



**PROJECTE DE REPARACIÓ D'EQUIPAMENTS ESPORTIUS
AMB DEFICIÈNCIES TROBADES A LES INSPECCIONS DE
BAIXA TENSÍO**

Promotor:

AJUNTAMENT DE TERRASSA

IN. INDEX

1. IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE	5
1.1. TÍTOL DEL PROJECTE:	5
2. AGENTS DEL PROJECTE	5
2.1. PROMOTOR	5
2.2. PROJECTISTA	5
MEMORIA DESCRIPTIVA	6
3. OBJETE I ANTECEDENTS	6
3.1. ANTECEDENTS:	6
3.2. OBJECTE DEL PROJECTE:	6
3.3. US DELS LOCALS.	6
3.4. SITUACIÓ	7
3.5. CARACTERÍSTIQUES DELS ESTABLIMENTS	7
4. NORMATIVA APLICABLE	8
5. EQUIPAMENTS ESPORTIUS AFECTATS:	9
5.1 POLIESPORTIU MUNICIPAL DE LES ARENES	9
5.2 PISCINA MUNICIPAL DE LES ARENES	12
5.3 POLIESPORTIU MUNICIPAL CA N'ANGLADA	17
5.4 POLIESPORTIU MUNICIPAL LA MAURINA	21
5.5 POLIESPORTIU MUNICIPAL DE SANT LLORENÇ	25
5.6 COMPLEX ESPORTIU DISTRICTE II (Zona Petanca)	29
5.7 CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL SANT LLORENÇ	33
5.8 CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL DE POBLE NOU	37
5.9 CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL LES ARENES (CFCS JOAN XIII)	42
5.10 CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL DE LA MAURINA	47
5.11 PISTA POLIESPORTIVA DE VILARDELL	52
5.12 PISTA POLIESPORTIVA CAN JOFRESA	56
5.13 CIRCUIT MUNICIPAL DE CICLISME	60
PR. PRESSUPOST	64
PR 1.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	64
PR 2.- CONDICIONS QUE AFECTEN A LA VALORACIÓ DELS PREUS QUE CONFORMEN EL PRESSUPOST.	65
Pr 3.- MARQUES I CASES COMERCIALS	66

PR 4.- RESUM	66
PC. PLEC DE CONDICIONS	67
ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	128
Consideracions preliminars: justificació, objecte i contingut	128
Justificació.	128
Objecte.	128
Contingut de IEBSS.	129
Dades generals.	129
Agents.	129
Característiques generals del projecte d'execució	129
Emplaçament i condicions de l'entorn	130
Característiques generals de l'obra	130
Mitjans d'auxili	131
Mitjans d'auxili a l'obra.	131
Mitjans d'auxili en cas d'accident: centres assistencials més propers.	132
Instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors	132
Vestuaris	132
Lavabos	132
Menjador	133
Identificació de riscos i mesures preventives que cal adoptar.	133
Durant els treballs previs a l'execució de l'obra	135
Durant les fases d'execució de l'obra	137
Durant la utilització de mitjans auxiliars.	140
Durant la utilització de maquinària i eines.	142
Identificació dels riscos laborals evitables.	149
Caigudes al mateix nivell.	149
Caigudes a diferent nivell	149
Pols i partícules.	149
Soroll.	149
Esforços	149
Incendis.	149
Intoxicació per emanacions	150
Relació dels riscos laborals que no es poden eliminar.	150

Caiguda d'objectes.	150
Dermatosi.	150
Electrocucions.	150
Cremades.	151
Cops i talls a extremitats.	151
Condicions de seguretat i salut, en treballs posteriors de reparació i manteniment.	151
Treballs en tancaments exteriors i cobertes.	151
Treballs en instal·lacions.	152
Treballs amb pintures i vernissos.	152
Treballs que impliquen riscos especials.	152
Mesures en cas d'emergència.	152
Presència dels recursos preventius del contractista.	153
NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.	153
Seguretat i salut.	153
ESTUDI DE RESIDUS.	166
PRESSUPOST, QUADRE DE PREUS 1 I QUADRE DE PREUS 2.	193

DADES GENERALS

1. IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE .

1.1. TÍTOL DEL PROJECTE:

Projecte de reparació d'Equipaments Esportius amb Deficiències trobades a les Inspeccions de Baixa Tensió realitzades per un organisme de control acreditat.

2. AGENTS DEL PROJECTE

2.1. PROMOTOR

Nom de l'Empresa: **AJUNTAMENT DE TERRASSA**
Direcció de la obra: **13 dependències d'equipaments esportius**

2.2. PROJECTISTA

Societat: **ENGINYERIA PEREZ I ALMIRALL S.L.**
Direcció: **C. Terol, 16-A, 08221 TERRASSA**
Responsable: **Emilio Pérez Pastor**
Col·legiat: **15.566 Colegio Oficial Ingenieros Industriales Catalunya.**
Teléfon: **937363520**
Direcció electrònica: **info@perezalmirall.com**

MEMORIA DESCRIPTIVA

3. OBJETE I ANTECEDENTS

3.1. ANTECEDENTS:

En aquest projecte es vol abordar tretze de les dependències d'equipaments esportius del ajuntament de terrassa.

El equipaments esportius són bàsicament de camps de futbol, piscines municipals i poliesportius, entre d'altres.

Les instal·lacions son existents, la major part estan realitzades amb "Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió", (RD 2413-1973), encara que s'han realitzat reformes segons "Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió", (Decret 842/2002).

Totes elles son instal·lacions de publica concurrència (ITC-BT-28), estan classificada al grup i, segons la ITC-BT-04 i en el seu dia segons la ITC-BT-05 van requerir inspecció inicial per una entitat d'inspecció i control autoritzada abans de la posada en marxa definitiva de la instal·lació; hauran de realitzar inspeccions periòdiques cada 5 anys amb qualificació favorable.

Les inspeccions que s'han realitzat son inspeccions periòdiques obtingudes per dos organisme de control autoritzat amb resultat desfavorable, ja que s'han observat una series de deficiències.

Aquestes inspeccions tenen un termini màxim de 6 mesos per a corregir les deficiències, amb una possibilitat de prorroga de 3 mesos mes, i realitzar una segona visita, per donar el vist i plau i emetre una certificat d'inspecció favorable. La no obtenció del certificat favorable en el termini acordat pot portar a sancions per part de la administració competent.

3.2. OBJECTE DEL PROJECTE:

Aquest document desenvolupa les actuacions necessàries per a la realització de les reparacions de les instal·lacions elèctriques dels tretze equipaments esportius.

3.3. US DELS LOCALS.

Al local es desenvoluparà l'activitat de camps de futbol, piscines municipals i poliesportius, entre d'altres, per la qual cosa a efectes del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió es podrà considerar com a publiques concurrències.

3.4. SITUACIÓ

Adreces:

POLIESPORTIU MUNICIPAL DE LES ARENES	CA DE SIERRA NEVADA, 57
PISCINA MUNICIPAL DE LES ARENES	CA DEL TIBIDABO, 60
POLIESPORTIU MUNICIPAL CA N'ANGLADA	CA DEL DR. AYMERICH I GILABERTÓ, 136
POLIESPORTIU MUNICIPAL LA MAURINA	CA DE SARDENYA, 32
POLIESPORTIU MUNICIPAL DE SANT LLORENÇ	CA DEL CASTELLSAPERA, 5
COMPLEX ESPORTIU DISTRICTE II (Zona Petanca)	AV DEL VALLÈS, 520 - 522
CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL SANT LLORENÇ	CA DEL CASTELLSAPERA, 7-9
CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL DE POBLE NOU	CA DE BLANCA DE CENTELLES, 31
CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL LES ARENES (CFCS JOAN XIII)	CA DE L'ORDAL, 65
CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL DE LA MAURINA	CA DE CALDERÓN DE LA BARCA, 108
PISTA POLIESPORTIVA DE VILARDELL	CA DE LA RIOJA, 59
PISTA POLIESPORTIVA CAN JOFRESA	C DE VIC, 15
CIRCUIT MUNICIPAL DE CICLISME	CA DEL MIÑO, 96

3.5. CARACTERÍSTIQUES DELS ESTABLIMENTS.

Hi ha tretze dependències classificades en varis grups:

- Piscina municipal de les Arenes: consta de piscina gran i petita amb zona de jardí, dutxes exteriors, vestuaris masculins i femenins, sales de caldera i manteniment i zona de quadre elèctric.
- Poliesportius de les Arenes, Ca n'Anglada, La Maurina, Sant Llorenç, Vilardell i Can Jofresa: consten de pavelló amb grades, vestuaris masculins i femenins, oficines, sales de caldera i manteniment i zona de quadre elèctric.
- Camps de futbol de Sant Llorenç, Poble Nou, Les Arenes i La Maurina: conta de camp de futbol, pistes de pàdel en alguns casos, vestuaris masculins i femenins, oficines, bar amb menjador, sales de caldera i manteniment i zona de quadre elèctric.
- Pista de ciclisme: consta de caseta amb office i quadre elèctric, i pista de ciclisme exterior.
- Petanca CE Districte II: conta de varies pistes de petanca, vestuaris masculins i femenins, oficines, bar amb menjador, sales de caldera i manteniment i zona de quadre elèctric.

4. NORMATIVA APLICABLE

- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT), 2413/1973, de 20 de setembre.
- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (Reial Decret 842/2002) i Instruccions Complementàries de data agost de 2002 i publicat al BOE del 18 de setembre de 2002
- Normes UNE d'aplicació.

La normativa citada a la memòria valorada s'entendrà que és la que vigeix actualment i que, si hi ha hagut canvis legislatius, s'entendrà substituïda per la regulació posterior vigent.

DELEGACIÓ DE Terrassa

Calle Finisterre, 1

CP: 08223

Telèfon: +34 93 736 93 50

Núm. Expedient:

98-2023-1000390121

Núm. Reg. Instal·lació:

BT-980070580-S

Full 1 de 1

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ

☐ INSPECCIÓ INICIAL

☐ AMPLIACIÓ, MODIFICACIÓ O REFORMA

☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA

REGLAMENT D'APLICACIÓ

☒ D 2413/1973

☒ RD 842/2002

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària BT 05, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

Titular o propietari	AJUNTAMENT DE TERRASSA			Telèfon per a avisos	937397000-937...	
Emplaçament instal·lació	Població	Carrer			Núm	CP
	Terrassa	Cl. Sierra Nevada			s/n	08227
Característiques bàsiques instal·lació	Ús instal·lació: POLIESPORTIU DE LES ARENES					
	Potència màxima admissible	Tensió	IGA		☒ Projecte	
	36.8 kW	230/400 V	100 A		☐ Memòria Tècnica de disseny	
Data inspecció actual: 20.07.2023		Data propera insp :			Data posada en servei:	

Instal·lador Autoritzat	REIE	Mantenidor autoritzat	RASIC
Tècnic Projectista	Núm. Col·legiat	Director d'obra	Núm. Col·legiat

CODI	PUNTS NO SATISFACTORIS – DESCRIPCIÓ	DEFECTE	TERMINI CORRECCIÓ
	ANTECEDENT 98-2017-1000122282		
1	No s'aporta justificant de la legalització de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió.	Greu	180
2	Enllumenat de seguretat, hi ha receptors d'enllumenat d'emergència no actuen adequadament,	Lleu	

Avaluada la documentació relativa a la instal·lació amb els preceptes de la instrucció Tècnica Complementària ITC BT 04 del RD842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per a baixa tensió, i a la vista dels resultats obtinguts en la inspecció realitzada, d'acord amb el procediment operatiu intern de baixa tensió del sistema de gestió 6-PI3.001.02-CAT, es considera que la instal·lació mereix, pel que respecta a la seguretat de funcionament, la següent qualificació global :

☐ FAVORABLE

☒ CONDICIONADA

☐ NEGATIVA

☐ SENSE DEFECTES

☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS

☐ DEFECTES MOLT GREUS

☐ AMB DEFECTES LLEUS

(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans propera inspecció)
☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS

(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)
(instal·lació/sector queda fora de servei)

Deficiències a esmenar o justificar per part

Punts:

Titular

☒

TOTS

Facultatiu

☐

Empresa Instal·ladora

☐
☒ S'adjunta Annex Complementari

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA

Pel Titular

Per l'Instal·lador

Pel Facultatiu

Signat

Signat

Signat

Conforme per TÜV Rheinland (Segell)

L'INSPECTOR




Signat: Jesus Sanchez Manzano

Data Emissió: 04/08/2023

INSTRUCCIONS PER AL TITULAR

D'acord amb el que s'estableix a l'article 5 de la Llei 12/2008, de 31 de juliol, de seguretat industrial (DOGC núm. 5191, de 08.08.2008), d'acord amb el Decret 30/2010 de 31 de juliol, del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DOGC núm. 5582, de 08.03.2010) i les seves normes de desenvolupament:

el TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest certificat, és el responsable de que s'usi, conservi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

- 1. En les esmenes i reparacions ordenades.
Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades al certificat lliurat (o sol·licitar a l'OC si s'escau, les pròrroques necessàries per dur-les a terme).
Mentre no s'esmenin els defectes cal prendre les mesures necessàries per garantir la seguretat en l'ús de la instal·lació.*
- 2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.*
 - 2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no es pot posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han corregit els defectes.*
 - 2.2. Si el certificat té la qualificació de "condicionat" cal esmenar els defectes dins del termini que s'estableixi i sol·licitar a l'Organisme de Control la comprovació de la seva correcció.
Si no s'esmenen aquests defectes en el termini indicat, es pot incórrer en responsabilitats civils i penals, sens perjudici de la sanció administrativa que es pugui imposar.
La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.*
 - 2.3. Si s'han detectat defectes lleus cal esmenar-los el més aviat possible i en tot cas abans de la propera inspecció periòdica quan aquesta sigui preceptiva.*

5.2 PISCINA MUNICIPAL DE LES ARENES

Direcció: Carrer del Tibidabo, 60, 08227 Terrassa

Coordenades: 41.57086009740405, 2.0388239679831046

Codi GMAO: ES0720



Descripció:

Consta de una pavelló cobert, camp de futbol exterior, piscina gran i petita exteriors amb gespa, vestuaris masculins i femenins, vestuari arbitres, sala de calderes, bombes (a una zona exterior a part) i zona de quadre elèctric.

