



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 DE SUBMINISTRAMENT AMB INSTAL·LACIÓ DE ZONES D'OMBRES EN DIVERSOS ESPAIS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS

CORBERA DE LLOBREGAT

MARÇ 2025

Signatura 1 de 1	04/04/2025
Ricard Riba Garcia	

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

Codi Segur de Validació f154e3738f754075b62e0e1323d6485b001

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 ZONES D'OMBRES EN DIVERSOS ESPAIS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS

ÍNDEX

1. LA PROPIETAT

2. TÍTOL DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

3. EMPLAÇAMENTS

4. OBJECTE DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

5. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA I CONDICIONS A OBSERVAR DURANT L'EXECUCIÓ DE LES ACTUACIONS

5.1. Característiques tècniques

5.2. Condicions d'execució de les obres

5.2.1. Personal, maquinària i materials

5.2.2. Horaris

5.2.3. Tractament de residus

5.2.4. Control de qualitat

5.2.5. Avaluació de riscos

5.2.6. Responsabilitat del contractista durant l'execució dels treballs

6. TERMINI D'EXECUCIÓ

7. AMIDAMENTS I DESCRIPCIÓ DELS ELEMENTS A SUBMINISTRAR I A INSTAL·LAR

8. PRESSUPOST MÀXIM DE LICITACIÓ

9. OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
04/04/2025

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	f154e3738f754075b62e0e1323d6485b001	
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 DE SUBMINISTRAMENT AMB INSTAL·LACIÓ DE ZONES D'OMBRES EN DIVERSOS ESPAIS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS».

3- EMPLAÇAMENTS

Els emplaçaments on es preveuen instal·lar les zones d'ombreig amb màstils d'acer galvanitzat i teles microperforades per tal que siguin transpirables al vent i a l'aigua són a les següents àrees infantils tancades, a l'escola Puig d'Agulles i en un correcan.

Àrees infantils:

- Àrea núm. 2: Carrer Casanovas (cantonada carrer Joan Salvat Papasseit) en terreny qualificat de parc urbà.
- Àrea núm. 3: La Creu de l'Aragall (carrer del Segre) en terreny qualificat de dotació privada.
- Àrea núm. 7.1: Parc Martí i Pol (carrer Josep Tarradellas, 6) en terreny qualificat d'equipament públic.
- Àrea núm. 10: Carrer Sant Antoni (cantonada carrer del Centre) en terreny qualificat de parc urbà.
- Àrea núm. 14: Els Carsos (carrer Andròmeda cantonada carrer Manuel Ibáñez) en terreny qualificat de parc urbà.
- Àrea núm. 17: Can Palet (carrer Camí de la Fàbrica) en terreny qualificat d'equipament públic.

Correcan:

Àrea núm. 21: Carrer Pere Calders (cantonada plaça Charles Perrault) en terreny qualificat de parc urbà.

Centre d'ensenyament:

Escola d'Educació Infantil i Primària Puig d'Agulles: Carrer d'Andròmeda, 4. Codi del centre és el 8053510.

4- OBJECTE DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

El present document té per objecte el subministrament amb instal·lació de d'espais d'ombres a sis àrees de jocs infantils, una àrea que es destina a

04/04/2025

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia

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

Codi Segur de Validació f154e3738f754075b62e0e1323d6485b001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





correcan i dues en el centre escolar abans esmentats per a un major gaudi dels jocs als seus usuaris/-àries, per tal d'adaptar els espais exteriors a les necessitats climàtiques.

Les zones d'ombreig han de comportar espais exteriors més confortables per suportar les hores de més calor, per tal de poder potenciar les activitats a l'aire lliure tot l'any.

5. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA I CONDICIONS A OBSERVAR DURANT L'EXECUCIÓ DE LES ACTUACIONS

En els darrers anys s'han anat instal·lant per part d'aquest Ajuntament diversos espais amb ombres a les zones d'esbarjo de les escoles d'infantil i primària del nostre municipi. Seguint el patró dut a terme en els darrers anys es considera pertinent la inversió de noves zones d'ombreig, ara en àrees públiques de jocs infantils, en una àrea que es destina al gaudi de gossos i dues en el centre d'ensenyament del Puig d'Agulles, atès que s'ha constatat que en aquests espais públics escassegen o són pràcticament nul·les, l'existència d'arbrat o de zones on qualsevol persona es pugui resguardar del sol directe.

