



Ajuntament
Corbera
de Llobregat

La Pau, 5 (08757)
Telf. 936 500 211 www.corberadelllobregat.cat
ajuntament@corberadelllobregat.cat

Serveis Tècnics Municipals

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT AMB INSTAL·LACIÓ DE JOCS EN DIVERSES ÀREES INFANTILS

CORBERA DE LLOBREGAT

DESEMBRE 2023

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
11/12/2023

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	3a6efa50579941c0b882c1d09cbec1c0001
Url de validació	https://seu.corberadelllobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT AMB INSTAL·LACIÓ DE JOCS EN DIVERSES ÀREES INFANTILS

ÍNDEX

1. LA PROPIETAT

2. TÍTOL DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

3. OBJECTE DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

4. NOMENCLATURA I VOCABULARI COMÚ DE CONTRACTES (CPV)

5. NORMATIVA TÈCNICA REGULADORA

6. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

7. PRESCRIPCIONS MÍNIMES OBLIGATÒRIES DELS ELEMENTS A SUBMINISTRAR

7.1. Aspectes comuns

7.2. Especificacions de les unitats a subministrar

7.3. Característiques tècniques

8- CONDICIONS A OBSERVAR DURANT L'EXECUCIÓ DE LES ACTUACIONS

8.1. Personal, maquinària i materials

8.2 Horaris

8.3 Tractament de residus

8.4 Control de qualitat

8.5 Avaluació de riscos

8.6 Resp. del contractista durant l'execució dels treballs

9. OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA

10. TERMINI D'EXECUCIÓ

11. PRESSUPOST MÀXIM DE LICITACIÓ

ANNEX-1: PLÀNOL ÀREA INFANTIL PAÏSOS CATALANS

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
11/12/2023

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	3a6efa50579941c0b882c1d09cbec1c0001	
Url de validació	https://seu.corberadelllobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



1. LA PROPIETAT

La propietat està representada per l'Ajuntament de Corbera de Llobregat, a la comarca del Baix Llobregat.

2. TÍTOL DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

El títol del document és «PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT AMB INSTAL·LACIÓ DE JOCS EN DIVERSES ÀREES INFANTILS».

3- OBJECTE DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

El present document té per objecte el subministrament, instal·lació i característiques tècniques de diversos jocs infantils i altres elements lúdics i de mobiliari urbà per a les àrees infantils següents:

3.1- Àrea de jocs infantils Casanova (carrer Casanova cantonada carrer Joan Salvat Papasseit).

El terreny qualificat de parc urbà (clau P.U.). S'accedeix a l'àrea infantil des del carrer Casanova.

3.2.- Àrea de jocs infantils La Creu de l'Aragall (carrer del Segre).

El terreny qualificat de dotació privada (clau D.P.). S'accedeix a l'àrea infantil des del carrer del Segre.

3.3- Àrea de jocs infantils plaça dels Països Catalans (plaça dels Països Catalans).

El terreny qualificat d'equipament públic (clau E.P.). S'accedeix a l'àrea infantil des de la plaça dels Països Catalans.

3.4- Àrea de jocs infantils carrer del Progrés (cantonada carrer Joan Salvat Papasseit).

El terreny qualificat de parc urbà (clau P.U.). S'accedeix a l'àrea infantil des del carrer Progrés.

3.5- Àrea de jocs infantils Les Cases Pairals (avinguda Mare de Déu de Lourdes cantonada carrer Català Aguilera).

El terreny qualificat de parc urbà (clau P.U.). S'accedeix a l'àrea infantil tant des de l'avinguda Mare de Déu de Lourdes com des del carrer Català Aguilera.

4- NOMENCLATURA I VOCABULARI COMÚ DE CONTRACTES (CPV)

La codificació corresponent a la nomenclatura vocabulari comú de contractes (CPV) de la Comissió Europea és:

37535200-9 Equipament per a terrenys de joc; 37535210-2 Gronxadors per a parcs infantils; 37535240-1 Tobogans per a parcs infantils; 37535250-4 Balancins per a parcs infantils; 43325000-7 Equip per a parcs i àrees de joc;

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
11/12/2023

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	3a6efa50579941c0b882c1d09cbe1c0001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





44112200-0 Revestiments per a terres; 03116000-7 Cautxú i làtex naturals i productes afins; 45432111-5 Col·locació de paviments flexibles; 34928200-0 Tancaments; 44221310-1 Portes d'accés.

5- NORMATIVA TÈCNICA REGULADORA

Els licitadors hauran de presentar certificats que acreditin que tenen la ISO 9001 i la 14001.

Pel que fa a la normativa que afecta a la resta del Plec de Prescripcions Tècnica:

- 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 Salud en las obras de construcción.
- Ley 31/1995 de 8 de noviembre (BOE:10/11/95). Ley de Prevención de riesgos laborales.
- Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
- Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. BOE núm. 188 07/08/1997.
- Real Decreto 773/1997, 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. BOE núm. 140 12/06/1997.
- Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, sobre Comercialización y Libre Circulación intracomunitaria de los Equipos de Protección Individual. Modificado per la Orden de 16 de mayo de 1995 y por Real Decreto 159/1995.
- Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales. BOE núm. 27 31-01-2004.
- Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de Reforma del marco normativo de prevención de riesgos laborales.
- Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, de modificación del RD 39/1997, de 17 de enero, y del RD 1627/1997, de 24 de octubre.
- Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.
- Real Decreto 485/1997, 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. BOE núm. 97 23-04-1997.
- Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. BOE núm. 97 23-04-1997.

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
11/12/2023

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	3a6efa50579941c0b882c1d09cbe1c0001	
Url de validació	https://seu.corberadelllobregat.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



- Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre protección de los Trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.
- Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. BOE núm. 97 23-04-1997.
- Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico. BOE nº148 21-06-2001.
- Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión. BOE núm. 224 18-09-2004.
- Real Decreto 393/2007, de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia. BOE núm. 72 24-03-2007.
- Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de Equipos de Trabajo.
- Real Decreto 2291/1985, de 8 de noviembre, sobre Reglamento de Aparatos de Elevación y su mantenimiento.
- Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, sobre disposiciones mínimas de seguridad y de salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo en materia de trabajos temporales en altura. BOE núm. 274 de 13-11-2004.
- UNE EN-363:2002. Equipos de Protección individual contra la caída de alturas. Sistemas anticaídas.
- UNE-EN 1176 (de la 1 a la 7) sobre equipaments a les àrees de joc
 - **UNE-EN 1176-1:** 2009 "Equipament de les àrees de joc. Part 1: requisits generals de seguretat i mètodes d'assaig". 14 gener de 2009 AEN/CTN 172/SC3 .
 - **UNE-EN 1176-2:** 2009 "Equipament de les àrees de joc. Part 2: requisits de seguretat específics addicionals i mètodes d'assaig per a gronxadors". 14 gener de 2009 AEN/CTN 172/SC3.
 - **UNE-EN 1176-3:** 2009 "Equipament de les àrees de joc. Part 3: requisits de seguretat específics addicionals i mètodes d'assaig per a tobogans". 14 gener de 2009 AEN/CTN 172/SC3.
 - **UNE-EN 1176-4:** 2009 "Equipament de les àrees de joc. Part 4: requisits de seguretat i mètodes d'assaig complementaris específics per a tirolines". 14 gener de 2009 AEN/CTN 172/SC3
 - **UNE-EN 1176-5:** 2009 "Equipament de les àrees de joc. Part 5: requisits generals de seguretat i mètodes d'assaig complementaris específics per a carrusels". 14 gener de 2009 AEN/CTN 172/SC3.
 - **UNE-EN 1176-6:** 2009 "Equipament de les àrees de joc. Part 6: requisits generals de seguretat i mètodes d'assaig complementaris i específics de molles". 14 gener de 2009 AEN/CTN 172/SC3.

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
11/12/2023



- **UNE-EN 1176-7:** 2009 "Equipament de les àrees de joc. Part 7: guia per a la instal·lació, inspecció, manteniment i utilització". 14 gener de 2009 AEN/CTN 172/SC3.
- **UNE-EN 1176-11:** 2009 "Equipament de les àrees de joc. Part 11: Equipament de las àrees de joc. Requisits de seguretat i mètodes d'assaig suplementaris específics per a xarxes tridimensionals". 14 gener de 2009 AEN/CTN 172/SC3.
- UNE-EN 1177 Sobre revestiment de les superfícies de les àrees de joc absorbents d'impactes, requeriments de seguretat i mètodes d'assaig.
- UNE -EN 147101:2000 IN sobre Equipament de les àrees de joc. Guia d'aplicació de la norma UNE-EN 1176-1.
- UNE-EN 147102:2000 IN. Guia d'aplicació de la norma UNE-EN 1176-7 a la inspecció i el manteniment.
- UNE 147103:2001 Seguretat i manteniment de les àrees de joc a l'aire lliure.