Certificat d'inspecció:

Es va realitzar un certificat amb data 13 d'octubre de 2023 per l'entitat de control TÜV SÜD ATISAE S.A.U.. amb resultat desfavorable, detallada a continuació.



ACTA DE INSPECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN

Hoja 1 de 3

Núm. Certificado: BA-BT/0889/23-1

Organismo de Control autorizado por la Generalitat de Catalunya				Núm. Expediente BT:		97-2023-0000002667	
Delegación de:		Cerdanyola del Vallès		Núm. Instalación:		BT-980086165-X	
Calle:		Ronda Can Fatjó, 13 - PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS		Procedimiento ATISAE:		EC06.01 Rev. 15	
CP:		08290	Tel.:	935 944 480	Fax:		935 940 191
El inspector que suscribe esta acta, en representación de TÜV SÜD ATISAE (*) Organismo de Control autorizado, ha realizado las comprobaciones y controles que establece la legislación vigente de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión aprobado por el:							
☐ Decreto 2413 / 1973				☒ Real Decreto 842 / 2002			
TIPO INSPECCIÓN							
☐ Nueva instalación							
☒ Inspección periódica							
☐ Modificación o reforma							
☐ Ampliación							

DATOS DEL TITULAR DE LA INSTALACIÓN	
Nombre y apellidos:	AJUNTAMENT DE TERRASSA
Tel.:	

EMPLAZAMIENTO DE LA INSTALACIÓN			
Población:	TERRASSA	Calle:	C. TIBIDABO
Provincia:	BARCELONA	Núm.:	S/N
CP:	08227		

CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN			
Uso a que se destina	Clase de expediente	Superficie	Potencia
PISCINA MUNICIPAL LES ARENES	☐ MTD	m²	Máx. admisible
	☒ PROYECTO		Contratada
		31,50 kW	kW
Empresa suministradora	Int. Diferencial	IGA	Tensión
ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.	Nombre	In(A)	Sensib.(mA)
	SP	SP	SP
	63 A	230/400 V	4,56 Ω
			10,00 V

EMPRESA INSTALADORA / INSTALADOR	
Empresa instaladora:	--
Instalador autorizado:	--
Núm REIE:	--
DNI:	--

EMPRESA CONSERVADORA / MANTENEDORA	
Empresa instaladora:	--
Instalador autorizado:	--
Núm REIE:	--
DNI:	--

PROYECTO		
Nombre y apellidos del técnico proyectista:	Núm. de colegiado	Colegio
--	--	--

INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFATORIOS				
CODIGO	DESCRIPCIÓN	NIVEL DEFECTO	PLAZO CORREC.	OBSERVACIONES

☒ SE ADJUNTA HOJA CON INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFATORIOS



FECHA INSPECCIÓN ANTERIOR	
FECHA PRÓXIMA INSPECCIÓN	13/04/2024

FECHA INSPECCIÓN ACTUAL	13/10/2023
FECHA PUESTA EN SERVICIO	

CALIFICACIÓN Y DICTAMEN DE REVISIÓN			
La revisión ha sido realizada por el inspector que firma este dictamen, en todas las partes controlables y visibles de la instalación. A la vista de los resultados obtenidos, se considera que la instalación merece la siguiente calificación global en lo referente a la seguridad del funcionamiento y el cumplimiento de las disposiciones reglamentarias anteriormente mencionadas:			
☐ CALIFICACIÓN FAVORABLE	☒ CALIFICACIÓN CONDICIONADA	☐ CALIFICACIÓN NEGATIVA	EL INSPECTOR
☐ Sin defectos	☐ Deficiencias a subsanar lo antes posible.	Finalizado periodo de corrección de defectos.	Firmado: SILVIA ROSALES
☐ Con defectos LEVES (corregir antes próx. inspección)	☒ Deficiencias a subsanar antes de 13/04/2024 y comunicar al OC la corrección.		

LOS DATOS Y RESULTADOS DE ESTA ACTA NO PODRÁN REPRODUCIRSE SIN LA APROBACIÓN EXPRESA DEL ORGANISMO DE CONTROL

Sesiones de trabajo: 13/10/2023

(*) TÜV SÜD ATISAE, S.A. (Unipersonal), Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación Nº 05/EI730.

Ronda Can Fatjó, 13 - PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS - 08290 - Cerdanyola del Vallès (Barcelona) Tfno.: 935944480 Fax: 935 940 191

Sede técnica: Ronda de Poniente, 4 - 28760 - Tres Cantos (Madrid)

Aquest document ha estat signat electrònicament i es troba accessible en <http://cve.tuv-sud.es/cve.html> amb CVE: BTc466HxMB

INSTRUCCIONES

De acuerdo con lo establecido en el artículo 7 de la Ley 9/2014, de 31 de julio, de seguridad industrial (DOGC núm. 6679, de 05.08.2014):

el TITULAR de la instalación a la que hace referencia esta acta, es el responsable de que se use, conserve y mantenga adecuadamente de acuerdo con las condiciones de seguridad legalmente exigibles y, en concreto está obligado a:

1. En las enmiendas y reparaciones ordenadas.

Tomar las medidas adecuadas para que se realicen, dentro de los plazos establecidos, las enmiendas, reparaciones o reformas ordenadas en el ACTA entregada (o solicitar a la OC en su caso, las prórrogas necesarias para llevarlas a cabo).

Mientras no se subsanen los defectos hay que tomar las medidas necesarias para garantizar la seguridad en el uso de la instalación.

2. Actuaciones según el nivel de calificación de deficiencias.

2.1. Si se han detectado defectos muy graves no se puede poner la instalación en funcionamiento mientras no se solicite al OC que compruebe que se han corregido los defectos.

2.2. Si el acta tiene la calificación de "condicionada" a enmendar los defectos dentro del plazo que se establezca y solicitar a la Organismo de Control la comprobación de su corrección. Si no se subsanan estos defectos en el plazo indicado, se puede incurrir en responsabilidades civiles y penales, sin perjuicio de la sanción administrativa que se pueda imponer. La falta de corrección de los defectos puede conllevar la suspensión del suministro eléctrico en la instalación.

2.3. Si se han detectado defectos leves hay subsanarlos lo antes posible y en todo caso antes de la próxima inspección periódica cuando ésta sea preceptiva.



INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFATORIOS

Hoja 2 de 3

Núm. Certificado: BA-BT/0889/23-1

TITULAR DE LA INSTALACIÓN		Num. Expediente BT:	97-2023-0000002667
Nombre y apellidos:	AJUNTAMENT DE TERRASSA	Num. Instalación:	BT-980086165-X

EMPLAZAMIENTO DE LA INSTALACIÓN			
Població:	TERRASSA	Calle:	C. TIBIDABO
Provincia:	BARCELONA	Núm.:	S/N
		CP:	08227

INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFATORIOS				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NIVEL DEFECTO	PLAZO CORREC.	OBSERVACIONES
RD.03.02.01	2 vestíbulos, 1 baño Existen equipos de alumbrado de evacuación en mal estado (Art. 6)	DG	6 meses	
RD.01.06.05	CGD En CGBT no existe una correcta selectividad de las protecciones diferenciales (ITC BT 17.A) en:	DL	Prox. Insp.	en las protecciones diferenciales de 300mA, actua antes el diferencial de la CGP
RD.07.01.02	Documental Los esquemas unifilares no coinciden con lo instalado (ITC BT 04.2.1)	DG	6 meses	actualizar esquemas
RD.01.07.05	sub. sala bombas En CS no se pudo probar el funcionamiento de las protecciones diferenciales	DG	6 meses	actua antes diferencial de cabecera
RD.01.07.05	En CS no existe una correcta selectividad de las protecciones diferenciales (ITC BT 17.A) en:	DL	Prox. Insp.	actua antes diferencial de cabecera

EL INSPECTOR

Nombre y apellidos: SILVIA ROSALES

Fecha: 13/10/2023

LOS DATOS Y RESULTADOS DE ESTA ACTA NO PODRÁN REPRODUCIRSE SIN LA APROBACIÓN EXPRESA DEL ORGANISMO DE CONTROL



INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFATORIOS

Hoja 3 de 3

Núm. Certificado: BA-BT/0889/23-1

TITULAR DE LA INSTALACIÓN		Num. Expediente BT:	97-2023-0000002667
Nombre y apellidos:	AJUNTAMENT DE TERRASSA	Num. Instalación:	BT-980086165-X

EMPLAZAMIENTO DE LA INSTALACIÓN			
Població:	TERRASSA	Calle:	C. TIBIDABO
Província:	BARCELONA	Núm.:	S/N
		CP:	08227

MUESTREO (Procedimiento GI.01)	
En esta inspección se han aplicado comprobaciones por muestreo en:	
- Inspección de farolas (2 elementos muestreados). No se han detectado incidencias en ninguno de los ítems muestreados.	

EL INSPECTOR	
Nombre y apellidos: SILVIA ROSALES	Fecha: 13/10/2023

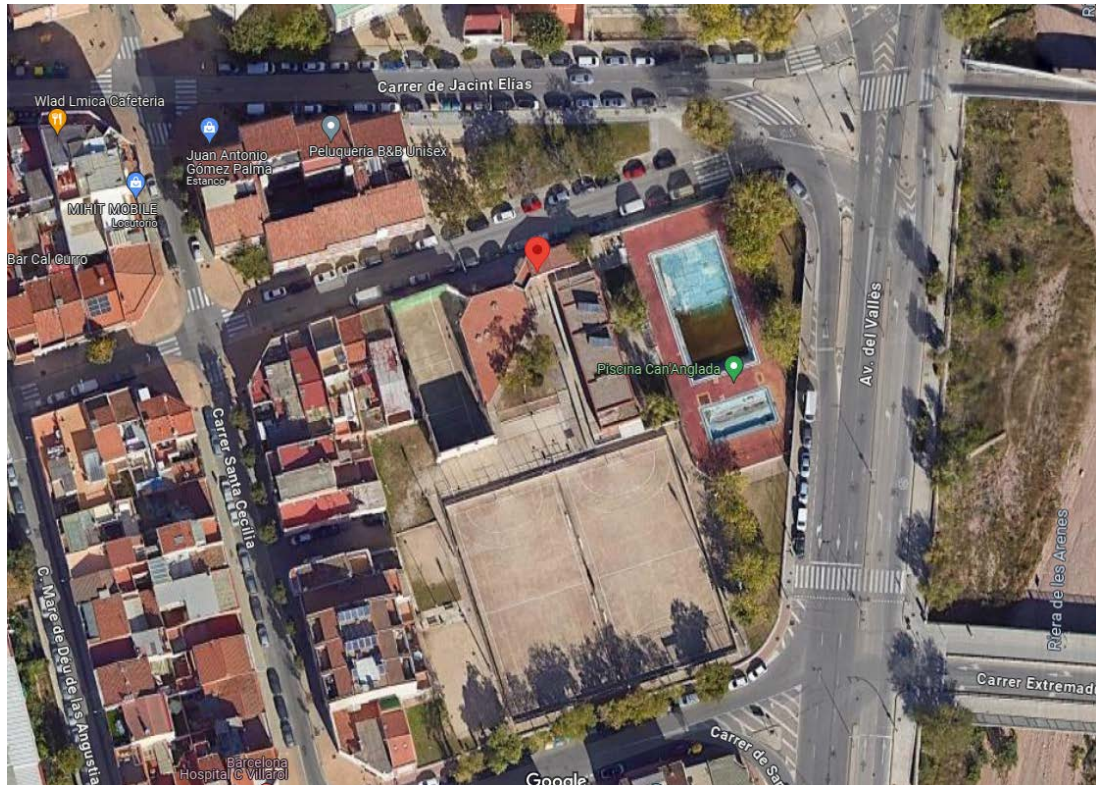
LOS DATOS Y RESULTADOS DE ESTA ACTA NO PODRÁN REPRODUCIRSE SIN LA APROBACIÓN EXPRESA DEL ORGANISMO DE CONTROL

5.3 POLIESPORTIU MUNICIPAL CA N'ANGLADA

Direcció: Carrer del Dr. Aymerich i Gilabertó, 136, 08222 Terrassa, Barcelona

Coordenades: 41.566892368819396, 2.0325283168740103

Codi GMAO: ES0740



Descripció:

Consta de un camp de futbol exterior, piscina gran i petita exteriors amb zona de solàrium, vestuaris masculins i femenins, vestuari arbitres, sala de calderes, oficines i zona de quadre elèctric.

Certificat d'inspecció:

Es va realitzar un certificat amb data 29 de novembre de 2022 per l'entitat de control TÜV SÜD ATISAE S.A.U. amb resultat desfavorable, detallada a continuació.



