

DOCUMENT 4. Plec de clàusules tècniques	ÒRGAN ÀREA DE GOVERNANÇA I DESENVOLUPAMENT LOCAL	REFERÈNCIA 14282024000002
Codi Segur de Verificació: ccfdaae5-7ec4-4f6f-9952-7724cf05f729 Origen: Administració Identificador document original: 1968447 Data d'impressió: 11/12/2024 11:52:23 Pàgina 1 de 29	SIGNATURES 1.- VANESSA DE FRANCISCO LOPEZ (TCAT), 11/12/2024 11:51	



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI DE JOCS INFANTILS A L'ÀREA DE JOC DE LA PLAÇA DEL CARME DE SANT JOAN DESPÍ

CO2024074ST

Desembre 2024



1. ANTECEDENTS

Actualment en el municipi de Sant Joan Despí existeixen més de 30 àrees de jocs infantils, moltes d'elles instal·lades fa més de 15 anys.

Aquestes àrees disposen de diversos jocs, alguns dels quals es troben deteriorats pel transcurs del temps i el propi ús natural dels mateixos. En alguns casos, el mobiliari existent ja no admet més reparacions o les reparacions no es poden executar per falta de recanvis de peces, ja que el jocs estan descatalogats. En d'altres àrees, com es el cas de la zona de joc infantil de la plaça del Carme de Sant Joan Despí, els jocs són insuficients en relació a la seva demanda i expectatives d'ús, per aquest motiu es considera molt convenient ampliar i diversificar l'oferta lúdica dels espais amb aquesta casuística.

Les zones de joc han d'estar projectades amb un disseny funcional on és fomenti la participació principalment col·lectiva del nens, tot i que també permeti l'ús individual i la inclusió de persones amb mobilitat reduïda.



Estat actual de l'àrea de joc infantil de la Plaça del Carme de Sant Joan Despí.

Els elements a subministrar i instal·lar hauran de complir amb els criteris establerts en aquest plec, així com amb tota la normativa vigent.



2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el subministrament, instal·lació i posada en servei d'una nova àrea de jocs infantils en la plaça del Carme de Sant Joan Despí.

El contracte inclou l'obra civil necessària per a la instal·lació dels jocs infantils: enderrocs, paviments i senyalització, entre altres treballs que s'especifiquen en aquest Plec.

El contracte també preveu el transport dels jocs infantils. Així com la certificació de la nova àrea instal·lada, realitzada per empresa especialitzada en aquest àmbit.

Les coordenades UTM aproximades de la zona on s'hauran d'instal·lar els jocs són:
X: 41.367538 Y:2.071749

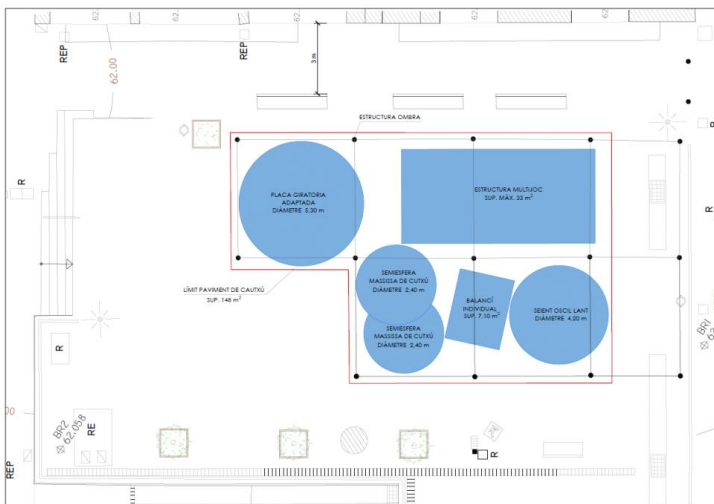
3. DESCRIPCIÓ GENERAL DE L'ÀREA DE JOCS

Actualment la zona de jocs infantils de la plaça del Carme de Sant Joan Despí esta instal·lada sobre el pàrquing de J.M. Tries de Bes. Compta amb jocs instal·lats, els quals són insuficients en relació a la seva demanda i expectatives d'ús.

El mobiliari existent s'haurà de retirar i gestionar els residus d'acord amb normativa sectorial d'aplicació.

Els elements a subministrar i instal·lar hauran de complir amb els criteris establerts en aquest plec, així com amb tota la normativa vigent.

Els Serveis Tècnics Municipals (en endavant SSTT) comprovarà el replanteig de la distribució dels elements de la nova àrea de joc i en cas de què ho considerés oportú, podrà canviar la seva distribució.



Distribució de la nova àrea de joc infantil que compleix amb les necessitats d'aquest Plec.

DOCUMENT 4. Plec de clàusules tècniques	ÒRGAN ÀREA DE GOVERNANÇA I DESENVOLUPAMENT LOCAL	REFERÈNCIA 14282024000002
Codi Segur de Verificació: ccfdaae5-7ec4-4f6f-9952-7724cf05f729 Origen: Administració Identificador document original: 1968447 Data d'impressió: 11/12/2024 11:52:23 Pàgina 4 de 29		SIGNATURES 1.- VANESSA DE FRANCISCO LOPEZ (TCAT), 11/12/2024 11:51



4. DESCRIPCIÓ DELS JOCS INFANTILS

Els jocs a subministrar, i les seves característiques, són els que es descriuen a continuació i d'acord amb la ubicació final del plànol de distribució.

