i mètodes d'assaig complementaris específics per a balancins. Publicada el 15 de juny de 1999.

UNE-EN 1176-7 Equipament de les àrees de joc. Part 7: Guia per a l'instal·lació, inspecció, manteniment i utilització. Publicada el 14 de juliol de 1999.

UNE-EN 1177 Revestiments de les superfícies de les àrees de joc absorbents d'impactes.

Requisits de seguretat i mètodes d'assaig. Publicada el 8 de juny de 1998.

Serà de compliment obligatori totes aquelles normatives referents a seguretat i salut en el treball existents així com les corresponents actuacions. S'haurà de seguir el Pla de Seguretat i Salut elaborat per l'empresa adjudicatària a partir de l'estudi bàsic d'aquest Plec.

Amb caràcter general s'hauran de seguir obligatòriament les prescripcions de les Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya, sempre sota el criteri del tècnic municipal responsable, que a continuació es relacionen:

NTJ 6 R: Roll tornejat impregnat

NTJ 9 S: Sorreres en àrees de jocs infantils

NTJ 13 R: Higiene de les sorreres en àrees de jocs infantils

NTJ 14 A: Especificacions generals de manteniment

NTJ 14 L: Manteniment i conservació de espais verds. Manteniment de l'obra civil

NTJ 14 L: Manteniment i conservació de espais verds. Manteniment dels elements de mobiliari.

NTJ 16 S: Senyalització i balissament

Qualsevol altra disposició que pugui aparèixer durant el període de vigència del contracte de manteniment serà considerada de compliment obligatori de la mateixa manera que la resta de legislació i normatives existents fins el moment actual.

NTE ASD: Drenajes y avenamientos, 1997

UNE-EN 1097-1: Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos.





Parte 1: Determinación de la resistencia al desgaste (Micro-Deval), 1997

UNE 7082: Determinación aproximada de la materia orgánica en arenas para hormigones o morteros, 1954.

UNE 83131: Áridos para hormigones. Determinación del equivalente de arena, 1990.

ARTICLE 7. INTEGRACIÓ DE NOVES ÀREES I NOUS EQUIPAMENTS

El contracte només es pot modificar per raons d'interès públic, en els casos i en la forma que s'especifiquen en aquesta clàusula i de conformitat amb el que es preveu en els articles 203 a 207 de la LCSP.

D'altra banda, el contracte es podrà modificar per causes imprevistes i degudament justificades en els supòsits de l'art. 205 de la LCSP.

L'adjudicatari s'obliga a admetre per a la seva conservació les àrees de joc infantil, ja siguin de nova creació o de recepcions d'urbanitzacions, que incrementin l'àmbit d'actuació, en les mateixes condicions que la resta de l'adjudicació.

De la mateixa manera l'adjudicatari s'obliga a conservar en les mateixes condicions els equipaments nous que s'instal·lin a les àrees de joc que ja estan contemplades al Plec, i també els equipaments que es substitueixin per altres de nous, encara que siguin de diferent model i característiques.

L'adjudicatari no podrà realitzar obres noves ni millores que alterin o modifiquin el traçat o característiques dels elements a conservar, llevat autorització expressa de la direcció dels treballs per part de l'Ajuntament de Begues amb acord exprés de l'òrgan competent, que si que té absoluta llibertat per realitzar tant obres noves com millores als espais objecte d'aquest plec.

L'empresa adjudicatària té l'obligació d'efectuar tots els treballs d'arranjament i millora que, amb caràcter extraordinari, la Direcció Tècnica consideri necessaris i que s'abonaran a l'adjudicatari segons preus contradictoris.

ARTICLE 8. RESPONSABILITAT TÈCNICA I CONTROL DEL SERVEI

L'Ajuntament dins les seves competències, vigilarà i controlarà en tot moment la forma de presentació dels diferents serveis adjudicats en relació amb les especificacions dels present Plec i esretrà compte a l'adjudicatari de les persones que tindran relació directa amb ell.

Les funcions de la Direcció Tècnica seran les següents:

- Controlar les tasques s'efectuïn oportunament i en la formula estipulada.
- Controlar si es compleix tant l'estipulat al present Plec de Condicions Tècniques com a l'oferta de l'adjudicatari.
- Determinar si els materials, equips, maquinària i eines de que es disposen per a la realització de les feines satisfan les condicions exigides al rang de lloc on actuen i a





la importància de la missió que tinguin encarregada, en funció del que s'estipula en el present plec.

Les decisions de la direcció es reflectiran a fulls per duplicat i seran complides de forma immediata, o en el seu cas, en el termini que es fixi, per l'adjudicatari o persona que en cada moment el representi.

L'empresa intervindrà directament, sense necessitat dels tècnics municipals, en aquelles operacions d'inspecció i reparació que necessitin actuació doncs és la seva obligació la detecció de tots els desperfectes o avaries que s'originin. Intervindrà, així mateix, a requeriment dels tècnics municipals i en actuacions que per la seva urgència siguin necessàries fora de l'horari normal i al seu càrrec.

Si l'adjudicatari, per iniciativa pròpia efectua treballs de millora o que excedeixi l'abast puntual que aquest Plec estableix a l'objecte d'estalviar-se reiterades intervencions sobre un element determinat, aquests treballs seran també considerats íntegrament inclosos en l'adjudicació.

L'adjudicatari haurà de comunicar setmanalment i amb format que exigeixi en cada moment la direcció tècnica, els treballs realitzats a les zones d'actuació i la previsió dels treballs per la següent setmana, especialment els treballs específics que tinguin repercussió com ara alteracions funcionals d'un joc, precintat d'una zona de joc, etc.

L'empresa queda obligada a informar sempre que ho requereixi la direcció dels treballs.

ARTICLE 9. ORGANITZACIÓ TÈCNICA DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

L'empresa adjudicatària haurà de disposar, com a mínim del personal establert en el present plec, qualsevol canvi que es produeixi en aquest personal pels motius que fossin, durant el període d'adjudicació, deurà posar-se en coneixement de l'Ajuntament de Begues.

a. Personal especialista

l'adjudicatari disposarà del personal necessari per a la bona execució de les diferents tasques objecte d'aquest plec.

b. Un responsable màxim que serà l'interlocutor oficial amb l'Ajuntament de Begues.

Aquest haurà de conèixer perfectament la part d'aplicació pràctica d'aquest Plec de Condicions Tècniques, reservant-se l'Ajuntament el dret de recusar a tota persona per incompliment d'aquest concepte.

c. Equip de guàrdia

L'empresa adjudicatària disposarà d'un telèfon de contacte permanent, que estarà a disposició de la Direcció Tècnica, al qual poder-se adreçar en qualsevol moment per a activar un equip per a actuacions d'emergència fóra de l'horari laboral habitual.

Durant el període vocacional del personal habitual serà necessari cobrir el servei amb personal de la mateixa qualificació.