ACTA DE INSPECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN

Hoja 1 de 2

Núm. Certificado: BA-BT/0957/22-1

Organismo de Control autorizado por la Generalitat de Catalunya				Núm. Expediente BT:		97-2022-0000003440	
Delegación de:		Cerdanyola del Vallès					
Calle:		Ronda Can Fatjó, 13 - PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS					
CP:		08290		Tel.:		935 944 480	
				Fax:		935 940 191	
El inspector que suscribe esta acta, en representación de TÜV SÜD ATISAE (*) Organismo de Control autorizado, ha realizado las comprobaciones y controles que establece la legislación vigente de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión aprobado por el:							
☐ Decreto 2413 / 1973				☒ Real Decreto 842 / 2002			
TIPO INSPECCIÓN							
☐ Nueva instalación							
☒ Inspección periódica							
☐ Modificación o reforma							
☐ Ampliación							

DATOS DEL TITULAR DE LA INSTALACIÓN	
Nombre y apellidos:	AJUNTAMENT DE TERRASSA
Tel.:	

EMPLAZAMIENTO DE LA INSTALACIÓN			
Población:	TERRASSA	Calle:	C. D'AYMERICH I GILBERTO
Provincia:	BARCELONA	Núm.:	136
		CP:	08222

CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN							
Uso a que se destina		Clase de expediente		Superficie		Potencia	
POLIESPORTIU MUNICIPAL CA N'ANGLADA		☐ MTD		m²		Máx. admisible	
		☒ PROYECTO				55,43 kW	
Empresa suministradora		Int. Diferencial		IGA		Resistencia tierra	
ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.		Nombre		Tensión		Tensión contacto	
		In(A)		80 A		3,25 Ω	
		Sensib.(mA)		230/400 V		7,00 V	
		SP					

EMPRESA INSTALADORA / INSTALADOR			
Empresa instaladora:	--	Núm REIE:	--
Instalador autorizado:	--	DNI:	--

EMPRESA CONSERVADORA / MANTENEDORA			
Empresa instaladora:	--	Núm REIE:	--
Instalador autorizado:	--	DNI:	--

PROYECTO		
Nombre y apellidos del técnico proyectista:	Núm. de colegiado	Colegio
--	--	--

INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFATORIOS				
CODIGO	DESCRIPCIÓN	NIVEL DEFECTO	PLAZO CORREC.	OBSERVACIONES

☒ SE ADJUNTA HOJA CON INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFATORIOS



FECHA INSPECCIÓN ANTERIOR	31/10/2017
FECHA PRÓXIMA INSPECCIÓN	29/05/2023

FECHA INSPECCIÓN ACTUAL	29/11/2022
FECHA PUESTA EN SERVICIO	

CALIFICACIÓN Y DICTAMEN DE REVISIÓN			
La revisión ha sido realizada por el inspector que firma este dictamen, en todas las partes controlables y visibles de la instalación. A la vista de los resultados obtenidos, se considera que la instalación merece la siguiente calificación global en lo referente a la seguridad del funcionamiento y el cumplimiento de las disposiciones reglamentarias anteriormente mencionadas:			
☐ CALIFICACIÓN FAVORABLE	☒ CALIFICACIÓN CONDICIONADA	☐ CALIFICACIÓN NEGATIVA	EL INSPECTOR
☐ Sin defectos	☐ Deficiencias a subsanar lo antes posible.	Finalizado periodo de corrección de defectos.	Firmado: SILVIA ROSALES ANE
☐ Con defectos LEVES (corregir antes próx. inspección)	☒ Deficiencias a subsanar antes de 29/05/2023 y comunicar al OC la corrección.		

LOS DATOS Y RESULTADOS DE ESTA ACTA NO PODRÁN REPRODUCIRSE SIN LA APROBACIÓN EXPRESA DEL ORGANISMO DE CONTROL

Sesiones de trabajo: 29/11/2022

(*) TÜV SÜD ATISAE, S.A. (Unipersonal), Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación Nº 05/EI730.

Ronda Can Fatjó, 13 - PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS - 08290 - Cerdanyola del Vallès (Barcelona) Tfno.: 935944480 Fax: 935 940 191

Sede técnica: Ronda de Poniente, 4 - 28760 - Tres Cantos (Madrid)

Aquest document ha estat signat electrònicament i es troba accessible en <http://cve.tuv-sud.es/cve.html> amb CVE: BT7NYTYE3D

INSTRUCCIONES

De acuerdo con lo establecido en el artículo 7 de la Ley 9/2014, de 31 de julio, de seguridad industrial (DOGC núm. 6679, de 05.08.2014):

el TITULAR de la instalación a la que hace referencia esta acta, es el responsable de que se use, conserve y mantenga adecuadamente de acuerdo con las condiciones de seguridad legalmente exigibles y, en concreto está obligado a:

1. En las enmiendas y reparaciones ordenadas.

Tomar las medidas adecuadas para que se realicen, dentro de los plazos establecidos, las enmiendas, reparaciones o reformas ordenadas en el ACTA entregada (o solicitar a la OC en su caso, las prórrogas necesarias para llevarlas a cabo).

Mientras no se subsanen los defectos hay que tomar las medidas necesarias para garantizar la seguridad en el uso de la instalación.

2. Actuaciones según el nivel de calificación de deficiencias.

2.1. Si se han detectado defectos muy graves no se puede poner la instalación en funcionamiento mientras no se solicite al OC que compruebe que se han corregido los defectos.

2.2. Si el acta tiene la calificación de "condicionada" a enmendar los defectos dentro del plazo que se establezca y solicitar a la Organismo de Control la comprobación de su corrección. Si no se subsanan estos defectos en el plazo indicado, se puede incurrir en responsabilidades civiles y penales, sin perjuicio de la sanción administrativa que se pueda imponer. La falta de corrección de los defectos puede conllevar la suspensión del suministro eléctrico en la instalación.

2.3. Si se han detectado defectos leves hay subsanarlos lo antes posible y en todo caso antes de la próxima inspección periódica cuando ésta sea preceptiva.



INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFACTORIOS

Hoja 2 de 2

Núm. Certificado: BA-BT/0957/22-1

TITULAR DE LA INSTALACIÓN		Num. Expediente BT:	97-2022-0000003440
Nombre y apellidos:	AJUNTAMENT DE TERRASSA	Num. Instalación:	

EMPLAZAMIENTO DE LA INSTALACIÓN			
Població:	TERRASSA	Calle:	C. D'AYMERICH I GILBERTO
Província:	BARCELONA	Núm.:	136 CP: 08222

INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFACTORIOS				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NIVEL DEFECTO	PLAZO CORREC.	OBSERVACIONES
RD.07.01.01	Documental No se aporta documentación acreditativa de la autorización de la instalación por el Órgano Territorial Competente	DG	6 meses	
RD.04.09.06	zona piscina Luminaria en mal estado. (ITC BT 09.7)	DG	6 meses	
RD.04.09.07	zona pista fútbol No se protege independientemente contra sobreintensidades cada punto de luz. (ITC BT 09.8)	DG	6 meses	

EL INSPECTOR

Nombre y apellidos: SILVIA ROSALES ANE

Fecha: 29/11/2022

LOS DATOS Y RESULTADOS DE ESTA ACTA NO PODRÁN REPRODUCIRSE SIN LA APROBACIÓN EXPRESA DEL ORGANISMO DE CONTROL

5.4 POLIESPORTIU MUNICIPAL LA MAURINA

Direcció: Carrer de Sardenya, 32, 08224 Terrassa, Barcelona

Coordenades: 41.56340945005989, 1.993126852643303

Codi GMAO: ES0750



Descripció:

Consta de un camp de futbol exterior, dos pistes de pàdel exteriors, una pista de tennis exterior, piscina gran i petita exteriors amb zona de solàrium, pavelló esportiu cobert amb grades, vestuaris masculins i femenins i vestuari arbitres per el pavelló, i vestuaris masculins i femenins i vestuari arbitres per la piscina, 2 sala de calderes, sala de bombes, oficines i varies zones de quadres elèctrics.

Certificat d'inspecció:

Es va realitzar un certificat amb data 20 de juliol de 2023 per l'entitat de control TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing S.A. amb resultat desfavorable, detallada a continuació.

DELEGACIÓ DE TERRASSA
C/FINISTERRE, 1
CP 08223 Telèfon 93 736 90 50
Núm. Expedient: 98-2023-1000387522

Núm. Reg. Instal·lació: 0808011423

Full 1 de 3

- | | |
|---|---|
| ☐ NOVA INSTAL·LACIÓ | ☐ ACTA CONTROL INSTAL·LACIÓ |
| ☐ AMPLIACIÓ, MODIFICACIÓ O REFORMA | ☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA |
| | ☐ Certificat ☒ Informe |

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària ITC BT 05, així com, d'acord amb l'article 7 del Decret 363/2004 de 24 d'agost, pel qual es regula el procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

Titular o propietari	AJUNTAMENT DE TERRASSA			Telèfon per a avisos	
Emplaçament instal·lació	Població	Carrer		Núm.	CP
	TERRASSA	Cl. Felipe II s/n			08224
Característiques bàsiques instal·lació	Ús instal·lació: POLIESPORTIU LA MAURINA				
	Potència màxima admissible	Tensió	IGA		
	54,995 kW	400/230 V	80 A	☐ Projecte ☐ Memòria Tècnica de disseny	
Data inspecció actual:		20/07/2023		Data propera insp :	---
			Data posada en servei:		

Instal·lador Autoritzat	REIE	Mantenidor autoritzat	REIE

CODI	PUNTS NO SATISFACTORIS – DESCRIPCIÓ	DEFECTE	TERMINI CORRECCIÓ
(1)	Inspecció realitzada segons RD 2413/1973 i RD 842/2002 ANTECEDENT: 98-2019-1000210499 - Veure en annex relació de punts no satisfactoris i documentació sol·licitada al titular.		

Avaluada la documentació relativa a la instal·lació amb els preceptes de la instrucció Tècnica Complementària ITC BT 04 del RD842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per a baixa tensió, i a la vista dels resultats obtinguts en la inspecció realitzada, d'acord amb el procediment operatiu intern de baixa tensió del sistema de gestió 6-PI3.001.02-CAT, es considera que la instal·lació mereix, pel que respecta a la seguretat de funcionament, la següent qualificació global :

- | | | |
|--|--|---|
| ☐ FAVORABLE | ☒ CONDICIONADA | ☐ NEGATIVA |
| ☐ SENSE DEFECTES | ☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
<small>(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)</small> | ☐ DEFECTES MOLT GREUS
<small>(instal·lació/sector queda fora de servei)</small> |
| ☐ AMB DEFECTES LLEUS
<small>(corregir abans propera inspecció)</small> | ☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
<small>(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)</small> | |

☒ S'adjunta Annex Complementari

Deficiències a esmenar o justificar per part de:
Punts:

Titular	☒	TOTS
Facultatiu	☐	
Empresa Instal·ladora	☐	

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA:			Conforme per TÜV Rheinland (Segell) L'INSPECTOR	
Pel Titular Signat.....	Per l'Instal·lador Signat.....	Pel Facultatiu Signat.....	JESÚS SÁNCHEZ Signat..... Data Emissió: 20/07/2023....	



ANNEX

PUNTS NO SATISFACTORIS

DEFECTES GENERALS DE LA INSTAL·LACIÓ

- Enllumenat de seguretat, zona , de forma generalitzada, receptors d'enllumenat d'emergència no actuen adequadament.
- S'observen diversos cables tallats sota el quadre general baixa tensió
- Incorrecta protecció contra sobreintensitats amb PIA 16 A i cable 1,5 mm en circuit "CIRCUNVALACIÓN" amb conductor de protecció (terra) desconnectat
- S'observa en SQ DEPURADORA: Diferencial 40/30 (IV) circuit "BOMBA 4 PISCINA PEQUEÑA" no funciona. Interruptor llum trencat
- S'observa en FAROLES PISCINA caixa de fusibles desconnectada i cables sense connectar.

INSTRUCCIONS PER AL TITULAR

D'acord amb el Decret 363/2004 de 24 d'agost, del Departament de Treball i Indústria de la Generalitat de Catalunya:

A – INSTAL·LACIONS QUE SÓN OBJECTE DE CONTROL ESTADÍSTIC

D'acord amb el que s'estableix a l'article 5 de la Llei 12/2008, de 31 de juliol, de seguretat industrial (DOGC núm. 5191, de 08.08.2008) el TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és el responsable de que s'usi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.
Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en l'ACTA lliurada (o sol·licitar a l'OC si escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.
 - 2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no podeu posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han arranjat els defectes.
 - 2.2. Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins d'un determinat termini haureu de trametre a l'OC abans d'un mes d'haver transcorregut aquest termini, la corresponent certificació de reparació de defectes.
Si no esmeneu aquestes defectes en el termini indicat, podeu incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que se us pot imposar, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.
La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

B – INSTAL·LACIONS QUE SÓN OBJECTE D'INSPECCIÓ PERIÒDICA.

D'acord amb el que s'estableix a l'article 5 de la Llei 12/2008, de 31 de juliol, de seguretat industrial (DOGC núm. 5191, de 08.08.2008) el TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el responsable de que s'usi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles. Per la qual cosa, els defectes observats que consten en aquest informe han d'ésser esmenats, quant abans, per l'empresa instal·ladora mantenidora autoritzada. Si s'han detectat defectes molt greus no podeu posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han arranjat els defectes.

Mentre, us trobeu en una situació irregular. Per això, d'immediat us cal prendre les mesures adients perquè pugueu obtenir el certificat d'inspecció amb qualificació de resultat favorable de la vostra instal·lació emès per una entitat d'inspecció i control.