Si en la proposta de jocs s'utilitza fusta, aquesta ha de ser de fusta làrnx natural de muntanya, sense tractament químic, per les seves propietats físiques i mecàniques. El material és una obligació essencial del contracte.

4.1. BALANCÍ INDIVIDUAL AMB FORMA D'ANIMAL: 1 unitat

Característiques aproximades:

- Balancí amb forma d'animal de fusta contraxapada de làrnx de muntanya no impregnada (fusta sense tractament químic) de 3 cm d'espessor mínim, instal·lat sobre mecanisme de balanceig d'acer galvanitzat en calent.
- Ús individual
- Edat: a partir de 3 anys
- Moviment: balanceig
- Dimensions aproximades:
 - o Alçada 0,95m
 - o Longitud 1,00m
 - o Amplada de 0,35m
- Requisits de la superfície:
 - o Alçada de caiguda $\leq 0,60$ m
 - o Espai per instal·lar el joc, inclosa distància de seguretat $\leq 7,10$ m²

4.2. PLACA GIRATORIA ADAPTADA: 1 unitat

Característiques aproximades:

- Placa giratòria adaptada per a usuari/usuària de cadires de rodes d'acer galvanitzat en calent i amortidors de goma per reduir el nivell sonor.
- Ús: individual o més
- Edat: a partir de 4 anys
- Moviment: rotació
- Dimensions aproximades:
 - o Alçada 0,90 m
 - o Diàmetre del disc giratori 1,25 m
- Requisits de la superfície:
 - o Alçada de caiguda $\leq 0,60$ m
 - o Espai per instal·lar el joc, inclosa distància de seguretat diàmetre $\leq 5,30$ m.

4.3. SEIENT OSCIL·LANT: 1 unitat

Característiques aproximades:

- Seient oscil·lant d'acer inoxidable i de fusta de làrnx de muntanya no impregnada (fusta sense tractament químic).
- Ús de 1 a 3 infants
- Edat: a partir de 3 anys



DOCUMENT 4. Plec de clàusules tècniques	ÒRGAN ÀREA DE GOVERNANÇA I DESENVOLUPAMENT LOCAL	REFERÈNCIA 14282024000002
Codi Segur de Verificació: ccfdade5-7ec4-4f6f-9952-7724cf05f729 Origen: Administració Identificador document original: 1968447 Data d'impressió: 11/12/2024 11:52:23 Pàgina 5 de 29		SIGNATURES 1.- VANESSA DE FRANCISCO LOPEZ (TCAT), 11/12/2024 11:51



- Dimensions aproximades:
 - o Alçada 0,75 m
 - o Diàmetre 1,10 m
- Requisits de la superfície:
 - o Alçada de caiguda $\leq 0,60$ m
 - o Espai per instal·lar el joc, inclosa distància de seguretat diàmetre $\leq 4,20$ m.

4.4. ESTRUCTURA MULTIJOC: 1 unitat

Característiques aproximades:

- La unitat de joc ha d'estar formada, com a mínim, per:
 - o 1 tobogan d'acer inoxidable d'1 m d'amplada i 1 m d'alçada.
 - o Tub d'acer inoxidable de 80 cm de diàmetre i 3 m de llargària.
 - o Paret d'escalada
- Ús per més de dos infants.
- Edat: a partir de 3 anys.
- Moviment: lliscant, trepar, amagar-se, inclúsiu, interpretar rols
- Dimensions aproximades:
 - o Alçada 1,00m
 - o Longitud total 4,00m
 - o Amplada total $\leq 3,50$ m
- Requisits de la superfície:
 - o Alçada de caiguda $\leq 1,00$ m
 - o Espai per instal·lar el joc, inclosa distància de seguretat $\leq 33,00$ m².

4.5. SEMIESFERA MASSISSA DE CAUTXÚ: 2 unitats

Característiques aproximades:

- Semiesfera massissa de cautxú
- Ús individual
- Edat: a partir de 3 anys
- Dimensions aproximades:
 - o Alçada 0,30 m
 - o Diàmetre 0,40 m
- Requisits de la superfície:
 - o Alçada de caiguda $\leq 0,30$ m
 - o Espai per instal·lar el joc, inclosa distància de seguretat diàmetre $\leq 2,40$ m.

4.6. CARTELL INFORMATIU DE L'ÀREA DE JOC: 1 unitat

Característiques del cartell:

- Cartell informatiu de l'àrea de joc d'alumini amb mides aproximades 600x400 mm, personalitzat, on quedi especificat l'edat recomanada dels jocs i les activitats prohibides, entre d'altres informacions que es considerin rellevants i que es consensuaren entre la contractista i els SSTT. Es donarà compliment a la norma UNE 172001:2004 IN de títol "Senyalització de les àrees de joc".