Serà obligatori dotar cada element de joc d'una senyalització on s'informi de forma llegible i permanent de com a mínim: el nom del fabricant, el model de l'equipament, l'any de fabricació i l'edat d'ús recomanada. Aquesta informació ha de ser visiblement destacada, garantint així que estan fabricats i, quan s'escaigui instal·lats, segons les normes **UNE-EN 1176/1177** abans esmentades.

També hauran de complir els requisits de seguretat i antiatrapament, segons normativa **UNE-EN 1176/1177**.

- Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción.
- Convenio específico de la empresa, en todo lo referente a Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- Código Técnico de la Edificación (CTE) y Normas Técnicas.
- Real Decreto 1403/1978. Cuadro de Enfermedades Profesionales.

6. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

Ja sigui pel desgast, pel trencament continuat, pel vandalisme i/o ús inapropiat d'alguns jocs i/o mobiliari urbà, s'ha considerat que cal actuar en cinc àrees infantils per a retirar alguns jocs (com és el cas per exemple, de la tirolina existent a l'àrea infantil de la plaça dels Països Catalans) on actualment es podria posar en risc el nivell de seguretat de les instal·lacions i dels seus usuaris.

7- PRESCRIPCIONS MÍNIMES OBLIGATÒRIES DELS ELEMENTS A SUBMINISTRAR

Tots els materials han de tenir una gran resistència a la corrosió atmosfèrica, a l'atac químic i als esforços mecànics. Per tots aquells elements de fusta, els licitadors han de presentar Certificat FSC o normes d'un sistema equivalent de gestió forestal (SFI, SCA, PEFC, MTCC, AFS o equivalents).

Signatura 1 de 1
Ricard Riba García
11/12/2023

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:

Codi Segur de Validació 3a6efa50579941c0b882c1d09cbe1c0001

Url de validació <https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Sempre que es facin servir pintures o laques, han de complir la normativa sobre toxicitat UNE-EN 71.

7.1. Aspectes comuns

- Tots els detalls necessaris per la instal·lació de l'element de joc (fitxa tècnica amb l'especejament corresponent de l'element).
- Certificació qualitat materials com en el cas de la fusta.
- L'espai mínim necessari i distàncies lliures de seguretat.
- Alçada de caiguda lliure.
- El grup d'edats a qui es destina.
- Disponibilitat de subministrament de peces.
- Manual de funcionament.
- Garantia per defectes de fabricació.
- Garantia per defectes de la instal·lació en cas que n'hi hagi.
- Cargols d'acer inoxidable protegits per evitar el vandalisme, segons normativa. I en cas d'existència de xarxes i cordes, aquestes han de tenir un multifilament trenat, recobert de polipropilè amb nervi d'acer d'alta resistència.
- Certificació de compliment de la normativa UNE-EN 1176 de cada element de joc.

El licitador ha de lliurar en l'idioma del país a on s'ha d'instal·lar l'element, com a mínim la següent informació:

- Tots els detalls necessaris per la instal·lació de l'element (fitxa tècnica amb l'especejament corresponent de l'element)
- Certificació qualitat materials com en el cas de la fusta.
- Disponibilitat de subministrament de peces.
- Manual de funcionament (per les portes).
- Garantia per defectes de fabricació.
- Garantia per defectes de la instal·lació en cas que n'hi hagi
- Certificació de compliment de la normativa UNE-EN 1176 de cada element.

7.2. Especificacions de les unitats a subministrar

S'hauran de presentar els plànols de l'àrea de joc amb la llegenda identificativa dels equipaments (nom, model, referència, els plànol de muntatge dels jocs infantils i el manual de manteniment dels jocs infantils).

També caldrà presentar les certificacions individuals de cadascun dels equipaments de joc instal·lats a les respectives àrees que garanteixin que estan fabricats i instal·lats segons les Normes UNE-EN 1176/1177.

Sempre que hi hagi elements pintats, s'ha de complir la normativa europea EN71-3 específica per als jocs.

Certificació de qualitat dels materials i en el cas de la fusta el seu origen i característiques que s'especifiquen més abastament a sota.

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
11/12/2023

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	3a6efa50579941c0b882c1d09cbec1c0001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Cargols d'acer inoxidable protegits per evitar el vandalisme, segons normativa. I en cas d'existència de xarxes i cordes, aquestes han de tenir un multifilament trenat, recobert de polipropilè amb nervi d'acer d'alta resistència.

El licitador haurà de presentar la seva proposició amb un model per a cadascun dels materials a subministrar per a la seva posterior instal·lació a cadascuna de les àrees infantils on s'han d'instal·lar els jocs, elements lúdics i/o de mobiliari urbà. S'entén que amb cada tipologia de material hi pot haver accessoris, complements, o elements de muntatge que no siguin del material principal objecte del subministrament.

La descripció i característiques tècniques dels materials són les següents (a excepció de la porta de l'àrea infantil de La Creu de l'Aragall que es preveu de plàstic reciclat com la resta del tancament perimetral existent a l'àrea, o la tanca perimetral a les àrees infantils de Països Catalans que seran del mateix material reciclat):

Fusta: Els elements de joc tindran com a material primordial la fusta amb les següents característiques: certificat del proveïdor, que garanteixi que la fusta prové de sistemes de gestió forestal sostenibles ambientalment, social i econòmic, mitjançant el certificat FSC, o normes d'un sistema equivalent de gestió forestal (SFI, SCA, PEFC, MTCC, AFS,...). La fusta ha de ser laminada i tractada en autoclau segons normativa EN335, o de robínia, i complir amb normativa europea segons ordre PRE/227/2003. Els ancoratges han de ser d'acer galvanitzat per evitar la putrefacció de la fusta en contacte amb el terra.

Metall: Els elements de joc tindran com a element primordial l'acer galvanitzat amb acabat de pintura de polièster. També pot ser l'acer inoxidable.

HDPE: Els elements de joc tindran com a element primordial el polietilè d'alta densitat, 100% reciclable. Ha de complir normativa EN71 apartat 3.

7.3. Característiques tècniques

7.3.1- Àrea de jocs infantils Casanova (carrer Casanova cantonada carrer Joan Salvat Papasseit):

Una **caseta** amb capacitat mínima per a 4 nens, amb pals estructurals de fusta de pi nòrdic laminada i tractada en autoclau (classe IV) i amb sostre a dues aigües amb lamel·les de polietilè d'alta densitat (HDPE). La caseta ha de disposar d'obertures per poder observar l'exterior, dos seients i el paviment ha de ser antilliscant. La caseta disposarà d'unes dimensions mínimes de 210x150x190cm (LxALxA) i com a màxim de 230x160x200cm (LxALxA). L'àrea de seguretat estarà compresa entre els 510x450cm i els 530x460cm.

7.3.2- Àrea de jocs infantils La Creu de l'Aragall (carrer del Segre):





Pel que fa a la **porta** a instal·lar a l'àrea infantil de La Creu de l'Aragall serà **de plàstic 100% reciclat i reciclable**. Els taulons i els pals seran acabats en punta rodona segons el que estableix la norma UNE-EN 1176. Els cargols seran galvanitzats o inoxidable. Seran elements que garantitzin l'aïllament tèrmic, elèctric i resistent a les inclemències meteorològiques. La porta serà d'un mínim de 90cm d'amplada lliure de pas, formada pels mateixos elements que la resta de la tanca existent a l'àrea infantil i ancorades a l'element vertical extrem i amb un pestell per tancar l'àrea. Per normativa, l'obertura de les portes es realitzarà per fora per a facilitar la sortida dels usuaris de les àrees.