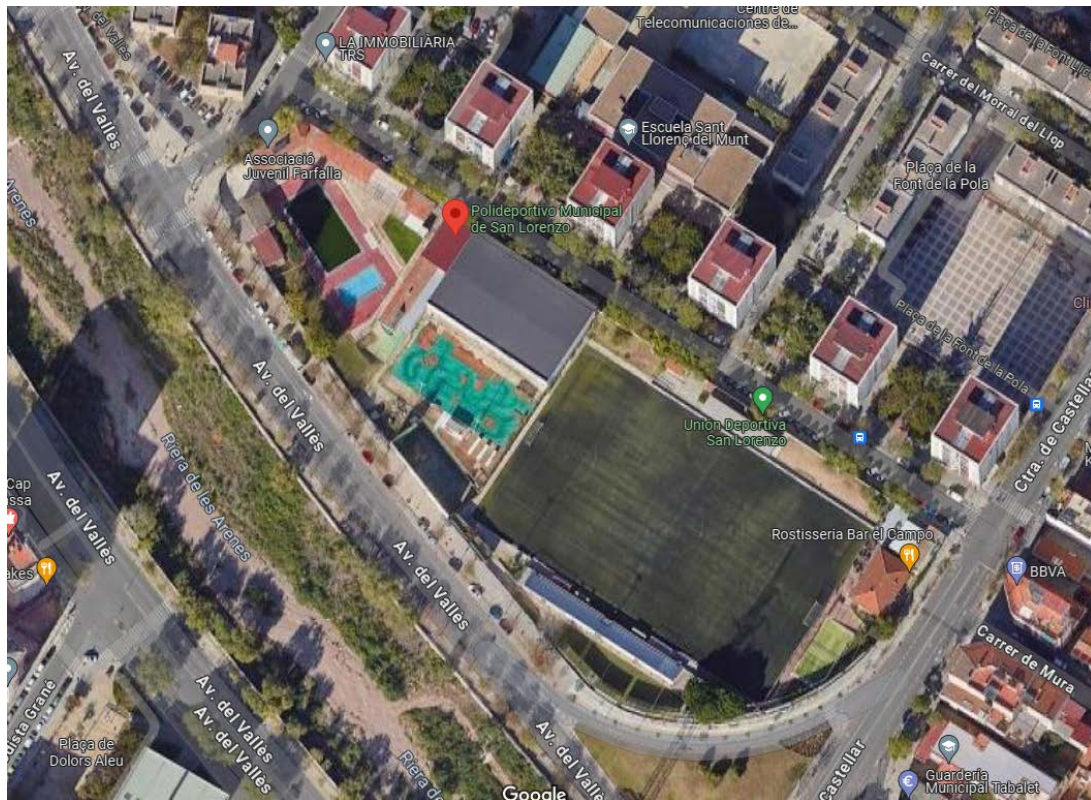
Si incompliu aquesta prescripció, podeu incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que se us pot imposar, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

5.5 POLIESPORTIU MUNICIPAL DE SANT LLORENÇ

Direcció: Carrer del Castellsapera, 5, 08227 Terrassa, Barcelona

Coordenades: 41.577117744953796, 2.030592867839108

Codi GMAO: ES0760



Descripció:

Consta de un pavelló esportiu cobert amb grades, vestuaris masculins i femenins i vestuari arbitres, sala de calderes, oficines i varies zona de quadre elèctric.

Certificat d'inspecció:

Es va realitzar un certificat amb data 20 de juliol de 2023 per l'entitat de control TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing S.A. amb resultat desfavorable, detallada a continuació.

DELEGACIÓ DE TERRASSA
C/FINISTERRE, 1
CP 08223 Telèfon 93 736 90 50
Núm. Expedient: 98-2023-1000387535

Núm. Reg. Instal·lació: BT-0808011821

Full 1 de 3

- | | |
|---|---|
| ☐ NOVA INSTAL·LACIÓ | ☐ ACTA CONTROL INSTAL·LACIÓ |
| ☐ AMPLIACIÓ, MODIFICACIÓ O REFORMA | ☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA |
| | ☐ Certificat ☒ Informe |

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària ITC BT 05, així com, d'acord amb l'article 7 del Decret 363/2004 de 24 d'agost, pel qual es regula el procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

Titular o propietari	AJUNTAMENT DE TERRASSA			Telèfon per a avisos	
Emplaçament instal·lació	Població	Carrer		Núm.	CP
	TERRASSA	Cl. Castellsapera s/n			08221
Característiques bàsiques instal·lació	Ús instal·lació: POLIESPORTIU SANT LLORENÇ				
	Potència màxima admissible	Tensió	IGA		
	43 kW	400/230 V	80 A	☐ Projecte ☐ Memòria Tècnica de disseny	
Data inspecció actual:		20/07/2023		Data propera insp :	---
			Data posada en servei:		

Instal·lador Autoritzat	REIE	Mantenidor autoritzat	REIE

CODI	PUNTS NO SATISFACTORIS – DESCRIPCIÓ	DEFECTE	TERMINI CORRECCIÓ
(1)	Inspecció realitzada segons RD 2413/1973 i RD 842/2002 ANTECEDENT: 98-2019-1000210498 - Veure en annex relació de punts no satisfactoris i documentació sol·licitada al titular.		

Avaluada la documentació relativa a la instal·lació amb els preceptes de la instrucció Tècnica Complementària ITC BT 04 del RD842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per a baixa tensió, i a la vista dels resultats obtinguts en la inspecció realitzada, d'acord amb el procediment operatiu intern de baixa tensió del sistema de gestió 6-PI3.001.02-CAT, es considera que la instal·lació mereix, pel que respecta a la seguretat de funcionament, la següent qualificació global :

- | | | |
|--|--|---|
| ☐ FAVORABLE | ☒ CONDICIONADA | ☐ NEGATIVA |
| ☐ SENSE DEFECTES | ☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
<small>(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)</small> | ☐ DEFECTES MOLT GREUS
<small>(instal·lació/sector queda fora de servei)</small> |
| ☐ AMB DEFECTES LLEUS
<small>(corregir abans propera inspecció)</small> | ☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
<small>(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)</small> | |

☒ S'adjunta Annex Complementari

Deficiències a esmenar o justificar per part de:
Punts:

Titular	☒	TOTS
Facultatiu	☐	
Empresa Instal·ladora	☐	

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA:			Conforme per TÜV Rheinland (Segell) L'INSPECTOR	
Pel Titular Signat.....	Per l'Instal·lador Signat.....	Pel Facultatiu Signat.....	JESÚS SÁNCHEZ Signat..... Data Emissió: 20/07/2023....	

ANNEX

PUNTS NO SATISFACTORIS

DEFECTES GENERALS DE LA INSTAL·LACIÓ

- No s'aporta Justificant de legalització de la reforma del quadre general baixa tensió i de les llums de la zona vestuaris.
- No s'aporta justificant de legalització de la zona "CIRCUIT RADIO CONTROL"
- resistència d'aïllaments dels conductors inferior a la reglamentaria, circuit "FOCO 7 – Q11" entre conductors actius i terra s'ha mesurat 0,99MΩ, Inferior a 0'25MΩ
- S'observen bases endoll de 16 A protegits amb PIA 20A en circuit "SC OFICINA"

INSTRUCCIONS PER AL TITULAR

D'acord amb el Decret 363/2004 de 24 d'agost, del Departament de Treball i Indústria de la Generalitat de Catalunya:

A – INSTAL·LACIONS QUE SÓN OBJECTE DE CONTROL ESTADÍSTIC

D'acord amb el que s'estableix a l'article 5 de la Llei 12/2008, de 31 de juliol, de seguretat industrial (DOGC núm. 5191, de 08.08.2008) el TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és el responsable de que s'usi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.
Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en l'ACTA lliurada (o sol·licitar a l'OC si escau, les prorroques necessàries per dur-les a terme).
2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.
 - 2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no podeu posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han arranjat els defectes.
 - 2.2. Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins d'un determinat termini haureu de trametre a l'OC abans d'un mes d'haver transcorregut aquest termini, la corresponent certificació de reparació de defectes.
Si no esmeneu aquestes defectes en el termini indicat, podeu incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que se us pot imposar, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.
La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

B – INSTAL·LACIONS QUE SÓN OBJECTE D'INSPECCIÓ PERIÒDICA.

D'acord amb el que s'estableix a l'article 5 de la Llei 12/2008, de 31 de juliol, de seguretat industrial (DOGC núm. 5191, de 08.08.2008) el TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el responsable de que s'usi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles. Per la qual cosa, els defectes observats que consten en aquest informe han d'ésser esmenats, quant abans, per l'empresa instal·ladora mantenidora autoritzada. Si s'han detectat defectes molt greus no podeu posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han arranjat els defectes.

Mentre, us trobeu en una situació irregular. Per això, d'immediat us cal prendre les mesures adients perquè pugueu obtenir el certificat d'inspecció amb qualificació de resultat favorable de la vostra instal·lació emès per una entitat d'inspecció i control.

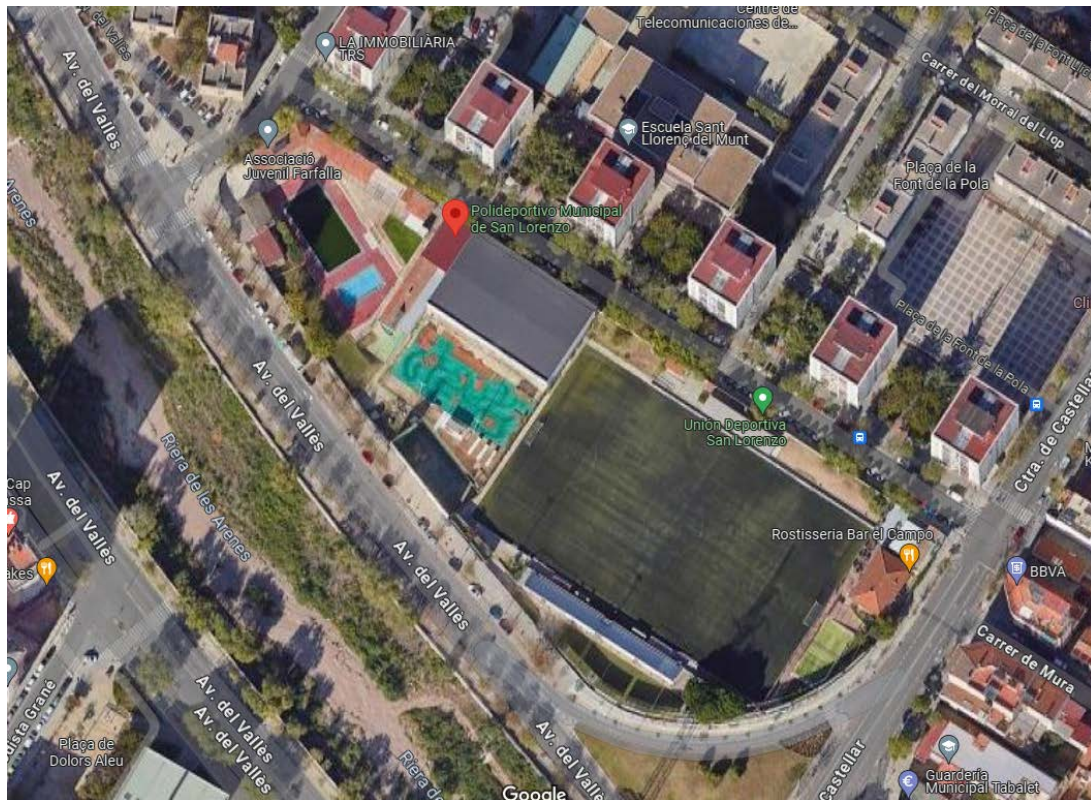
Si incompliu aquesta prescripció, podeu incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que se us pot imposar, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

5.6 COMPLEX ESPORTIU DISTRICTE II (ZONA PETANCA)

Direcció: Av. del Vallès, 520, 08227 Terrassa, Barcelona

Coordenades: 41.567269832856205, 2.034833548674393

Codi GMAO: ES0770



Descripció:

Consta de 8 pistes de petanca, lavabos, bar amb menjador, oficina i zona de quadre elèctric.

Certificat d'inspecció:

Es va realitzar un certificat amb data 31 de març de 2023 per l'entitat de control TÜV SÜD ATISAE S.A.U. amb resultat desfavorable, detallada a continuació.



ACTA DE CORRECCIÓN DE DEFICIENCIAS

Hoja 1 de 2

Núm. Certificado: BA-BT/0523/22-2 Rev. 1

Aquest certificat anul·la i substitueix al emès amb número de certificat BA-BT/0523/22-2.