Es notificarà a la Direcció Tècnica la relació dels noms, categories i altres circumstàncies personals dels operaris que hagin de cobrir plantilla per desenvolupar les tasques que es refereix el present Plec. Aquesta relació ha d'anar acompanyada de la documentació que acrediti l'alta a la Seguretat Social dels treballadors.

El personal de l'empresa adjudicatària, abans descrit, en cap supòsit podrà considerar-se amb relació laboral, contractual o de naturalesa alguna respecte l'Ajuntament de Begues, tenint l'esmentada empresa informats tal com es degut al seu personal d'aquests extrem, fent constar en els contractes de personal que es realitzin amb posterioritat a l'adjudicació, expressament aquesta circumstància, i l'Ajuntament no absorbirà mai el personal de l'empresa cessant.

Tot el personal que en l'exercici de la seva feina condueix vehicles i maquinària ha de disposar dels corresponents permisos i llicències, així com de totes les assegurances de responsabilitat civil.

Tot el personal haurà d'anar uniformat segons les directrius que marqui la Direcció Tècnica del servei.

Signatura 1 de 1	29/03/2023
ALFONS MILLAN LOPEZ	

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	b12914f4dd2c4c618c3a9808b142f5ab001
Url de validació	https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





CAPÍTOL II. CONDICIONS PARTICULARS

L'establert en aquest capítol no exclou l'establert a les condicions generals.

ARTICLE 10. INVENTARI GENERAL DE LES ZONES A CONSERVAR

L'àmbit d'actuació del present Plec comprèn totes les àrees de joc infantil que, a nivell orientatiu, estan reflectides al CAPÍTOL III en les FITXES DE LES ZONES DE JOC, sense menyscabament de la resta d'àrees a conservar que no consten als esmentats plànols.

El contractista (l'adjudicatari), d'acord amb els Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Begues, realitzarà al seu càrrec un inventari informatitzat detallat (fotos de cadascuna de les àrees i de cada joc, especejament de cada joc...) consultable mitjançant aplicació informàtica tipus base de dades amb possibilitat d'actualització de la informació.

Paral·lelament l'adjudicatari realitzarà un estudi per joc per tal d'elaborar una fitxa de control que permeti conèixer el grau de compliment de totes les àrees de jocs respecte a les normatives vigents.

ARTICLE 11. TREBALLS DE MANTENIMENT I INSPECCIÓ DE LES ÀREES DE JOC

Aquestes dues funcions cal que es realitzin conforme a les instruccions del fabricant, respectant l'especificat al capítol 6 de la UNE-EN 1176-1.

Els treballs objecte d'aquest Plec de Condicions es classifiquen en els següents grups:

- Inspecció general i manteniment preventiu
- Manteniment de rutina i neteja dels elements de joc i de l'àrea
- Manteniment de les superfícies d'absorció d'impactes
- Manteniment correctiu
- Renovació de pintura i tractaments de superfície
- Renovació d'equipaments.

11.1. INSPECCIÓ GENERAL I MANTENIMENT PREVENTIU

La **inspecció preventiva ocular** es realitzarà **setmanalment** a totes les àrees determinades en aquest Plec de Condicions, a l'objecte de detectar les anomalies o desperfectes. En la inspecció ocular caldrà preveure la utilització de cinta d'abalisament, a l'objecte de precintar qualsevol desperfecte o anomalia. En cas de que aquest desperfecte representi un perill per l'usuari, es tancarà tota l'àrea de jocs abans de 180 minuts i es procedirà a la reparació amb la major diligència i d'acord amb els criteris de la Direcció Tècnica.

Es farà una **inspecció funcional quinzenal** que consistirà en comprovar el funcionament, estabilitat dels jocs i en particular detectar possibles mostres de desgast excessiu de les part mòbils. Aquesta inspecció haurà de realitzar-se segons





les instruccions de cada fabricant i respectant la periodicitat que aquest indiqui, sempre que fos inferior a la que aquí s'assenyala.

L'acabat de superfícies, els fonaments al descobert, els cantells vius, les peces que falten, el desgast excessiu de les peces mòbils i la integritat estructural són alguns dels aspectes que requereixin inspeccions preventives i funcionals.

11.2. MANTENIMENT DE RUTINA I NETEJA DELS ELEMENTS DE JOC I DE L'ÀREA

L'empresa adjudicatària realitzarà la **neteja setmanalment** sense perjudici que es pugui realitzar més vegades en funció de la utilització de cada espai i a requeriment de la Direcció Tècnica.

S'entén com a neteja l'eliminació de taques i pintades en els elements que formen part de l'àrea de joc, així com la retirada de la terra acumulada en el joc, males herbes i de qualsevol classe de residus i objectes abandonats dintre de l'àmbit de la zona de joc.

La superfície d'actuació serà la del perímetre marcat per la pròpia àrea de joc més tres metres.

Els jocs infantils sempre han d'estar lliures de deixalles, en especial dels excrements d'animals, tant de gats i gossos, com de coloms, tórtres o estornells.

S'ha de mantenir l'aspecte original (color, textura i disseny), tenint en compte l'envelliment propi de cada material. Se n'ha d'evitar la degradació ocasionada per l'ús, les inclemències meteorològiques o les reparacions continuades.

Els residus producte de les tasques de neteja s'eliminaran d'acord amb la legislació vigent, essent tant el transport, com les despeses d'eliminació a càrrec del contractista.

El contractista facilitarà a la Direcció Tècnica informe de la quantitat de residus eliminats i els comprovants mensualment.

11.3. MANTENIMENT DE LES SUPERFÍCIES D'ABSORCIÓ D'IMPACTES

Tots els elements de joc amb alçada de caiguda lliure superior a 60 cm han d'estar instal·lats en un paviment amb capacitat d'absorció d'impactes, sense arestes, ni materials potencialment perillosos, ni possibilitats d'atrapaments, reliscades o entrebancs.

La tipologia dels diferents tipus de paviments i materials emprats amb aquesta finalitzat està regulat per la norma corresponent i han de cobrir tota la superfície denominada àrea d'impacte.

Paviment d'absorció d'impactes amb àrids

Un arener és un recipient d'una àrea de jocs infantils, delimitat per un elements de contenció i opcionalment un fons, ple de sorra i/o grava, que té la finalitat de fomentar jocs i activitats manuals i de comunicació entre els infants o assegurar la funció d'un paviment amortidor en una àrea de recepció d'un equipament o més d'àrees de jocs infantils.





Els materials, els elements de contenció, la capa de drenatge i el fons de les sorreses han de ser construïts i mantinguts de manera que s'impedeixi la contaminació de l'arena, per tant s'ha de:

- Mantenir les condicions correctes d'higiene, de seguretat d'ús i d'aspecte.
- Evitar la compactació.
- Mantenir la disgregació de les partícules de la superfície de l'arena.
- Assegurar que compleixin les especificacions de qualitat descrites a l'apartat 4 de la NTJ09S: 1998.