7.3.3- Àrea de jocs infantils plaça dels Països Catalans (plaça dels Països Catalans):

Es preveu el subministrament amb instal·lació de dos jocs infantils, la retirada de jocs, la reubicació d'una molla simple, la substitució de tancament perimetral existent i la repavimentació de l'àrea:

- Subministrament amb instal·lació de **multijoc** amb un mínim de 6 torres, on 5 d'elles tinguin una alçada mínima de 3 metres i disposin de coberta. El multijoc disposarà com a mínim de: Dos tobogans, un pont penjant, un tobogan amb barres de lliscament, un rocòdrom, un pas de cordes, dos passos amb rocòdrom i xarxa, una xarxa sobre pal, un túnel per a gatejar, dues rampes corbades, una escala d'accés, dues escales de corda i un panell educatiu. El multijoc tindrà una alçada de caiguda lliure (HIC) igual o inferior a 1,30 metres; una àrea de seguretat mínima de 70m² i màxima dins els límits que estableix el paviment de cautxú continu existent (s'adjunta plànol en planta de l'àrea de joc com a document annex-1) i considerant que s'ha d'instal·lar un gronxador niu i mantenir la molla simple existent. El multijoc ha de garantir un aforament mínim de 28 persones amb una edat d'ús compresa entre els 3 i els 10 anys. S'admet que els elements del multijoc siguin en metall, en fusta o en plàstic i/o una combinació de tots ells.
- Un **gronxador niu** oscil·lant amb una alçada de caiguda lliure (HIC) igual o inferior a 0,55 metres; amb unes dimensions de, com a mínim 290x100x120cm i com a màxim de 310x110x130cm amb una àrea de seguretat mínima de 3,90m de diàmetre i màxima de 4,10m. El gronxador niu a instal·lar per a una edat d'ús superior als 3 anys. S'admet que els elements del gronxador siguin en metall, en fusta o en plàstic i/o una combinació de tots ells.
- Tancament de plàstic** 100% reciclat i 100% reciclable, amb cargoleria zincada o galvanitzada amb amidament dels muntants de 90x90mm i 130cm alçada ancorats a terreny dur, amb lames de 70x30mm, de pes aproximat de 25kg (per cada tramada d'un panell de 120cm de longitud + 1 muntant, fabricada segons normativa UNE-

11/12/2023

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:

Codi Segur de Validació 3a6efa50579941c0b882c1d09cbec1c0001

Url de validació <https://seu.corberadelllobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





EN1176. La separació entre lames serà entre 0-8mm o entre 25-90mm, segons el cas, evitant l'interval de 8-25mm on es pot provocar l'enganxament. Inclou la instal·lació de la tanca i tots els seus elements i accessoris.

Per tant, en aquesta àrea infantil es preveu dins el contracte, retirar el tren existent, la tirolina, tot tancament de existent (de fusta i de plàstic) i reubicar la molla simple. Així mateix es preveu l'arrencada de 320m2 de paviment de seguretat continu de cautxú existent amb mitjans manuals i/o maquinària per a dur-lo a abocador autoritzat amb 6 contenidors de 9m3 i posterior instal·lació de paviment de seguretat continu de 4cm SBR+1cm EPDM colors bàsics segons normativa UNE-EN1177.

7.3.4- Àrea de jocs infantils carrer del Progrés (cantonada carrer Joan Salvat Papasseit):

Es preveu el subministrament amb instal·lació del **tancament perimetral** de l'àrea infantil, a façana del carrer Joan Salvat Papasseit. Es proposa un tancament de fusta de pi tractada (o altres tipus de fusta, cuperitzat-autoclaui contra tèrmits, corcs i altres insectes i anti-graffiti) amb muntants cada 2 metres d'amplada i 1 metre d'alçada. El tancament seran estable, estar ancorats de manera fixa al paviment i tenir una alçària mínima d'1 metre. La separació entre lamel·les o el diàmetre dels forats que puguin formar part de la configuració de la tanca, tindran una dimensió entre 2,5 i 9,0cm, evitant concretament l'interval inferior a 2,5cm on es pot produir atrapament, segons la Norma UNE-EN 1176-1. Les lamel·les verticals de 9cm d'amplada i un mínim de 2,2cm de gruix. El disseny del tancament no facilitarà l'escalada per part dels menors.

7.3.5- Àrea de jocs infantils Les Cases Pairals (avinguda Mare de Déu de Lourdes cantonada carrer Català Aguilera):

Es preveu el subministrament amb instal·lació de sis jocs infantils en aquesta àrea:

- Un **tobogan amb arc**, amb una alçada de sortida de 120cm i unes dimensions com a mínim de 70x325x295cm i com a màxim de 75x330x300cm amb una àrea de seguretat mínima de 740x350cm i màxima de 770x370cm. El tobogan a instal·lar per a una edat d'ús que es trobi compresa entre els 3 i els 12 anys i s'admet que sigui en metall, en fusta o en plàstic.
- Una **caseta** amb capacitat mínima per a 4 nens, amb pals estructurals de fusta de pi nòrdic laminada i tractada en autoclau (classe IV) i amb sostre a dues aigües amb lamel·les de polietilè d'alta densitat (HDPE). La caseta ha de disposar d'obertures per poder observar l'exterior, dos seients i el paviment ha de ser antilliscant. La caseta disposarà d'unes dimensions mínimes de 210x150x190cm (LxAlxA) i com a màxim de

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
11/12/2023

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	3a6efa50579941c0b882c1d09cbe1c0001	
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



230x160x200cm (LxALxA). L'àrea de seguretat estarà compresa entre els 510x450cm i els 530x460cm.

- c) Un **gronxador niu oscil·lant** amb una alçada de caiguda lliure (HIC) igual o inferior a 0,55 metres; amb unes dimensions de, com a mínim 290x100x120cm i com a màxim de 310x110x130cm amb una àrea de seguretat mínima de 3,90m de diàmetre i màxima de 4,10m. El gronxador niu a instal·lar per a una edat d'ús superior als 3 anys. S'admet que els elements del gronxador siguin en metall, en fusta o en plàstic i/o una combinació de tots ells.
- d) Subministrament amb instal·lació de **gronxador amb dos seients plans** amb una alçada de caiguda lliure (HIC) entre 1,15m i 1,25m; amb unes dimensions de, com a mínim 310x165x215cm i com a màxim de 320x180x230cm amb una àrea de seguretat mínima de 3,00mx7,20m i màxima de 3,10mx7,30m. El gronxador a instal·lar per a una edat d'ús superior als 2 anys. S'admet que els elements del gronxador siguin en metall, en fusta o en plàstic i/o una combinació de tots ells.
- e) Dues **molles simples** amb dimensions de, com a mínim 85x51x51cm, (aquesta darrera d'alçària a seient) i màximes de 100x55x55cm, amb taulers i seient elaborats a partir de material HPL compacte, amb una molla d'acer 35SCD6, manetes i reposapeus de plàstic de poliamida i amb la cargoleria d'acer inoxidable que anirà protegida amb càpsules antivandalisme. El balancí de la molla serà antipinçament i el seu disseny ha de permetre el balanceig en totes les direccions mitjançant palanca d'una sola peça i topes amortidors de goma. S'admet que sigui de fusta tracta en autoclau, robínia o metall i els comandaments seran d'acer galvanitzat o inoxidable i plataformes d'HPL o HPDE antilliscant.

A mesura que s'instal·lin tots els jocs infantils i/o altres elements lúdics i de mobiliari urbà a les diferents àrees on s'hi preveu intervenir (a excepció de l'àrea infantil de La Creu de l'Aragall on únicament es preveu instal·lar una porta i a l'àrea infantil de Progrés on es preveu instal·lar tanca perimetral de fusta), s'haurà de contractar els serveis amb una entitat o inspector amb competències acreditades per l'ENAC, i del tipus C per tal que certifiqui la totalitat de l'àrea infantil i els elements instal·lats. L'entitat o inspector no ha de trobar-se directament relacionat amb la instal·lació i no ha de ser responsable dels treballs o despeses de correcció que serien assumides directament per l'empresa adjudicatària sense derivar responsabilitats ni econòmiques ni civils, per tal que realitzi la inspecció de tercera part, d'acord amb la norma UNE-EN ISO/IEC 17020. El certificat es lliurarà al Responsable del Contracte abans d'1 mes un cop finalitzat el contracte.

11/12/2023

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:

Codi Segur de Validació 3a6efa50579941c0b882c1d09cbe1c0001

Url de validació <https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





8. CONDICIONS A OBSERVAR DURANT L'EXECUCIÓ DE LES ACTUACIONS

8.1 Personal, maquinària i materials

El contractista haurà d'aportar el personal facultatiu, tècnic i auxiliar, així com els vehicles, maquinària, eines i estris necessaris per poder realitzar adequadament totes les funcions o labors previstes en aquest document, així com pels subministraments i treballs diversos que es puguin necessitar.