Organismo de Control autorizado por la Generalitat de Catalunya				Núm. Expediente BT:		97-2022-0000002310	
Delegación de:		Cerdanyola del Vallès		Núm. Instalación:		Desconocido	
Calle:		Ronda Can Fatjó, 13 - PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS		Procedimiento ATISAE:		EC06.01 Rev. 15	
CP:		08290	Tel.:	935 944 480	Fax:		935 940 191
El inspector que suscribe esta acta, en representación de TÜV SÜD ATISAE (*) Organismo de Control autorizado, ha realizado las comprobaciones y controles que establece la legislación vigente de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión aprobado por el:							
☐ Decreto 2413 / 1973				☒ Real Decreto 842 / 2002			
TIPO INSPECCIÓN							
☐ Nueva instalación							
☒ Inspección periódica							
☐ Modificación o reforma							
☐ Ampliación							

DATOS DEL TITULAR DE LA INSTALACIÓN	
Nombre y apellidos:	AJUNTAMENT DE TERRASSA
Tel.:	

EMPLAZAMIENTO DE LA INSTALACIÓN			
Población:	TERRASSA	Calle:	Av. DEL VALLES
Provincia:	BARCELONA	Núm.:	522
CP:	08227		

CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN							
Uso a que se destina		Clase de expediente		Superficie		Potencia	
PETANCA		☐ MTD ☒ PROYECTO		100,00 m²		Máx. admisible	Contratada
Empresa suministradora		Int. Diferencial		IGA	Tensión	Resistencia tierra	Tensión contacto
ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.		Nombre	In(A)	Sensib.(mA)	32 A	400/230 V	1,00 Ω
		Sp	Sp	Sp			9,00 V

EMPRESA INSTALADORA / INSTALADOR			
Empresa instaladora:	NA	Núm REIE:	NA
Instalador autorizado:	NA	DNI:	NA

EMPRESA CONSERVADORA / MANTENEDORA			
Empresa instaladora:	NA	Núm REIE:	NA
Instalador autorizado:	NA	DNI:	NA

PROYECTO		
Nombre y apellidos del técnico proyectista:	Núm. de colegiado	Colegio
NA	NA	NA

INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFATORIOS				
CODIGO	DESCRIPCIÓN	NIVEL DEFECTO	PLAZO CORREC.	OBSERVACIONES

☒ SE ADJUNTA HOJA CON INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFATORIOS



FECHA INSPECCIÓN ANTERIOR	18/07/2022
FECHA PRÓXIMA INSPECCIÓN	18/04/2023

FECHA INSPECCIÓN ACTUAL	31/03/2023
FECHA PUESTA EN SERVICIO	

CALIFICACIÓN Y DICTAMEN DE REVISIÓN			
La revisión ha sido realizada por el inspector que firma este dictamen, en todas las partes controlables y visibles de la instalación. A la vista de los resultados obtenidos, se considera que la instalación merece la siguiente calificación global en lo referente a la seguridad del funcionamiento y el cumplimiento de las disposiciones reglamentarias anteriormente mencionadas:			
☐ CALIFICACIÓN FAVORABLE	☒ CALIFICACIÓN CONDICIONADA	☐ CALIFICACIÓN NEGATIVA	EL INSPECTOR
☐ Sin defectos	☐ Deficiencias a subsanar lo antes posible.	Finalizado periodo de corrección de defectos.	Firmado: SILVIA ROSALES ANE
☐ Con defectos LEVES (corregir antes próx. inspección)	☒ Deficiencias a subsanar antes de 18/04/2023 y comunicar al OC la corrección.		

LOS DATOS Y RESULTADOS DE ESTA ACTA NO PODRÁN REPRODUCIRSE SIN LA APROBACIÓN EXPRESA DEL ORGANISMO DE CONTROL

Sesiones de trabajo: 31/03/2023 - Fecha límite de corrección prorrogada por COVID-19 -

(*) TÜV SÜD ATISAE, S.A. (Unipersonal), Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación Nº 05/EI730.

INSTRUCCIONES

De acuerdo con lo establecido en el artículo 7 de la Ley 9/2014, de 31 de julio, de seguridad industrial (DOGC núm. 6679, de 05.08.2014):

el TITULAR de la instalación a la que hace referencia esta acta, es el responsable de que se use, conserve y mantenga adecuadamente de acuerdo con las condiciones de seguridad legalmente exigibles y, en concreto está obligado a:

1. En las enmiendas y reparaciones ordenadas.

Tomar las medidas adecuadas para que se realicen, dentro de los plazos establecidos, las enmiendas, reparaciones o reformas ordenadas en el ACTA entregada (o solicitar a la OC en su caso, las prórrogas necesarias para llevarlas a cabo).

Mientras no se subsanen los defectos hay que tomar las medidas necesarias para garantizar la seguridad en el uso de la instalación.

2. Actuaciones según el nivel de calificación de deficiencias.

2.1. Si se han detectado defectos muy graves no se puede poner la instalación en funcionamiento mientras no se solicite al OC que compruebe que se han corregido los defectos.

2.2. Si el acta tiene la calificación de "condicionada" a enmendar los defectos dentro del plazo que se establezca y solicitar a la Organismo de Control la comprobación de su corrección. Si no se subsanan estos defectos en el plazo indicado, se puede incurrir en responsabilidades civiles y penales, sin perjuicio de la sanción administrativa que se pueda imponer. La falta de corrección de los defectos puede conllevar la suspensión del suministro eléctrico en la instalación.

2.3. Si se han detectado defectos leves hay subsanarlos lo antes posible y en todo caso antes de la próxima inspección periódica cuando ésta sea preceptiva.



INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFATORIOS

Hoja 2 de 2

Núm. Certificado: BA-BT/0523/22-2 Rev. 1

Aquest certificat anul·la i substitueix al emès amb número de certificat BA-BT/0523/22-2.

TITULAR DE LA INSTALACIÓN		Num. Expediente BT:	97-2022-0000002310
Nombre y apellidos:	AJUNTAMENT DE TERRASSA	Num. Instalación:	Desconocido

EMPLAZAMIENTO DE LA INSTALACIÓN			
Població:	TERRASSA	Calle:	Av. DEL VALLES
Provincia:	BARCELONA	Núm.:	522
		CP:	08227

INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFATORIOS				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NIVEL DEFECTO	PLAZO CORREC.	OBSERVACIONES
RD.01.06.06	Barra bar En CGBT falta unión equipotencial suplementaria entre masa y elementos metálicos. (ITC-BT-18.3.4)	DG	18/04/2023	Elementos metálicos, neveras y fregadero sin continuidad de Red equipotencial
RD.07.01.01	DOCUMENTACIÓN No se aporta documentación acreditativa de la autorización de la instalación por el Órgano Territorial Competente	DG	18/04/2023	No se aporta la legalización de la instalación
RD.04.09.10	Farolas altas centrales No existe una red común de tierras a todos los soportes o no presenta un electrodo cada cinco soportes, en el primero y en el último (ITC BT 09.10)	DG	18/04/2023	
RD.04.09.07	Farolas bajas No se protege independientemente contra sobreintensidades cada punto de luz. (ITC BT 09.8)	DG	18/04/2023	
RD.03.02.01	PASILLO El alumbrado de evacuación no proporciona, a nivel del suelo y en el eje de los pasos principales de las vías de evacuación, una iluminancia horizontal mínima de 1 lux (ITC BT 28.3.1.1)	DG	18/04/2023	fallan equipos de emergencia

EL INSPECTOR

Nombre y apellidos: SILVIA ROSALES ANE

Fecha: 31/03/2023

LOS DATOS Y RESULTADOS DE ESTA ACTA NO PODRÁN REPRODUCIRSE SIN LA APROBACIÓN EXPRESA DEL ORGANISMO DE CONTROL

5.7 CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL SANT LLORENÇ

Direcció: Carrer del Castellsapera, 7-9, 08227 Terrassa, Barcelona

Coordenades: 41.576612593142556, 2.0317170336310872

Codi GMAO: ES0600



Descripció:

Consta de un camp de futbol exterior amb grades, una pista de tenis exterior, vestuaris masculins i femenins i vestuari arbitres, sala de calderes i manteniment, oficines, bar amb menjador, rostisseria amb terrassa exterior i varies zones de quadres elèctrics.

Certificat d'inspecció:

Es va realitzar un certificat amb data 20 de juliol de 2023 per l'entitat de control TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing S.A. amb resultat desfavorable, detallada a continuació.

DELEGACIÓ DE TERRASSA
C/FINISTERRE, 1
CP 08223 Telèfon 93 736 90 50
Núm. Expedient: 98-2023-1000387515

Núm. Reg. Instal·lació: 203905

Full 1 de 3

- | | |
|---|---|
| ☐ NOVA INSTAL·LACIÓ | ☐ ACTA CONTROL INSTAL·LACIÓ |
| ☐ AMPLIACIÓ, MODIFICACIÓ O REFORMA | ☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA |
| | ☐ Certificat ☒ Informe |

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària ITC BT 05, així com, d'acord amb l'article 7 del Decret 363/2004 de 24 d'agost, pel qual es regula el procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

Titular o propietari	AJUNTAMENT DE TERRASSA			Telèfon per a avisos	
Emplaçament instal·lació	Població	Carrer		Núm.	CP
	TERRASSA	Cl. Felipe II s/n			08224
Característiques bàsiques instal·lació	Ús instal·lació: CAMP DE FUTBOL SANT LLORENÇ				
	Potència màxima admissible	Tensió	IGA		
	54,995 kW	400/230 V	80 A	☐ Projecte ☐ Memòria Tècnica de disseny	
Data inspecció actual:		20/07/2023		Data propera insp :	---
			Data posada en servei:		

Instal·lador Autoritzat	REIE	Mantenidor autoritzat	REIE

CODI	PUNTS NO SATISFACTORIS – DESCRIPCIÓ	DEFECTE	TERMINI CORRECCIÓ
(1)	Inspecció realitzada segons RD 2413/1973 i RD 842/2002 ANTECEDENT: 98-2019-1000228904 - Veure en annex relació de punts no satisfactoris i documentació sol·licitada al titular.		

Avaluada la documentació relativa a la instal·lació amb els preceptes de la instrucció Tècnica Complementària ITC BT 04 del RD842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per a baixa tensió, i a la vista dels resultats obtinguts en la inspecció realitzada, d'acord amb el procediment operatiu intern de baixa tensió del sistema de gestió 6-PI3.001.02-CAT, es considera que la instal·lació mereix, pel que respecta a la seguretat de funcionament, la següent qualificació global :

- | | | |
|---|---|--|
| ☐ FAVORABLE | ☒ CONDICIONADA | ☐ NEGATIVA |
| ☐ SENSE DEFECTES | ☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
<small>(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)</small> | ☐ DEFECTES MOLT GREUS
<small>(instal·lació/sector queda fora de servei)</small> |
| ☐ AMB DEFECTES LLEUS
<small>(corregir abans propera inspecció)</small> | ☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
<small>(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)</small> | |

☒ **S'adjunta Annex Complementari**
Deficiències a esmenar o justificar per part de:
Punts:

Titular	☒	TOTS
Facultatiu	☐	
Empresa Instal·ladora	☐	

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA:			Conforme per TÜV Rheinland (Segell) L'INSPECTOR	
Pel Titular Signat.....	Per l'Instal·lador Signat.....	Pel Facultatiu Signat.....	JESÚS SÁNCHEZ Signat..... Data Emissió: 20/07/2023....	

ANNEX

PUNTS NO SATISFACTORIS

DEFECTES GENERALS DE LA INSTAL·LACIÓ

- No s'aporta justificant legalització de la zona reformada nova: CARPA BAR
- Enllumenat de seguretat, zona , de forma generalitzada, receptors d'enllumenat d'emergència no actuen adequadament.
- S'observa línia directa sense protecció magnetotèrmica en circuit "RESERVA VENTILADORS NUEVOS"
- No s'observa protecció magnetotèrmica en quadre general pel subquadre ROSTISSERIA
- No s'observa conductor de protecció (terra) per llums zona "ENTRADA BAR"
- S'observa en SQ CUINA: Base endoll 16 A protegida amb pia 25 A en circuit "ENDOLL MAGATZEM", no existeix selectivitat entre els diferencials instal·lats en cascada.
- S'observa en zona SALA MENJADOR: Connexions amb regleta fora de caixa per base endoll projector.
- S'observa en ZONA VESTUARIS: Bases d'endoll trencades
- S'observa en ZONA CALDERA: Caixa de connexions sense taes
- S'observa en SQ FOCOS 2: resistència aïllament inferior a la reglamentaria de 0'07 Mohms
- S'observa en ZONA GRADES:: Connexions amb regleta fora de caixa.
- S'observa en SQ ROSTISSERIA: Base d'enoll 16 A protegides amb PIA 25 A en circuit "FREGIDORA", incorrecta identificació dels conductors pel codi colors, diferencial trifàsic sense protecció magnetotèrmica.

INSTRUCCIONS PER AL TITULAR

D'acord amb el Decret 363/2004 de 24 d'agost, del Departament de Treball i Indústria de la Generalitat de Catalunya:

A – INSTAL·LACIONS QUE SÓN OBJECTE DE CONTROL ESTADÍSTIC

D'acord amb el que s'estableix a l'article 5 de la Llei 12/2008, de 31 de juliol, de seguretat industrial (DOGC núm. 5191, de 08.08.2008) el TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és el responsable de que s'usi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.
Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en l'ACTA lliurada (o sol·licitar a l'OC si escau, les pròrrogues necessàries per dur-les a terme).
2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.
 - 2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no podeu posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han arranjat els defectes.
 - 2.2. Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins d'un determinat termini haureu de trametre a l'OC abans d'un mes d'haver transcorregut aquest termini, la corresponent certificació de reparació de defectes.
Si no esmeneu aquestes defectes en el termini indicat, podeu incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que se us pot imposar, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.
La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

B – INSTAL·LACIONS QUE SÓN OBJECTE D'INSPECCIÓ PERIÒDICA.

D'acord amb el que s'estableix a l'article 5 de la Llei 12/2008, de 31 de juliol, de seguretat industrial (DOGC núm. 5191, de 08.08.2008) el TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el responsable de que s'usi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles. Per la qual cosa, els defectes observats que consten en aquest informe han d'ésser esmenats, quant abans, per l'empresa instal·ladora mantenidora autoritzada. Si s'han detectat defectes molt greus no podeu posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han arranjat els defectes.

Mentre, us trobeu en una situació irregular. Per això, d'immediat us cal prendre les mesures adients perquè pugueu obtenir el certificat d'inspecció amb qualificació de resultat favorable de la vostra instal·lació emès per una entitat d'inspecció i control.

Si incompliu aquesta prescripció, podeu incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que se us pot imposar, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

5.8 CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL DE POBLE NOU

Direcció: Carrer de Blanca de Centelles, 31, 08225 Terrassa, Barcelona

Coordenades: 41.57963530186038, 2.0001341833219946

Codi GMAO: ES0610



Descripció:

Consta de un camp de futbol exterior, vestuaris masculins i femenins i vestuari arbitres, sala de calderes i manteniment, oficines, bar amb menjador, i varies zones de quadres elèctrics.

Certificat d'inspecció:

Es va realitzar un certificat amb data 11 d'octubre de 2023 per l'entitat de control TÜV SÜD ATISAE S.A.U. amb resultat desfavorable, detallada a continuació.