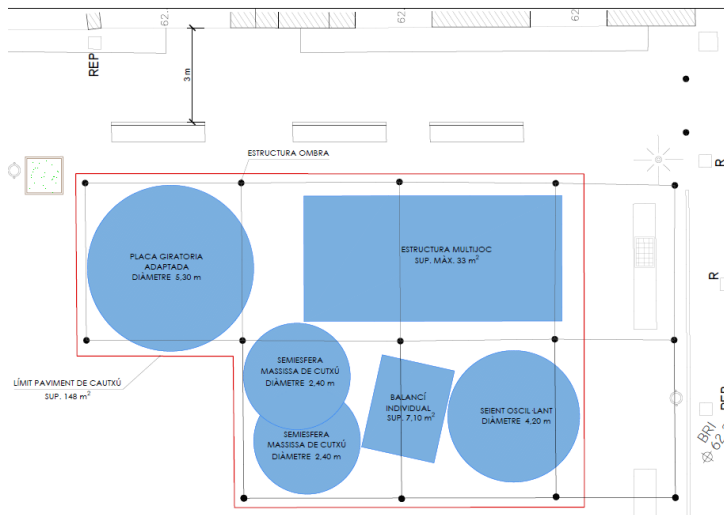
- Cartell imprès a tot color, suportat amb un pal d'alumini anoditzat de 60 mm de diàmetre, 3 mm de gruix i 1800 mm d'altura vista com a mínim.

5. CONDICIONS GENERALS DELS JOCS INFANTILS

- Han d'estar dissenyats de manera que la pluja pugui lliscar lliurement per la seva superfície evitant l'acumulació d'aigua.
- Han de permetre un manteniment eficient i mínim, de forma senzilla i econòmica.
- Han de tenir garantit el subministrament de recanvis.
- Han de garantir que suportaran: ús intensiu, radiació solar, pluja, canvis de temperatura, impactes, acció dels animals, accions impròpies, etc.
- Han de complir les condicions establertes a la legislació vigent sobre accessibilitat i eliminació de barreres arquitectòniques.
- Han de ser visibles i la seva forma ha d'evitar riscos per a les persones.
- Els materials seran reciclables o reutilitzables al final de la vida útil de l'element.
- Tots els elements disposaran del document de *Declaració de conformitat CE*, que confirmi que els productes han estat dissenyats i fabricats d'acord amb les normatives i lleis europees.
- No hauran d'estar descatalogats, obsolets, o que no compleixin les normatives vigents.

6. ARRANJAMENT DE L'ENTORN PER LA INSTAL·LACIÓ DELS JOCS.

Els jocs subministrats s'hauran d'instal·lar en el recinte de la plaça del Carme, segons la següent proposta de distribució.



Distribució de la nova àrea de joc infantil que compleixen amb les necessitats d'aquest Plec.



Els jocs infantils s'han d'instal·lar sobre el forjat del pàrquing de la plaça del Carme sense perforar-lo, per la qual cosa la instal·lació requerirà de solucions tècniques que garanteixin la seguretat estructural del forjat com l'estabilitat dels elements de joc. Per aconseguir-ho, s'han d'emprar sistemes d'ancoratge i distribució de càrregues específics que evitin danyar la superfície.

Per no comprometre el forjat, és essencial que les càrregues generades pels jocs infantils i els infants es reparteixin de forma uniforme a la superfície.

Abans de la instal·lació, és essencial fer una anàlisi estructural del forjat per conèixer la seva capacitat de càrrega. Això garanteix que el pes addicional dels jocs infantils no comprometi la integritat del pàrquing. Serà necessari que l'adjudicatària porti un certificat per tècnic competent visat on es garanteixi que els jocs instal·lats no afecten a l'estructura del forjat existent i estan correctament instal·lats. Els treballs seran a càrrec de l'adjudicatària.

El disseny i la fonamentació dels jocs dependrà del tipus de joc i de les càrregues esperades.

La distribució dels jocs per l'àrea infantil haurà de tenir present els tendals existents (es mantindran), per tal de que aquests no afectin l'àrea de seguretat de cada joc.

El paviment de l'àrea de joc infantil serà de cautxú amb el gruix necessari per tal complir la normativa vigent, que garanteix la seguretat i el risc de caigudes. Es preveu un gruix mínim de paviment de cautxú de 6 cm (1cm EPDM +capa de base amortidora SBR).Els treball seran a càrrec de l'adjudicatària.

Orientativament les actuacions a executar per l'adjudicatària per a l'arranjament de l'entorn per a la instal·lació dels jocs seran:

a) Treballs previs:

Abans de l'inici dels treballs s'estendrà l'acta de comprovació del replanteig de l'espai, que serà signada per la responsable municipal del contracte i el representant de l'adjudicatària.

Els treballs començaran amb la ubicació/presentació dels diferents elements per tal de garantir el compliment de l'espai de seguretat de caiguda contemplats en la normativa.

L'adjudicatària haurà de realitzar en aquesta fase les comprovacions pertinents per tal garantir que els jocs no afectaran a l'estructura del forjat del pàrquing i realitzarà les comprovacions pertinents per tal de no afectar cap servei amb la instal·lació dels jocs.

Caldrà procedir a la neteja de la superfície prèvia la realització de les posteriors actuacions de col·locació de jocs.

L'adjudicatària serà la responsable de la senyalització de l'àrea de treball, tant de senyals, llum, etc., com la bona disposició i funcionament dels mateixos. Les despeses que s'originin d'aquests treballs seran a càrrec de l'adjudicatària.

Tenint en compte que és un espai públic obert, es considera d'especial importància l'acotament amb tanques de les zones de treball i la senyalització i les condicions de



seguretat a adoptar durant l'execució del contracte, que garanteixin l'eliminació de riscos per als usuaris i treballadors.

b) Paviments:

L'adjudicatària realitzarà la retirada de jocs existents, paviment de cautxú i paviment discontinu necessari per la nova àrea de joc amb mitjans manual o mecànics.