El responsable del contracte comprovarà les condicions d'aptitud i pràctica del personal requerides pels treballs, sol·licitant a l'encarregat les substitucions o complements que siguin necessaris.

Si a criteri del responsable del contracte els recursos emprats no són suficients, es podrà requerir a l'adjudicatari per tal que sigui incrementat el personal en la mesura que es consideri oportú i aquest haurà d'actuar en conseqüència.

L'adjudicatari serà responsable dels danys i perjudicis que el personal que utilitzi pel contracte causés en els elements subjectes a aquest contracte, o a qualsevol altre objecte o persona.

L'adjudicatari haurà de disposar d'un responsable tècnic especialitzat i amb coneixement de la normativa que dirigirà el personal i els treballs de la contracta i el qual estarà en contacte directe amb el Responsable del Contracte.

L'adjudicatari estarà obligat al més exacte compliment de totes les lleis i disposicions vigents en matèria social, laboral i de seguretat i salut; per tant, haurà de tenir tot el personal degudament legalitzat d'acord amb les lleis vigents corresponents.

És imprescindible, tant a nivell de seguretat com de qualitat del manteniment, que les actuacions es realitzin sempre amb peces originals del propi fabricant.

Els adjudicataris hauran de comunicar al responsable del contracte qualsevol anomalia que trobin en el desenvolupament dels seus treballs, així com suggeriments en ordre a la seva racionalització i eficàcia, i facilitar al responsable del contracte qualsevol informació que els sigui requerida, a efectes de control, estadística o coneixement de les operacions en curs, tant en l'aspecte tècnic com en l'econòmic.

També hauran d'informar, de l'establiment de senyals i mesures de protecció personal o actuacions que suposin intervenció en les instal·lacions d'infraestructures (telèfon, llum, aigua, gas, semàfors, etc...).

8.2. Horaris

L'horari dels treballs s'adaptarà als dies feiners de 8h a 20h. L'Ajuntament pot variar aquest horari amb prèvia sol·licitud i només en casos especials per la seva gravetat o urgència (Art. 40 de l'Ordenança de Convivència i Civisme).

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
11/12/2023

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	3a6efa50579941c0b882c1d09cbe1c0001
Url de validació	https://seu.corberadelllobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





8.3. Tractament de residus

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 o treball.

L'adjudicatari té l'obligació de retirar tots els residus i restes resultants dels treballs contractats i per a tal efecte haurà de disposar de tots els mitjans necessaris per a procedir a la seva retirada immediata. Aniran a càrrec de l'adjudicatari la recollida i transport a gestor autoritzat de les restes resultants, sigui elements de mobiliari, terra i/o runa que se'n derivi, i les taxes pels abocaments autoritzats corresponents.

La retirada de runes, s'ha de fer de manera ordenada i centralitzada en una sola zona de l'escola. Es retiraran simultània i coordinadament en el moment que s'estiguin realitzant els treballs i sota cap concepte es permetrà que les restes quedin i/o s'acumulin en el recinte de l'escola i en les immediacions (via pública) més de 24 hores després de finalitzades les tasques en aquell punt.

Un cop estigui tot retirat, s'ha d'aportar a un abocador autoritzat.

Si l'adjudicatari no retirés els esmentats residus en el mínim de temps que prudencialment es requereix, aquest treball serà efectuat per qui determini el responsable del contracte, amb càrrec a l'adjudicatari, sense perjudici de les responsabilitats inherents.

La gestió, el seguiment, el control i l'acceptació dels treballs corresponen als Serveis Tècnics municipals.

8.4. Control de qualitat

L'Ajuntament de Corbera de Llobregat vetllarà per la correcta execució de l'objecte de la contracta. Per aquesta raó es realitzarà el control de qualitat mitjançant seguiment tècnics que faran inspeccions, vigilàncies i el control dels serveis i subministraments corresponents.

Aquesta tasca inspectora tindrà tot el recolzament que sigui necessari per part de l'adjudicatari a fi i efecte de poder aplicar les mesures correctores que es determini per aconseguir una millora continua en la prestació dels serveis.

Els incompliments per part de l'adjudicatari estaran sotmesos al règim de sancions i/o deduccions establert en el plec de clàusules administratives particulars.

L'adjudicatari haurà d'aportar tota la documentació sol·licitada, objecte del present contracte, especialment en tot el referent a la planificació i programació del servei (programa de treball, dia, recursos materials i humans, equip i personal, inventari, informatització, etc.) en un període de temps establert i/o concret i totes les vegades que ho determini l'Ajuntament. L'incompliment d'aquest punt estarà sotmès al règim de sancions i/o

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
11/12/2023

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	3a6efa50579941c0b882c1d09cbe1c0001	
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



deduccions desenvolupat en l'apartat corresponent del Plec de Clàusules Administratives.

El reflex dels resultats d'aquestes observacions es contemplarà en el moment d'aprovar la certificació mensual o factura, atès que s'aplicaran les correccions i/o deduccions pertinents amb els preus unitaris dels recursos reals aportats.

8.5. Avaluació de riscos

8.5.1. Introducció

Aquesta avaluació de riscos estableix, durant l'execució d'aquestes feines, 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.

L'objecte de la present avaluació de riscos és descriure les mesures de protecció a dur a terme per a la prevenció de qualsevol tipus d'accident.

S'integra en la memòria valorada les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista pugui preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar. Abans de l'inici de les actuacions, l'avaluació de riscos haurà de ser conformada i acceptada pel Contractista.

En cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, per decret d'Alcaldia es podrà aturar els treballs parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, subcontractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels diferents agents intervinents no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

L'empresa adjudicatària haurà de complir estrictament tot el que estableix la legislació vigent en quant a seguretat i salut dels treballadors, tant en la formació, en les certificacions, en l'equipament i materials com amb la forma d'executar les obres/actuacions i realitzar controls periòdics de seguretat laboral.

8.5.2. Principis generals aplicables durant l'execució dels treballs

S'aplicaran els següents principis d'acció preventiva durant l'execució de les feines/activitats:

a) El manteniment de l'obra/treballs en bon estat d'ordre i neteja.

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
11/12/2023

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	3a6efa50579941c0b882c1d09cbe1c0001	
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



b) 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 i circulació.

c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.

d) 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/treballs, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.

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

f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.

g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.

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

i) La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.

j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a la zona d'actuació o prop d'ella.

Com a principis de l'acció preventiva l'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

a) Evitar riscos.

b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar.

c) Combatre els riscos a l'origen

d) 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.

e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica

f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill.

g) 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.

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

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
11/12/2023

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	3a6efa50579941c0b882c1d09cbe1c0001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





i) Donar les degudes instruccions als treballadors.

1. L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.
2. 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.
3. L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.
4. Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

8.5.3. Riscos més freqüents a la zona d'actuació

- Descripció de les feines

Els treballs consisteixen en el subministrament amb instal·lació d'una gran estructura multijoc de robínia on ha de constar com a mínim de 3 zones de refugi, un tobogan, un rocòdrom i un accés per a rampa d'escalada. També cal preveure la retirada de la tirolina i la repavimentació del paviment de cautxú continu per tal que l'actuació final permeti veure les diferents formes geomètriques que actualment disposa el paviment de l'àrea infantil.

Les actuacions es realitzaran en la major part dels casos, sense provocar interferències ni afectar a serveis de la via pública, llevat de les pròpies àrees de joc que romandran tancades a partir que s'aportin els elements i fins 48hores després de la finalització dels treballs. La zona de provisionalment de materials i eines es situaran en espais interiors de les àrees tancades provisionalment als usuaris.

- Mà d'obra prevista

Es preveu una quantitat variable de treballadors en funció de les fases i progrés de les tasques, amb un mínim de dos (2) i un màxim de quatre (4).

- Accés a la zona d'actuació

El contractista controlarà els accessos a la zona de treball de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir en l'àmbit.

Els accessos estan al màxim tancats i si escau, amb avisadors o vigilats permanentment quan s'obri.