Mitjançant **inspeccions oculars setmanals i inspeccions higienicosanitàries mensuals**, s'ha de garantir el compliment rigorós dels objectius del manteniment. Amb la **neteja** s'ha de mantenir la sorra amb una superfície llisa, homogènia, disgregada i sense clots.

L'airejat del gruix d'àrid ha d'assegurar l'esponjament i descompactació de la superfície i la plena capacitat d'absorció d'impactes.

El nivell de la superfície es mantindrà amb aportacions d'àrids de la mateixa granulometria.

Actuacions setmanals ordinàries

Amb la inspecció visual s'han de comprovar determinades deficiències, com ara compactació, disminució de nivell, insalubritat, presència d'elements no desitjats (orgànics i inorgànics). Cal comprovar el gruix de la capa d'àrids de les àrees d'arribada dels tobogans, sota dels gronxadors, etc., així com les zones d'ancoratge dels diferents elements de joc.

La **neteja setmanal** de les superfícies d'arena o graves es realitzaran mitjançant rasclejat dels primers 10 cm com a mínim per eliminar els possibles cossos estranys.

Actuacions mensuals

S'ha de mantenir la màxima homogeneïtat granulomètrica de l'àrid i reposar sempre que disminueixi el nivell. L'origen de l'arena serà preferiblement de jaciment natural (riu o equivalent) sempre sense arestes o puntes tallants.

La **inspecció higiènic-sanitària** consisteix en la presa de mostres i els posteriors assajos parasitològics i bacteriològics.

Mensualment es farà la **neteja** de les Superfícies d'àrids, que s'ha de fer **voltejant els primers 20 cm** de gruix com a mínim i retirant els cossos estranys apreciables a primera vista.

A continuació es faran les **aportacions d'àrids** necessàries per a conservar el nivell correcte inicialment establert.

Actuacions trimestrals

L'airejat consisteix en el repicat, esponjament i anivellament de l'àrid on està ubicat el joc.

Aquestes operacions s'efectuaran en tota l'àrea i fins al límit de la fosa, atenent a la neteja i salubritat necessàries.





S'utilitzarà per aquesta tasca la maquinària que l'adjudicatari cregui convenient segons les necessitats i que inspeccionarà la Direcció Tècnica per a corroborar la seva idoneïtat.

En el moment de realitzar l'airejat es procedirà a tancar l'àrea de jocs, informant als usuaris amb un cartell les tasques que s'estan realitzant.

Així mateix, s'efectuarà una desinfecció de l'arener amb productes innocus pels usuaris (vapor d'aigua a 90°), al mateix temps que es fa l'aireig i anivellació.

Aquesta desinfecció es garantirà amb la realització, per part del Contractista, de la corresponent anàlisi microbiològica de l'àrid amb les següents determinacions: Bacteris aerobis a 22°, Bacteris aerobis a 35°, Coliformes fecals, Coliformes totals, Estreptococos fecals i Espores de clostridis sulfitoreductors. L'informe d'aquestes determinacions es lliuraran a la Direcció Tècnica.

Actuacions anuals

Anualment l'adjudicatari renovarà els primers 20 cm d'arena o grava de riu de tota la superfície de seguretat respectant els nivells correctes inicialment establerts.

La retirada de l'àrid i la seva eliminació anirà a càrrec de l'adjudicatari.

En el moment del seu lliurament, l'àrid ha de tenir:

- Un coeficient de friabilitat (mètode Micro-Deval) inferior a 35, mesurat segons la norma UNE 1097-1.
- Un valor d'equivalent de sorra, determinat d'acord amb la norma UNE 83131, superior o igual al 70%.
- Un contingut en matèria orgànica negatiu, determinat segons la norma UNE 7082.
- Les exigències sanitàries determinades segons les anàlisis prarasitològiques i microbiològiques esmentades a la norma NTJ 13R.
- Qualsevol altra consideració que la Direcció Tècnica cregui important per al correcte manteniment de la zona.

Permeabilitat

El manteniment del sistema de drenatge de les sorres ha de garantir evacuar l'aigua infiltrada i assegurar la conservació de les seves propietats hidrodinàmiques en termes de permeabilitat.

Per dur a terme un manteniment correcte dels sistema de drenatge s'han d'inspeccionar i netejar periòdicament tots els seus dispositius.

S'ha de descomptar l'àrid a una profunditat de 20 cm aproximadament i molt especialment la de les àrees més compactades (àrees d'arribada dels tobogans, sota els gronxadors, etc.) després d'un ús intensiu, de gran pluges o nevades, de gelades, etc.

Als llocs on hi hagin arquetes s'han de netejar una vegada al mes, com a mínim. S'ha de comprovar el seu funcionament en els punts de desguàs cada tres mesos o abans si s'aprecia alguna anormalitat.

Si es considera necessari s'ha de substituir la grava de la capa filtrant de drenatge o els elements deteriorats dels trams del sistema de drenatge obstruïts.





Altres paviments d'absorció d'impactes

A les zones on hi hagi qualsevol altre tipus de paviment en lloc d'arena o grava com ara escorça de pi, es procedirà de la mateixa manera a dalt esmentada.

En les zones de paviment sintètic la neteja i manteniment s'efectuarà amb la periodicitat que calgui segons es comprovi amb la inspecció preventiva, aquesta neteja inclourà una desinfecció amb productes innocus per als usuaris.

Cada **tres mesos** es farà un manteniment correctiu del paviment sintètic.

En cas d'introducció d'altres tipus de paviment s'actuarà segons indiqui la Direcció Tècnica.

11.4. MANTENIMENT CORRECTIU

Qualsevol defecte que posi en perill la integritat física dels usuaris haurà de corregir-se el mateix dia que es detecti. En casos excepcionals l'àrea es tancarà per impedir la seva utilització; en cap cas una àrea restarà tancada més de 5 dies.

La reparació dels jocs es farà amb l'aportació de les peces necessàries perquè estiguin sempre al 100% del seu funcionament, les peces seran originals de l'industrial subministrador genèric del joc concret de que es tracti.

D'una manera general el manteniment correctiu es farà:

- En qualsevol desperfecte dintre de l'àrea.
- La reparació i/o reposició es deurà efectuar sigui quina sigui la causa, és a dir, tant per motius de deteriorament propi, mala utilització, vandalisme o robatori.
- Es substituiran els elements que a criteri de la Direcció Tècnica siguin considerats perillosos o que no és garanteixi amb la seva reparació una utilització segura.

L'organització del servei haurà d'ésser d'acord amb les freqüències de servei marcades en el present Plec, amb unes previsions de ruta a definir per l'adjudicatari, previ acord amb la Direcció Tècnica. Qualsevol ruta podrà ser modificada pels avisos d'intervenció que pugui ordenar la Direcció Tècnica que seran d'obligat compliment en un termini màxim de 24 hores.