5.1. Característiques tècniques

Els màstils de les estructures d'acer galvanitzat a les àrees infantils i l'estructura que s'hagi de muntar a l'escola seran de 4, 5 o 6m d'alçada segons el cas, de diàmetre entre 150 i 155mm amb gruix de 5mm d'acer galvanitzat.

Els màstils de l'estructura d'acer galvanitzat que s'hagi de muntar en el correccan serà de 4 metres d'alçada, de diàmetre entre 100 i 105mm amb gruix de 3mm d'acer galvanitzat i amb reforç interior de 70x70mm. Disposarà de dintells de 5,5m de 60x40mm amb gruix de 3mm d'acer galvanitzat en fred.

Els sistemes de tensors, cables, lires, carraques, mosquetons, tensors i petit material i/o accessoris necessaris per a una correcta instal·lació seran també d'acer inoxidable protegits per evitar el vandalisme i s'inclouen en el preu d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques.

La xarxa d'ombreig serà microperforada troquelada amb filtre ultraviolat per tal de permetre el pas de l'aigua i del vent i amb un gramatge de 400gr., amb tractament ignífug i resistència al foc certificada en T2 i amb resistències a temperatures extremes de -30°C a +70°C, proporcionant i garantint una ombra entre el 65% i el 85%.

Els treballs d'excavació per als fonaments es realitzaran amb màquina retroexcavadora, i el reblert amb formigó de planta.

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
04/04/2025

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	f154e3738f754075b62e0e1323d6485b001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Tots els materials a instal·lar i que conformen les estructures hauran de garantir una gran resistència a la corrosió atmosfèrica, a l'atac químic i als esforços mecànics.

Es requeriran certificats de qualitat que acreditin la composició del metall, així com qualsevol tractament que hagi estat aplicat, especialment pel que es refereix a les teles orgàniques a instal·lar per a generar l'ombreig. Els materials han de complir amb les normatives internacionals vigents relatives a la producció de metalls, incloent, si és aplicable, les normes ISO corresponents.

5.2. Condicions d'execució dels treballs

5.2.1 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

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
04/04/2025

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	f154e3738f754075b62e0e1323d6485b001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





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...).

5.2.2. 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).

5.2.3. 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 i/o a les àrees infantils. 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'àrea de jocs i/o 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.

5.2.4. 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 tècnic 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.

Signatura 1 de 1
Ricard Riba García
04/04/2025

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	f154e3738f754075b62e0e1323d6485b001
Url de validació	https://seu.corberadelllobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





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 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.

5.2.5. Avaluació de riscos

5.2.5.1. 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

Signatura 1 de 1
Ricard Riba García
04/04/2025

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	f154e3738f754075b62e0e1323d6485b001
Url de validació	https://seu.corberadelllobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





d'executar les obres/actuacions i realitzar controls periòdics de seguretat laboral.

5.2.5.2. 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.
- 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

04/04/2025

Signatura 1 de 1

Ricard Riba Garcia

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

Codi Segur de Validació f154e3738f754075b62e0e1323d6485b001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





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.

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

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.

5.2.5.3. Riscos més freqüents a la zona d'actuació

- Descripció de les feines

Els treballs consisteixen en el subministrament amb instal·lació de sis zones d'ombres en sis àrees de jocs infantils, una zona d'ombres en una àrea destinada a correcció; i dues zones d'ombreig més a l'escola Puig d'Agulles.

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).

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
04/04/2025

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	f154e3738f754075b62e0e1323d6485b001
Url de validació	https://seu.corberadelllobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- 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.

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·LIENA 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'excavació i fonamentació.
- Treballs d'instal·lació d'estructures per a zones d'ombres.
- Aplicació de nou paviment de cautxú continu, allà on sigui necessari, incloent la base de 4cm de SBR allà on escaigui.