El nou paviment s'haurà de deixar a nivell de les superfícies que el delimiten en la nova distribució de l'àrea nova.

c) Col·locació dels jocs:

L'adjudicatària té l'obligació d'executar la instal·lació segons les instruccions del fabricant i té l'obligació d'adaptar els seus sistemes d'ancoratge a les circumstàncies de l'emplaçament.

Els jocs es col·locaran tal i com mostren els plànols, entenent que en el moment de replanteig s'efectuaran les correccions i millores que siguin necessàries, sempre consensuades amb els SSTT, que seran els qui prendran la decisió final.

Els aplecs de material s'emmagatzemaran en contenidors de manera que no obstrueixin el trànsit de vianants ni de vehicles, estaran degudament senyalitzats i tancats, i en llocs adequats que no afectin el drenatge ni malmetin zones de jardins, etc.

L'Ajuntament no serà responsable de la custòdia dels béns que s'han de subministrar durant el període que va entre la entrega i la seva instal·lació total i definitiva i, per tant, l'adjudicatària no tindrà cap dret d'indemnització per causa de pèrdues, avaries o perjudicis ocasionats als mateixos durant aquest període.

d) Serveis afectats

No es preveu que s'afectin ni es modifiquin elements d'enllumenat o d'altres serveis en aquest projecte, però per tal de garantir la no afectació accidental s'hauran de prendre totes les mesures oportunes. Entre aquestes mesures s'inclouen la utilització de detectors de serveis, la demanda d'informació a companyies, ...

e) Gestió de residus:

L'adjudicatària s'encarregarà de la gestió de residus, que es considera inclosa en el preu.

D'acord amb el que estableix el Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, i els requisits ambientals de l'Ajuntament, l'adjudicatària haurà de:

- Gestionar els residus de construcció d'acord amb la legislació aplicable.
- Disposar de la documentació que acrediti que els residus realment produïts han estat gestionats, si s'escau, en la zona de treball o lliurats a una

DOCUMENT 4. Plec de clàusules tècniques	ÒRGAN ÀREA DE GOVERNANÇA I DESENVOLUPAMENT LOCAL	REFERÈNCIA 14282024000002
Codi Segur de Verificació: ccfdaae5-7ec4-4f6f-9952-7724cf05f729 Origen: Administració Identificador document original: 1968447 Data d'impressió: 11/12/2024 11:52:23 Pàgina 9 de 29		SIGNATURES 1.- VANESSA DE FRANCISCO LOPEZ (TCAT), 11/12/2024 11:51



instal·lació de valorització per al seu tractament, en els termes establerts en la legislació. Aquesta documentació es posarà a disposició de l'Ajuntament.

f) Gestió mediambiental:

Per tal d'evitar que el subministrament, instal·lació i posada en servei d'una nova àrea de jocs infantils suposi un augment significatiu de les emissions de GEI, i reduir-les al màxim, es farà un pla de gestió, previ a l'obra, del transport, la maquinària i vehicles implicats, així com dels residus generats, tenint en compte els següents aspectes:

Es farà un pla de transport per tal de reduir al mínim necessari els viatges de transport de material a l'obra.

Es farà una planificació de la circulació, si fos necessària, de vehicles dins l'obra, per reduir al màxim els seus recorreguts, estudiant aquells que siguin els més eficients.

A nivell de maquinària s'utilitzarà aquella que sigui menys contaminant.

Prevenició i control de la contaminació

Si es generés un augment significatiu de les emissions de contaminant a l'atmosfera, o sòl, durant la durada de l'actuació, s'adoptaran les mesures possibles per reduir el soroll, la pols, i les emissions contaminants durant la fase d'obra i s'executaran les actuacions associades a aquesta mesura sempre i quant compleixin la normativa d'aplicació vigent en quant la possible contaminació del sòls i aigua.

g) Neteja de la zona:

Un cop finalitzada la instal·lació total dels jocs, l'adjudicatària desmuntarà el tancat de seguretat i netejarà tota la zona afectada durant l'execució de les feines, retirant qualsevol resta de runa o material i deixant la zona totalment neta.

7. POSADA EN SERVEI

La nova àrea de jocs infantils complirà amb tota la normativa vigent relativa a jocs infantils. L'adjudicatària vetllarà per seu compliment, realitzant un seguiment tècnic durant tot el procés d'instal·lació i realitzant les modificacions necessàries en l'àrea de joc per garantir el compliment de la normativa, sempre sota la supervisió dels SSTT.

L'adjudicatària entregarà a l'Ajuntament de Sant Joan Despí certificat de conformitat de l'àrea de jocs infantils, i el paviment, contra les Normes UNE 147103, UNE-EN 1176 1 a 6:2018/2021, UNE-EN 16630:2015, comprovació de l'atenuació d'impacte, a les superfícies sintètiques, segons mètode 2 de la norma UNE EN 1177:2018 i UNE-EN 15312: 2007+A1, emès per una empresa acreditada per la ENAC; o les que estiguin vigents en el moment de l'execució del contracte.