11/12/2023

Signatura 1 de 1

Ricard Riba Garcia

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:

Codi Segur de Validació 3a6efa50579941c0b882c1d09cbe1c0001

Url de validació <https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Previ a la iniciació dels treballs a la zona, a causa del pas continuat de personal, es condicionaran i protegiran els accessos, senyalitzant convenientment els mateixos i protegint el contorn d'actuació amb senyalitzacions del tipus: PROHIBIT APARCAR EN LA ZONA D'ENTRADA DE VEHICLES / PROHIBIT EL PAS DE VIANANTS PER ENTRADA DE VEHICLES / ÚS OBLIGATORI DEL CASC DE SEGURETAT / PROHIBIT EL PAS A TOTA PERSONA AL·LIÈNA A L'OBRA / etc.

L'àmbit afectat es tancarà a l'accés a les persones en les zones en les quals s'actua.

- Relació dels treballs a efectuar

- Treballs d'arrencada de jocs obsolets.
- Treballs d'arrencada de paviments.
- Instal·lació de jocs/multil·locs/tanques/portes.
- Aplicació de nou paviment de cautxú continu, allà on sigui necessari, incloent la base de 4cm de SBR allà on escaigui.
- Certificació de l'element instal·lat i paviment per part d'entitat o inspector amb competències acreditades per l'ENAC, i de tipus C, que no s'ha de trobar directament relacionada amb la instal·lació i que no sigui responsable dels treballs o despeses de correcció, per tal que realitzi la inspecció de tercera part, d'acord amb la norma UNE-EN ISO/IEC 17020. Els certificats, per àrees, es lliuraran telemàticament a aquest Ajuntament, abans d'un mes de la finalització dels treballs.

- Fases de les feines

- Replanteig de l'obra.
 - Descàrrega/Càrrega d'elements.
 - Col·locació de bastides i/o elements elevadors.
 - Acopi de material.
 - Protecció dels espais i elements.
 - Retirada de jocs, tanques de plàstic reciclat i arrencada i neteja del paviment malmès.
 - Formació/Instal·lació del jocs i tanques/separadors i paviment.
 - Proves d'estanquitat i segellat.
 - Col·locació de reixats.
 - Repassos.
- Oficis que intervenen en el desenvolupament dels treballs

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
11/12/2023

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	3a6efa50579941c0b882c1d09cbe1c0001	
Url de validació	https://seu.corberadelllobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



- Muntador

8.5.4. Identificació dels riscos

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usals a les obres/feines, 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 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...).

- Caigudes a diferent nivell
- Caigudes al mateix nivell
- Caiguda d'objectes per manipulació o de materials transportats
- Trepitjades sobre objectes
- Projecció de material sobre els ulls, fragments o partícules
- Cops amb objectes o eines (talls)
- Sobre esforços
- Inhalació o ingestió de substàncies nocives

8.5.5.- Avaluació de riscos

- Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions
- Revisió i manteniment periòdic
- Ordre i neteja dins l'àmbit d'obra
- Preparació i manteniment de les superfícies de treball i organitzar les zones de pas i emmagatzematge
- No balancejar les càrregues suspeses i transportar-les dins l'embolcall o flexos originals
- Evitar processos de tallat de material a l'obra
- Es prohibeix realitzar treballs de soldadura i oxtall a les proximitats dels llocs de treball en els que s'utilitzen productes inflamables.
- Assegurar una bona il·luminació facilita unes correctes condicions de treball.

En els llocs de treball haurà de disposar-se d'una il·luminació artificial mínima de 100 lux, mesurada a 2 metres del terra i a efectuar mitjançant portallums estancs amb reixeta de protecció de la bombeta, amb mànecs aïllants i alimentats amb una tensió de seguretat de 24VG. S'haurà de col·locar a una

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
11/12/2023

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	3a6efa50579941c0b882c1d09cbe1c0001	
Url de validació	https://seu.corberadelllobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



alçada mínima de 2,50 metres, de tal forma que no produeixi perills afegits, així com enlluernaments, ombres molestes i fortes contres de llum que impossibiliten la percepció correcta dels objectes.

- Tots els elements auxiliars han de complir amb les condicions de fabricació i muntatge expressades en apartats anteriors.
- Es prohibeix fumar o menjar dins l'àmbit de l'obra.
- En cap cas hauran d'utilitzar-se en aquest treballs màquines que puguin produir espurnes.
- Tant a les zones de trànsit com de treball hauran de mantenir-se netes de restes que puguin donar lloc a lliscades i caigudes al mateix nivell.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell, s'ha de preveure el muntatge de tanques protectores de seguretat en els forats a cobrir, i preveure també punts resistents on enganxar l'arnés anticaigudes.

8.5.6. Mesures de prevenció de caràcter general

S'establiran al llarg de l'obra rètols divulgatius i senyalització dels riscos (atropellament, col·lisió, caiguda en alçada, corrent elèctric, perill d'incendi, materials inflamables, prohibit fumar, etc.), així com les mesures preventives previstes (ús obligatori de casc, ús obligatori de les botes de seguretat, ús obligatori de guants, etc.).

S'habilitaran zones d'estades per a l'apilament de materials i eines.

Es procurarà que els treballs es realitzin en superfícies seques i netes, utilitzant els elements de protecció personal, fonamentalment calçat antilliscant reforçat per a protecció de cops en els peus, casc de protecció per al cap i roba de treball.

El transport d'elements pesats es farà sobre carretó de mà i així evitar sobre esforços.

Les bastides sobre borriquetes, per a treballs en alçada, tindran sempre plataformes de treball d'amplària no inferior a 60cm (3 taulons travats entre sí), prohibint-se la formació de bastides amb bidons, caixes de materials, banyeres, etc.

Es tendiran cables de seguretat amarrats a elements estructurals sòlids en els quals enganxar el mosquetó del cinturó de seguretat dels operaris encarregats de realitzar treballs en alçada.

Les escales de mà estaran en perfectes condicions d'ús i s'utilitzaran correctament:

- Hauran d'anar proveïdes de peus antilliscants.
- No es faran servir simultàniament per dues persones.
- El punt superior de desembarcament tindrà un passamà a una alçada d'1 metre.

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
11/12/2023

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	3a6efa50579941c0b882c1d09cbec1c0001	
Url de validació	https://seu.corberadelllobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



- Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.
- Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.
- La distribució de màquines, equips i materials en els locals de treball serà l'adequada, delimitant les zones d'operació i pas, els espais destinats a llocs de treball, les separacions entre màquines i equips, etc.
- L'àrea de treball estarà a l'abast normal de la mà, sense necessitat d'executar moviments forçats.

Es tindran en compte i es vigilaran els esforços de torsió o de flexió del tronc, sobretot si el cos es troba en posició inestable.

S'evitaran les distàncies massa grans d'elevació, descens o transport, així com un ritme massa alt de treball.

Es tractarà que la càrrega i el seu volum permetin agafar-la amb facilitat.

S'ha de seleccionar l'eina correcta per al treball a realitzar, mantenint-la en bon estat i ús correcte d'aquesta. Després de realitzar les tasques, es guardaran en lloc segur.

La il·luminació per desenvolupar els treballs convenientment serà l'adequada i oscil·larà com a mínim entorn dels 100 lux.

Per treballs exteriors, es protegirà al treballador de vents mitjançant apantallaments i s'evitarà que la roba de treball es xopi de líquids evaporables. Si el treballador patís estrès tèrmic s'hauran de modificar les condicions de treball amb la finalitat de disminuir el seu esforç físic, millorar la circulació de l'aire, apantallar la calor per radiació, dotar al treballador de vestimenta adequada (barret, ulleres de sol, cremes i locions solars), vigilar que la ingesta d'aigua tingui quantitats moderades de sal i establir descansos de recuperació si les solucions anteriors no són suficients. L'aportació alimentari calòric ha de ser suficient per compensar la despesa derivada de l'activitat i de les contraccions musculars.

Les vies i sortides d'emergència haurien de romandre expedites i desembocar el més directament possible en una zona de seguretat.

En cas d'avaria del sistema d'enllumenat, les vies i sortides d'emergència que requereixin il·luminació haurien d'estar equipades amb il·luminació de seguretat de suficient intensitat.

8.5.7. Mesures preventives de caràcter particular

Qualsevol tipus de treball que pot suposar una caiguda de més de 2 metres és considerat d'altura.

En aquests treballs s'utilitzen escales de mà en la major part de les fases del treball, però freqüentment es fa ús de carretons autopropulsats, borriquetes i bastides, per això es necessari l'ús d'arnès anticaiguda.