ACTA DE INSPECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN

Hoja 1 de 3

Núm. Certificado: BA-BT/0882/23-1

Organismo de Control autorizado por la Generalitat de Catalunya				Núm. Expediente BT:		97-2023-0000002669	
Delegación de:		Cerdanyola del Vallès					
Calle:		Ronda Can Fatjó, 13 - PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS					
CP:		08290		Tel.:		935 944 480	
				Fax:		935 940 191	
El inspector que suscribe esta acta, en representación de TÜV SÜD ATISAE (*) Organismo de Control autorizado, ha realizado las comprobaciones y controles que establece la legislación vigente de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión aprobado por el:							
☐ Decreto 2413 / 1973				☒ Real Decreto 842 / 2002			
TIPO INSPECCIÓN							
☐ Nueva instalación							
☒ Inspección periódica							
☐ Modificación o reforma							
☐ Ampliación							

DATOS DEL TITULAR DE LA INSTALACIÓN	
Nombre y apellidos:	AJUNTAMENT DE TERRASSA
Tel.:	

EMPLAZAMIENTO DE LA INSTALACIÓN			
Población:	TERRASSA	Calle:	C. BLANCA DE CENTELLES
Provincia:	BARCELONA	Núm.:	S/N
CP:	08225		

CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN							
Uso a que se destina		Clase de expediente		Superficie		Potencia	
Camp de Futbol Poble Nou		☐ MTD ☒ PROYECTO		m²		Máx. admisible	Contratada
Empresa suministradora		Int. Diferencial		IGA	Tensión	Resistencia tierra	Tensión contacto
ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.		Nombre	In(A)	Sensib.(mA)			
		SP	SP	SP	63 A	230/400 V	5,80 Ω 10,00 V

EMPRESA INSTALADORA / INSTALADOR			
Empresa instaladora:	--	Núm REIE:	--
Instalador autorizado:	--	DNI:	--

EMPRESA CONSERVADORA / MANTENEDORA			
Empresa instaladora:	--	Núm REIE:	--
Instalador autorizado:	--	DNI:	--

PROYECTO		
Nombre y apellidos del técnico proyectista:	Núm. de colegiado	Colegio
--	--	--

INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFATORIOS				
CODIGO	DESCRIPCIÓN	NIVEL DEFECTO	PLAZO CORREC.	OBSERVACIONES

☒ SE ADJUNTA HOJA CON INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFATORIOS



FECHA INSPECCIÓN ANTERIOR	
FECHA PRÓXIMA INSPECCIÓN	11/04/2024

FECHA INSPECCIÓN ACTUAL	11/10/2023
FECHA PUESTA EN SERVICIO	

CALIFICACIÓN Y DICTAMEN DE REVISIÓN			
La revisión ha sido realizada por el inspector que firma este dictamen, en todas las partes controlables y visibles de la instalación. A la vista de los resultados obtenidos, se considera que la instalación merece la siguiente calificación global en lo referente a la seguridad del funcionamiento y el cumplimiento de las disposiciones reglamentarias anteriormente mencionadas:			
☐ CALIFICACIÓN FAVORABLE	☒ CALIFICACIÓN CONDICIONADA	☐ CALIFICACIÓN NEGATIVA	EL INSPECTOR
☐ Sin defectos	☐ Deficiencias a subsanar lo antes posible.	Finalizado periodo de corrección de defectos.	Firmado: SILVIA ROSALES
☐ Con defectos LEVES (corregir antes próx. inspección)	☒ Deficiencias a subsanar antes de 11/04/2024 y comunicar al OC la corrección.		

LOS DATOS Y RESULTADOS DE ESTA ACTA NO PODRÁN REPRODUCIRSE SIN LA APROBACIÓN EXPRESA DEL ORGANISMO DE CONTROL

Sesiones de trabajo: 11/10/2023

(*) TÜV SÜD ATISAE, S.A. (Unipersonal), Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación Nº 05/EI730.

Ronda Can Fatjó, 13 - PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS - 08290 - Cerdanyola del Vallès (Barcelona) Tfno.: 935944480 Fax: 935 940 191

Sede técnica: Ronda de Poniente, 4 - 28760 - Tres Cantos (Madrid)

Aquest document ha estat signat electrònicament i es troba accessible en <http://cve.tuv-sud.es/cve.html> amb CVE: BThHN8c1uG

INSTRUCCIONES

De acuerdo con lo establecido en el artículo 7 de la Ley 9/2014, de 31 de julio, de seguridad industrial (DOGC núm. 6679, de 05.08.2014):

el TITULAR de la instalación a la que hace referencia esta acta, es el responsable de que se use, conserve y mantenga adecuadamente de acuerdo con las condiciones de seguridad legalmente exigibles y, en concreto está obligado a:

1. En las enmiendas y reparaciones ordenadas.

Tomar las medidas adecuadas para que se realicen, dentro de los plazos establecidos, las enmiendas, reparaciones o reformas ordenadas en el ACTA entregada (o solicitar a la OC en su caso, las prórrogas necesarias para llevarlas a cabo).

Mientras no se subsanen los defectos hay que tomar las medidas necesarias para garantizar la seguridad en el uso de la instalación.

2. Actuaciones según el nivel de calificación de deficiencias.

2.1. Si se han detectado defectos muy graves no se puede poner la instalación en funcionamiento mientras no se solicite al OC que compruebe que se han corregido los defectos.

2.2. Si el acta tiene la calificación de "condicionada" a enmendar los defectos dentro del plazo que se establezca y solicitar a la Organismo de Control la comprobación de su corrección. Si no se subsanan estos defectos en el plazo indicado, se puede incurrir en responsabilidades civiles y penales, sin perjuicio de la sanción administrativa que se pueda imponer. La falta de corrección de los defectos puede conllevar la suspensión del suministro eléctrico en la instalación.

2.3. Si se han detectado defectos leves hay subsanarlos lo antes posible y en todo caso antes de la próxima inspección periódica cuando ésta sea preceptiva.



INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFATORIOS

Hoja 2 de 3

Núm. Certificado: BA-BT/0882/23-1

TITULAR DE LA INSTALACIÓN		Num. Expediente BT:	97-2023-0000002669
Nombre y apellidos:	AJUNTAMENT DE TERRASSA	Num. Instalación:	BT-14-2126151-Q

EMPLAZAMIENTO DE LA INSTALACIÓN			
Població:	TERRASSA	Calle:	C. BLANCA DE CENTELLES
Provincia:	BARCELONA	Núm.:	S/N
		CP:	08225

INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFATORIOS				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NIVEL DEFECTO	PLAZO CORREC.	OBSERVACIONES
RD.01.07.05	En CS no se pudo probar el funcionamiento de las protecciones diferenciales	DG	6 meses	sudcuadro cafeteria y sudcuadro bombas (sin acceso)
RD.03.02.01	Existen equipos de alumbrado de evacuación en mal estado (Art. 6)	DG	6 meses	no se pudo comprobar zona cafeteria por encontrarse sin acceso
RD.01.06.03	CGD En CGBT intensidad nominal de protección superior a intensidad admisible del conductor en circuito/s: (ITC-BT-19.2.2.3)	DG	6 meses	circuito Termos ACS
RD.01.06.05	En CGBT no se pudo probar el funcionamiento de las protecciones diferenciales	DG	6 meses	circuitos vestuario nous y Termos ACS
RD.01.06.05	En CGBT no existe una correcta selectividad de las protecciones diferenciales (ITC BT 17.A) en:	DL	Prox. Insp.	circuitos vestuario nous y Termos ACS
RD.01.06.08	En CGBT identificación de conductor(es) neutro incorrecta. (ITC BT 19.2.4)	DG	6 meses	circuito endolls oficina internet
RD.01.06.08	En CGBT identificación de conductor(es) fase incorrecta. (ITC BT 19.2.4)	DG	6 meses	circuito endolls oficina internet
RD.07.01.02	Documental Los esquemas unifilares no coinciden con lo instalado (ITC BT 04.2.1)	DG	6 meses	actualizar esquemas
RD.01.07.07	módulo almacén En CS conductores sueltos sin protección en punta. (ITC-BT-19)	DL	Prox. Insp.	
RD.01.07.10	Carcasa del CS en mal estado (ITC-BT-24.3)	DG	6 meses	
RD.01.07.05	módulo almacén En CS las intensidades nominales de las protecciones diferenciales son inadecuadas (ITC-BT-22) en los circuitos :	DG	6 meses	
RD.01.07.05	sudcuadro termos En CS las intensidades nominales de las protecciones diferenciales son inadecuadas (ITC-BT-22) en los circuitos :	DG	6 meses	

EL INSPECTOR

Nombre y apellidos: SILVIA ROSALES

Fecha: 11/10/2023

LOS DATOS Y RESULTADOS DE ESTA ACTA NO PODRÁN REPRODUCIRSE SIN LA APROBACIÓN EXPRESA DEL ORGANISMO DE CONTROL



INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFATORIOS

Hoja 3 de 3

Núm. Certificado: BA-BT/0882/23-1

TITULAR DE LA INSTALACIÓN		Num. Expediente BT:	97-2023-0000002669
Nombre y apellidos:	AJUNTAMENT DE TERRASSA	Num. Instalación:	BT-14-2126151-Q

EMPLAZAMIENTO DE LA INSTALACIÓN			
Població:	TERRASSA	Calle:	C. BLANCA DE CENTELLES
Província:	BARCELONA	Núm.:	S/N
		CP:	08225

MUESTREO (Procedimiento GI.01)
En esta inspección se han aplicado comprobaciones por muestreo en:
- Inspección de farolas (2 elementos muestreados). No se han detectado incidencias en ninguno de los ítems muestreados.

EL INSPECTOR
Nombre y apellidos: SILVIA ROSALES
Fecha: 11/10/2023

LOS DATOS Y RESULTADOS DE ESTA ACTA NO PODRÁN REPRODUCIRSE SIN LA APROBACIÓN EXPRESA DEL ORGANISMO DE CONTROL

5.9 CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL LES ARENES (CFCS JOAN XIII)

Direcció: Carrer d'Ordal, 65, 08227 Terrassa, Barcelona

Coordenades: 41.56997558332718, 2.0380179914843164

Codi GMAO: ES0790



Descripció:

Consta de un camp de futbol exterior, vestuaris masculins i femenins i vestuari arbitres, sala de calderes i manteniment, bar amb terrassa exterior, un mòdul de lavabos, i zona de quadre elèctric.

Certificat d'inspecció:

Es va realitzar un certificat amb data 13 d'octubre de 2023 per l'entitat de control TÜV SÜD ATISAE S.A.U. amb resultat desfavorable, detallada a continuació.



ACTA DE INSPECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN

Hoja 1 de 3

Núm. Certificado: BA-BT/0888/23-1

Organismo de Control autorizado por la Generalitat de Catalunya				Núm. Expediente BT:		97-2023-0000002666	
Delegación de:		Cerdanyola del Vallès		Núm. Instalación:		0808011602	
Calle:		Ronda Can Fatjó, 13 - PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS		Procedimiento ATISAE:		EC06.01 Rev. 15	
CP:		08290	Tel.:	935 944 480	Fax:		935 940 191
El inspector que suscribe esta acta, en representación de TÜV SÜD ATISAE (*) Organismo de Control autorizado, ha realizado las comprobaciones y controles que establece la legislación vigente de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión aprobado por el:							
☐ Decreto 2413 / 1973				☒ Real Decreto 842 / 2002			
TIPO INSPECCIÓN							
☐ Nueva instalación							
☒ Inspección periódica							
☐ Modificación o reforma							
☐ Ampliación							

DATOS DEL TITULAR DE LA INSTALACIÓN	
Nombre y apellidos:	AJUNTAMENT DE TERRASSA
Tel.:	

EMPLAZAMIENTO DE LA INSTALACIÓN			
Población:	TERRASSA	Calle:	C. ORDAL
Provincia:	BARCELONA	Núm.:	65
CP:	08227		

CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN			
Uso a que se destina	Clase de expediente	Superficie	Potencia
CAMP DE FUTBOL LES ARENES	☐ MTD	m²	Máx. admisible
	☒ PROYECTO		Contratada
Empresa suministradora	Int. Diferencial	IGA	Tensión
ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.	Nombre	In(A)	Sensib.(mA)
	SP	SP	SP
		63 A	230/400 V
			11,96 Ω
			11,00 V

EMPRESA INSTALADORA / INSTALADOR	
Empresa instaladora:	--
Instalador autorizado:	--
Núm REIE:	--
DNI:	--

EMPRESA CONSERVADORA / MANTENEDORA	
Empresa instaladora:	--
Instalador autorizado:	--
Núm REIE:	--
DNI:	--

PROYECTO		
Nombre y apellidos del técnico proyectista:	Núm. de colegiado	Colegio
--	--	--

INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFATORIOS				
CODIGO	DESCRIPCIÓN	NIVEL DEFECTO	PLAZO CORREC.	OBSERVACIONES

☒ SE ADJUNTA HOJA CON INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFATORIOS



FECHA INSPECCIÓN ANTERIOR	
FECHA PRÓXIMA INSPECCIÓN	13/04/2024

FECHA INSPECCIÓN ACTUAL	13/10/2023
FECHA PUESTA EN SERVICIO	

CALIFICACIÓN Y DICTAMEN DE REVISIÓN			
La revisión ha sido realizada por el inspector que firma este dictamen, en todas las partes controlables y visibles de la instalación. A la vista de los resultados obtenidos, se considera que la instalación merece la siguiente calificación global en lo referente a la seguridad del funcionamiento y el cumplimiento de las disposiciones reglamentarias anteriormente mencionadas:			
☐ CALIFICACIÓN FAVORABLE	☒ CALIFICACIÓN CONDICIONADA	☐ CALIFICACIÓN NEGATIVA	EL INSPECTOR
☐ Sin defectos	☐ Deficiencias a subsanar lo antes posible.	Finalizado periodo de corrección de defectos.	Firmado: SILVIA ROSALES
☐ Con defectos LEVES (corregir antes próx. inspección)	☒ Deficiencias a subsanar antes de 13/04/2024 y comunicar al OC la corrección.		