8. CONDICIONS DE RECEPCIÓ DE L'ÀREA DE JOCS

DOCUMENT 4. Plec de clàusules tècniques	ÒRGAN ÀREA DE GOVERNANÇA I DESENVOLUPAMENT LOCAL	REFERÈNCIA 14282024000002
Codi Segur de Verificació: ccfdaae5-7ec4-4f6f-9952-7724cf05f729 Origen: Administració Identificador document original: 1968447 Data d'impressió: 11/12/2024 11:52:23 Pàgina 10 de 29		SIGNATURES 1.- VANESSA DE FRANCISCO LOPEZ (TCAT), 11/12/2024 11:51



Com a condició indispensable per a la recepció de l'àrea de joc infantil l'adjudicatària ha de lliurar a l'Ajuntament per registre d'entrada, abans de la visita de comprovació del final d'execució del contracte, la següent informació:

- Plànol As-Built específic de l'àrea de joc amb la corresponent llegenda identificativa dels equipaments de joc, el seu nom, model i referència (en suport paper i suport informàtic amb extensió dwg).
- Fitxes de característiques o documentació acreditativa de les següents especificacions:
 - Tipus i qualitat dels materials
 - Certificació de qualitat dels materials (origen de la fusta, etc.)
 - Àmbits de seguretat dels equipaments de joc
 - Edat de l'usuari dels equipaments de joc
 - Senyalització dels equipaments de joc
 - Garanties dels jocs i dels recanvis
- Certificacions :
 - Certificacions del compliment de la Normativa UNE – EN de cada un dels jocs instal·lats en l'àrea. S'hauran de presentar obligatòriament les certificacions individuals de cadascun dels elements de joc instal·lats a l'àrea que garanteixin que estan fabricats instal·lats segons les Normes UNE-EN 1176/1177. Aquestes certificacions seran emeses per una entitat reconeguda per l'ENAC o entitat equivalent.
 - Certificació del compliment de la Normativa UNE– EN de l'àrea de joc. L'adjudicatària presentarà a l'Ajuntament un certificat de conformitat de l'àrea de jocs infantils, i el paviment, contra les Normes UNE-EN 1176/1177 emès per una entitat certificadora reconeguda per l'ENAC o entitat equivalent.
 - Certificació del tècnic competent que acrediti que els jocs instal·lats no afecten l'estructura del forjat existent.

Finalitzada la instal·lació dels jocs, terres de seguretat i resta d'elements que conformen el contracte; i lliurada la documentació descrita en aquesta prescripció, s'estendrà l'acta de recepció, que haurà de ser signada pel representant de l'empresa adjudicatària i per la persona responsable municipal del contracte; i en la que es reflectirà la conformitat o disconformitat de l'estat final de la recepció.

9. GARANTIA DELS JOCS I DE LA INSTAL·LACIÓ

La vida útil i garantia dels jocs subministrats serà de 3 anys mínim.

Durant el període de garantia establert en aquest Plec o l'ofertat per l'adjudicatària, la contractista respondrà de la qualitat tècnica dels materials i treballs efectuats així com dels materials emprats. Serà responsable, a càrrec seu, de la conservació i el manteniment de les instal·lacions i elements ofertats malgrat no els hagi fabricat ell. Queda obligat a esmenar o reparar les deficiències que se'n derivin dins el termini de



DOCUMENT 4. Plec de clàusules tècniques	ÒRGAN ÀREA DE GOVERNANÇA I DESENVOLUPAMENT LOCAL	REFERÈNCIA 14282024000002
Codi Segur de Verificació: ccfdaae5-7ec4-4f6f-9952-7724cf05f729 Origen: Administració Identificador document original: 1968447 Data d'impressió: 11/12/2024 11:52:23 Pàgina 11 de 29		SIGNATURES 1.- VANESSA DE FRANCISCO LOPEZ (TCAT), 11/12/2024 11:51



15 dies, excepte que els SSTT estableixin un termini superior, ateses les circumstàncies de les deficiències.

Totes les despeses que s'ocasionin per la conservació dels subministraments i treballs executats durant el període de garantia, seran a compte de la contractista, no havent lloc a cap indemnització per aquest concepte. S'exceptuen els danys ocasionats en l'obra per força major, que seran suportats per l'Ajuntament, si bé aquest tindrà la facultat d'exigir a la contractista que realitzi les obres de reparació en qualsevol cas, i com a mínim, dintre dels terminis de garantia esmentats al plec administratiu.

10. MITJANS TÈCNICS I EQUIPS DE TREBALL

L'adjudicatària disposarà de la maquinària adient per a la prestació correcta del servei, dels vehicles necessaris per al trasllat dels jocs, maquinària, eines i altres elements de senyalització de la zona de treball. Així com dels equips de treballs necessaris per realitzar les tasques objecte d'aquest contracte de manera correcta i sempre d'acord amb les indicacions dels SSTT de l'Ajuntament.

L'adjudicatària no podrà al·legar falta de personal per suspendre o retardar la instal·lació dels jocs més enllà de la durada estipulada al contracte.

Tot el personal que en l'exercici de la seva feina condueixi vehicles i maquinària ha de disposar dels corresponents permisos i llicències així com de totes les assegurances de responsabilitat civil. En les tasques que requereixin la possessió de llicències o permisos concrets, tot el personal que les realitzi ha d'estar en possessió del permís.

11. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini màxim de lliurament i instal·lació serà de QUATRE (4) mesos. El termini començarà a comptar des de la data que es fixi en l'acta de comprovació del replanteig.