- 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.
 - Arrencada paviment per a excavació de fonaments estructura.
 - Instal·lació estructures
 - Reblert forats i aplicació paviment.
 - Repassos.
- Oficis que intervenen en el desenvolupament dels treballs
- Muntador

5.2.5.4. Identificació dels riscos

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
04/04/2025

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	f154e3738f754075b62e0e1323d6485b001	
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



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
- Projectió de material sobre els ulls, fragments o partícules
- Cops amb objectes o eines (talls)
- Sobre esforços
- Inhalació o ingestió de substàncies nocives

5.2.5.5.- 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 oïtall 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.
 - 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.

Signatura 1 de 1
Ricard Riba García
04/04/2025

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	f154e3738f754075b62e0e1323d6485b001	
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



- 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.

5.2.5.6. 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.
- 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.

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
04/04/2025

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	f154e3738f754075b62e0e1323d6485b001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- 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.

5.2.5.7. 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.

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.

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
04/04/2025

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	f154e3738f754075b62e0e1323d6485b001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





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 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.

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
04/04/2025

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	f154e3738f754075b62e0e1323d6485b001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





5.2.5.8. 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).

5.2.5.9. 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...).

5.2.5.10. 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.
- 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.

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
04/04/2025

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	f154e3738f754075b62e0e1323d6485b001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- 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.

5.2.5.11. 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
- Màneg 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.
- 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.

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
04/04/2025

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	f154e3738f754075b62e0e1323d6485b001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





5.2.5.12. 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).

5.2.5.13. 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.

5.2.5.14. Seguretat i Salut en les obres de construcció. Normativa aplicable

- Directiva 92/57/CEE de 24 de junio (DO:26/08/92). Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles.
- RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE:25/10/97). Disposiciones mínimas de Seguridad y 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.

Signatura 1 de 1
Ricard Riba García
04/04/2025

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	f154e3738f754075b62e0e1323d6485b001
Url de validació	https://seu.corberadelllobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- 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.
- Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre protección de les 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.

04/04/2025

Signatura 1 de 1

Ricard Riba García

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

Codi Segur de Validació f154e3738f754075b62e0e1323d6485b001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





– 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 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 noma 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.

– 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.

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
04/04/2025

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	f154e3738f754075b62e0e1323d6485b001	
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



– Real Decreto 1403/1978. Cuadro de Enfermedades Profesionales.

5.2.6. 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.

6. TERMINI D'EXECUCIÓ

El servei de subministrament amb instal·lació de les estructures per a generar espais d'ombres a les àrees de jocs infantils, a l'àrea destinada a correcan i en el centre d'ensenyament Puig d'Agulles es duran a terme en 3 mesos.

Aquest termini s'iniciarà a comptar de l'inici dels treballs que no podrà ser superior a 1,5 mesos des de l'enviament de la notificació de l'adjudicació.

Abans de començar els treballs d'instal·lació, l'adjudicatari haurà de presentar un calendari detallat d'instal·lació, que indiqui les fases i durades de l'execució, amb el propòsit què, un cop aprovat pel responsable del contracte, es faciliti el seguiment i coordinació i s'asseguri que les actuacions, tant a la via pública com a l'escola estiguin perfectament planificades i coordinades amb l'entitat local.

Una vegada finalitzades les actuacions estipulades en aquest Plec, l'adjudicatari, mitjançant l'instal·lador autoritzat, haurà d'assegurar i certificar que les instal·lacions s'han realitzat segons els requisits mínims indicats i la normativa vigent.