El termini màxim per al subministrament de peces de difícil localització serà de 15 dies, en cas de que l'adjudicatari no compleixi aquest termini la direcció d'obra es reserva el dret a sancionar l'empresa. L'adjudicatari, d'acord amb la classificació que es demana al contracte ha de tenir un stock de les peces més habituals.

Per a les urgències de cap de setmana i/o festius es disposarà d'una brigada composta per 1 operari amb vehicle i equipament necessari per a realitzar qualsevol arranjament.

11.5 RENOVACIÓ DE PINTURA I TRACTAMENTS DE SUPERFÍCIE

La renovació de la pintura i tractament de les superfícies dels elements de joc consisteix en:

- La renovació de la pintura i el tractament de superfície consisteix en una acció immediata sobre qualsevol desperfecte en una àrea de joc.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	b12914f4dd2c4c618c3a9808b142f5ab001
Url de validació	https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- Els jocs hauran d'estar correctament pintats, segons els models originals o les preferències ordenades per l'Ajuntament. Qualsevol canvi sobre el color i la qualitat de les pintures requerirà l'autorització prèvia de la Direcció Tècnica.
- S'utilitzarà pintures i vernissos originals en cada tipus d'àrea i que hauran de complir amb la normativa existent al respecte.
- Per la realització d'aquests treballs, es senyalitzarà degudament l'àrea segons el Pla de Seguretat i Salut, i posteriorment, quan la superfície tractada estigui completament seca, seran retirats els rètols indicatius.
- En cas que la direcció d'obra ho consideri adient s'hauran de treure els jocs instal·lats, fer la renovació completa de pintura i/o tractament de superfície al taller i posteriorment tornar-los a instal·lar, ja sigui al mateix lloc o en un altre.

11.6 RENOVACIÓ D'EQUIPAMENTS

Amb la finalitat de preveure una renovació continuada de les àrees de joc infantil, que pot venir motivada per l'envelliment de l'àrea de joc o del joc en concret o pel cost desmesurat del manteniment i, sobretot per la seva adequació a les normatives de seguretat, així com per a la renovació o nova instal·lació de clúries, tanques de protecció, paviment d'absorció d'impactes, etc.

L'adjudicatari té l'obligació de destinar la quantitat indicada al pressupost, que serà totalment independent de la quantitat prevista per a materials de reposició.

La Direcció Tècnica decidirà l'àrea, l'equipament i el moment on s'actuarà. També fixarà el termini màxim per a realitzar l'actuació.

Tots els jocs, senyalitzacions, tanques, paviments, àrids i la part de instal·lació, excavacions, etc, es valoraran segons la Base de Preus de Referència actualitzada o, donat el cas, els preus dels catàlegs vigents.

- Base PARJAP COITF (*Base de Precios de Asociación Española de Parques y Jardines Públicos (PARJAP) y Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales (COITF)*)
- Base de Preus Itec (Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya)
- Base de Preus PAISAJISMO Ingeniería y Arquitectura del Paisaje (*de l'Asociación Española de Parques y Jardines Públicos*)

Les renovacions s'entendrà que inclouen totes les operacions necessàries per a la bona execució, no acceptant-ne instal·lacions inacabades o mal finalitzades. Aquests casos seran considerats, per part de la Direcció Tècnica, com a no realitzats, i per tant, no s'abonaran.

S'haurà d'instal·lar una senyalització i tanca a tot el perímetre d'obra per tal d'evitar l'accés a la zona de persones alienes mentre durin les obres.

En aquest capítol s'inclouen els treballs d'excavació i d'aportació d'àrids i geotèxtils.

També s'inclouen els treballs de retirada i eliminació d'elements de joc preexistents que s'indiquin i l'arranjament d'altres elements.





11.7 ALTRES TREBALLS

RETOLACIÓ

La senyalització s'ha de mantenir correctament per tal de garantir una lectura clara i permanent, com a mínim, dels punts següents:

- Nom i adreça del fabricant o representant autoritzat.
- Anys de fabricació i instal·lació.

A les àrees de jocs infantils hi ha d'haver una senyalització addicional (pictogrames) que indiqui:

- Telèfon més proper.
- Telèfon de contacte dels serveis d'emergència.
- Número de telèfon per informar de danys importants.
- Edats a les quals estan dirigits els jocs.
- Possibles limitacions o especificacions especials particulars de cada joc, si escau.
- Ús més habitual.

RESUM D'ACTUACIONS PERIÒDIQUES

FREQÜÈNCIA ACTUACIÓ

Informe Setmanal

Inspecció ocular i manteniment preventiu
Neteja de jocs
Neteja i rasclejat 10 cm dels àrids

Informe Mensual

Inspecció funcional i manteniment correctiu
Inspecció higiènicosanitària dels àrids
Neteja i voltejat 20 cm dels àrids
Aportació d'àrids
Trimestral Airejat dels àrids i tractament de desinfecció
Comprovació drenatge i correcció deficiències
Manteniment correctiu paviment sintètic

Informe Anual

Renovació 20 cm dels àrids
Renovació d'equipaments

POSSIBLES PATOLOGIES I MANTENIMENT DELS JOCS INFANTILS

POSSIBLES PATOLOGIES OPERACIONS DE MANTENIMENT

- **Brutícia Neteja**
- **Pèrdua de lubricació dels mecanismes mòbils.** *Inspeccionar l'estat dels mecanismes de tancament i maniobra coixinets, anelles, barres de fricció, etc. Greixar i ajustar.*





- **Deformacions, fissures esquerdes i trencaments.** *Comprovar visualment que les trajectòries dels aparells mòbils no quedin fora dels seus itineraris. Restituir la posició i les condicions inicials en cas de deformacions i desplaçaments Reposició en cas de trencament.*
- **Corrosió dels elements metàl·lics Inspeccionar la corrosió, en particular la dels ancoratges, ja que estan en contacte directe amb la humitat del terreny.** *Reparar o substituir els elements metàl·lics oxidats Repintar i/o esmaltar els elements metàl·lics.*
- **Podriment i atac dels fongs o insectes als elements de fusta** *Repintar i/o envernissar els elements de fusta afectats superficialment i aplicar-hi un tractament de protecció contra els fongs o insectes Reposició en cas de trencament.*
- **Desgast superficial per acció dels agents atmosfèrics i per l'ús** *Reparar o substituir els elements en cas de desgast o trencament*
- **Fixacions i unions deficientes Inspeccionar l'estat dels ancoratges i les unions** *Reforçar o desmuntar i renovar les fixacions i unions, si les existents no ofereixen garanties. Repassar els cargols i reposar els oxidants o trencats. Repassar el clavament de les fustes.*

ARTICLE 12. ACTUACIONS INICIALS

L'adjudicatari, d'acord amb el Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Begues, realitzarà al seu càrrec un inventari informatitzat i estudiarà joc per joc per tal d'elaborar una fitxa de control que permeti conèixer el grau de compliment de totes les àrees de jocs respecte a les normatives vigents.

