



CODI DE VERIFICACIÓ	1A575O1Z4U6P166N0LBK		
PROCEDIMENT	V210 Contractacions d'obres		
EXPEDIENT NÚM.	AJT/21048/2024	DOCUMENT NÚM.	288010/2025
ÀREA	Qualitat Urbana		
UNITAT	Obres i Manteniment d'Espai Públic		

PLECS DE CONDICIONS TÈCNIQUES

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONTRACTACIÓ DELS TREBALLS PER A LA MILLORA I ACTUALITZACIÓ DEL PARC D'ESCALES MECÀNIQUES EXISTENTS A L'ESPAI PÚBLIC DEL MUNICIPI DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT.

Contracte reservat:NO

Lots:NO

Expedient:..... O-4/2024

Qualitat Urbana

Servei d'Obres i Manteniment d'Espai Públic



ÍNDEX CONTINGUT

- 01. OBJECTE DEL CONTRACTE
- 02. ABAST DEL CONTRACTE I TREBALLS I CONDICIONS SUBMINISTRAMENT
 - 2.1 CARACTERISTIQUES TÈCNIQUES ESCALES
 - 2.2 SISTEMA TELECOMANDAMENT
 - 2.3 OPERATIVA DE TREBALLS
 - 2.4 DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A ENTREGAR
 - 2.5 ZONES DE TREBALL I DELIMITACIÓ
 - 2.6 SEGURETAT I SALUT LABORAL
 - 2.6.1 PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS
 - 2.6.2 COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS
 - 2.7 CONTROL DE QUALITAT
 - 2.8 MATERIALS
 - 2.9 PERSONAL
 - 2.10 GARANTIA
 - 2.11 NORMATIVA, RESPONSABILITAT.DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA
- 03. OBLIGACIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTISTA
- 04. QUALITAT MEDIAMBIENTAL: OBLIGACIONS MEDIAMBIENTALS DEL CONTRACTISTA
- 05. CONTROL DOCUMENTAL: OBLIGACIONS DE CONTROL DOCUMENTAL DEL CONTRACTISTA
- 06. DETERMINACIÓ PREUS UNITARIS I NOVES UNITATS D'OBRA



1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el subministrament, substitució i instal·lació dels elements necessaris per a la renovació i actualització dels elements constructiu i/o estructurals, així com les instal·lacions de les escales mecàniques del parc existent a l'espai públic del municipi de L'Hospitalet, mitjançant la contractació del contracte per a la:

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONTRACTACIÓ DELS TREBALLS PER A LA MILLORA I ACTUALITZACIÓ DEL PARC D'ESCALES MECÀNIQUES EXISTENTS A L'ESPAI PÚBLIC DEL MUNICIPI DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT.

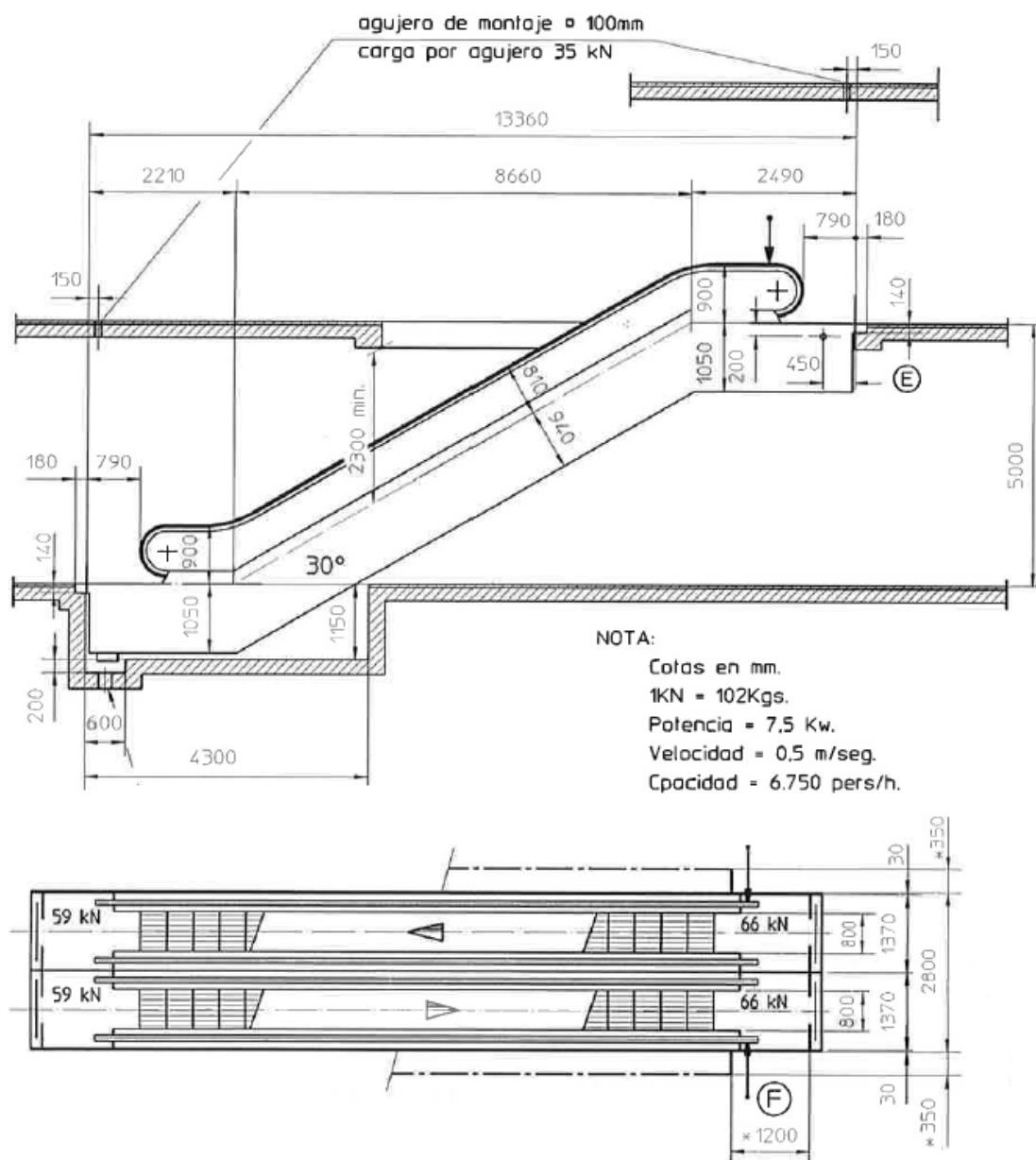
Els treballs es tipifiquen a la "Clasificación Estadística de productos por Actividades (CPA) 2014 amb classe 28.22.16. Ascensores, montacargas, escaleras mecánicas y pasillos móviles"

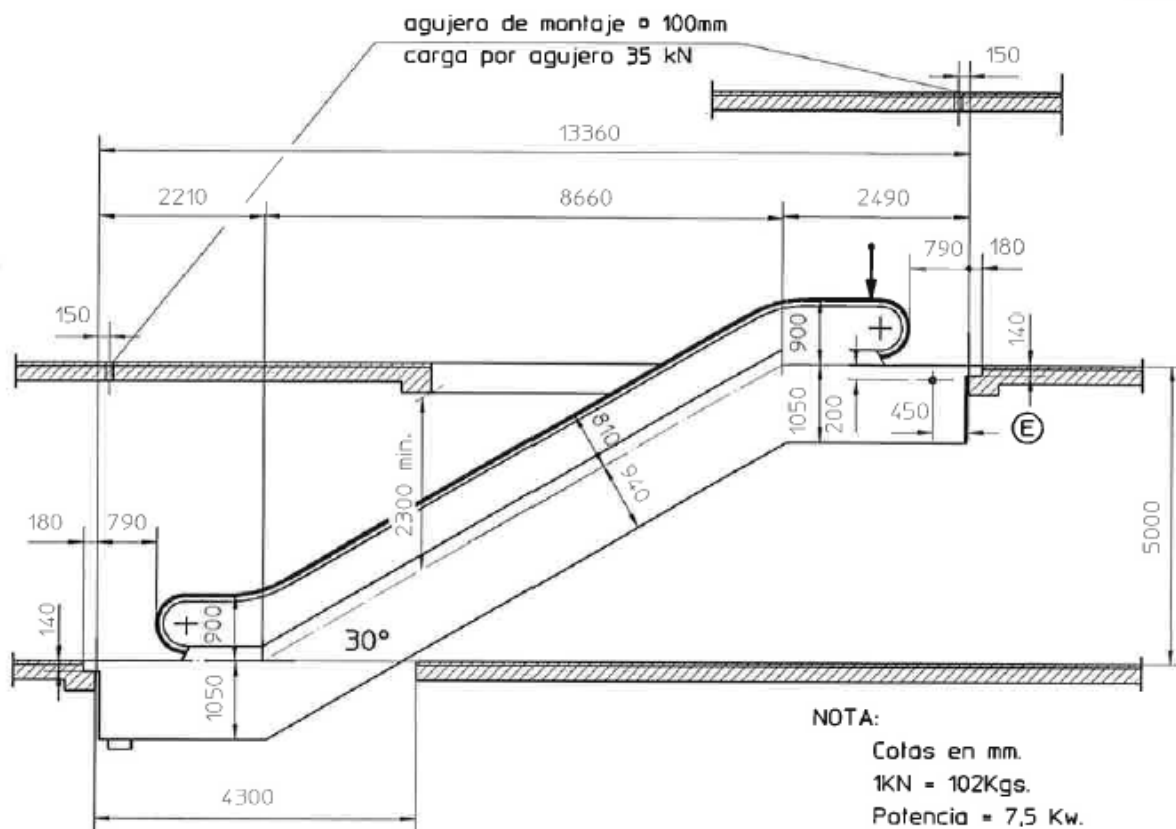
CPV - 42416000-5 "Ascensores, montacargas de cajón de vía inclinada, aparatos de elevación, escaleras mecánicas y pasillos móviles". CPV 45310000-3 "Trabajos de instalación eléctrica" ; 45313200-6 "Instalación de escaleras mecánicas".