7. AMIDAMENTS I DESCRIPCIÓ DELS ELEMENTS A SUBMINISTRAR I A INSTAL·LAR.

Àrea de jocs carrer Casanovas (cantonada carrer Joan Salvat Papasseit)

Descripció	Unitats	Preu unitari	Total
Superfície zona d'ombres: 6metres x 9metres Creació de 4 forats amb màquina retroexcavadora de profunditat mínima 100cm. Reompliment amb			

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
04/04/2025

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

Codi Segur de Validació f154e3738f754075b62e0e1323d6485b001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





formigó de planta HA-25 i gestió de residus i runa a centre gestor autoritzat. 4 uts màstils reforçats de 6 metres de 150 a 155mm de diàmetre amb gruix de 5mm. d'acer galvanitzat. Xarxa d'ombreig microperforada de fabricació i confecció a mida, model Tecnicamo o similar. Gramatge 400gr. Resistències extremes de treball -30°C a +70°C. Filtre ultraviolat. Tractament ignífug. Resistència al foc T2. Color a escollir per l'Ajuntament. Es garantirà que l'ombreig de la superfície sigui entre el 65 i el 85% i que sigui transpirable al vent i a l'aigua. Sistema de tensors, cables, lires i petit material que seran d'acer inoxidable. S'inclou el transport, descàrrega dels materials i la instal·lació. Tot acabat. Es garantirà que la xarxa d'ombreig tingui una garantia mínima de 5 anys. L'execució dels treballs d'instal·lació tindrà una garantia de cobertura d'un any.	1 ut	7.300,00	7.300,00
--	------	----------	----------

Àrea de jocs La Creu de l'Aragall (carrer Segre)

Descripció	Unitats	Preu unitari	Total
Superfície zona d'ombres: 6metres x 12metres Creació de 6 forats amb màquina retroexcavadora de profunditat mínima 100cm. Reompliment amb formigó de planta HA-25 i gestió de residus i runa a centre gestor autoritzat. 4 uts. màstils reforçats de 6 metres de 150 a 155mm de diàmetre amb gruix de 5mm. d'acer galvanitzat.			

Signatura 1 de 1
Ricard Riba García
04/04/2025

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

Codi Segur de Validació f154e3738f754075b62e0e1323d6485b001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





2 uts. màstils reforçats de 5 metres de 150 a 155mm de diàmetre amb gruix de 5mm. d'acer galvanitzat. Xarxa d'ombreig microperforada de fabricació i confecció a mida, model Tecnicamo o similar. Gramatge 400gr. Resistències extremes de treball -30°C a +70°C. Filtre ultraviolat. Tractament ignífug. Resistència al foc T2. Color a escollir per l'Ajuntament. Es garantirà que l'ombreig de la superfície sigui entre el 65 i el 85% i que sigui transpirable al vent i a l'aigua. Sistema de tensors, cables, lires i petit material que seran d'acer inoxidable. S'inclou el transport, descàrrega dels materials i la instal·lació. Tot acabat. Es garantirà que la xarxa d'ombreig tingui una garantia mínima de 5 anys. L'execució dels treballs d'instal·lació tindrà una garantia de cobertura d'un any.	1 ut	10.200,00	10.200,00
---	------	-----------	-----------

Àrea de jocs Parc Martí i Pol (carrer Josep Tarradellas, 6)

Descripció	Unitats	Preu unitari	Total
Superfície zona d'ombres: (6metres x 6metres)/2 Creació de 3 forats amb màquina retroexcavadora de profunditat mínima 100cm. Reompliment amb formigó de planta HA-25 i gestió de residus i runa a centre gestor autoritzat. 2 uts màstils reforçats de 6 metres de 150 a 155mm de diàmetre amb gruix de 5mm. d'acer galvanitzat. 1 ut màstil reforçat de 5 metres de 150 a 155mm de diàmetre amb gruix de 5mm. d'acer galvanitzat.			

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
04/04/2025



Xarxa d'ombreig microperforada de fabricació i confecció a mida, model Tecnicamo o similar. Gramatge 400gr. Resistències extremes de treball -30°C a +70°C. Filtre ultraviolat. Tractament ignífug. Resistència al foc T2. Color a escollir per l'Ajuntament. Es garantirà que l'ombreig de la superfície sigui entre el 65 i el 85% i que sigui transpirable al vent i a l'aigua. Sistema de tensors, cables, lires i petit material que seran d'acer inoxidable. S'inclou el transport, descàrrega dels materials i la instal·lació. Tot acabat. Es garantirà que la xarxa d'ombreig tingui una garantia mínima de 5 anys. L'execució dels treballs d'instal·lació tindrà una garantia de cobertura d'un any.	1 ut	4.500,00	4.500,00
--	------	----------	----------