Aquest inventari restarà en suport informàtic segons software i format indicat per la Direcció Tècnica i serà actualitzat mensualment.

L'inventari ha d'incloure informació de les característiques de cada àrea, amb els elements instal·lats cada plaça, plànols, fabricants, model, estat de conservació, operacions realitzades recentment, etc.

El termini màxim per a la confecció i establiment de l'aplicació informàtica i l'inventari serà de 2 mesos.

Les actuacions que s'hauran de dur a terme seran les següents:

- Disseny de les fitxes d'inventari d'acord amb els criteris fixats pels tècnics municipals.
- Presa de dades als carrers i parcs amb sistema GPS o equivalent.
- Integrar tota aquesta informació a una aplicació informàtica, preferentment GIS lliure com Qgis.

Aquesta aplicació haurà de tenir una sèrie de funcions, que seran:

- Tenir accés immediat a les fitxes de dades.
- Poder realitzar recerques i seleccions tant gràfiques com alfanumèriques.
- Poder afegir incidències i gestió de les feines.
- Generació de dades històriques.
- Tenir enllaços a fitxers externs tipus fitxers de word, excel i acces i poder importar i exportar dades a aquests programes.
- Generació i impressió de plànols i informes.





- Suport multiusuari.

Els elements a inventariar hauran de quedar perfectament identificats a la cartografia. En especial es farà referència a:

- Àrees de joc.
- Elements de joc.
- Tipus de paviment.
- Cartells informatius.
- Tancaments.

Cada element haurà de tenir per a la seva identificació, inventariació i gestió les següents dades:

- Dades d'identificació i ubicació: tipus d'element, número d'identificació...
- Fotografies dels elements a identificar.
- Dades que defineixen els elements i el seu estat: fabricant, model, dimensions, color, material, estat, etc.
- Dades relacionades amb la gestió: dades de l'entorn, incidències, a actuacions, documents vinculats, etc.

Amb totes les dades recollides i amb l'aplicació informàtica demanada, s'haurà de poder fer una gestió integral de les àrees de joc infantil del municipi.

Caldrà que l'adjudicatari elabori a l'inici del servei un informe de necessitats de cadascuna de les àrees per al compliment de la normativa de seguretat vigent.

La cartografia de base serà subministrada per l'Ajuntament.

ARTICLE 13. ACTUACIONS DE CONTROL

INFORME SETMANAL: l'adjudicatari haurà de passar via correu electrònic una relació de totes les tasques que ha dut a terme al llarg de la setmana. En aquests informes s'haurà d'especificar tant els treballs que s'han dut a terme com el material empleat per a deixar les zones en perfectes condicions.

El material haurà d'estar valorat i és aquesta valoració la que es farà servir a la certificació mensual.

Per tal de comprovar la correcta valoració del material, la direcció d'obra podrà demanar en qualsevol moment l'albarà de compra de la casa subministradora.

Aquests informes setmanals hauran d'estar en possessió dels serveis tècnics Municipals com a màxim el dilluns de la setmana següent als treballs realitzats.

INFORME MENSUAL: l'adjudicatari haurà de trametre als serveis tècnics municipals un informe resum amb totes les actuacions dutes a terme durant el mes en qüestió, on s'especifiquin les tasques de manteniment ordinari (neteja, repicat paviments, apretament de cargols, ...) i extraordinari (reposició de peces, vandalisme, etc...).

Aquest informe s'haurà de presentar en format digital i serà un resum de les actuacions setmanals, de manera gràfica i entenedora.

Totes les actuacions mensuals s'hauran de poder consultar per zones (a definir per la direcció tècnica) i presentar en una base de dades consultable informàticament.





INFORME ANUAL: l'adjudicatari haurà de trametre als serveis tècnics municipals un informe anual comparatiu pel que fa al servei de manteniment de les àrees de joc infantil on haurà de quedar reflectides les actuacions, que hauran estat de manteniment ordinari, extraordinari, actes vandàlics, reposició de peces, metres cúbics d'àrids aportats, metres quadrats de paviment esmorteïdor d'impactes arranjats, etc...

Tanmateix haurà de presentar-se una base de dades per zones (a definir per la direcció tècnica) amb el tipus d'actuació i la quantitat empleada en cada una d'elles.

Aquest informe s'haurà de presentar en format digital.

ARTICLE 14. RETOLACIÓ DELS VEHICLES

Els vehicles adscrits al present plec de condicions tècniques hauran d'anar retolats amb els logos i text que determini l'Ajuntament.

Anirà a càrrec de l'adjudicatari la retolació dels vehicles i maquinària seguint el disseny municipal.

Tanmateix el manteniment de tots els vehicles i maquinària aniran a càrrec de l'adjudicatari, tant en aspectes mecànics, com en aspectes estètics, la direcció tècnica podrà demanar que es tornin a retolar els vehicles en cas de que no presentin un estat òptim de conservació.

ARTICLE 15. ROBA DE TREBALL

Els operaris que realitzin tasques en aquest contracte hauran d'anar perfectament uniformats seguint les directrius que marqui l'Ajuntament.

Donat que l'Ajuntament vol uniformitzar tots els treballadors municipals que realitzen tasques de manteniment a la via pública, l'empresa adjudicatària haurà d'adaptar-se al vestuari marcat des de l'Ajuntament i no podrà utilitzar el vestuari habitual de la seva empresa. En tot cas si que hi haurà un logotip identificatiu de la mateixa.

ARTICLE 16. PLA DE SEGURETAT I SALUT

L'adjudicatari haurà de confeccionar un Pla de Seguretat i Salut seguint les directius de **l'Estudi bàsic de Seguretat i Salut**, que figura com a annex del present plec, en el qual haurà d'analitzar estudiar, desenvolupar i complementar les previsions contingudes a l'esmentat estudi, en funció del seu propi sistema d'execució de les obres i treballs de manteniment.

Igualment haurà de seguir les obligacions que determinin les disposicions al respecte.