11/12/2023

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:

Codi Segur de Validació 3a6efa50579941c0b882c1d09cbec1c0001

Url de validació <https://seu.corberadelllobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Els arnesos han de satisfer el requeriment de resistència del conjunt indicat en Norma UNE EN361:2002.

Sempre que es realitzin treballs d'altura en els quals el treballador s'hagi de desplaçar s'ha d'instal·lar una línia de vida que abasti tot el recorregut del treballador i permeti a aquest realitzar el seu treball amb comoditat i seguretat.

Les escales de mà estaran en perfectes condicions d'ús i s'utilitzaran correctament pels treballadors:

- ~ Hauran d'anar proveïdes de peus antilliscants.
- ~ No es faran servir simultàniament per dues persones.
- ~ El punt superior de desembarcament tindrà un passamà a una alçada d'1 metre.
- ~ Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.
- ~ Tan la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.
- ~ Tirant en escales intermèdies.

Les bastides es muntaran segons les especificacions del fabricant i segons la distribució adequada que es pretén realitzar.

No s'iniciarà un nou nivell sense abans haver conclòs el nivell de partida, amb tots els elements d'estabilitat i arriostrament.

Les barres, mòduls o cossos tubulars, s'hissaran mitjançant sogues de cànem lligades o mitjançant eslingues normalitzades.

Les plataformes es consolidaran mitjançant abraçadores de subjecció contra basculaments.

Les unions entre els tubs s'efectuaran mitjançant els nusos o bases metàl·liques, o bé mitjançant les mordasses i passadors previstos segons models.

Les bases de treball tindran un ample mínim de 60cm., i disposaran de barana de 0,90m. amb barra intermèdia i rodapeu de 15cm.

No es dipositaran pesos violentament sobre ells. No s'acumularà massa càrrega, ni massa persones en un mateix punt.

Les bastides han d'inspeccionar-se abans d'iniciar la jornada laboral o després de veure's afectat per qualsevol inclemència atmosfèrica, especialment el vent.

Complementàriament és convenient la instal·lació de xarxes o lones en tota la zona de l'estructura que doni al carrer des de les bases d'anivellació fins a la cota més alta i des d'un extrem a un altre de la bastida inclosos els laterals; les xarxes poden ser d'alt grau de permeabilitat a l'aire (60gr/m2), de menor

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
11/12/2023

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	3a6efa50579941c0b882c1d09cbec1c0001
Url de validació	https://seu.corberadelllobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





permeabilitat però major qualitat (100gr/m²) i impermeables a l'aire (lones). La utilització dels dos primers tipus de xarxes és aconsellable però s'ha de tenir en compte la sortida del vent per evitar desploms totals o parcials de l'estructura.

Quan per problemes d'espai hagin de passar persones pròpies o alienes a l'obra per sota de la bastida s'hauran d'instal·lar sota el mateix qualsevol sistema de recollida d'objectes o materials de suficient resistència.

8.5.8. Disposicions específiques de seguretat i salut durant l'execució de les obres/feines

Quan en l'execució dels treballs contractats intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms, el promotor designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, que serà un tècnic amb competència suficient, havent de comunicar aquesta circumstància al promotor de les obres.

Quan no sigui necessària la designació de coordinador, les funcions d'aquest seran assumides pel responsable del contracte.

Abans del començament dels treballs, els empresaris que tinguin la consideració de contractistes d'acord amb el que disposa el RD1627/1997 haurà de comunicar l'obertura del centre de treball. La comunicació d'obertura inclourà el Pla de seguretat i salut al qual es refereix l'article 7 de l'esmentat RD (Art. 3er. del RD337/2010, de 19 de març, que modifica el redactat de l'apartat 1 de l'article 19 del RD1627/1997, de 24 d'octubre).

En el llibre de subcontractació s'anotarà la persona responsable de la coordinació de seguretat i salut a la fase d'execució de l'obra, així com qualsevol canvi de coordinador de seguretat i salut que es produís durant l'execució de les obres (Art. 2on. del RD337/2010, de 19 de març, on s'afegeix l'apartat 3 a l'art. 15 del RD1109/2007, de 24 d'agost).

8.5.9. Mesures de protecció

Com a criteri general prevaldran 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 mitjans de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsible treballs posteriors (reparació, manteniment...).

8.5.10. Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'àrea de treball.
- 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.

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
11/12/2023

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	3a6efa50579941c0b882c1d09cbe1c0001	
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



- 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 d'apuntament, condicions d'entrebats i pantalles de protecció de rases.
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació d'enxarxat en forats horitzontals.
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).
- Canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades.
- Escales de mà, plataformes de treball i bastides.
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes.

8.5.11. Mesures de protecció individual

- Utilització de mascaretes antipols amb filtres protectors.
- Ulleres homologades contra la pols i/o impactes per la projecció de partícules.
- Canelleres
- Mànegc aïllant de protecció de les eines.
- Utilització de calçat homologat proveït de sola i puntera de seguretat contra les agressions mecàniques.
- Botes de protecció impermeables.
- Genolleres.
- Utilització de casc de seguretat homologat, no metàl·lics, classe N, aïllats per a baixa tensió, amb la finalitat de protegir als treballadors dels possibles xocs, impactes i contactes elèctrics.
- 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 (acoblades o no als cascos de protecció).
- Utilització d'armilles, jaquetes i mandrils de cuir per a protecció de les agressions mecàniques.
- Crema de protecció i pomades.
- Vestit impermeable de treball.

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
11/12/2023

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	3a6efa50579941c0b882c1d09cbec1c0001	
Url de validació	https://seu.corberadelllobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



- En tots els treballs d'alçada on no es disposi de protecció de baranes o dispositius equivalents, es farà servir l'arnés de seguretat, per al qual obligatòriament s'hauran previst punts fixos d'ancoratge. Tot degudament homologat, cinturó i arnés.
- Faixes i cinturons antivibracions.
- Llanterna individual de situació.
- 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.

8.5.12. 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).

8.5.13. 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 amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

8.6. Responsabilitat del contractista durant l'execució dels treballs.

En cas de produir-se qualsevol desperfecte durant l'execució de les tasques contractades, ja sigui al voltant del elements a substituir com a tota la zona de treball, acopi, etc..., aquest haurà de ser reparat i pintat per tal que no es noti cap de les intervencions.

Les despeses que, si escauen, siguin necessàries per a complimentar la Normativa sobre Seguretat i Higiene en el Treball i que no es trobin explícitament contemplades en el Pla de Seguretat i Higiene (inclosa la seva elaboració), correran a càrrec del Contractista.

9. OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA.

A més de tot el que regula aquest plec, el contractista adjudicatari queda obligat al compliment de tot l'especificat a continuació:

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
11/12/2023

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	3a6efa50579941c0b882c1d09cbe1c0001	
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



- A realitzar tot el que calgui pel bon funcionament i la mínima interferència possible en els treballs entre els operaris i els vianants, a més del que determini el responsable del contracte.

- A facilitar les dades que, amb fins estadístics i de control, es considerin necessàries per l'Ajuntament, per la bona marxa del contracte.

- L'empresa adjudicatària intervindrà directament, sense esperar instruccions dels Serveis Tècnics Municipals, en aquelles operacions d'inspecció i de reparació que requereixin actuació justificada i urgent, ja que és una obligació detectar tots els desperfectes o anomalies que s'originin en el perímetre de treball i com a conseqüència de les feines que executin. En aquest cas s'haurà de fer una fitxa d'avís de la urgència realitzada i fer-la arribar als Serveis Tècnics Municipals.

- Intervindrà també, a requeriment del responsable del contracte i/o dels Serveis Tècnics Municipals, i en actuacions que per la seva urgència siguin necessàries, fora de l'horari laboral normal.

- El contractista és responsable de l'exacte compliment de la totalitat de les obres contractades; conseqüentment no li serviran d'excusa les faltes de subministradors o treballadors que per a ells facin els treballs.

- El contractista serà responsable de prendre totes les precaucions necessàries per tal d'evitar accidents i perjudicis a tercers, essent responsable d'elles.

- Els treballs s'hauran de realitzar en l'ordre lògic i pràctic del bon ofici i es prendran totes les mesures que siguin necessàries per evitar qualsevol afectació a la via pública i/o dins el recinte de l'àrea, als treballadors i/o vianants.