2. ABAST DEL CONTRACTE I TREBALLS I CONDICIONS SUBMINISTRAMENT

2.1 CARACTERISTIQUES TÈCNIQUES ESCALES

Plànols tipus escales





NOTA:

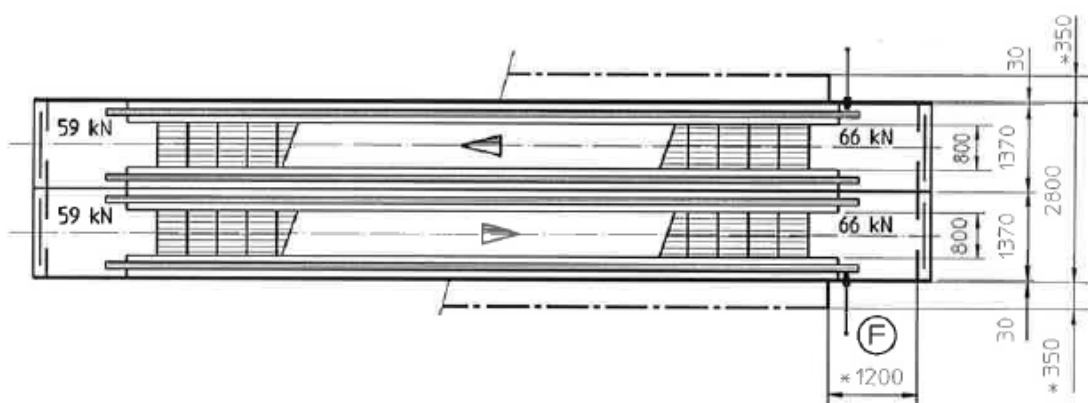
Colas en mm.

1KN = 102Kgs.

Potencia = 7,5 Kw.

Velocidad = 0.5 m/seg.

Capacidad = 6.750 pers/h.





La modernització de les escales mecàniques han de disposar, des del punt de vista mecànic, de les següents característiques:

- La alçada de la balustrada serà de 1000 mm
- La velocitat lenta o nominal en buit serà de 0,2m/s
- La velocitat de treball o nominal serà de 0,5 m/s
- Amplada del graó: amplada mínima de 8.000 mm,
- Les escales estaran dimensionades per a que els seus elements (estructura portant, esglaons, balustrada, plaques, bandes, etc.) suportin les càrregues i sobrecàrregues previstes en la normativa vigent en la matèria.

2.2 DESCRIPCIÓ DE L'ABAST DELS TREBALLS.

Els treballs a dur a terme es divideixen en diferents tasques que a continuació s'exposen:

- a) Nova maniobra e instal·lació elèctrica preparada per el telecomandament.
- b) Substitució components mecànics
- c) Col·locació de nous passamans.
- d) Substitució dels actuals panells de balustrada per vidre de seguretat
- e) Nous voltejos, tant inferior com a superior.
- f) Disseny i col·locació de transicions amb guies.
- g) Sanejament i certificació estructura
- h) Sistemes de seguretat segons norma.

Nova maniobra elèctrica e instal·lacions elèctriques

Substitució de la totalitat de la instal·lació elèctrica de l'escala incloent l'armari de maniobra elèctrica, sots quadre de connexió, dispositius de seguretat i comandament, dispositius de comunicacions segons d'especificacions tècniques de punt de telecomandament.

Independentment de la resta d'aparellatge que pugui contenir el quadre de l'escala, obligatòriament estarà dotat d'un interruptor magneto-tèrmic de calibre i corba adequada i protecció diferencial de tret instantani, preferiblement de tipus bloc associat, que farà les funcions de proteccions generals de quadre, és a dir, que en cas d'estar disparades qualsevol d'elles es produirà un ZERO de tensió en tot el quadre de maniobra de l'escala.

Les indicacions dels senyals s'agrupen en quatre grups:

- Indicació del tipus de moviment vigent: indicant el tipus de moviment, si aquesta en marxa, o en estat de parada.
- Indicació dels defectes detectats directament dels sensors, siguin anomalies temporals o avaries.



- Indicació d'anomalies memoritzades que han causat la parada per accionament momentani dels sensors.

Es proveirà en la part inferior d'una de les portes, un allotjament o porta-plànols adequat per contenir un esquema amb un directori de circuits, per facilitar posteriors revisions o reparacions. Cada circuit estarà degudament i permanentment numerat.

El quadre estarà preparat per a distribució trifàsica 380/400 V, incorporant els elements següents:

- Equips, proteccions i petit material segons els plànols adjunts.
- Variador de freqüència.
- Filtre elèctric.
- Borns de connexió per als diferents circuits de la grandària adequada al tipus de cable.
- Petit material interior per a connexions, numeradors, canals, etc. per aconseguir un bon acabat.
- Enllumenat i endolls a 230 V del quadre elèctric.
- Proteccions per a l'enllumenat i endolls de fossats (mitjançant transformador separador en cas d'escala exterior), per a manteniment.
- Proteccions per a l'enllumenat de balustrada i bomba de desguàs, quan faci mancada.

Totes les parts metàl·liques del quadre que no portin corrent, es posaran a terra connectant-les al born general de terra mitjançant trena flexible, de secció no inferior a 4 mm².

Tots els circuits, s'identificaran mitjançant plaques o rètols de material laminat negre, amb les lletres gravades en blanc, i aniran subjectes a la porta del quadre mitjançant dos petits reblons.

L'armari disposarà de lloc i suport adequat per guardar en el seu interior la botonera de manteniment, esquemes elèctrics estarà situat fora dels fossats per facilitar les tasques de manteniment.



Substitució components mecànics

- Substitució d'elements mecànics:

Substitució de la placa de pintes i de fossat



A cada extrem per damunt de l'estació d'accionament i d'inversió de marxa es trobaran plaques de gran resistència a la flexió, que han de ser capaces de suportar una càrrega uniformement repartida de 5.000 N/m² i que enllacen amb el terra de l'obra.

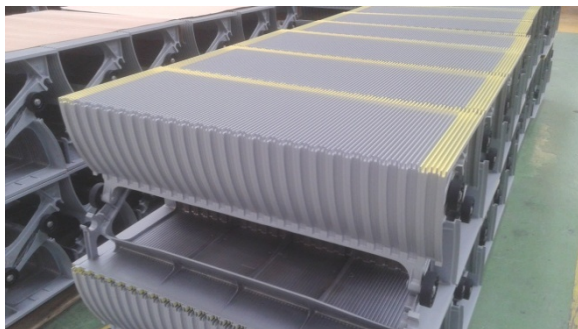
Al mateix nivell que les plaques del terra i propera a la banda de graons, va una placa mòbil que incorporarà, a la seva punta, la pinta dels graons.

En ambdós casos, el material de revestiment serà d'alumini antilliscant (estriat o ranurat).

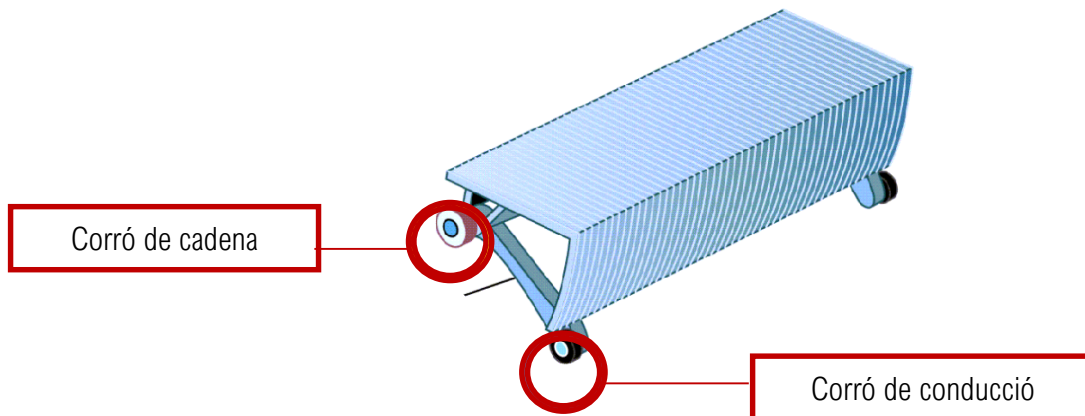
Totalitat de graons

Els graons han de ser, complint la norma UNE EN-115-1:

- D'una sola peça
- Fabricats en fosa injectada d'alumini
- Les petjades han d'estar ranurades, per tal d'augmentar la seguretat dels usuaris les contrapetjades han d'estar també ranurades de manera apropiada i la superfície del ranurat ha de ser llisa
- L'ample de les ranures serà, com a mínim, de 5 mm i no excedirà de 7 mm
- La profunditat de les ranures no deu ser inferior a 10 mm
- L'ample dels nervis serà, com a mínim, de 2,5 mm i no serà superior a 5 mm
- La petjada i contrapetjada dels esglaons no acabaran amb una ranura a les seves bandes laterals
- Els extrems de la superfície trepitjable de les escales ha d'encaixar amb les ranures de la contrapetjada que segueix
- Els graons han de passar els assaigs previstos per aquesta norma (flexió, dinàmic, etc.)
- Es graons han de ser intercanviables entre sí, han d'anar una darrera l'altre amb una separació màxima de 6 mm mesurada en la superfície trepitjable, podent desmuntar-se sense necessitat de retirar les balustrades interiors de els sòcols.
- Cada graó incorporarà dos rodets de guies, que junt amb altres dos rodets integrats a la cadena del graó, permet que la superfície del graó sempre quedi en posició horitzontal, durant un període de treball actiu, impedit-li qualsevol tendència a lliscar lateralment en el sentit longitudinal de l'escala
- Els rodets disposaran de coixinets de lubricació il·limitada i una banda de rodament altament resistent a l'oli i a la fricció



Corrons d'esglaó

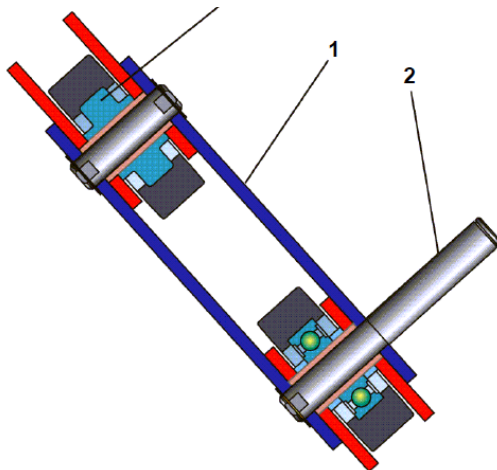


Cadena de graons

Dues cadenes de rodets de precisió, uniran els graons, formant una banda sense fi. Els rodets de les cadenes disposaran d'una banda de poliuretà o similar, que permetrà el rodatge de les cadenes.

El coeficient de seguretat de cada cadena no haurà de ser en cap cas inferior a 5 calculat d'acord amb lo indicat a la normativa vigent en la matèria.

L'escala disposarà d'un sistema lubrificant automàtic, situat al capçal superior. Han d'estar dissenyades per a vida infinita a fatiga.



Grup motriu

Motor ETA amb embragatge elàstic entre motor i accionament i engranatge reductor. Eficiència 0,96. Instal·lació vertical, protecció IP54, aïllament classe F amb fre electromecànic de doble circuit.



Carrils

Tot el circuit de la banda de graons ha d'estar conduït per guies fabricades amb perfils d'acer extrusionat i galvanitzades. Disposarà de dos tipus de guies: motrius i conductives tant als dos capçals com al tram central.

Estacions tensores

Els dispositius tensors de cadena han d'ésser fàcilment accessibles en el capçal inferior de l'escala mecànica, després d'haver-se retirat la tapa del terra.

Un bastidor desplaçable muntat sobre perfils i ajustat amb molles de compressió, proporciona una tensió uniforme a les cadenes dels graons. El bastidor ha d'estar muntat sobre un dispositiu que faciliti el lliscament horitzontal.

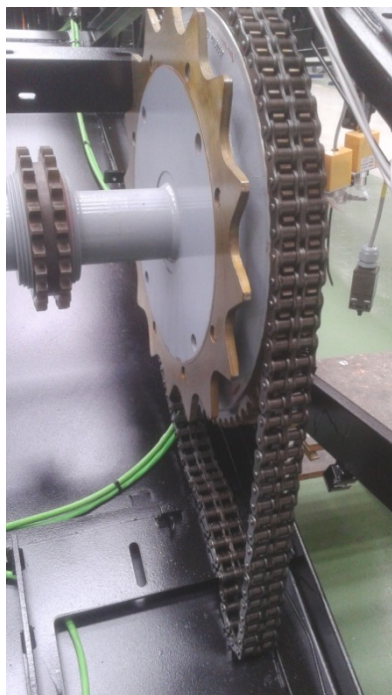
En cas d'un lliscament horitzontal, de 6 mm o més (cap al davant o cap al darrera), el bastidor provocarà un tall del corrent de comandament per un dels contactes de seguretat destinats a tal fi.

Transmissió principal

Eix mecanitzat amb dues rodes dentades per cadena de graons. Roda dentada per cadena de transmissió principal. L'eix reposa en l'estructura sobre coixinets de bola.

Cadena transmissió principal

Cadena doble DIN8187 de transmissió principal amb coeficient de seguretat 5.



Accionament de passamans

Eix mecanitzat amb tracció per cadena i dues politges de cautxú que fan pressió al passamans mitjançant cadena de rodets de pressió.



Cadena de passamans

Cadena doble DIN8187 de transmissió principal amb coeficient de seguretat

Acabats sòcols, sobre sòcols amb balustrada

Sòcols de 2mm (acer al carboni pintat de negre) teules interiors i exteriors en alumini.



Entrada passamans

Les entrades de passamans seran de un nou disseny en PVC negre de fàcil manteniment.

Guies de passamans i rodets de conducció

Els corròns dels graons seran de goma sintètica, resistent a l'abrasió i als hidrocarburs i tindran la duresa adequada per a assegurar una marxa suau i silenciosa. Estaran muntats sobre rodaments de boles amb greixat perpetu.



Sòcols Instal·lació de nou model adaptat a la balustrada que inclourà els deflectors de faldons (raspalls)

Els sòcols de les balustrades seran fabricats amb xapa d'acer llis. Es prendran les mesures necessàries per a evitar els possibles i perillosos encallaments entre la banda de graons i els sòcols.

Els sòcols es podran reajustar fàcilment a fi de mantenir l'espai mitjà de 3 mm, entre aquests i la banda de graons. La suma dels forats entre dos punts situats simètricament, no superarà els 7 mm.

Noves disseny de marxapeus i tapes de fossat

Totes dues plataformes estaran formades per plaques d'alumini. Seran suportades per l'estructura de l'escala i fàcilment desmuntables per a permetre la inspecció i la conservació de la maquinària. El sistema d'obertura de les plataformes ha de ser un sistema d'enclavament que eviti que sobresurti cap peça del nivell de terra, en cap situació.



Les plataformes estaran dimensionades per a suportar una càrrega de 5000 N/m² y disposaran dels elements i característiques necessàries, segons la normativa vigent en la matèria, per a que siguin antilliscants.



Col·locació de nous passamans

Incorporació els nous passamans, amb el material tancat. Les mesures exactes de cada escala seran de gran importància per a la seva instal·lació.

El passamà estarà fabricat amb material termoplàstic, especialment resistent als agents atmosfèrics i reforçat amb fibres. La superfície del passamà serà totalment llisa a la seva cara exterior.

El passamà podrà ser muntat i desmuntat en una sola peça tancada, per la qual cosa les unions seran soldades i mecanitzades a fàbrica. El passamà es mourà en el mateix sentit de l'escala i a la mateixa velocitat aproximadament, amb un lliscament tolerat entre el 0% i el +2%, en qualsevol punt del recorregut. L'escala ha de disposar d'un dispositiu que l'aturi si aquest lliscament es igual o superior al -15% durant més de 15s.

Les entrades dels passamans en els extrems de les balustrades, estaran dotades d'un dispositiu de seguretat, que impedeixi empresonaments.

El passamans estaran guiats durant tot el recorregut exterior de l'escala per guies d'acer inoxidable i per la zona interior a base de rodets muntats sobre rodaments de greixat perpetu.



Substitució de els actuals panells de balustrada inoxidable per vidre de seguretat

Es substituiran les actuals balustrades instal·lant noves acabades en vidre de seguretat.

Quan la balustrada sigui transparent, els panells de recobriment de l'interior seran de vidre laminat i trempat, de 8 mm de gruix, tipus "Securit". Presentaran una superfície llisa per tal d'evitar fer mal a l'usuari. Tot el conjunt dels vidres de la balustrada estarà disposat de forma vertical respecte a la superfície dels graons; mentre que les juntes seran perpendiculars a la línia d'inclinació de l'escala.



Disseny de nous voltejos

La incorporació de nous dissenys de voltejos per aconseguir una major eficiència en la rodada de la màquina.

Disseny i col·locació de trobades amb guies actuals

Aquest treball es basa en la substitució íntegra de les guies de trobada d'esglaons antigues per noves de mateixa forma i grandària.

Sanejament i certificació estructura



Conservació i rehabilitació de l'estructura interior, fossat superior, fossat inferior, certificació de bon estat. Estudi previ de l'estat de l'estructura i la certificació final del conjunt realitzada empresa homologada externa a l'adjudicada.