Àrea de jocs carrer Sant Antoni (cantonada carrer del Centre)

Descripció	Unitats	Preu unitari	Total
Superfície zona d'ombres: 6metres x 9metres Creació de 4 forats amb màquina retroexcavadora de profunditat mínima 100cm. Reompliment amb formigó de planta HA-25 i gestió de residus i runa a centre gestor autoritzat. 4 uts màstils reforçats de 6 metres de 150 a 155mm de diàmetre amb gruix de 5mm. d'acer galvanitzat. Xarxa d'ombreig microperforada de fabricació i confecció a mida, model Tecnicamo o similar. Gramatge 400gr. Resistències extremes de treball -30°C a +70°C. Filtre ultraviolat. Tractament ignífug. Resistència al foc T2. Color a escollir per l'Ajuntament.			

Signatura 1 de 1
Ricard Riba García
04/04/2025

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

Codi Segur de Validació	f154e3738f754075b62e0e1323d6485b001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Es garantirà que l'ombreig de la superfície sigui entre el 65 i el 85% i que sigui transpirable al vent i a l'aigua. Sistema de tensors, cables, lires i petit material que seran d'acer inoxidable. S'inclou el transport, descàrrega dels materials i la instal·lació. Tot acabat. S'inclou l'aplicació de nou paviment de cautxú continu, allà on sigui necessari, incloent la base de 4cm de SBR allà on escaigui. Es garantirà que la xarxa d'ombreig tingui una garantia mínima de 5 anys. L'execució dels treballs d'instal·lació tindrà una garantia de cobertura d'un any.	1 ut	7.300,00	7.300,00
---	------	----------	----------

Àrea de jocs Els Carsos (carrer Andròmeda cantonada carrer Manuel Ibáñez)

Descripció	Unitats	Preu unitari	Total
Superfície zona d'ombres: 6metres x 9metres Creació de 4 forats amb màquina retroexcavadora de profunditat mínima 100cm. Reompliment amb formigó de planta HA-25 i gestió de residus i runa a centre gestor autoritzat. 4 uts. màstils reforçats de 6 metres de 150 a 155mm de diàmetre amb gruix de 5mm. d'acer galvanitzat. Xarxa d'ombreig microperforada de fabricació i confecció a mida, model Tecnicamo o similar. Gramatge 400gr. Resistències extremes de treball -30°C a +70°C. Filtre ultraviolat. Tractament ignífug. Resistència al foc T2. Color a escollir per l'Ajuntament. Es garantirà que l'ombreig de la superfície sigui entre el 65 i el 85% i que sigui transpirable al vent i a l'aigua.			

Signatura 1 de 1
Ricard Riba García
04/04/2025

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	f154e3738f754075b62e0e1323d6485b001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Sistema de tensors, cables, lires i petit material que seran d'acer inoxidable. S'inclou el transport, descàrrega dels materials i la instal·lació. Tot acabat. Es garantirà que la xarxa d'ombreig tingui una garantia mínima de 5 anys. L'execució dels treballs d'instal·lació tindrà una garantia de cobertura d'un any.	1 ut	7.300,00	7.300,00
--	------	----------	----------

Àrea de jocs Can Palet (carrer Camí de la Fàbrica)

Descripció	Unitats	Preu unitari	Total
Superfície zona d'ombres: 6metres x 9metres Creació de 4 forats amb màquina retroexcavadora de profunditat mínima 100cm. Reompliment amb formigó de planta HA-25 i gestió de residus i runa a centre gestor autoritzat. 4 uts. màstils reforçats de 6 metres de 150 a 155mm de diàmetre amb gruix de 5mm. d'acer galvanitzat. Xarxa d'ombreig microperforada de fabricació i confecció a mida, model Tecnicamo o similar. Gramatge 400gr. Resistències extremes de treball -30°C a +70°C. Filtre ultraviolat. Tractament ignífug. Resistència al foc T2. Color a escollir per l'Ajuntament. Es garantirà que l'ombreig de la superfície sigui entre el 65 i el 85% i que sigui transpirable al vent i a l'aigua. Sistema de tensors, cables, lires i petit material que seran d'acer inoxidable. S'inclou el transport, descàrrega dels materials i la instal·lació. Tot acabat. Es garantirà que la xarxa d'ombreig tingui una garantia mínima de 5 anys.			