- S'haurà d'atendre especialment la seguretat dels vianants a la via pública, per la qual cosa es retiraran ràpidament totes les restes, terres o residus, que impedeixin l'ús normal del recinte i/o via pública.

- L'àrea infantil, en cas que pugui suposar un perill per als usuaris, seran encerclades (amb tanques i/o cinta, segons el cas) i estarà degudament senyalitzada impedit l'accés a les persones alienes als treballs.

- Quan les zones de treballs quedin tancades de nit, s'haurà de disposar de senyals lluminosos o reflexants que alertin dels obstacles o perills.

- En cas que els treballadors de l'obra s'absentin del lloc de treball, les obertures quedaran sempre protegides amb elements rígids per tal d'evitar caigudes a un mateix o a diferent nivell.

- Per part de l'empresa adjudicatària s'haurà de prendre les mesures de Seguretat i Salut en el treball, específiques en la legislació vigent.

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
11/12/2023

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	3a6efa50579941c0b882c1d09cbe1c0001	
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



10. TERMINI D'EXECUCIÓ

El servei de subministrament amb instal·lació de diversos jocs i/o elements de jocs a les àrees infantils especificades es durà a terme en 3 mesos. Aquest termini s'iniciarà a comptar de l'inici dels treballs que no podrà ser superior a 2 mesos des de l'enviament de la notificació de l'adjudicació.

11. PRESSUPOST MÀXIM DE LICITACIÓ

11.1. Àrea de jocs infantils Casanova (carrer Casanova cantonada carrer Joan Salvat Papasseit)

Descripció	Unitats	Preu unitari (€)	Total (€)
Subministrament amb instal·lació de caseta amb capacitat mínima per a 4 nens, amb pals estructurals de fusta de pi nòrdic laminada i tractada en autoclau (classe IV) i amb sostre a dues aigües amb lamel·les de polietilè d'alta densitat (HDPE). La caseta ha de disposar d'obertures per poder observar l'exterior, dos seients i el paviment ha de ser antilliscant. La caseta disposarà d'unes dimensions mínimes de 210x150x190cm (LxALxA) i com a màxim de 230x160x200cm (LxALxA). L'àrea de seguretat estarà compresa entre els 510x450cm i els 530x460cm.	1ut	1.750,00	1.750,00
Partida alçada d'abonament íntegre pels servei de contractació amb entitat o inspector amb competències acreditades per l'ENAC, i del tipus C per tal que certifiqui l'àrea infantil i elements instal·lats. L'entitat o inspector no ha de trobar-se directament relacionat amb la instal·lació i no ha de ser responsable dels treballs o despeses de correcció que serien assumides directament per l'empresa adjudicatària sense derivar responsabilitats ni econòmiques ni civils, per tal que realitzi la inspecció de tercera part, d'acord amb la norma UNE-EN ISO/IEC 17020. El certificat es lliurarà al Responsable del Contracte abans d'1 mes un cop finalitzat el contracte.	p.a.	450,00	450,00

Subtotal (1) Àrea de jocs infantils Casanova (carrer Casanova cantonada carrer Joan Salvat Papasseit): 2.200,00 euros

11.2. Àrea de jocs infantils La Creu de l'Aragall (carrer del Segre)

Descripció	Unitats	Preu unitari (€)	Total (€)
Subministrament amb instal·lació de porta a l'àrea infantil de La Creu de l'Aragall de plàstic 100% reciclat i reciclable . Els taulons i els pals seran			

Signatura 1 de 1
Ricard Riba García
11/12/2023

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:

Codi Segur de Validació 3a6efa50579941c0b882c1d09cbe1c0001

Url de validació <https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





acabats en punta rodona segons el que estableix la norma UNE-EN 1176. Els cargols seran galvanitzats o inoxidable. Seran elements que garantitzin l'aïllament tèrmic, elèctric i resistents a les inclemències meteorològiques. La porta serà d'un mínim de 90cm d'amplada lliure de pas, formada pels mateixos elements que la resta de la tanca existent a l'àrea infantil i ancorades a l'element vertical extrem i amb un pestell per tancar l'àrea. Per normativa, l'obertura de les portes es realitzarà per fora per a facilitar la sortida dels usuaris de les àrees. S'inclou la retirada del tram de tanca existent per a instal·lar la porta. Tot acabat.	1ut	752,40	752,40
--	-----	--------	--------

Subtotal (2) Àrea de jocs infantils La Creu de l'Aragall (carrer del Segre): 752,40 euros

11.3. Àrea de jocs infantils plaça dels Països Catalans (plaça dels Països Catalans)

Descripció	Unitats/ml	Preu unitari (€)	Total (€)
Partida alçada d'abonament íntegre per a retirar tren, tirolina i tancaments existents (51,50ml), així com l'arrencada de 320m2 de paviment de seguretat continu de cautxú existent amb mitjans manuals i/o maquinària per a dur-lo a abocador autoritzat amb 6 contenidors de 9m3 i posterior instal·lació de paviment de seguretat continu de 4cm SBR+1cm EPDM colors bàsics segons normativa UNE-EN1177. S'inclou en el preu el condicionament especial del terreny per a la instal·lació dels nous jocs, la reubicació de la molla simple existent i del paviment de seguretat de cautxú. Tot acabat. S'inclou la reparació de trepitjades en cas d'accessos no autoritzats durant la instal·lació, incloent si hi ha instal·lat tancat de seguretat a la zona i/o perímetre de l'àrea infantil.	p.a.	26.520,00	26.520,00
Subministrament amb instal·lació de multijoc amb un mínim de 6 torres, on 5 d'elles tinguin una alçada mínima de 3 metres i disposin de coberta. El multijoc disposarà com a mínim de: Dos tobogans, un pont penjant, un tobogan amb barres de lliscament, un rocòdrom, un pas de cordes, dos passos amb rocòdrom i xarxa, una xarxa sobre pal, un túnel per a gatejar, dues rampes corbades, una escala d'accés, dues escales de corda i un panell educatiu. El			

11/12/2023

Signatura 1 de 1

Ricard Riba Garcia

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:

Codi Segur de Validació 3a6efa50579941c0b882c1d09cbe1c0001

Url de validació <https://seu.corberadelllobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





multijoc tindrà una alçada de caiguda lliure (HIC) igual o inferior a 1,30 metres; una àrea de seguretat mínima de 70m2 i màxima dins els límits que estableix el paviment de cautxú continu existent (s'adjunta plànol en planta de l'àrea de joc com a document annex-1) i considerant que s'ha d'instal·lar un gronxador niu i mantenir la molla simple existent. El multijoc ha de garantir un aforament mínim de 28 persones amb una edat d'ús compresa entre els 3 i els 10 anys. S'admet que els elements del multijoc siguin en metall, en fusta o en plàstic i/o una combinació de tots ells.	1ut	11.616,00	11.616,00
Subministrament amb instal·lació de gronxador niu oscil·lant amb una alçada de caiguda lliure (HIC) igual o inferior a 0,55 metres; amb unes dimensions de, com a mínim 290x100x120cm i com a màxim de 310x110x130cm amb una àrea de seguretat mínima de 3,90m de diàmetre i màxima de 4,10m. El gronxador niu a instal·lar per a una edat d'ús superior als 3 anys. S'admet que els elements del gronxador siguin en metall, en fusta o en plàstic i/o una combinació de tots ells.	1ut	3.491,23	3.491,23
Subministrament amb instal·lació de 41 metres de tancament perimetral de l'àrea infantil amb tanca de plàstic 100% reciclat i 100% reciclable, amb cargoleria zincada o galvanitzada amb amidament dels muntants de 90x90mm i 130cm alçària ancorats a terreny dur, amb lames de 70x30mm, de pes aproximat de 25kg (per cada tramada d'un panell de 120cm de longitud + 1 muntant, fabricada segons normativa UNE-EN1176. La separació entre lames serà entre 0-8mm o entre 25-90mm, segons el cas, evitant l'interval de 8-25mm on es pot provocar l'enganxament. Inclou la instal·lació de la tanca i tots els seus elements i accessoris.	41ml	135,80€/ml	5.567,80
Partida alçada d'abonament íntegre pels serveis de contractació amb entitat o inspector amb competències acreditades per l'ENAC, i del tipus C per tal que certifiqui l'àrea infantil i elements instal·lats. L'entitat o inspector no ha de trobar-se directament relacionat amb la instal·lació i no ha de ser responsable dels treballs o despeses de correcció que serien assumides directament per l'empresa adjudicatària sense derivar responsabilitats ni econòmiques ni			