LOS DATOS Y RESULTADOS DE ESTA ACTA NO PODRÁN REPRODUCIRSE SIN LA APROBACIÓN EXPRESA DEL ORGANISMO DE CONTROL

Sesiones de trabajo: 13/10/2023

(*) TÜV SÜD ATISAE, S.A. (Unipersonal), Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación Nº 05/EI730.

Ronda Can Fatjó, 13 - PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS - 08290 - Cerdanyola del Vallès (Barcelona) Tfno.: 935944480 Fax: 935 940 191

Sede técnica: Ronda de Poniente, 4 - 28760 - Tres Cantos (Madrid)

Aquest document ha estat signat electrònicament i es troba accessible en <http://cve.tuv-sud.es/cve.html> amb CVE: BTu9Zoad1C

INSTRUCCIONES

De acuerdo con lo establecido en el artículo 7 de la Ley 9/2014, de 31 de julio, de seguridad industrial (DOGC núm. 6679, de 05.08.2014):

el TITULAR de la instalación a la que hace referencia esta acta, es el responsable de que se use, conserve y mantenga adecuadamente de acuerdo con las condiciones de seguridad legalmente exigibles y, en concreto está obligado a:

1. En las enmiendas y reparaciones ordenadas.

Tomar las medidas adecuadas para que se realicen, dentro de los plazos establecidos, las enmiendas, reparaciones o reformas ordenadas en el ACTA entregada (o solicitar a la OC en su caso, las prórrogas necesarias para llevarlas a cabo).

Mientras no se subsanen los defectos hay que tomar las medidas necesarias para garantizar la seguridad en el uso de la instalación.

2. Actuaciones según el nivel de calificación de deficiencias.

2.1. Si se han detectado defectos muy graves no se puede poner la instalación en funcionamiento mientras no se solicite al OC que compruebe que se han corregido los defectos.

2.2. Si el acta tiene la calificación de "condicionada" a enmendar los defectos dentro del plazo que se establezca y solicitar a la Organismo de Control la comprobación de su corrección. Si no se subsanan estos defectos en el plazo indicado, se puede incurrir en responsabilidades civiles y penales, sin perjuicio de la sanción administrativa que se pueda imponer. La falta de corrección de los defectos puede conllevar la suspensión del suministro eléctrico en la instalación.

2.3. Si se han detectado defectos leves hay subsanarlos lo antes posible y en todo caso antes de la próxima inspección periódica cuando ésta sea preceptiva.



INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFATORIOS

Hoja 2 de 3

Núm. Certificado: BA-BT/0888/23-1

TITULAR DE LA INSTALACIÓN		Num. Expediente BT:	97-2023-0000002666
Nombre y apellidos:	AJUNTAMENT DE TERRASSA	Num. Instalación:	0808011602

EMPLAZAMIENTO DE LA INSTALACIÓN			
Població:	TERRASSA	Calle:	C. ORDAL
Província:	BARCELONA	Núm.:	65
		CP:	08227

INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFATORIOS				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NIVEL DEFECTO	PLAZO CORREC.	OBSERVACIONES
RD.03.02.01	La autonomía del alumbrado de evacuación es inferior a 1 hora (ITC BT 28.3.1.1) CGD	DG	6 meses	general
RD.01.06.02	El interruptor genral del CGBT carece de poder de corte adecuado (ITC-BT-17.1.2)	DG	6 meses	icpm en lugar de magnetotermico (sub. bar y caldera ACS)
RD.01.06.08	En CGBT identificación de conductor(es) fase incorrecta. (ITC BT 19.2.4)	DG	6 meses	circuito emergencia 2
RD.01.06.10	En CGBT existen huecos en la carcasa del cuadro, no obturados. (ITC BT 17)	DG	6 meses	
RD.01.06.11	En CGBT medidas de aislamiento inferiores al valor mínimo reglamentario (ITC-BT-19.2.9)	DG	6 meses	circuito torre 4
RD.01.06.11	En CGBT medidas de aislamiento inferiores al valor mínimo reglamentario (ITC-BT-19.2.9)	DG	6 meses	circuitos emergencia 3 y vestuarios escala(reflejado en esquema) no se pudo comprobar por retorno en la linea
RD.03.04.06	Canales protectores en mal estado (Art. 6) Documental	DG	6 meses	no se encuentra cerrada los cables se encuentran sin protección
RD.07.01.02	Los esquemas unifilares no coinciden con lo instalado (ITC BT 04.2.1) Subcuadro bar	DG	6 meses	actualizar esquemas
RD.01.07.05	En CS no se pudo probar el funcionamiento de las protecciones diferenciales	DG	6 meses	general
RD.01.07.05	En CS no existe una correcta selectividad de las protecciones diferenciales (ITC BT 17.A) en:	DL	Prox. Insp.	general

EL INSPECTOR

Nombre y apellidos: SILVIA ROSALES

Fecha: 13/10/2023

LOS DATOS Y RESULTADOS DE ESTA ACTA NO PODRÁN REPRODUCIRSE SIN LA APROBACIÓN EXPRESA DEL ORGANISMO DE CONTROL



INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFATORIOS

Hoja 3 de 3

Núm. Certificado: BA-BT/0888/23-1

TITULAR DE LA INSTALACIÓN		Num. Expediente BT:	97-2023-0000002666
Nombre y apellidos:	AJUNTAMENT DE TERRASSA	Num. Instalación:	0808011602

EMPLAZAMIENTO DE LA INSTALACIÓN			
Població:	TERRASSA	Calle:	C. ORDAL
Província:	BARCELONA	Núm.:	65
		CP:	08227

MUESTREO (Procedimiento GI.01)
En esta inspección se han aplicado comprobaciones por muestreo en:
- Inspección de farolas (2 elementos muestreados). No se han detectado incidencias en ninguno de los ítems muestreados.

EL INSPECTOR
Nombre y apellidos: SILVIA ROSALES
Fecha: 13/10/2023

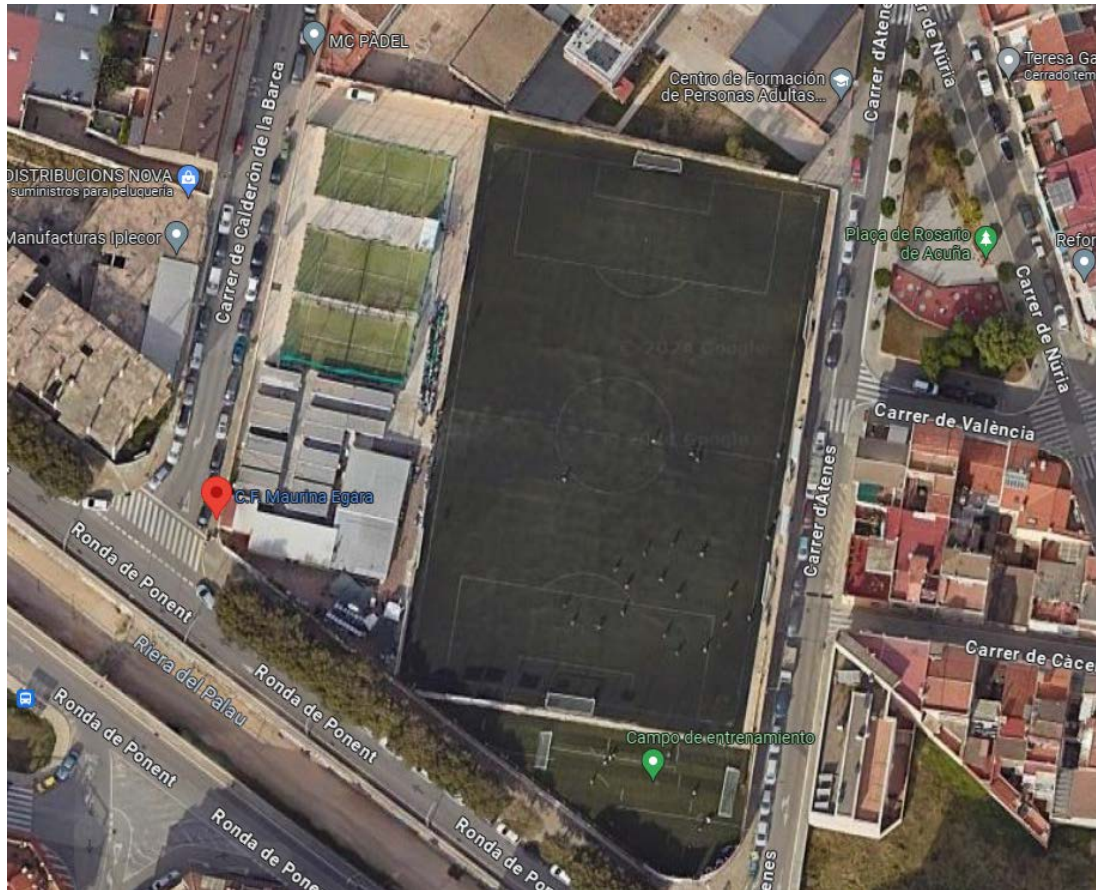
LOS DATOS Y RESULTADOS DE ESTA ACTA NO PODRÁN REPRODUCIRSE SIN LA APROBACIÓN EXPRESA DEL ORGANISMO DE CONTROL

5.10 CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL DE LA MAURINA

Direcció: Carrer de Calderón de la Barca, 108, 08224 Terrassa, Barcelona

Coordenades: 41.557767890505254, 1.9969386761210348

Codi GMAO: ES1730



Descripció:

Consta de un camp de futbol exterior, 6 pistes de pàdel, vestuaris masculins i femenins i vestuari arbitres per pàdel, vestuaris masculins i femenins i vestuari arbitres per futbol, sala de calderes i manteniment, bar amb menjador i terrassa exterior, i varies zones de quadres elèctrics.

Certificat d'inspecció:

Es va realitzar un certificat amb data 11 d'octubre de 2023 per l'entitat de control TÜV SÜD ATISAE S.A.U. amb resultat desfavorable, detallada a continuació.



ACTA DE INSPECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN

Hoja 1 de 3

Núm. Certificado: BA-BT/0880/23-1

Organismo de Control autorizado por la Generalitat de Catalunya				Núm. Expediente BT:		97-2023-0000002668	
Delegación de:		Cerdanyola del Vallès					
Calle:		Ronda Can Fatjó, 13 - PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS					
CP:		08290		Tel.:		935 944 480	
				Fax:		935 940 191	
El inspector que suscribe esta acta, en representación de TÜV SÜD ATISAE (*) Organismo de Control autorizado, ha realizado las comprobaciones y controles que establece la legislación vigente de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión aprobado por el:							
☐ Decreto 2413 / 1973				☒ Real Decreto 842 / 2002			
TIPO INSPECCIÓN							
☐ Nueva instalación							
☒ Inspección periódica							
☐ Modificación o reforma							
☐ Ampliación							

DATOS DEL TITULAR DE LA INSTALACIÓN	
Nombre y apellidos:	AJUNTAMENT DE TERRASSA
Tel.:	

EMPLAZAMIENTO DE LA INSTALACIÓN			
Población:	TERRASSA	Calle:	C. CALDERON DE LA BARCA
Provincia:	BARCELONA	Núm.:	S/N
CP:	08224		

CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN			
Uso a que se destina	Clase de expediente	Superficie	Potencia
CAMP FUTBOL MUNICIPAL LA MAURINA	☐ MTD	m²	Máx. admisible
	☒ PROYECTO		Contratada
Empresa suministradora	Int. Diferencial	IGA	Tensión
ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.	Nombre	In(A)	Sensib.(mA)
	SP	SP	SP
		80 A	230/400 V
			11,13 Ω
			9,00 V

EMPRESA INSTALADORA / INSTALADOR	
Empresa instaladora:	--
Instalador autorizado:	--
Núm REIE:	--
DNI:	--

EMPRESA CONSERVADORA / MANTENEDORA	
Empresa instaladora:	--
Instalador autorizado:	--
Núm REIE:	--
DNI:	--

PROYECTO		
Nombre y apellidos del técnico proyectista:	Núm. de colegiado	Colegio
--	--	--

INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFATORIOS				
CODIGO	DESCRIPCIÓN	NIVEL DEFECTO	PLAZO CORREC.	OBSERVACIONES

☒ SE ADJUNTA HOJA CON INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFATORIOS



FECHA INSPECCIÓN ANTERIOR	
FECHA PRÓXIMA INSPECCIÓN	11/04/2024

FECHA INSPECCIÓN ACTUAL	11/10/2023
FECHA PUESTA EN SERVICIO	

CALIFICACIÓN Y DICTAMEN DE REVISIÓN			
La revisión ha sido realizada por el inspector que firma este dictamen, en todas las partes controlables y visibles de la instalación. A la vista de los resultados obtenidos, se considera que la instalación merece la siguiente calificación global en lo referente a la seguridad del funcionamiento y el cumplimiento de las disposiciones reglamentarias anteriormente mencionadas:			
☐ CALIFICACIÓN FAVORABLE	☒ CALIFICACIÓN CONDICIONADA	☐ CALIFICACIÓN NEGATIVA	EL INSPECTOR
☐ Sin defectos	☐ Deficiencias a subsanar lo antes posible.	Finalizado periodo de corrección de defectos.	Firmado: SILVIA ROSALES
☐ Con defectos LEVES (corregir antes próx. inspección)	☒ Deficiencias a subsanar antes de 11/04/2024 y comunicar al OC la corrección.		