Sistemes de seguretat segons norma.
Dispositius de seguretat

Acció correctora per adaptació a Norma EN 115-2	Nivell de priorit at	Apartats corresponents a la Norma EN 115-2
1. Tapes antilliscants	ALTA	5.7.1
2. Tractament antilliscant d'esglaó/paletes	ALTA	5.3.1
3. Raspalls de sòcol par tal d'evitar enganxades entre els esglaons i el sòcol	ALTA	5.3.3 - 5.5.3
4. Instal·lació comptador seguretat addicional	ALTA	5.4.1
5. Seguretat trencament/enfonsament esglaó	ALTA	5.7.4
6. Làmpada portàtil per a il·luminació dels fossars	ALTA	5.8.4
7. Interruptor d'aturada accessible manualment en tots ds embarcaments	ALTA	5.12.1
9. Interruptors d'aturada en fossars de accionament y retorn (caixa amb polsador de stop)	ALTA	5.8.5
10. Dispositius "antitobogán" y barreres de accés a la balustrada per l' exterior (quan sigui necessari)	ALTA	5.5.2.3 - 5.13.1.6
11. Dispositiu de seguretat per a les bandes de raspalls	ALTA	5.7.2, 5.7.3
12. Seguretat per tal d'evitar atrapaments en entrades de passamans	ALTA	5.6.3.1
13. Instal·lació de relé de seguretats/PLC	ALTA	5.3.5, 5.4.2.1, 5.4.2.2, 5.4.2.4, 5.4.2.5, 5.4.2.6, 5.6.1
13.1 Seguretat de falta d'esgló	ALTA	5.3.5
13.2 Seguretat de detecció y control distancia frenada	ALTA	5.4.2.6



13.3 Seguretat sincronisme passamans	MEDIA	5.6.1
13.4 Seguretat sobre/subvelocitat motor e inversió de marxa	MEDIA	5.4.2.1 - 5.4.2.2 - 5.4.2.5
14. Demarcació línia groga esglaó	MEDIA	5.3.2
15. Seguretat de apertura de fossars	MEDIA	5.2.1
16. Pany per a tapes de fossars	MEDIA	5.2.1
18. Reixetes de protecció en tots dos fossars	MEDIA	5.8.1
19. Seguretat control apertura frens	BAJA	5.4.2.4
20. Dispositius de protecció contra descarregues electrostàtiques en passamans	BAJA	5.11.3

2.2 SISTEMA TELECOMANDAMENT

Serà condició indispensable que aquestes escales, estiguin dotades d'un sistema de telecomandament el costos d'aquest estaran inclosos en el present projecte i seran claus en mà.

El Sistema de Telecomandament permet l'actuació i la supervisió de forma remota de l'element que s'està controlant, permetent l'obtenció d'informació sense desplaçaments i facilitant així la gestió del mantenidor, així com millorar la seguretat i el servei al ciutadà.

L'objectiu principal del Sistema de Telecomandament és que les escales mecàniques treballin de forma autònoma, reportant la informació necessària als diferents llocs de treball. El funcionament de les escales estarà basat en un autòmat programable, és a dir, seran capaces de funcionar d'una forma autònoma (sense l'existència del telecomandament remot) basant-se en criteris definits per a tal efecte.

D'aquesta manera, serà possible conèixer en tot moment i de forma remota l'estat de les escales mecàniques. D'altra banda, aquest sistema permetrà realitzar actuacions remotes sobre cadascuna d'elles.

Per completar les opcions de supervisió i comandament, s'instal·laran sistemes de CCTV i megafonia (ambdós sistemes IP).

Per tant, el sistema global estarà format per:

- Telecomandament = recepció d'alarmes, coneixement dels estats de l'escala, engegar/aturar
- CCTV = visualització de les instal·lacions
- Equipament de xarxa
- Centre de Control
- Accés remot per part de l'Ajuntament i del mantenidor de les escales.

2.3 OPERATIVA DE TREBALLS

Serà condició indispensable el compliment de la operativa de treball, exposada a continuació, per tal de garantir el correcte flux d'usuaris de banda a banda.



Es per aquest motiu que durant l'execució d'una escala, la escala contigua haurà continuar en funcionament en sentit pujada, en qualsevol dels dos nuclis existents. Durant tota l'actuació els espais de treball hauran de d'assegurar la seguretat dels treballadors i usuaris, utilitzant zones confinades de treball amb un tancament especial que resisteixi com a mínim protecció classe C segons UNE-EN 13374:2013 on la tanca ha de suportar una força de 3kN/m.

2.4 DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A ENTREGAR

Un cop finalitzats els Treballs descrits, es lliuren els següents documents:

- Certificació de vida útil de l'escala resultant de la modernització igual que una escala nova (mínim 20 anys)

Aquesta certificació inclourà:

- Llistat Exhaustiu amb nom, unitats de totes les parts canviades i/o reparades.
- Certificacions i homologacions de l'escala d'origen.
- Certificació del correcte estat de l'estructura realitzat per una empresa externa i autoritzada.
- Certificació mitjançant document signat que el material subministrat ha estat instal·lat a la màquina i que per tant estan implementades totes les millores recollides al projecte.
- Certificació normativa.

2.5 ZONES DE TREBALL I DELIMITACIÓ

Abans de l'inici dels treballs, l'adjudicatari procedirà a la senyalització de la zona de treball mitjançant els elements adequats a cada cas i amb els cartells i els rètols que avisin de la prohibició d'accés públic a la zona. Les despeses en què incorri l'adjudicatari per raó de la senyalització estaran incloses als preus unitaris.

L'ajuntament es reserva el dret d'instal·lar als tancaments publicitat o senyalització que cregui convenient.

L'adjudicatari estarà obligat a instal·lar els senyals necessaris per a d'indicar l'accés a la zona de treball, així com qualsevol alteració en el trànsit general motivat pels treballs imprescindibles, tan dins del seu recinte com en la seva zona d'influència.

El Coordinador Tècnic dels treballs del subministrament podrà ordenar la instal·lació de senyals complementaris o la modificació de les incorrectament instal·lades.

Les zones de treball seran segons la visita de replanteig que es durà a terme una vegada adjudicada la comanda. Aquests tancaments s'han de preveure de tal manera que no afecti al ús normal. Tots els tancaments mantindran les següents característiques per tal de garantir la seguretat vers els clients i personal que executa l'obra.



La instal·lació dels tancaments hauran de complir els següents requisits:

- Tancament de protecció amb avisos al públic de fora de funcionament.
- Alçada mínima d'1 metre.
- Protecció intermèdia.
- Sòcol a la part inferior d'altura mínima de 150mm.
- Protecció classe C segons UNE-EN 13374:2013 on la tanca ha de suportar una força de 3kN/m.
- Col·locació de les tapes metàl·liques dels fossats en zones de pas restringit.

Al llarg de l'escala, entre l'escala mecànica i la zones d'instal·lació, els fossats i les zones de treball, serà necessari muntar una lona / parament opac e ignífug per evitar envair i la projecció de partícules cap a la zona de pas. A les cantonades provocades pel tancat, s'instal·laran elements de senyalització de goma / espuma amb franges negres i grogues, des de una alçada de 30 cm fins una alçada de 190 cm, per evitar qualsevol dany per cop o ensopegada a un tercer.

2.6 SEGURETAT I SALUT LABORAL

L'adjudicatari es compromet i obliga a complir de manera exacta i fidel totes les obligacions laborals que es derivin de la seva condició empresarial o de patró; com són, per exemple, la inclusió de la seva empresa i els treballadors en el Règim General de la Seguretat Social, tenir actualitzat el llibre de matrícula del personal, la filiació i la cotització a la Seguretat Social, observar amb la diligència deguda les mesures de prevenció, seguretat i higiene en el treball previstes per la legislació vigent o que fossin establertes per la futura, en general respectar i complir escrupolosament totes i cadascuna de les obligacions imposades per les lleis laborals vigents.

L'adjudicatari haurà de disposar d'una avaluació de riscos laborals de l'exercici de les diferents tasques a les que fa referència aquest contracte segons la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals. Totes les eines i les màquines que es facin servir en la realització d'aquestes tasques hauran de complir aquesta normativa o la que estigui vigent en cada moment.

L'adjudicatari complirà les obligacions previstes en la Llei de prevenció de riscos laborals.

2.6.1 PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

L'adjudicatari haurà de disposar d'un tècnic especialitzat en prevenció per que redacti el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut dels treballs.

En aquest pla es detallarà com a mínim tots els punts establerts:

- La Normativa en matèria de Seguretat, aplicable al llarg de l'execució de les diferents unitats de l'obra.
- La Metodologia a adoptar a l'obra pel correcte compliment de les normes de seguretat, pel seu desenvolupament i l'organització òptima de les mateixes.



2.6.2 COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS

Segons la vigent llei de prevenció de riscos laborals es facilitarà el següent intercanvi de documentació quan sigui necessari:

Documentació de l'empresa adjudicatària que estarà disponible en el centre de treball on es realitza les activitats i que s'actualitzarà permanentment. Aquesta documentació pot ser sol·licitada per un interlocutor assignat per AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET.