Signatura 1 de 1
Ricard Riba García
11/12/2023



civils, per tal que realitzi la inspecció de tercera part, d'acord amb la norma UNE-EN ISO/IEC 17020. El certificat es lliurarà al Responsable del Contracte abans d'1 mes un cop finalitzat el contracte.	p.a.	450,00	450,00
--	------	--------	--------

Subtotal (3) Àrea de jocs infantils plaça dels Països Catalans (plaça dels Països Catalans): 47.645,03 euros

11.4. Àrea de jocs infantils carrer del Progrés (carrer del Progrés)

Descripció	Unitats/ml	Preu unitari	Total (€)
Subministrament amb instal·lació de 30 metres de tancament perimetral de l'àrea infantil, a façana del carrer Joan Salvat Papasseit. Tancament de fusta de pi tractada (s'admeten altres tipus de fusta, cuperitzat-autoclau contra tèrmits, corcs i altres insectes i anti-graffiti) amb muntants cada 2 metres d'amplada i 1 metre d'alçada. El tancament serà estable, els muntanants estaran ancorats de manera fixa al paviment i el tancament tindrà una alçària mínima d'1 metre. La separació entre lamel·les o el diàmetre dels forats que puguin formar part de la configuració de la tanca, tindran una dimensió entre 2,5 i 9,0cm, evitant concretament l'interval inferior a 2,5cm on es pot produir atrapament, segons la Norma UNE-EN 1176-1. Les lamel·les verticals de 9cm d'amplada i un mínim de 2,2cm de gruix. El disseny del tancament no facilitarà l'escalada per part dels menors. S'inclouen en el preu tots els materials per a un correcte acabat.	30,00ml	49,00€/ml	1.470,00

Subtotal (4) Àrea de jocs infantils carrer del Progrés (carrer del Progrés): 1.470,00 euros

11.5. Àrea de jocs infantils Les Cases Pairals (avinguda Mare de Déu de Lourdes cantonada carrer Català Aguilera)

Descripció	Unitats	Preu unitari (€)	Total
Subministrament amb instal·lació de tobogan amb arc , amb una alçada de sortida de 120cm i dimensions aproximades mínimes 70x325x295cm i màximes 75x330x300cm amb una àrea de seguretat mínima de 740x350cm i màxima de			

11/12/2023

Signatura 1 de 1

Ricard Riba García

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:

Codi Segur de Validació 3a6efa50579941c0b882c1d09cbe1c0001

Url de validació <https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





770x370cm. El tobogan a instal·lar per a una edat d'ús que es trobi compresa entre els 3 i els 12 anys i s'admet que sigui en metall, en fusta o en plàstic.	1	4.399,65	4.399,65
Subministrament amb instal·lació de caseta amb capacitat mínima per a 4 nens, amb pals estructurals de fusta de pi nòrdic laminada i tractada en autoclau (classe IV) i amb sostre a dues aigües amb lamel·les de polietilè d'alta densitat (HDPE). La caseta ha de disposar d'obertures per poder observar l'exterior, dos seients i el paviment ha de ser antilliscant. La caseta disposarà d'unes dimensions mínimes de 210x150x190cm (LxALxA) i com a màxim de 230x160x200cm (LxALxA). L'àrea de seguretat estarà compresa entre els 510x450cm i els 530x460cm.	1	1.750,00	1.750,00
Subministrament amb instal·lació de gronxador niu oscil·lant amb una alçada de caiguda lliure (HIC) igual o inferior a 0,55 metres; amb unes dimensions de, com a mínim 290x100x120cm i com a màxim de 310x110x130cm amb una àrea de seguretat mínima de 3,90m de diàmetre i màxima de 4,10m. El gronxador niu a instal·lar per a una edat d'ús superior als 3 anys. S'admet que els elements del gronxador siguin en metall, en fusta o en plàstic i/o una combinació de tots ells.	1	3.491,23	3.491,23
Subministrament amb instal·lació de gronxador amb dos seients plans amb una alçada de caiguda lliure (HIC) entre 1,15m i 1,25m; amb unes dimensions de, com a mínim 310x165x215cm i com a màxim de 320x180x230cm amb una àrea de seguretat mínima de 3,00mx7,20m i màxima de 3,10mx7,30m. El gronxador a instal·lar per a una edat d'ús superior als 2 anys. S'admet que els elements del gronxador siguin en metall, en fusta o en plàstic i/o una combinació de tots ells.	1	1.520,00	1.520,00
Subministrament amb instal·lació de molla simple amb dimensions de, com a mínim 85x51x51cm, (aquesta darrera d'alçada a seient) i màximes de 100x55x55cm, amb taulers i seient elaborats a partir de material HPL compacte, amb una molla d'acer 35SCD6, manetes i reposapeus de plàstic de poliamida i amb la cargoleria d'acer inoxidable que anirà protegida amb càpsules antivandalisme. El balanç de la molla serà antipinçament i el seu disseny ha de permetre el balanceig en totes les direccions mitjançant palanca d'una sola peça i topes amortidors de goma. S'admet que sigui de fusta tracta en autoclau, robínia o metall i els comandaments seran d'acer galvanitzat o inoxidable i plataformes d'HPL o HPDE antilliscant.	2	550,00	1.100,00

11/12/2023

Signatura 1 de 1

Ricard Riba García

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:

Codi Segur de Validació 3a6efa50579941c0b882c1d09cbe1c0001

Url de validació <https://seu.corberadelllobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Partida alçada d'abonament íntegre pels servei de contractació amb entitat o inspector amb competències acreditades per l'ENAC, i del tipus C per tal que certifiqui l'àrea infantil i elements instal·lats. L'entitat o inspector no ha de trobar-se directament relacionat amb la instal·lació i no ha de ser responsable dels treballs o despeses de correcció que serien assumides directament per l'empresa adjudicatària sense derivar responsabilitats ni econòmiques ni civils, per tal que realitzi la inspecció de tercera part, d'acord amb la norma UNE-EN ISO/IEC 17020. El certificat es lliurarà al Responsable del Contracte abans d'1 mes un cop finalitzat el contracte.	p.a.	450,00	450,00
--	------	--------	--------

Subtotal (5) Àrea de jocs infantils Les Cases Pairals (avinguda Mare de Déu de Lourdes cantonada carrer Català Aguilera): 12.710,88 euros

Totes les mides es comprovaran a obra abans de realitzar la comanda.

El preu base del contracte es fixa en 64.778,31 euros (21% IVA exclòs). Les operacions a realitzar per part de l'adjudicatari per a dur a terme el subministrament amb instal·lació dels diversos jocs infantils i altres elements lúdics i de mobiliari urbà per a les àrees infantils del TM Corbera de Llobregat, especificades en aquest PPT, inclouen la totalitat de la mà d'obra, el transport, els materials necessaris i la instal·lació, col·locació i funcionament i les certificacions individuals dels jocs instal·lats i de les àrees infantils on es preveu actuar per tal de certificar que estan fabricats i instal·lats segons la norma UNE-EN 1176-1 i UNE-EN 1177.

Emplaçament	Base imposable (€)
1- A.I. Casanovas	4.849,65
2- A.I. La Creu de l'Aragall	752,40
3- A.I. Països Catalans	47.645,03
4- A.I. Progrés	1.470,00
5- A.I. Les Cases Pairals	13.731,38

BASE IMPOSABLE	64.778,31 €
IVA (21%)	13.603,45 €
PREU TOTAL	78.381,76 €

Corbera de Llobregat, a data de la signatura digital
Arquitecte tècnic municipal, Ricard Riba Garcia

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
11/12/2023

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:

Codi Segur de Validació	3a6efa50579941c0b882c1d09cbe1c0001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Ajuntament
Corbera
de Llobregat

La Pau, 5 (08757)
Telf. 936 500 211 www.corberadellobregat.cat
ajuntament@corberadellobregat.cat

Serveis Tècnics Municipals

DOCUMENT ANNEX-1: PLANTA ÀREA INFANTIL PAÏSOS CATALANS

Signatura 1 de 1	11/12/2023
Ricard Riba Garcia	

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	3a6efa50579941c0b882c1d09cbec1c0001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