Els retards que es produeixin en el termini fixat seran comunicats per l'adjudicatària als SSTT, i podran ser causa de sanció o de resolució de contracte.

El termini d'execució del contracte només es podrà ampliar per causes degudament justificades no imputables a l'adjudicatària.

12. RESUM PRESSUPOST

El pressupost total d'execució per contracte (IVA inclòs) pel subministrament, instal·lació i posada en servei d'una nova àrea de jocs infantils a la plaça del Carme, ascendeix a la quantitat de **90.315,61**, l'IVA inclòs.

El pressupost detallat de cada un dels preus unitaris, i dels quals la licitadora haurà de fer-ne la seva proposta individual, és el següent:



UT	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JOCs INFANTILS			
u	Subministrament de BALANCI INDIVIDUAL AMB FORMA D'ANIMAL segons descripció apartat 4.1 del PPT, amb sistema d'ancoratge específic per no perforar forjat existent.	3.010,00	1	3.010,00
u	Subministrament de PLACA GIRATORIA ADAPTADA segons descripció apartat 4.2 del PPT, amb sistema d'ancoratge específic per no perforar forjat existent.	17.530,00	1	17.530,00
u	Subministrament de SEIENT OSCIL·LANT segons descripció apartat 4.3 del PPT, amb sistema d'ancoratge específic per no perforar forjat existent.	4.626,00	1	4.626,00
u	Subministrament de ESTRUCTURA MULTIJOC segons descripció apartat 4.4 del PPT, amb sistema d'ancoratge específic per no perforar forjat existent.	19.800,00	1	19.800,00
u	Subministrament de SEMIESFERA MASSISSA DE CAUTXÚ segons descripció apartat 4.5 del PPT.	435,00	2	870,00
u	Subministrament de CARTELL D'ÀREA DE JOC segons descripció apartat 4.6 del PPT	275,00	1	275,00
Pa	Càrrega, transport , descàrrega dels jocs fins al joc d'instal·lació i instal·lació dels jocs infantils i cartell d'àrea amb mitjans mecànics i manuals.	5.400,00	1	5.400,00
2	ADEQUACIÓ ENTORN PER LA INSTAL·LACIÓ DELS JOCs			
Pa	Tancament perimetral de l'obra amb tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer.	700	1	700,00
Pa	Retirada de jocs existents i els seus fonaments amb mitjans manuals i/o mecànics. S'inclou transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon d'abocador.	3.000,00	1	3.000,00
Pa	Retirada paviment de cautxú existent mitjançant medis manuals i/o mecànics i càrrega sobre camió. S'inclou transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus i cànon d'abocador.	1.058,00	1	1.058,00



m2	Paviment de seguretat de cautxú amb un gruix mínim de 6cm (1 cm EPDM + capa SBR) de color a escollir per la propietat.	89,00	148	13.172,00
m2	Paviment de capa de SBR amb un gruix mínim de 5cm	50,00	54	2.700,00
Paju	Treballs a justificar de paleta, per l'arranjament de paviment deteriorat.	1.500,00	1	1.500,00
3	CERTIFICACIÓ DE L'ÀREA			0,00
u	Seguiment tècnic i inspecció obligatòria posterior a la instal·lació per al compliment de la Norma UNE-EN 1176-7:2001 d'àrea de joc infantil segons requisits de suggerida, informe de situació i Emissió de certificat dels requisits de seguretat per empresa homologada.	450,00	1	450,00
u	Certificat per tècnic competent que acrediti que els jocs instal·lats no afecten a l'estructura del forjat existent.	550,00	1	550,00
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DE CONTRACTE			74.641,00
	21% IVA			15.674,61
	TOTAL DE PRESSUPOST DE CONTRACTE			90.315,61

Les valoracions indicades en el pressupost es consideren preus tancats per realitzar la unitat.

Indicar que en el preus unitaris queden inclosos els mitjans auxiliars, despeses generals i benefici industrial i la part proporcional del control de qualitat i de la seguretat i salut.

13. SEGURETAT I SALUT

Segons l'article 4 del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció, s'indica l'obligatorietat, per part de l'adjudicatària d'elaborar un estudi de seguretat i salut en els projectes d'obres en què es doni algun dels supòsits següents:

- Pressupost d'execució per contracte igual o superior a 450.759,10€.
- Durada estimada dels treballs superior a 30 dies laborables, ocupant en algun moment més de 20 treballadors/es simultàniament.
- Volum de mà d'obra estimada sigui superior a 500 dies de treball dels treballadors/es en l'obra.
- Les obres de túnels, galeries, conduccions subterrànies i preses.

Com l'obra objecte del present contracte supera la durada de 30 dies laborables hi ha obligatorietat de realitzar l'Estudi Basic de Seguretat i Salut, i l'adjudicatària està obligada a elaborar un estudi bàsic de seguretat i salut que es recull com a annex en aquest Plec.

DOCUMENT 4. Plec de clàusules tècniques	ÒRGAN ÀREA DE GOVERNANÇA I DESENVOLUPAMENT LOCAL	REFERÈNCIA 14282024000002
Codi Segur de Verificació: ccfdaae5-7ec4-4f6f-9952-7724cf05f729 Origen: Administració Identificador document original: 1968447 Data d'impressió: 11/12/2024 11:52:23 Pàgina 14 de 29		SIGNATURES 1.- VANESSA DE FRANCISCO LOPEZ (TCAT), 11/12/2024 11:51



L'adjudicatària haurà de lliurar el Pla de Seguretat i Salut en el treball a la Corporació, per tal de què aquesta procedeixi a la seva aprovació. Els treballs no es podran iniciar fins que no estigui aprovat el Pla de Seguretat i Salut i aquesta circumstància es recollirà de manera expressa en l'acta de comprovació de replantejament.