- Pla de seguretat i Salut (PSS)/Pla prevenció Riscos Laborals
- Concert amb Servei de Prevenció aliè (o justificació Serveis de prevenció propis)
- Avaluació de riscos i planificació activitat preventiva dels treballs
- Adequació dels equips de treball a la normativa vigent
- Fitxes de seguretat dels productes químics que es puguin utilitzar.
- Llistat dels treballadors assignats en el centre de treball (Nom, cognoms i DNI).
- TC's del mes en curs.
- Registre de formació del treballador en matèria de PRL.
- Formació específica de cada treballador: Recurs preventiu (si correspon), Pilot Homologat de Seguretat, formació tècnica, en eines i utilitatges)
- Justificant de lliurament de *EPI's
- Resultats de la vigilància de la Salut de cada treballador
- Procediments a seguir en cas d'accident
- Relació d'accidents de treball i les seves investigacions

De forma prèvia a l'inici de les activitats, es mantindrà una reunió de coordinació entre AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET i els representants de l'Adjudicatari. En aquesta reunió l'Adjudicatari aportarà la informació sobre els riscos que es puguin derivar de la seva activitat:

- Mesures de control per als riscos a tercers derivats de les activitats.



- Persona de contacte per a tractar temes relatius a PRL.
- Interlocutors per a qüestions de PRL del centre de treball.

2.7 CONTROL DE QUALITAT

Els amidaments, mesures i les quantitats indicades per AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET per l'inici dels treballs només són indicatius. El contractista ha d'efectuar els amidaments i replanteigs precisos, o acceptar aquestes com a vàlides.

Per la realització d'aquests treballs es necessari que ADJUDICATARI, compti amb els mitjans d'elevació adequats, així com les eines i medis auxiliars necessaris.

Serà d'obligat compliment una visita a la fabrica en el període de fabricació i empaquetatge del material per tal de realitzar els controls de qualitat adients.

L'AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET es reserva el dret de contractar directament l'empresa que hagi de realitzar el control de qualitat.

Les despeses derivades d'aquest control de qualitat és consideren incloses dins del cost que hagi estat ofert per l'adjudicatari. Es demanarà, en cas que no estigui previst, un Pla de qualitat previ a l'inici dels treballs, que haurà de ser aprovat per part del Coordinador Tècnic dels treballs de subministrament.

En cas de detectar defectes apreciables i reiteratius, el contractista haurà d'efectuar una revisió total del treball o materials objecte dels defectes.

El Coordinador Tècnic dels treballs de subministrament farà tots els reconeixements, les comprovacions, les proves, les anàlisis i els assaigs, tant de materials com d'unitats incloses al Contracte que estimin oportuns, en qualsevol moment i en presència de l'adjudicatari, qui haurà de facilitar al màxim la seva execució i posarà a la seva disposició els mitjans materials i el personal que fos necessari. Això no podrà donar lloc a cap tipus de reclamació per interrupció de les obres derivades d'aquests conceptes.

Independentment de la supervisió del control de qualitat que duguin a terme el Coordinador Tècnic dels treballs de subministrament directament o indirectament, l'adjudicatari també haurà de portar a terme el control de qualitat necessari sobre l'execució dels treballs, d'acord amb el Pla d'autocontrol de qualitat que s'aprovi.

Un cop estigui l'escala totalment instal·lada i provada per part de l'adjudicatari, AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET es reserva el dret a fer quantes proves de contrast consideri oportunes, de 2 tipus:

- Proves locals: es verificarà el correcte funcionament de l'escala
- Proves contra telecontrol: un cop realitzades les proves locals es verificarà el



correcte intercanvi de senyals amb el telecomandament

En el moment de la recepció del subministrament, l'adjudicatari, que serà plenament responsable de la qualitat dels treballs que efectui, acreditarà l'execució del Pla d'autocontrol de qualitat realment dut a terme, la qual cosa serà degudament valorada en el moment de la recepció del subministrament.

2.8 MATERIALS

Els materials utilitzats s'hauran d'ajustar a les instruccions i normes promulgades per les administracions que tractin sobre condicions generals i homologació de materials, sense perjudici de les específiques que el plec de condicions tècniques pugui establir.

L'adjudicatari només podrà fer servir materials, previ examen i acceptació pel Coordinador Tècnic dels treballs de subministrament en els termes i en la forma que aquesta indiqui per al correcte compliment de les condicions convingudes.

Si el Coordinador Tècnic dels treballs de subministrament no acceptés els materials sotmesos al seu examen, així ho haurà de comunicar, per escrit, a l'adjudicatari, i indicarà les causes de tal decisió, la qual cosa no donarà dret a cap reclamació per part de l'adjudicatari. El Coordinador Tècnic dels treballs de subministrament podrà imposar l'ús dels materials que estimi oportuns.

A mesura que es vagin fent els treballs, l'adjudicatari ha de procedir, per compte seu, a la neteja de la zona de treball així com a la retirada dels materials que ja no s'hagin d'utilitzar.

En finalitzar el subministrament, el contractista deixarà emmagatzemats enlloc i quantitats especificats pel Coordinador Tècnic de l'obra, els materials necessaris per realitzar les reposicions oportunes, sense que això suposi un pagament addicional per la part contractant.

2.9 PERSONAL

El personal del contractista haurà d'estar inscrit oficialment i amb les cobertures de Seguretat Social i Mutualitats que corresponguin per al treball que realitzen.

El personal que es comprovi que no reuneix la capacitat laboral necessària per al treball que realitza o que incompleix les mesures de Seguretat i Higiene establertes per la Reglamentació de Treball o les mesures que AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET estableixi per a la Seguretat en la prestació del Servei Públic, podrà ser rebutjat i haurà de ser substituït.

L'Adjudicatari comunicarà el nom de la persona responsable permanent dels treballs de subministrament, la qual haurà passat les proves que en aquesta empresa s'imparteixen i estarà en possessió del carnet de Pilot Homologat, realitzant les tasques adients, quan les feines siguin a la zona de vies, tal i com marca la normativa interna de AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET



A tots els efectes, el possible personal subcontractat, serà considerat, per AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET, com de l'adjudicatari del contracte.

2.10 GARANTIA

La totalitat dels materials emprats quedaran garantits pel període fixat pel fabricant, que en cap cas serà inferior a dos (2) anys.

Durant aquest període, l'adjudicatari serà responsable d'executar durant els treballs de subministrament, tota classe de tasques preventives, correccions i reparacions que AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET consideri necessàries, de tal manera que els treballs compleixin totes les condicions del contracte en el moment del lliurament del certificat de final de garantia.

Aquesta garantia serà independent de la que disposi cada aparell, equip o maquinària que sigui instal·lat.

Si durant el període de garantia s'hagués de procedir a la reparació, substitució, o sanejament de defectes o avaries, tant en elements constructius necessaris pel subministrament, com als aparells o maquinàries, el termini de garantia abans establert o el que correspongui a cada aparell o màquina, quedarà en suspens fins que AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET consideri correctament efectuada la reparació, substitució o sanejament, moment en què tornarà a córrer l'esmentat termini de garantia.

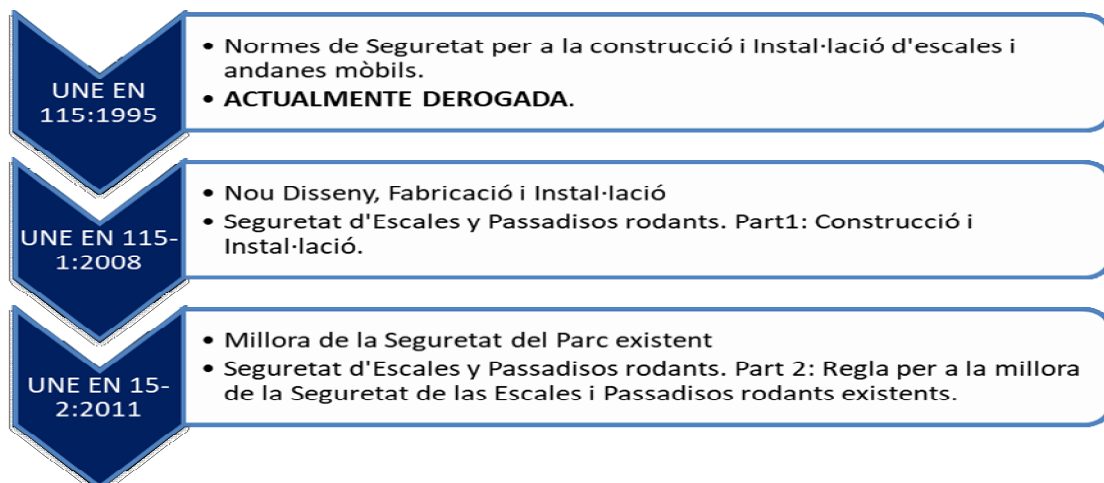
L'adjudicatari haurà de disposar d'una organització específica per dur a terme els esmentats treballs. Si no es complissin els terminis i condicions establerts per a la conservació i la reparació, AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET podrà encarregar directament els serveis a unes altres empreses, si bé, en qualsevol cas, la responsabilitat i l'import dels treballs executats seran sempre a càrrec de l'adjudicatari.

2.11 NORMATIVA

Evolució

En l'apartat següent s'explica de manera breu, però concisa, l'aplicació de la normativa que se segueix per a escales i passadissos rodants.

L'evolució de la normativa aplicable segueix el següent curs:





Aspectes Normatius

Un aspecte normatiu molt important és la Declaració de Conformitat detalladament de la màquina. Segons la Presumpció de Conformitat de la Directiva de Màquina de la Directiva 2006/42/CE.