CAPITOL III. INVENTARI FITXES ZONES DE JOC

1 - LLAR D'INFANTS EL GUINYOL (C/ Ferran Muñoz - C/ Anselm Clavé)

101 BASIC JUNIOR

Marca Referencia
HPC J1651



102 LA GRUTA ENCANTADA

Marca Referencia



103 MUELLE "EL GALLO BROMISTA"

Marca Referencia
K M101



104 MUELLE "EL OSITO"

Marca Referencia
K M127



105 CUBITO DEL DANUBIO(JUEGO DE AGUA)

Marca Referencia
E 5 572080



107 TÚNEL CLÁSICO

Marca Referencia
LEG 11190



108 CASETA CLÁSICA

Marca Referencia
LEG 11016



109 ARENERO

Marca Referencia
LEG 11035



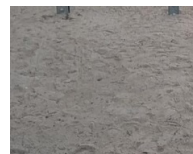
110 VALLA DE MADERA

Marca Referencia



111 SUELO DE TIERRA

Marca Referencia



112 ESTRUCTURA PROLUDICCOMBINADA

Marca Referencia



113 ESTRUCTURA BLAUET

Marca Referencia



2 - C.E.I.P. SANT CRISTÓFOR (C/ Ferran Muñoz - C/ Anselm Clavé)

204 MUELLE "EL AVIÓN"

Marca Referencia
K M131



203 MUELLE "LA TORTUGA"

Marca Referencia
K M124



206 TOBOGAN PEQUEÑO

Marca Referencia
K M326



207 CASITA ROJA

Marca Referencia
K M7000



210 MESA INFANTIL LUNA

Marca Referencia



212 RED ESCALADA ROBINIA

Marca Referencia
K NRO5813



213 ARENERO

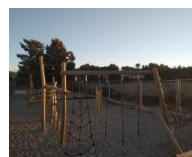


214 SUELO DE TIERRA



215 PARCOUT ROBINIA

Marca Referencia
K NRO855



216 PARALELAS ROBINIA

Marca Referencia
K NRO809

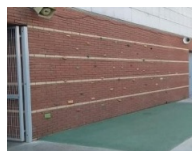


217 TIROLINA ROBINIA

Marca Referencia
K NRO1027



218 CONJUNTO PRESAS ESCALADA



219 MESA DE PING-PONG



220 MONTAÑA CAUCHO



221 Valla madera 30m



222 Valla madera 20m



223 Valla madera 7m



224 CANASTA DE BÀSQUET



3 - PL. LINA FONT (C/ Jaume Petit - C/ Ferran Muñoz)

303 MESITA "LA FLORECITA"

Marca Referencia
K M627



304 MUELLE CARACOL

Marca Referencia



305 ESTRUCTURA OK 2200

Marca Referencia
K TR2004B



306 CASITA MOSAIQ

Marca Referencia
K



308 TOBOGAN "ELEFANTE"

Marca Referencia
K



309 MUELLE "LA MOTO"

Marca Referencia
K M130



310 MUELLE "EL GALLO BROMISTA"

Marca Referencia
K M101



311 PIRÁMIDE ROTACIÓN

Marca Referencia

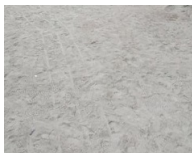


312 COLUMPIO DOBLE

Marca Referencia
K M948



314 SUELO DE TIERRA

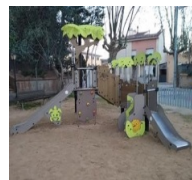


317 VALLA DE TUBOS METÁLICOS



318 ESTRUCTURA PROLUDICCOMBINADA

Marca Referencia
K M948



319 MESA PING PONG

Marca Referencia



320 BANCOS



321 PAPELERA METÀLICA



4 - ZONA ESPORTIVA MUNICIPAL (C/ Esports - C/ Santa Eulalia)

401 ESTRUCTURA COMBINADA

Marca Referencia
K MQ2241



402 COLUMPIO DOBLE

Marca Referencia
K BASIC900



403 COLUMPIO DOBLE

Marca Referencia
K M926



404 MUELLE "EL GALLO BROMISTA"

Marca Referencia
K M130



405 MUELLE "EL PLATILLO VOLANTE"

Marca Referencia
K M128



406 MUELLE "LA MOTO"

Marca Referencia
K M130



407 BALANCÍN "EL ALBATROS"

Marca Referencia
K M143



408 SUELO DE TIERRA



409 BANCOS



410 PAPELERA METÀLICA



5 - C/ DUERO (URB. BEGUES PARK) (C/ del Duero)

501 CUBO DE GIMNASIA

Marca Referencia
S L/339



502 COLUMPIO DOBLE CONASIENTOS PLANOS

Marca Referencia
GT 2
0
0



503 TOBOGAN DE OBRA Y HIERRO

Marca Referencia



504 MUELLE "EL CABALLO"

Marca Referencia



505 SUELO DE TIERRA



508 MULTIJUEGO MORION

Marca Referencia
EU PMS8017



511 ESTRELLA FUGAZ

Marca Referencia



512 CISTELLA BASQUET

Marca

Referencia



513 BANCOS



514 PAPELERA METÀLICA



515 VALLA METÀLICA



6 - PL. DE LA COSTETA (Avda. de la Costeta)

601 ESTRUCTURA MOSAIQ

Marca

Referencia

K

MQ2241



602 COLUMPIO DOBLE

Marca

Referencia

K

M900



603MUELLE "EL PLATILLO VOLANTE"

Marca

Referencia

K

M128



604 MUELLE "LA MOTO"

Marca

Referencia

K

M130



605 SUELO DE TIERRA



606 GIRA GIRA



**607 PAPELERA
METÀLICA**



608 BANCOS



Signatura 1 de 1	29/03/2023
ALFONS MILLAN LOPEZ	

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	b12914f4dd2c4c618c3a9808b142f5ab001
Url de validació	https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



7 - C/ SANT ORESTE

701 VAIVÉN

Marca Referencia
L 10236



702 -COLUMPIO CON UNA SILLA DESEGURIDAD

Marca Referencia
L 10810



703 TOBOGAN "EL GUARDIA DEL CASTOR"

Marca Referencia
L 138101



704 ESTRUCTURA "EL BOSQUE DEL MANDRIL"

Marca Referencia
L 138075



705 VALS

Marca Referencia
L 112341



706 VALLA DE MADERA

708 COLUMPIO CESTA ACERO

Marca Referencia
HPC J441



709 EL ARENERO HEXAGONAL

Marca Referencia
HPC J105



710 SUELO DE TIERRA



711 PAPELERA METÀLICA



712 BANCOS



8 - PL. BASSA BLANCA (C/ Rascler - C/ de la Morella)

80 BALANCÍN "EL PÁJARO LOCO"

Marca Referencia
K M141



802 EL TOBOGAN

Marca Referencia
K M351



803 MUELLE "EL GALLO BROMISTA"

Marca Referencia
K M101

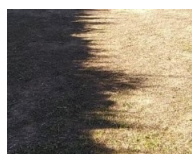


804 COLUMPIO DOBLE

Marca Referencia
K BASIC900



805 SUELO DE TIERRA



806 VALLA DE MADERA



807 BANCOS



808 PAPELERA METÀLICA



9 - PL. SADURNÍ (C/ Pi Gros)