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
04/04/2025

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

Codi Segur de Validació f154e3738f754075b62e0e1323d6485b001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





L'execució dels treballs d'instal·lació tindrà una garantia de cobertura d'un any.	1 ut	7.300,00	7.300,00
--	------	----------	----------

Àrea de jocs per a gossos, correccan (carrer Pere Calders cantonada plaça Charles Perrault)

Descripció	Unitats	Preu unitari	Total
Superfície zona d'ombres: 5,5metres x 5,5metres Creació de 4 forats amb màquina retroexcavadora de profunditat mínima 100cm. Reompliment amb formigó de planta HA-25 i gestió de residus i runa a centre gestor autoritzat. 4 uts. màstils reforçats de 4 metres de 100 a 105mm de diàmetre amb gruix de 3mm. d'acer galvanitzat amb tub interior reforçat de 70x70mm. Dintells de 5,5m de 60x40mm amb gruix de 3mm d'acer galvanitzat en fred. Xarxa d'ombreig microperforada de fabricació i confecció a mida, model Tecnicamo o similar. Gramatge 400gr. Resistències extremes de treball -30°C a +70°C. Filtre ultraviolat. Tractament ignífug. Resistència al foc T2. Color a escollir per l'Ajuntament. Es garantirà que l'ombreig de la superfície sigui entre el 65 i el 85% i que sigui transpirable al vent i a l'aigua. Sistema de cables, carraques, mosquetons, sensors i petit material que seran d'acer inoxidable. S'inclou el transport, descàrrega dels materials i la instal·lació. Tot acabat. Es garantirà que la xarxa d'ombreig tingui una garantia mínima de 5 anys. L'execució dels treballs d'instal·lació tindrà una garantia de cobertura d'un any.	1 ut	4.000,00	4.000,00

Signatura 1 de 1
Ricard Riba García
04/04/2025

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	f154e3738f754075b62e0e1323d6485b001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Zona d'ombreig davant les aules d'infantil de l'escola Puig d'Agulles (carrer Andròmeda, 4)

Descripció	Unitats	Preu unitari	Total
Superfície zona d'ombres: 10,68 metres x 3 metres i 8,12 metres x 3 metres. Xarxes d'ombreig microperforades de fabricació i confecció a mida, model Tecnicamo o similar. Gramatge 400gr. Resistències extremes de treball -30°C a +70°C. Filtre ultraviolat. Tractament ignífug. Resistència al foc T2. Color a escollir per l'Ajuntament. Es garantirà que l'ombreig de la superfície sigui entre el 65 i el 85% i que sigui transpirable al vent i a l'aigua. Suports especials per a l'aixecament de 50cm pel desplaçament de la biga central. Instal·lació de suports, teles i petit material. S'inclou el transport, descàrrega dels materials i la instal·lació. Tot acabat. Es garantirà que la xarxa d'ombreig tingui una garantia mínima de 5 anys. L'execució dels treballs d'instal·lació tindrà una garantia de cobertura d'un any.	1 ut	8.869,00	8.869,00

Zona d'ombreig terrassa de la biblioteca de l'escola Puig d'Agulles (carrer Andròmeda, 4)

Descripció	Unitats	Preu unitari	Total
Superfície zona d'ombres: 3,50 metres x 9,40 metres i 10,00 metres x 9,40 metres. Xarxes d'ombreig microperforades de fabricació i confecció a mida, model Tecnicamo o similar.			