“Els Estats membres consideraran que les màquines que estiguin proveïdes del marcat CE i vagin acompanyades de la declaració CE de conformitat, compleixen el que es disposa en la present Directiva.”

Així doncs, és molt important tenir arxivat el Certificat de Conformitat en la delegació, signat per Muntatge.

Segons aquesta Directiva 2006/42/CE s'han de complir uns requisits essencials de seguretat i de salut relatius al disseny i fabricació de les màquines.

1. *“El fabricant d'una màquina, o el seu representant autoritzat, haurà de garantir la realització d'una avaluació de riscos amb la finalitat de determinar els requisits de seguretat i de salut que s'apliquen a la màquina.”*
2. *“Per facilitar als fabricants la prova de conformitat amb aquests requisits essencials i per possibilitar el control d'aquesta conformitat, convindria disposar de normes harmonitzades a escala comunitària respecte de la prevenció contra els riscos derivats del disseny i fabricació de les màquines.*

Cal dir que s'entén com a norma harmonitzada:

“Aquella especificació tècnica, de caràcter no obligatori, adoptada per un organisme de normalització, a saber el Comitè Europeu de Normalització (CEN), el Comitè Europeu de Normalització Electrotècnica (Cenelec) o l'Institut Europeu de Normes de Telecomunicació (ETSI), en el marc d'un mandat de la Comissió atorgat conformement als procediments establerts en la Directiva 98/34/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 22 de Juny de 1998, per la qual s'estableix un procediment d'informació en matèria de les normes i reglamentacions tècniques i de les regles relatives als serveis de la societat de la informació.”

- **Obligatorietat de compliment durant el Disseny/Fabricació d'una Màquina**

Si un fabricant no vol seguir les indicacions d'una Norma Harmonitzada amb la Directiva de Màquines i que és aplicable a un producte concret, podria no fer-ho, però haurà de justificar que aconsegueix, almenys, el mateix nivell de seguretat que aquesta Norma mitjançant la realització d'una Avaluació de Riscos.

Els fabricants que segueixen les Normes Harmonitzades per al Disseny de les seves màquines, no han de fer cap Avaluació de Riscos específica, atès que la UNE EN 115-1 l'és, en si mateixa.

- **Obligatorietat de compliment en el Muntatge i/o durant el seu període de funcionament**



Totes les màquines el Certificat de les quals de Conformitat indiqui que compleix EN 115 o EN 115-1 (o qualsevol Norma Harmonitzada), estan obligades al fet que el seu entorn estigui adaptat als requeriments que en cada cas s'indiquin, tret que s'indiquin a la seva Declaració de Conformitat.

Si el Fabricant i Dissenyador es basa en una Norma Harmonitzada, el Propietari no pot incomplir-la tret que ho justifiqui degudament. Per tant, les Normes Harmonitzades són obligatòries al moment que són part de Disseny/Fabricació d'un producte i de la seva Declaració de Conformitat.

Mesures Compensatòries: En cas d'incompliment en algun punt, s'han de prendre mesures addicionals adequades para, com a mínim, igualar el nivell de seguretat que la Norma aconsegueix.

2.13 Responsabilitat

El contractista és responsable de l'execució dels treballs segons les condicions establertes al contracte i en els documents que componen els Plecs de Condicions i demes elements que formin part del Contracte de Subministrament. En conseqüència, està obligat a l'enderroc i reconstrucció de tot el que estigui mal executat, sense que pugui objectar que la direcció tècnica de les obres hagi reconegut i examinat la construcció durant les obres ni que hagin estat abonades les liquidacions parcials.

2.14 Despeses a càrrec del contractista

S'entendrà inclòs, en tot cas, a títol enunciatiu i no exclouent, els conceptes que es mencionen a continuació:

- Les despeses generals d'empresa i el benefici industrial del Contractista que es limitaran al especificat als documents que integren el Contracte.
- Les despeses d'elaboració, aplicació i execució del Pla de Seguretat i Salut, si escau, d'acord amb l'Estudi de Seguretat i Higiene (si hi és) redactat a l'efecte.
- Les despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions pel subministrament d'aigua i energia elèctrica necessaris per l'execució de l'obra, així com drets, taxes o imports de presa de corrent, comptadors i altres elements.
- Les despeses derivades de l'obtenció d'aquells permisos que fossin necessaris per l'ús dels serveis públics, trànsit per camins públics o privats, instal·lació de tanques d'obra o constitució de servituds per l'execució de la mateixa, talls de carrers .
- Les despeses de les taxes de legalitzacions, permisos, si escau.
- Les despeses derivades dels consums de les diferents fonts energètiques per dur a terme els treballs. La implantació dels serveis provisionals i les escomeses corresponents.
- Subministrament, col·locació i conservació de senyals i elements de seguretat dins de l'obra i de les zones de tercers i en les zones d'inici i final de l'obra; la guarda de la zona de treballs i la vigilància d'afeccions a tercers.
- Despeses derivades per mantenir el grau de neteja necessari, segons criteri els Serveis Tècnics Municipals, per tal de garantir el correcte funcionament de subministrament.
- La conservació dels elements subministrats i instal·lats durant la seva execució i durant el termini de garantia.



- Despeses corresponents a plantes, instal·lacions i mitjans auxiliars, i equips de maquinària.
- Despeses d'instal·lació i retirada de tota classe de construccions auxiliars, plantes, instal·lacions i eines.
- Despeses de lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials.
- Despeses de retirada materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de la zona de treball i zones limítrofes afectades per l'execució de la mateixa (inclòs taxes d'abocadors).
- Despeses de reparació i reposició de vials i serveis que afectin al Contractista per a la realització de treballs.
- Despeses derivades de les ampliacions o connexions de serveis definitius d'electricitat, aigua, gas, telèfon i xarxes de comunicació per a la correcta explotació de les obres objecte de contracte, d'acord amb les potències, consums i característiques definides als documents que integren el Contracte. Aquestes despeses fan referència als drets de connexió de les companyies subministradores i instal·lacions necessàries per a la seva materialització.
- Majors costos que poguessin derivar-se amb motiu de la realització de treballs nocturns, en hores extraordinàries o dies festius, necessaris per complir el Pla de Treball i el termini acordat.
- Resolució d'incidències que puguin produir els treballs en la mobilitat en l'entorn degut a fenòmens naturals (pluges intenses, etc.) o als propis treballs d'execució d'obra.
- Danys a tercers motivats directament en la forma d'execució del subministrament.
- Tant el pressupost base de licitació establert en aquesta clàusula, com els preus unitaris de les diferents unitats consignades en el pressupost, es consideraran preus tancats a tots els efectes.
- En allò que fa referència a les seccions dels carrers inclosos en el projecte de referència, podran ser variades o definides d'acord amb les instruccions de la Direcció Facultativa de les obres, sense que això suposi un increment del cost dels treballs, llevat del resultants del la variació dels amidaments de les partides d'obra una vegada aplicats els preus contemplats.
- Independentment de les ubicacions previstes es pot contemplar qualsevol actuació a la resta de la ciutat com el canvi d'actuacions o eliminació, si així ho decideix la Direcció Facultativa.

3. OBLIGACIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTISTA

PREVI A L'INICI EL SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE

01. El contractista que resulti adjudicatari haurà de facilitar abans de començar els treballs el quadre de dedicació previst dels components que l'executaran i la distribució de les seves responsabilitats. Aquest equip no podrà ser substituït durant el termini d'execució del contracte sense l'autorització expressa de l'Ajuntament.
02. Designar un, tècnic competent, responsable per a la bona marxa dels treballs i el comportament del personal; també ha de fer d'enllaç amb els corresponents serveis municipals, el responsable del contracte i el director facultatiu. El tècnic designat pel contractista, haurà de tenir la capacitat tècnica necessària, que es concreta en:
 - Titulació mínima d'enginyeria/arquitectura, Si escau, el contractista s'obliga a designar un suplent amb les mateixes característiques.



03. El contractista haurà de presentar abans de començar l'obra el preceptiu Pla de Seguretat/Pla prevenció riscos laborals empresa així com un Pla de Gestió de residus.