901 COLUMPIO CON ASIENTOS CUNA

Marca Referencia
K M947



902 COLUMPIO CON ASIENTOS PLANOS

Marca Referencia
K M947



903 ESTRUCTURA

Marca Referencia
K MQ1013



904 MUELLE "EL GALLO BROMISTA"

Marca Referencia
K M101

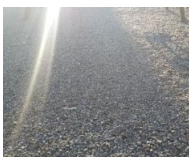


905 BALANCÍN "EL PÁJARO LOCO"

Marca Referencia
K M141



906 SUELO GARBANCILLO



907 BANCOS



908 PAPELERA METÀLICA



10 - CAMÍ RAL (C/ Industria)

1001 ARENERO DE TRONCOS



1002 BALANCÍN "LAS NUBES"

Marca Referencia
FBD U100A



1003 BALANCÍN "LA FLOR"

Marca Referencia
FBD B20A



1004 LA MOTO DE CARRERAS

Marca Referencia
FBD U40A



1005 COLUMPIO

Marca Referencia
FBD L1001



1006 VALLA DE MADERA DE 2 PUERTAS



1007 SUELO DE TIERRA



1008 MUELLE CABALLO DE MAR

Marca Referencia



1009 PAPELERA METÀLICA



1010 BANCOS

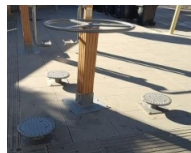


11 - CAMI RAL (BIOSALUDABLES CRTA)

1 CINTURA

Marca

Referencia



2 PATINES

Marca

Referencia



3 BICICLETA

Marca

Referencia



4 ELIPTICA

Marca

Referencia



5 REMO

Marca

Referencia



6 PATINES

Marca

Referencia



12 - PL. AL COSTAT NOU CENTRE CIVIC (al final avda. Sitges)

1103 COLUMPIO DOBLE

Marca

Referencia

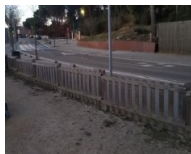


1104 ESTRUCTURA CON TOBOGAN

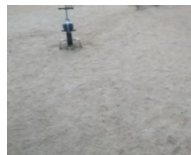
Marca Referencia



1105 VALLA DE MADERA



1106 TERRA DE SAULÓ



1107 MUELLE GIRafa

Marca Referencia
L 10508



1108 MUELLE RINOCERONTE

Marca Referencia
L 10507



1109 VAIVEN

Marca Referencia
L 10300

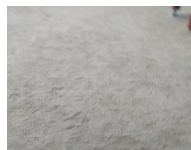


1110 JUEGO DEPORTIVO

Marca Referencia



1111 SUELO DE TIERRA



1112 GIRATORIO

Marca Referencia



1113 MES PING PONG

Marca

Referencia



1114 JGO DEPORTIVO WORKOUT

Marca

Referencia



1115 SUELO DE TIERRA



1116 BANCOS



1117 PAPELERA METÀLICA



13 - PARC CASES MILÀ (C/ Girona)

1201 COLUMPIO DOBLE ASIENTOS PLANOS

Marca

Referencia



1202 ESTRUCTURA TOBOGAN

Marca

Referencia

FBD



1203 MUELLE "EL LORITO"

Marca

Referencia

FBD

U50A



1204 BALANCÍN "LAS NUBES"

Marca

Referencia

FBD

U100A



1205 VALLA DE MADERA



1206 SUELO DE TIERRA



1207 BANCOS



**1208 PAPELERA
METÀLICA**



Signatura 1 de 1	29/03/2023
ALFONS MILLAN LOPEZ	

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	b12914f4dd2c4c618c3a9808b142f5ab001
Url de validació	https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Annex I Estudi bàsic de seguretat i salut

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1. OBJECTE DE L'ESTUDI

El present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es redacta, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, per a determinar, durant l'execució de les obres, els riscos laborals que poden evitar-se, amb aplicació de les mesures tècniques necessàries, i els riscos laborals que no poden evitar-se, indicant les mesures preventives i de protecció que serveixin per controlar i reduir els esmentats riscos.

Es detallen en el present Estudi les directrius bàsiques per tal de que l'empresa adjudicatària pugui elaborar el Pla de Seguretat i Salut que serà aprovat per l'Ajuntament abans de l'inici dels treballs, en el qual haurà d'analitzar, estudiar, desenvolupar i complementar les previsions contingudes en el present Estudi, en funció del seu propi sistema d'execució de les obres. Així mateix el contractista seguirà el Pla de Seguretat i Salut i totes les indicacions contingudes en l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

2.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

2.1.- Descripció de les obres

La descripció de les tasques que s'hauran de realitzar queden reflectides a l'ARTICLE 1.1. TREBALLS DE CONSERVACIÓ i els seus apartats.

Aquests treballs fan referència a les tasques generals de manteniment de les zones de joc les quals inclouen els treballs de manteniment de les instal·lacions, la neteja general, tractaments superficials en sorrells i manteniment de tancaments, també s'inclou el control de la vegetació espontània, dins l'àmbit dels jocs.

2.2.- Materials i Seguretat

Els materials utilitzats per a l'execució de les obres estaran d'acord amb el Plec de Condicions i no s'utilitzarà cap material sense autorització de la direcció tècnica.

El contractista està obligat a adoptar, pel seu compte, totes les mesures de seguretat que exigeix la legislació vigent i totes les mesures necessàries i suficients per a la protecció tant del personal al seu càrrec com a de terceres persones, ja sigui la Direcció Tècnica i el seu personal com el públic en general, incloent-hi la senyalització necessària i la seva conservació.. En cas d'accident, per incompliment, la responsabilitat serà exclusiva del contractista.

Així mateix el contractista redactarà el Pla de Seguretat i Salut, d'acord amb l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, i seguirà aquest i totes les indicacions contingudes en l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

2.3.- Interferències i serveis afectats

Els treballs poden interferir amb serveis existents (cables de telèfon, elèctrics, enllumenat públic o façanes), per la qual cosa l'empresa adjudicatària prendrà les mesures pertinents per tal d'evitar danys als béns esmentats o qualsevol altre.

3.- PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

D'acord amb la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales", s'aplicaran els principis de l'acció preventiva que es detallen en el seu article 15è, 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 de treball 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 posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de les obres, amb l'objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- La delimitació i condicionament de les zones de magatzem i dipòsit de matèries o substàncies perilloses.
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- El magatzematge i eliminació o evacuació de les runes i escombraries
- L'adaptació, en funció de l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de destinar als diferents treballs o fases del treball.
- La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de treball o activitat que es porti a terme a l'obra o a prop del lloc de l'obra.