14. CONTROL DE QUALITAT

L'adjudicatària comunicarà qualsevol incidència en el desenvolupament dels treballs als SSTT. Aquests podran controlar i inspeccionar en qualsevol moment l'evolució dels treballs.

L'Ajuntament es reserva el dret a realitzar les comprovacions que cregui necessàries sobre la qualitat de les prestacions del contracte, deixant constància, si s'escau, de les objeccions que cregui convenient i dels efectes.

L'adjudicatària estarà obligada a substituir de forma immediata i sense càrrec per a l'Ajuntament els elements o components que no compleixin les especificacions tècniques establertes o que no superin els assajos esmentats, amb independència de l'aplicació del règim sancionador establert.

A la data de la signatura electrònica.

Arquitecte Tècnica, Vanessa De Francisco López



ANNEX 1

REPORTATGE FOTOGRÀFIC. ESTAT ACTUAL.



DOCUMENT 4. Plec de clàusules tècniques	ÒRGAN ÀREA DE GOVERNANÇA I DESENVOLUPAMENT LOCAL	REFERÈNCIA 14282024000002
Codi Segur de Verificació: ccfdaae5-7ec4-4f6f-9952-7724cf05f729 Origen: Administració Identificador document original: 1968447 Data d'impressió: 11/12/2024 11:52:23 Pàgina 16 de 29		SIGNATURES 1.- VANESSA DE FRANCISCO LOPEZ (TCAT), 11/12/2024 11:51



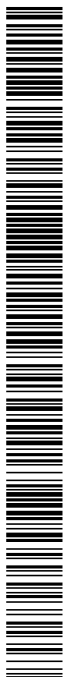
ANNEX 2

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

1. Dades Generals
 - 1.1. Dades de l'obra
 - 1.2. Dades tècniques de l'emplaçament
2. Introducció: Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció
3. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra
4. Identificació dels riscos
 - 4.1. Mitjans i maquinaria
 - 4.2. Treballs previs
 - 4.3. Enderrocs
 - 4.4. Moviments de terres i pavimentació
 - 4.5. Fonaments
 - 4.6. Estructura
 - 4.7. Ram de paleta
 - 4.8. Treballs en alçada
 - 4.9. Revestiments i acabats
 - 4.10. Instal·lacions
5. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997)
6. Mesures de prevenció i protecció
 - 6.1. Mesures de protecció col·lectiva
 - 6.2. Mesures de protecció individual
 - 6.3. Mesures de protecció a tercers
7. Primers auxilis
8. Pressupost
9. Normativa aplicable





1. Dades generals

1.1. Dades de l'obra

Tipus d'obra Subministrament, instal·lació i posada en servei de jocs infantils a l'àrea de joc de la plaça del Carme de Sant Joan Despí

Emplaçament Àrea de jocs infantil de la Plaça del Carme de Sant Joan Despí.

Promotor Ajuntament de Sant Joan Despí

Redactor documentació tècnica

Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Sant Joan Despí

Redactor Estudi Bàsic de seguretat i Salut

Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Sant Joan Despí

1.2. Dades tècniques de l'emplaçament

Topografia Terreny bàsicament pla, amb paviment discontinu i paviment continu.

Serveis Disposa d'electricitat, aigua, sanejament i enllumenat

Accés L'àrea de jocs infantil es troba situada a la plaça del Carme i té l'accés delimitat per unes escales i una tanca perimetral en un lateral amb un accés per a vehicles.

Únicament es pot accedir a l'àrea de jocs amb vehicles per el carrer Galicia.

Per a la realització de les feines, es tindrà en compte que la plaça del Carme seguirà en funcionament durant les mateixes, per tant es prendran les mesures pertinents respecte a la senyalització de l'obra, prohibició d'entrada a la obra de persones alienes a ella, etc.

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

El present Estudi Bàsic es realitza per l'obligació definida pel Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, on el seu àmbit d'aplicació queda definit en l'article 4, establint l'obligatorietat de redactar un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut quan el Pressupost de Contracte sigui inferior a 75.000.000 de pessetes (450.759, 08 €), obres de duració estimada igual o inferior als 30 dies laborable sense utilitzar en cap moment més de 20 treballadors alhora, o que els dies de treball del total dels treballadors sigui inferior a 500 o per no tractar-se de cap obra de túnels, galeries, conduccions subterrànies i preses.