EXECUCIÓ DELS TREBALLS

04. Haurà de disposar, en nombre suficient, de quadres intermedis d'especialització i obrers en els diferents oficis que hagin d'intervenir en els treballs objecte del contracte. L'Encarregat/s tindrà/n dedicació exclusiva per a les obres objecte del present contracte.
05. L'adjudicatari disposarà d'equips de treball amb tots els mitjans auxiliars, eines, maquinària, materials, mitjans i elements de seguretat, mitjans per a desviació de trànsit i senyalització i mitjans de transport, així com del personal auxiliar, necessaris per a la correcta execució dels treballs.
06. El contractista haurà de disposar en tot moment del personal necessari per a l'execució dels treballs amb un nombre mínim de treballadors, fins i tot en època de vacances. El contractista disposarà, a més, d'un equip permanent, i de la maquinària i mitjans auxiliars necessaris per a la realització de treballs urgents que requereixin una intervenció immediata. Tota la maquinària i vehicle haurà de dur distintiu, mostrant el nom de l'empresa adjudicatària del contracte, domicili social, telèfon i rètol indicatiu de l'empresa contractista adjudicatària.
07. L'adjudicatari haurà de disposar d'un equip d'urgència/emergència preparat per a actuar en qualsevol moment, tant en horari fora de la jornada laboral, hores nocturnes, com en dies festius, per a atendre les possibles incidències de qualsevol índole que es produeixin derivades de l'execució de les obres objecte del contracte. Per a aquesta fi haurà de disposar d'un mitjà de localització que permeti la immediata activació dels dispositius d'emergència (comunicació permanent i directa de telefonia mòbil).
08. Per a optimitzar l'espai públic i eliminar els aplecs intermedis, el contractista disposarà d'un local, de característiques adequades i suficientment pròxim a l'obra, on albergarà l'oficina d'obra, el magatzem de petites eines, els vestuaris, menjador i serveis higiènics del personal.
09. No s'aplegarà en la zona de treball més material que el d'ús immediat, disposant-se d'un espai convenientment limitat, dintre del tancament general de la zona de treball, per a aquest menester. Així mateix, els materials d'excavació i demolició preferiblement es carregaran i transportaran a abocador en el mateix moment de la seva generació.
10. El contractista vetllarà per les condicions de seguretat i protecció viària en l'execució dels treballs; pel que haurà de complir en tot moment, les disposicions legals que s'estableixin en aquest sentit i seguir les ordres i instruccions que doni la Guàrdia Urbana, els Serveis Tècnics d'aquest Municipi i el Coordinador de Seguretat i Salut de les obres. El contractista col·locarà, al seu càrrec, els elements d'informació, protecció, seguretat, senyalització, desviament de trànsit i publicitat dels treballs necessaris per a la immediata execució dels treballs, d'acord amb la normativa de les administracions que intervinguin i especialment al que es refereixen al desviament i talls de tràfic.
11. Complir la normativa municipal sobre medi ambient, comunicació i senyalització dels treballs, d'acord amb les directrius municipals, i aniran al seu compte i càrrec les despeses derivades de la seva aplicació. En cas d'incompliment, l'Ajuntament executarà les prescripcions de l'esmentada normativa i descomptarà el seu import de la primera certificació que s'expedeixi o de les següents, si fos necessari.



12. Dur a terme la vigilància i el respecte de les condicions de seguretat, medi ambient i protecció de la zona de treball, i la resta d'obligacions en matèria de seguretat i salut en el treball, d'acord amb la legislació vigent, i aniran a càrrec seu les despeses corresponents.
13. Informar amb caràcter mensual de l'evolució dels treballs mitjançant l'actualització del cronograma dels treballs contemplats. Aquesta informació ha de ser facilitada de forma telemàtica per tal de ser publicada al web municipal.
14. El contractista iniciarà els treballs replantejats en el terreny i assenyalant les referències principals. El replanteig serà sotmès a l'aprovació dels Serveis Tècnics Municipals que donaran l'autorització per a l'inici dels treballs. En cas contrari, es dictaran les oportunes ordres per a la seva correcta execució, mantenint els treballs suspesos temporalment
15. La Inspecció Facultativa dels treballs estarà a càrrec dels Serveis Tècnics Municipals i el responsable de l'empresa en Seguretat i Salut/Prevenció Riscos Laborals, així com d'aquells tècnics que designi l'Administració.
16. Si la Direcció Facultativa/Direcció Municipal dels treballs, tingués raons per creure en l'existència de vicis ocults dels treballs de subministrament executats, donarà les ordres oportunes per a la realització dels assajos, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi defectuosos. Les despeses generades aniran a càrrec del contractista sempre que aquests assajos confirmin l'existència de vicis ocults. En cas contrari seran satisfets per l'Administració.
17. La Direcció Facultativa/Direcció Municipal treballs o els Serveis Tècnics Municipals, en cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir al contractista perquè separi de l'execució dels treballs contemplats al Contracte, als treballadors responsables de la pertorbació.
18. L'adjudicatari es responsabilitzarà de la manca de respecte, de la manca d'educació o mal tracte que el personal observi cap als veïns, així com de produir soroll excessiu durant la prestació dels serveis.
19. Realitzar les preses provisionals i les tanques de l'àmbit dels treballs, i van a càrrec seu les despeses corresponents
20. Responsabilitzar-se de què les instal·lacions d'aigua, gas i electricitat són executades per instal·ladors autoritzats. A tal fi, cal que acreditin estar en possessió dels corresponents títols expedits per l'Administració competent.
21. Tots els permisos i llicències necessaris per a l'execució dels treballs seran sol·licitats, gestionats i tramitats per l'adjudicatari i al seu càrrec, excepte els relatius a expropiacions, imposició de servituds respecte a organismes de l'Administració i llicències municipals i tributs locals
22. Fer-se càrrec de la redacció de tots els documents (projecte, certificació i butlletins) i tràmits necessaris per a la legalització de les instal·lacions davant els Serveis d'Indústria de la Generalitat de Catalunya. El subministrament no es considerarà conclòs fins que els esmentats tràmits no estiguin totalment realitzats.
23. El contractista serà responsable de la qualitat tècnica dels treballs executats així com de les conseqüències que es dedueixin per l'Administració o per a tercers de les omissions, els errors, els mètodes inadequats o les conclusions incorrectes en l'execució del contracte. Es troben inclosos tots els treballs relatius a transport i col·locació dels elements relacionats anteriorment.
24. Es podrà demanar al Contractista l'abonament a l'entitat que realitzi el Control de Qualitats les despeses que aquests generin fins un màxim del 1,5 % del import



- d'execució material del contracte. Un cop iniciats els treballs, l'empresa responsable del control de qualitat, lliurarà a la Direcció Facultativa/Direcció Municipal d'igual manera que al contractista, tots aquells informes de proves i assaigs es realitzin.
25. Responsabilitzar-se de què tots els elements metàl·lics de la instal·lació que estiguin a l'abast tant dels transeünts com del personal que els hagi de manipular es connectin amb presa de terra segons la Instrucció tècnica complementària ITC-BT-018 del Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament Electrotècnic de baixa tensió, i modificacions posteriors.
 26. El contractista haurà de reparar i reposar al seu càrrec els béns i els serveis públics i els béns de titularitat privada que hagin resultat malmesos o afectats com a conseqüència de l'execució dels treballs i haurà d'indemnitzar a les persones perjudicades pels danys i perjudicis que hagi ocasionat.

RECEPCIÓ DELS TREBALLS I MATERIALS

27. Acabats els treballs i abans de la seva recepció formal, el contractista haurà d'efectuar la neteja general de la zona de treball. Retirarà els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems i construccions provisionals que segons la direcció municipal no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i haurà de deixar el subministrament executada en perfecte estat de revista.
28. Prèviament a la convocatòria de la recepció del contracte, el Contractista facilitarà a la Direcció facultativa, per a la seva aprovació, la documentació següent:
 - Col·lecció de plànols AS-BUILT convenientment acotats i referenciats en format digital (DWG + CAD) d'acord amb les instruccions del Departament de Cartografia de l'Ajuntament.
 - Originals dels models ELECT 1 i ELECT 4, del butlletí d'instal·lacions elèctriques, del projecte de legalització visat pel tècnic competent, de l'acta d'Inspecció favorable i del contracte de subministrament elèctric, referits a les instal·lacions d'enllumenat públic i/o semàfors i aparells elevadors.
 - Relació d'empreses subministradores de materials i instal·lacions.

SENYALITZACIÓ

29. El contractista està obligat a instal·lar els senyals que calguin per indicar l'accés a la zona de treball, la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill, tant a l'esmentada zona com als límits i rodalies, així com també a complir les ordres de la direcció dels treballs i de l'Ajuntament.
30. El contractista haurà d'implementar els mitjans necessaris per a permetre la circulació en els vials que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució dels treballs, prèvia comunicació a la Policia Local.
31. El contractista programarà l'execució dels treballs de manera que les interferències en el trànsit de vianants i en la circulació rodada siguin mínimes i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris. En cas que siguin necessaris desviaments provisionals, el contractista prendrà les mesures adients per garantir la seguretat de tots els qui hi circulin.
32. Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes de senyalització i pel manteniment dels vials de servei es consideraran incloses en el preu de contracte i no podran ser objecte de reclamació.



AFFECTACIÓ DE SERVEIS

33. El contractista sol·licitarà a les empreses titulars de serveis o subministraments plànols definidors de la ubicació dels serveis i localitzarà i posarà al descobert les canonades de serveis soterrats mitjançant treballs d'execució manual. Seran íntegrament al seu càrrec totes les despeses, inclosa la reparació d'instal·lacions afectades.
34. Abans d'iniciar les excavacions, el contractista, en base als plànols i dades disponibles o mitjançant el reconeixement "in situ" de les possibles xarxes de serveis existents si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els que resultin afectats i aplicar la millor praxis per evitar danys, assenyalant aquells que, com a última "ràtio" hagin de ser modificats.
35. Amb la conformitat de la Direcció Facultativa/Direcció Municipal el contractista sol·licitarà a les empreses de serveis i, en el seu cas, als organismes corresponents, la modificació d'instal·lacions o xarxes existents, si fos necessària.
36. En el supòsit de desviament dels serveis ni el contractista principal ni els subcontractistes, tindran dret a cap tipus d'indemnització de produir-se retard en l'execució de les dites obres.

Condicions especials d'execució.