4.- OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

- Aplicar els principis d'acció preventiva detallats a l'article 15è, de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales".
- Complir i fer complir al seu personal el Pla de Seguretat i Salut.
- Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, així com les disposicions mínimes establertes a l'Annex IV del Reial Decret 1627/1997.
- Informar i proporcionar les instruccions adients als treballadors sobre les mesures a tenir en compte en els aspectes de Seguretat i Salut.
- Atendre les indicacions i instruccions del coordinador de seguretat i salut o, en el seu cas, de la Direcció Tècnica.
- L'adjudicatari serà responsable de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut, tant en quan es refereix al seu personal com als treballadors autònoms contractats per ell.
- Es obligatori que a cada centre de treball hi hagi un llibre d'incidències per al seguiment del pla.
- La Direcció Tècnica podrà aturar els treballs parcial o totalment si detecta qualsevol tipus de risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors
- Les responsabilitats de la Direcció Tècnica no eximiran de les seves responsabilitats a l'adjudicatari.

5.- IDENTIFICACIÓ DELS RISCS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establerta a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos generals, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser extrapolables a d'altres feines. S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres tal com: caigudes, talls, cremades i cops, adoptant en tot moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- 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
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Talls i punxades
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

6.- MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general tindran preferència les proteccions col·lectives en front 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.

6.1. 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
- Deixar una zona lliure a l'entorn 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
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de 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

6.2. Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistema 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 casc
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos

6.3. 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-hi
- Preveure el sistema de circulació de vehicles
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Bolcada de piles de material

6.4. 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. Es convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista de telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc., per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidents.

7. RISCOS ESPECÍFICS AMB LES SEVES MESURES PREVENTIVES

Caldrà identificar els riscos específics de les tasques a realitzar, descriure'ls i relacionar les mesures preventives a aplicar.

A modus d'exemple:

-Risc: Cops amb objectes o eines

-Mesures preventives: A continuació indiquem unes normes bàsiques de seguretat que s'haurien de complir en l'ús de les eines:

-Ús de les eines adequades: cada tipus d'operació necessita d'unes eines concretes i no d'altres. La utilització d'eines inadequades implicarà un evident risc d'accident. Indiquem alguns exemples d'incorrecta utilització d'eines (claus per donar cops, tornavisos per fer palanca, llimes per tallar, ect).

-Fer un correcte ús de les eines : el se ús inadequat també pot comportar un evident risc d'accident. D'aquí que sigui imprescindible que els operaris sàpiguen fer-les anar perfectament. A més, el seu ús incorrecte pot suposar deterioracions en les eines que a la vegada repercuteixin posteriorment en el risc d'accident.

-Transportar-les adequadament: existeixen determinades eines (de tall, punxants, etc) que poden comportar un risc afegit en el seu transport, si aquest no és adequat. D'aquí que mai es duren les eines en les butxaques: Amb aquesta fi s'utilitzaran bosses per dur eines o fundes.

-Mantenir-les en bon estat: tal com hem dit abans , les eines deteriorades poden suposar un risc d'accident afegit per a qui les utilitza. Aquesta deterioració pot ser deguda al fet d'haver sobrepassat el temps de vida útil o a causa de no haver-les mantingut en bon estat (emmagatzemades en qualsevol lloc, falta de neteja, incorrecte utilització, etc) essent en aquest cas quan s'han de prendre mesures correctores en l'hàbit de treball.

8. NORMATIVA APLICABLE

-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 proj. 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.

Al 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 entrañe 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).
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 gruas-torre desmontables para obras
Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)
- 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
- 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 metàlics
- 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
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal en 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 contraamoníaco Modificació: BOE 01/11/75
- Normativa d'àmbit local (ordenances municipals)
- O. de 30 de julio de 1970, M. Trabajo BOE 28 de agosto.
"Ordenanza para Industrias de Producción, Transformación, Transporte, Transmisión y Distribución de la Energía Eléctrica".
- Real O. 4 de julio 1913. M. Fomento, Gaceta de 13 de julio.
"Servidumbre de paso sobre carreteras del Estado".
- Homologación de medios de producción de los trabajadores. OM. 17 de mayo de 1974, BOE 29 de mayo de 1974.
- Normas reglamentarias sobre cinturones de seguridad. Resolución 25 de noviembre de 1982, M. Trabajo, BOE 14 de diciembre de 1982.
- H.D. 1000 (UNE 76502) julio 1990. "Andamio de servicio y de trabajo con elementos prefabricados".
- E.N. 74 (UNE 76503) julio de 1998. "Uniones, espigas, ajustables y placas de asiento para andamios de trabajo y puntales de entibación de tubos de acero. Requisitos y ensayos.
- H.D. 1039 (UNE 76505) marzo 1990. "Tubos de acero para puntales de entibación y andamios de trabajo. Condiciones generales, ensayos.
- R.D. 1407/1992 BOE nº 311 de 28.12.92 por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
- R.D. 1435/1992 de 27 de noviembre BOE nº 297 y RD 56/1995 de 20 de enero, por los que se regula la normativa a palicar a los andamios suspendidos. Y normativa de la directiva europea 89/392, modificada por la 91/368 CEE.
- UNE 81.650.80. Redes de Seguridad. Características y ensayos.
- Plan Nacional de Higiene y Seguridad en el Trabajo, OM 9 de marzo de 1971, BOE 11 de marzo de 1971.
- Comités de Seguridad y Higiene en el Trabajo. Decreto 432/1971 de 11 marzo de 1971, BOE 16 de marzo de 1971.
- Reglamento de los Servicios Médicos de Empresa, OM 21 de noviembre de 1959, BOE 27 de noviembre de 1959.
- Estatuto de los Trabajadores, Ley 8/1980 de marzo, BOE 14 de marzo de 1980.
- Orden Ministerial de 6 de octubre de 1986, por la cual se determina los requisitos que han de reunir las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades de los centros de trabajo.
BOE 8 de octubre de 1986.
- Señalamiento de Seguridad en los centros y locales de trabajo, RD 1403/86 de 9 de mayo de 1986
BOE 8 de julio de 1986.





- Orden de 12 de enero de 1998 DOGC núm 2565 de 27.01.98 por la cual se aprueba el modelo de Libre de incidencias en obras de construcció.
- Orden de 27 de junio de 1997 por el que se desarrolla el RD 39/1997 sobre el reglamento de servicios de prevención, en relación con las condiciones de acreditación de las entidades especializadas como servicios de prevención ajenos a las empresas, etc. BOE núm 159 de 4.7.97.
- Decret 276/1997 de 17 de octubre sobre autorización de entidades de formación en materia de prevención de riesgos laborales. DOGC núm 2505 de 28.10.97.
- Llei 8/1988 de 7 de abril, sobre infracciones y sanciones del orden social. BOE 15 de abril de 1988.
- Cuadros de enfermedades profesionales R.D. 1995/1978 BOE 25 de agosto de 1978.

Alfons Millan López
Tècnic de Serveis

Begues, a data de signatura digital

Signatura 1 de 1	29/03/2023
ALFONS MILLAN LOPEZ	

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	b12914f4dd2c4c618c3a9808b142f5ab001
Url de validació	https://ovac.begues.cat/ABSIS/IDI/ARX/IDIARXABSAWeb/ASP/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