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



Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció, no podent al·legar desconeixement, si alguna disposició en vigor no quedés suficientment especificada en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars

DOCUMENT 4. Plec de clàusules tècniques	ÒRGAN ÀREA DE GOVERNANÇA I DESENVOLUPAMENT LOCAL	REFERÈNCIA 14282024000002
Codi Segur de Verificació: ccfdaae5-7ec4-4f6f-9952-7724cf05f729 Origen: Administració Identificador document original: 1968447 Data d'impressió: 11/12/2024 11:52:23 Pàgina 19 de 29		SIGNATURES 1.- VANESSA DE FRANCISCO LOPEZ (TCAT), 11/12/2024 11:51



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

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

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

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

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

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

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

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels

DOCUMENT 4. Plec de clàusules tècniques	ÒRGAN ÀREA DE GOVERNANÇA I DESENVOLUPAMENT LOCAL	REFERÈNCIA 14282024000002
Codi Segur de Verificació: ccfdaae5-7ec4-4f6f-9952-7724cf05f729 Origen: Administració Identificador document original: 1968447 Data d'impressió: 11/12/2024 11:52:23 Pàgina 20 de 29		SIGNATURES 1.- VANESSA DE FRANCISCO LOPEZ (TCAT), 11/12/2024 11:51



seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

4. Identificació dels riscos

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

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

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

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

4.1. Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

4.2. Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

4.3. Enderrocs

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

DOCUMENT 4. Plec de clàusules tècniques	ÒRGAN ÀREA DE GOVERNANÇA I DESENVOLUPAMENT LOCAL	REFERÈNCIA 14282024000002
Codi Segur de Verificació: ccfdcae5-7ec4-4f6f-9952-7724cf05f729 Origen: Administració Identificador document original: 1968447 Data d'impressió: 11/12/2024 11:52:23 Pàgina 21 de 29		SIGNATURES 1.- VANESSA DE FRANCISCO LOPEZ (TCAT), 11/12/2024 11:51



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

4.4. Moviments de terres i pavimentació

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

4.5. Fonaments

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

DOCUMENT 4. Plec de clàusules tècniques	ÒRGAN ÀREA DE GOVERNANÇA I DESENVOLUPAMENT LOCAL	REFERÈNCIA 14282024000002
Codi Segur de Verificació: ccfdcae5-7ec4-4f6f-9952-7724cf05f729 Origen: Administració Identificador document original: 1968447 Data d'impressió: 11/12/2024 11:52:23 Pàgina 22 de 29		SIGNATURES 1.- VANESSA DE FRANCISCO LOPEZ (TCAT), 11/12/2024 11:51



4.6. Estructura

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

4.7. Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

4.8. Treballs en alçada

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

DOCUMENT 4. Plec de clàusules tècniques	ÒRGAN ÀREA DE GOVERNANÇA I DESENVOLUPAMENT LOCAL	REFERÈNCIA 14282024000002
Codi Segur de Verificació: ccfdade5-7ec4-4f6f-9952-7724cf05f729 Origen: Administració Identificador document original: 1968447 Data d'impressió: 11/12/2024 11:52:23 Pàgina 23 de 29		SIGNATURES 1.- VANESSA DE FRANCISCO LOPEZ (TCAT), 11/12/2024 11:51



- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

4.9. Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

4.10. Instal·lacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

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

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

DOCUMENT 4. Plec de clàusules tècniques	ÒRGAN ÀREA DE GOVERNANÇA I DESENVOLUPAMENT LOCAL	REFERÈNCIA 14282024000002
Codi Segur de Verificació: ccfdaae5-7ec4-4f6f-9952-7724cf05f729 Origen: Administració Identificador document original: 1968447 Data d'impressió: 11/12/2024 11:52:23 Pàgina 24 de 29		SIGNATURES 1.- VANESSA DE FRANCISCO LOPEZ (TCAT), 11/12/2024 11:51



6. Mesures de prevenció i protecció

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

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

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, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar 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
- 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 d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- 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
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

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
- Utilització de casc homologat

DOCUMENT 4. Plec de clàusules tècniques	ÒRGAN ÀREA DE GOVERNANÇA I DESENVOLUPAMENT LOCAL	REFERÈNCIA 14282024000002
Codi Segur de Verificació: ccfdaae5-7ec4-4f6f-9952-7724cf05f729 Origen: Administració Identificador document original: 1968447 Data d'impressió: 11/12/2024 11:52:23 Pàgina 25 de 29		SIGNATURES 1.- VANESSA DE FRANCISCO LOPEZ (TCAT), 11/12/2024 11:51



- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

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
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

7. 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.

8. Pressupost

El pressupost destinat a la Seguretat i Salut de l'obra és correspon amb un 2,5 % del Pressupost d'Execució Material del conjunt de tota l'obra. Quedant inclòs en el PEC indicat en aquest PPT.

9. Normativa aplicable

A continuació es relaciona la normativa aplicable i d'obligat compliment.

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD Directiva 92/57/CEE 24 Junio
QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE (DOCE: 26/08/92)



DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD RD 1627/1997. 24 octubre
EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN (BOE 25/10/97) Transposició de
la Directiva 92/57/CEE

LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Ley 31/1995.8 noviembre
(BOE: 10/11/95)

REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Ley 54/2003. 12 diciembre
(BOE 13/12/2003)

REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN RD 39/1997, 17 de enero
(BOE: 31/01/97) i les seves

MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)

REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE RD 2177/2004, de 12 de
novembre

DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE RD 485/1997. 14 abril
SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL (BOE: 23/04/1997)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN RD 486/1997, 14 de abril
LOS LUGARES DE TRABAJO (BOE: 23/04/1997)

En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD

LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL LEY 32/2006
SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN (BOE 19/10/2006)

MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE
PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE



PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS	RD 374/2001
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DELA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LÍNIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)



ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	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) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) 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
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75



GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

Sant Joan Despí, a data de la signatura digital