Amb independència de la resta d'obligacions contemplades al Plec tècnic i administratiu, i segons l'article 202 de la LCSP, seran obligatòries les següents condicions especials d'execució vinculades a l'objecte del contracte:

Condicions socials d'execució

L'adjudicatari estarà obligat a aplicar el conveni col·lectiu del sector aplicable o bé abonar retribucions equivalents per a les categories establertes al conveni d'aquest sector i a l'acord de revisió salarial.

Condicions mediambientals d'execució.

- a) El contractista estarà obligat al compliment de l'establert a la Clàusula mediambiental: "*Obligacions mediambientals del contractista*" contemplada al Plec de condicions tècniques així com a la "*Guia de bones pràctiques per a la prevenció de la contaminació atmosfèrica en les obres dels municipis metropolitans*" contemplada al projecte executiu.
- b) El contractista està obligat a mantenir netes les zones de treball i els seus voltants, tant de runes com de materials sobrants, fent desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs necessaris perquè l'obra ofereixi bon aspecte. Durant els treballs de subministrament, es prendran mesures pel control de pols, evitant la seva producció i sortida de la zona de treball, reg i cobriment del material susceptible de provocar pols, tall de peces de paviment per via humida, etc. Així mateix, s'assegurarà que els nivells d'emissió sonora siguin acords amb les directives europees corresponents. El cost d'aquestes mesures es considera inclòs en els preus unitaris del contracte i no serà objecte d'abonament independent.
- c) El contractista farà una identificació dels aspectes ambientals rellevants i una correcta gestió ambiental del seu servei, prenent les mesures necessàries per minimitzar els impactes que aquest pugui ocasionar (com ara els impactes acústics, sobre l'entorn, fer una correcta gestió dels residus i els embalatges i altres mesures que siguin adients a l'objecte del contracte) d'acord amb la legislació vigent.



4. QUALITAT MEDIAMBIENTAL: OBLIGACIONS MEDIAMBIENTALS DEL CONTRACTISTA

L'Hospitalet de Llobregat és un del 40 municipis de l'àrea metropolitana de Barcelona que constitueixen l'àmbit d'aplicació del Pla de Millora de la Qualitat de l'Aire, horitzó 2020 (PAMQA 2020) i que conforma la Zona 1 de qualitat del aire.

El Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire a les zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric té com a objectiu assolir els nivells de qualitat de l'aire per a les partícules de diàmetre inferior a 10 micres (PM10) i el diòxid de nitrogen (NO2) als nivells que determina la legislació europea.

El Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire preveu actuacions ambientals addicionals per a aquestes situacions, les quals s'anomenen situacions d'episodi ambiental de contaminació. Davant aquests episodis, el Departament de Territori i Sostenibilitat procedeix a l'activació del protocol per contaminació atmosfèrica.

L'Ajuntament de L'Hospitalet està redactant un protocol de prealerta, en el que establirà un seguit de mesures com la de aturar TOTES LES ZONES DE TREBALL, a les zones definides com Zona d'Atmosfera Protegida del municipi (ZUAP), o la que es defineixi en el protocol.

Per a fer front episodis d'alerta i prealerta, l'Ajuntament de L'Hospitalet determina un conjunt de mesures complementàries a les previstes per la Generalitat de Catalunya relatives a les obres en execució. Aquestes mesures van orientades bàsicament a evitar la resuspensió de partícules a l'aire, fet que representaria un increment de les concentracions d'aquestes i per tant un empitjorament de la situació. Les mesures susceptibles d'activació són les següents:

- Regar amb aigua, freàtica allà no hi hagi subministrament, les zones de treball a cel obert o bé les que afectin a la via pública.
- Extremar el compliment de la guia de neteja relativa a les zones de treball de la ciutat.
- Evitar les activitats que generin pols a les zones de treball.
- Suspensió temporal e immediata dels treballs fins la desactivació del protocol per contaminació atmosfèrica, o prealerta en zones ZUAP
- Altres mesures específiques segons la naturalesa i fase de de treball, a definir pel tècnic municipal responsable i el Protocol definit per l'Ajuntament de L'Hospitalet

Aquesta relació de mesures no és limitativa i es podran aplicar independentment de l'activació del Protocol de la Generalitat amb l'objectiu assenyalat anteriorment de no empitjorar la situació.

En el moment de la signatura el contracte, l'adjudicatari s'adherirà al protocol establert per l'Ajuntament relatiu als episodis de prealerta, o en el seu cas al Protocol de la Generalitat de Catalunya.

Per tal de garantir l'aplicació d'aquestes mesures de qualitat ambiental, així com la resta de mesures de caire mediambiental establertes en la legislació actual (com és la gestió dels residus) com a responsable ambiental dels treballs.

L'aplicació d'aquestes mesures complementàries serà determinada per l'Àrea Espai Públic, Habitatge, Urbanisme i Sostenibilitat i serà comunicada pel tècnic municipal responsable a la



persona designada per l'empresa adjudicatària. Aquesta persona serà la responsable davant l'ajuntament dels temes mediambientals relatius a l'execució dels treballs, durant tot el termini d'execució. L'aplicació de les mesures serà de caràcter obligatori i el seu incompliment podrà esdevenir en la imposició de sancions, les quals queden estipulades al Plec de condicions administratius.

El cas que fos necessària la suspensió temporal dels treballs, aquest temps es descomptaria del termini fixat al contracte, sense que això suposi cap penalització per part de l'Ajuntament. Davant l'aplicació de qualsevol mesura, el contractista no podrà reclamar per despeses addicionals (tant materials com de ma d'obra) ni reclamar cap tipus de danys i perjudicis, inclòs en el cas de suspensió temporal dels treballs.

El responsable ambiental, designat per l'adjudicatari, lliurarà mensualment un informe resum de totes les activitats realitzades a l'obra referents a la qualitat ambiental així com de la gestió de residus realitzats durant el mes anterior amb especial atenció respecte els episodis de contaminació ambiental.

5. CONTROL DOCUMENTAL: OBLIGACIONS DE CONTROL DOCUMENTAL DEL CONTRACTISTA

Independentment del control de qualitat dels treballs relatiu al procés de supervisió per al compliment dels requisits normatius i de projecte i del control mediambiental desenvolupat a l'apartat anterior, el contractista, en base a l'article 128 de la LCAP, haurà de lliurar tota la documentació relacionada amb els criteris d'adjudicació pels quals hagi obtingut alguna puntuació* i altres condicions d'execució assenyalades al Plec de condicions administratives.

Així, el contractista haurà de lliurar mensualment, juntament amb la certificació, un informe amb el títol "CONTROL DOCUMENTAL". El lliurament d'aquest document serà imprescindible per a procedir al pagament de la certificació i contindrà el següent recull documental:

5.1 Subcontractació

S'haurà de lliurar la documentació relativa a subcontractació de l'obra següent:

- L'empresa contractista haurà d'aportar, relació detallada de les empreses subcontractistes o empreses subministradores.
- Llistat de treballs subcontractats amb Centres Especials de Treball o Empreses d'inserció, amb factura emesa pel centre de treball i justificant de pagament

5.2 Gestió de residus

S'haurà de lliurar la documentació relativa a la gestió de residus dels treballs següent:

- Albarans, certificats i abonaments de taxes dels centres de reciclatge, de selecció i/o dipòsits autoritzats, de tots els residus generats relatius a enderrocs, moviment de terres així com els generats per l'execució de noves unitats.



6. DETERMINACIÓ PREUS UNITARIS I NOVES UNITATS

Els preus unitaris de qualsevol unitat són els que figuren als quadres de preus o pressupost dels Plecs.

Noves unitats

Si durant l'execució dels treballs objecte d'aquest contracte calgués executar alguna unitat no inclosa en els preus que figuren en el Projecte, Quadros de Preus o Pressupost, es formularà entre l'adjudicatari i la Direcció Facultativa, amb el vistiplau, indispensable, dels Serveis Tècnics Municipals, un nou preu, diligència de la qual s'aixecarà l'oportuna Acta, que s'haurà d'aprovar per l'òrgan municipal competent.

Aquest nou preu s'ajustarà a unitats semblants incloses en el present contracte, utilitzant els preus simples de mà d'obra, maquinària i materials contractuals i variant les quantitats o incorporant aquells nous preus simples no inclosos en el contracte.

Si això no fos possible s'escollirà un dels inclosos en els quadros de preus que es relacionen a continuació, atenent a l'ordre de prioritats que decideixi la direcció facultativa:

- QUADRES DE PREUS DELS PLECS
- QUADRES DE PREUS PER A L'EXECUCIÓ DE LES OBRES DE CONSERVACIÓ, REPARACIÓ, MILLORA I RENOVACIÓ DE LA INFRAESTRUCTURA URBANA DE LA CIUTAT DE L'HOSPITALET VIGENT
- PREUS DE REFERÈNCIA D'EDIFICACIÓ ITEC-2024
- PREUS DE REFERÈNCIA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ ITEC-2024
- PREUS DE REFERÈNCIA D'URBANITZACIÓ ITEC-2024
- PREUS DE REFERÈNCIA DE SEGURETAT I SALUT, ASSAJOS DE CONTROL DE QUALITAT I DESPESES INDIRECTES ITEC 2024
- PREUS D'INDUSTRIALS DE LA BRANCA SUBMINISTRATS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA O ELS SERVEIS TÈCNICS DE L'AJUNTAMENT
- PREUS D'INDUSTRIALS DE LA BRANCA SUBMINISTRATS PER L'EMPRESA