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
04/04/2025

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	f154e3738f754075b62e0e1323d6485b001
Url de validació	https://seu.corberadellobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Gramatge 400gr. Resistències extremes de treball -30°C a +70°C. Filtre ultraviolat. Tractament ignífug. Resistència al foc T2. Color a escollir per l'Ajuntament. Es garantirà que l'ombreig de la superfície sigui entre el 65 i el 85% i que sigui transpirable al vent i a l'aigua. S'inclouen pletines i suports especials per a ancorar directament a façana. Instal·lació de suports, teles i petit material. S'inclou el transport, descàrrega dels materials i la instal·lació. Tot acabat. Es garantirà que la xarxa d'ombreig tingui una garantia mínima de 5 anys. L'execució dels treballs d'instal·lació tindrà una garantia de cobertura d'un any.	1 ut	3.140,00	3.140,00
---	------	----------	----------

Subministrament de teles orgàniques troquelades d'ocultació per a estocatge

Descripció	Unitats	Preu unitari	Total
Xarxes d'ombreig microperforades de fabricació i confecció a mida, 6 metres x 3 metres. Gramatge 400gr. Resistències extremes de treball -30°C a +70°C. Filtre ultraviolat. Tractament ignífug. Resistència al foc T2. Color a escollir per l'Ajuntament. Es garantirà que l'ombreig de la superfície sigui entre el 65 i el 85% i que sigui transpirable al vent i a l'aigua. Es garantirà que la xarxa d'ombreig tingui una garantia mínima de 5 anys.	9 ut	225,00	2.025,00

Totes les mides es comprovaran in situ abans de realitzar la comanda.

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
04/04/2025

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

Codi Segur de Validació f154e3738f754075b62e0e1323d6485b001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





8. PRESSUPOST MÀXIM DE LICITACIÓ

El preu base del contracte es fixa en 61.934,00 euros (21% IVA exclòs). Les operacions a realitzar per part de l'adjudicatari per a dur a terme la instal·lació de les estructures destinades a zones d'ombreig especificats 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 elements completament instal·lats per tal de certificar que estan fabricats i instal·lats segons la norma UNE-EN 1176 (Part 1 a 7).

Emplaçament	Base imposable (€)
1- Àrea de jocs infantils carrer Casanovas (cantonada carrer Joan Salvat Papasseit).	7.300,00
2- Àrea de jocs infantils La Creu de l'Aragall (carrer Segre).	10.200,00
3- Àrea de jocs infantils Parc Martí i Pol (carrer Josep Tarradellas, 6).	4.500,00
4- Àrea de jocs infantils carrer Sant Antoni (cantonada carrer del Centre).	7.300,00
5- Àrea de jocs infantils Els Carsos (carrer Andròmeda cantonada carrer Manuel Ibáñez).	7.300,00
6- Àrea de jocs infantils Can Palet (carrer Camí de la Fàbrica)	7.300,00
7- Àrea de jocs per a gossos, correcció (carrer Pere Calders cantonada plaça Charles Perrault).	4.000,00
8- Escola Puig d'Agulles (carrer Andròmeda, 4) – Davant aules infantil	8.869,00
9- Escola Puig d'Agulles (carrer Andròmeda, 4) – Terrassa biblioteca.	3.140,00
10- Estocatge de teles orgàniques troquelades d'ocultació (8 uts de 6mx3m).	2.025,00

BASE IMPOSABLE	61.934,00 €
IVA (21%)	13.006,14 €
PREU TOTAL	74.940,14 €

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
04/04/2025

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

Codi Segur de Validació f154e3738f754075b62e0e1323d6485b001

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

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





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:

- 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.

Signatura 1 de 1
Ricard Riba Garcia
04/04/2025

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	f154e3738f754075b62e0e1323d6485b001	
Url de validació	https://seu.corberadelllobregat.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.corberadelllobregat.cat
ajuntament@corberadelllobregat.cat

Serveis Tècnics Municipals

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

Corbera de Llobregat, a data de la signatura digital

Arquitecte tècnic municipal

Ricard Riba Garcia

Signatura 1 de 1	04/04/2025
Ricard Riba Garcia	

Per corroborar la veracitat d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	f154e3738f754075b62e0e1323d6485b001
Url de validació	https://seu.corberadelllobregat.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