LOS DATOS Y RESULTADOS DE ESTA ACTA NO PODRÁN REPRODUCIRSE SIN LA APROBACIÓN EXPRESA DEL ORGANISMO DE CONTROL

Sesiones de trabajo: 11/10/2023

(*) TÜV SÜD ATISAE, S.A. (Unipersonal), Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación Nº 05/EI730.

Ronda Can Fatjó, 13 - PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS - 08290 - Cerdanyola del Vallès (Barcelona) Tfno.: 935944480 Fax: 935 940 191

Sede técnica: Ronda de Poniente, 4 - 28760 - Tres Cantos (Madrid)

Aquest document ha estat signat electrònicament i es troba accessible en <http://cve.tuv-sud.es/cve.html> amb CVE: BTK313P8u6

INSTRUCCIONES

De acuerdo con lo establecido en el artículo 7 de la Ley 9/2014, de 31 de julio, de seguridad industrial (DOGC núm. 6679, de 05.08.2014):

el TITULAR de la instalación a la que hace referencia esta acta, es el responsable de que se use, conserve y mantenga adecuadamente de acuerdo con las condiciones de seguridad legalmente exigibles y, en concreto está obligado a:

1. En las enmiendas y reparaciones ordenadas.

Tomar las medidas adecuadas para que se realicen, dentro de los plazos establecidos, las enmiendas, reparaciones o reformas ordenadas en el ACTA entregada (o solicitar a la OC en su caso, las prórrogas necesarias para llevarlas a cabo).

Mientras no se subsanen los defectos hay que tomar las medidas necesarias para garantizar la seguridad en el uso de la instalación.

2. Actuaciones según el nivel de calificación de deficiencias.

2.1. Si se han detectado defectos muy graves no se puede poner la instalación en funcionamiento mientras no se solicite al OC que compruebe que se han corregido los defectos.

2.2. Si el acta tiene la calificación de "condicionada" a enmendar los defectos dentro del plazo que se establezca y solicitar a la Organismo de Control la comprobación de su corrección. Si no se subsanan estos defectos en el plazo indicado, se puede incurrir en responsabilidades civiles y penales, sin perjuicio de la sanción administrativa que se pueda imponer. La falta de corrección de los defectos puede conllevar la suspensión del suministro eléctrico en la instalación.

2.3. Si se han detectado defectos leves hay subsanarlos lo antes posible y en todo caso antes de la próxima inspección periódica cuando ésta sea preceptiva.



INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFATORIOS

Hoja 2 de 3

Núm. Certificado: BA-BT/0880/23-1

TITULAR DE LA INSTALACIÓN		Num. Expediente BT:	97-2023-0000002668
Nombre y apellidos:	AJUNTAMENT DE TERRASSA	Num. Instalación:	BT-080011697

EMPLAZAMIENTO DE LA INSTALACIÓN			
Població:	TERRASSA	Calle:	C. CALDERON DE LA BARCA
Província:	BARCELONA	Núm.:	S/N CP: 08224

INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFATORIOS				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NIVEL DEFECTO	PLAZO CORREC.	OBSERVACIONES
RD.01.07.05	En CS existen interruptor/es diferencial/es no actúa/n con corriente diferencial de prueba nominal o con botón de prueba. (ITC-BT-24.4.1) CGD	DG	6 meses	subcuadro farolas pista padel
RD.01.06.05	En CGBT las intensidades nominales de las protecciones diferenciales son inadecuadas (ITC-BT-22) en los circuitos : Cuadro farola campo de fútbol	DG	6 meses	circuito Sub 1
RD.01.07.11	En CSmedidas de aislamiento inferiores al valor mínimo reglamentario (ITC-BT-19.2.9) Documental	DG	6 meses	
RD.07.01.02	Los esquemas unifilares no coinciden con lo instalado (ITC BT 04.2.1) Modulos 4, 5 y 6	DG	6 meses	actualizar esquemas
RD.01.07.05	En CS existen interruptor/es diferencial/es no actúa/n con corriente diferencial de prueba nominal o con botón de prueba. (ITC-BT-24.4.1) sala de calderas, módulo 1 vestuario hombres	DG	6 meses	
RD.03.02.01	Existen equipos de alumbrado de evacuación en mal estado (Art. 6) Sub 1	DG	6 meses	
RD.01.07.05	En CS existen interruptor/es diferencial/es no actúa/n con corriente diferencial de prueba nominal o con botón de prueba. (ITC-BT-24.4.1) Sub Bar 2	DG	6 meses	circuito endolls
RD.01.07.11	En CSmedidas de aislamiento inferiores al valor mínimo reglamentario (ITC-BT-19.2.9) zona bar	DG	6 meses	circuito horno
RD.03.02.01	La alimentación del alumbrado de evacuación no es automática con corte breve (ITC BT 28.3.1)	DG	6 meses	se mantienen encendidas y al cortar tensión se apagan

EL INSPECTOR

Nombre y apellidos: SILVIA ROSALES

Fecha: 11/10/2023

LOS DATOS Y RESULTADOS DE ESTA ACTA NO PODRÁN REPRODUCIRSE SIN LA APROBACIÓN EXPRESA DEL ORGANISMO DE CONTROL



INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFACTORIOS

Hoja 3 de 3

Núm. Certificado: BA-BT/0880/23-1

TITULAR DE LA INSTALACIÓN		Num. Expediente BT:	97-2023-0000002668
Nombre y apellidos:	AJUNTAMENT DE TERRASSA	Num. Instalación:	BT-080011697

EMPLAZAMIENTO DE LA INSTALACIÓN			
Població:	TERRASSA	Calle:	C. CALDERON DE LA BARCA
Província:	BARCELONA	Núm.:	S/N
		CP:	08224

MUESTREO (Procedimiento GI.01)	
En esta inspección se han aplicado comprobaciones por muestreo en:	
- Inspección de farolas (5 elementos muestreados). No se han detectado incidencias en ninguno de los ítems muestreados.	

EL INSPECTOR	
Nombre y apellidos: SILVIA ROSALES	Fecha: 11/10/2023

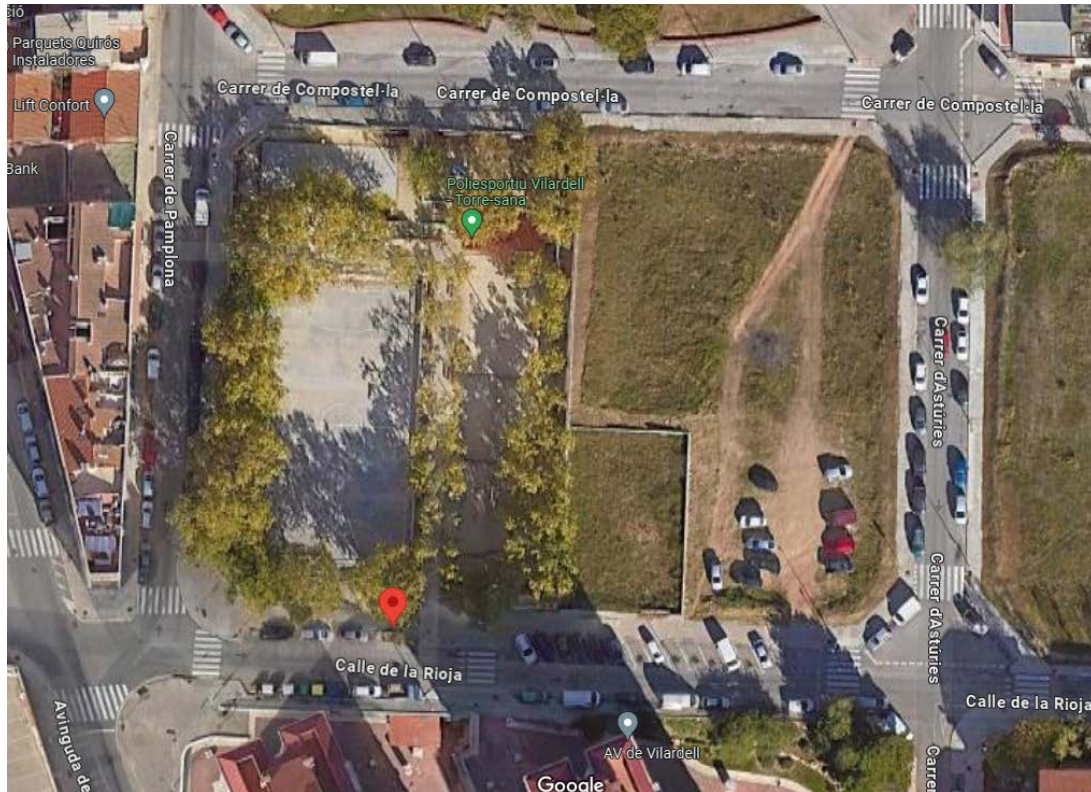
LOS DATOS Y RESULTADOS DE ESTA ACTA NO PODRÁN REPRODUCIRSE SIN LA APROBACIÓN EXPRESA DEL ORGANISMO DE CONTROL

5.11 PISTA POLIESPORTIVA DE VILARDELL

Direcció: Calle de la Rioja, 59, 08227 Terrassa, Barcelona

Coordenades: 41.559070280569294, 2.0385229804318623

Codi GMAO: ES1800



Descripció:

Consta de una pista de futbol exterior, 2 pistes de petanca, una pista de basquet, vestuaris masculins i femenins, un mòdul de lavabos exteriors, sala de calderes , i zona de quadre elèctric.

Certificat d'inspecció:

Es va realitzar un certificat amb data 17 d'octubre de 2023 per l'entitat de control TÜV SÜD ATISAE S.A.U. amb resultat desfavorable, detallada a continuació.



ACTA DE INSPECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN

Hoja 1 de 2

Núm. Certificado: BA-BT/0902/23-1

Organismo de Control autorizado por la Generalitat de Catalunya				Núm. Expediente BT:		97-2023-0000002670	
Delegación de:		Cerdanyola del Vallès					
Calle:		Ronda Can Fatjó, 13 - PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS					
CP:		08290	Tel.:	935 944 480	Fax:	935 940 191	
El inspector que suscribe esta acta, en representación de TÜV SÜD ATISAE (*) Organismo de Control autorizado, ha realizado las comprobaciones y controles que establece la legislación vigente de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión aprobado por el:							
☐ Decreto 2413 / 1973				☒ Real Decreto 842 / 2002			
TIPO INSPECCIÓN							
☐ Nueva instalación							
☒ Inspección periódica							
☐ Modificación o reforma							
☐ Ampliación							

DATOS DEL TITULAR DE LA INSTALACIÓN					
Nombre y apellidos:		AJUNTAMENT DE TERRASSA		Tel.:	

EMPLAZAMIENTO DE LA INSTALACIÓN					
Población:	TERRASSA	Calle:	C. ROJA		
Provincia:	BARCELONA	Núm.:	S/N	CP:	08227

CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN								
Uso a que se destina		Clase de expediente		Superficie	Potencia			
Pistes Poliesportives Vilardell		☐ MTD ☒ PROYECTO			Máx. admisible	Contratada		
Empresa suministradora		Int. Diferencial		m²	25,00 kW	kW		
ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.		Nombre	In(A)	IGA	Tensión	Resistencia tierra	Tensión contacto	
		SP	SP	SP	50 A	230/400 V	2,01 Ω	10,00 V

EMPRESA INSTALADORA / INSTALADOR				
Empresa instaladora:		--	Núm REIE:	--
Instalador autorizado:		--	DNI:	--

EMPRESA CONSERVADORA / MANTENEDORA				
Empresa instaladora:		--	Núm REIE:	--
Instalador autorizado:		--	DNI:	--

PROYECTO		
Nombre y apellidos del técnico proyectista:	Núm. de colegiado	Colegio
--	--	--

INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFATORIOS				
CODIGO	DESCRIPCIÓN	NIVEL DEFECTO	PLAZO CORREC.	OBSERVACIONES

☒ SE ADJUNTA HOJA CON INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFATORIOS



FECHA INSPECCIÓN ANTERIOR	
FECHA PRÓXIMA INSPECCIÓN	17/04/2024

FECHA INSPECCIÓN ACTUAL	17/10/2023
FECHA PUESTA EN SERVICIO	

CALIFICACIÓN Y DICTAMEN DE REVISIÓN			
La revisión ha sido realizada por el inspector que firma este dictamen, en todas las partes controlables y visibles de la instalación. A la vista de los resultados obtenidos, se considera que la instalación merece la siguiente calificación global en lo referente a la seguridad del funcionamiento y el cumplimiento de las disposiciones reglamentarias anteriormente mencionadas:			
☐ CALIFICACIÓN FAVORABLE	☒ CALIFICACIÓN CONDICIONADA	☐ CALIFICACIÓN NEGATIVA	EL INSPECTOR
☐ Sin defectos	☐ Deficiencias a subsanar lo antes posible.	Finalizado periodo de corrección de defectos.	Firmado: SILVIA ROSALES
☐ Con defectos LEVES (corregir antes próx. inspección)	☒ Deficiencias a subsanar antes de 17/04/2024 y comunicar al OC la corrección.		

LOS DATOS Y RESULTADOS DE ESTA ACTA NO PODRÁN REPRODUCIRSE SIN LA APROBACIÓN EXPRESA DEL ORGANISMO DE CONTROL

Sesiones de trabajo: 17/10/2023

(*) TÜV SÜD ATISAE, S.A. (Unipersonal), Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación Nº 05/EI730.

Ronda Can Fatjó, 13 - PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS - 08290 - Cerdanyola del Vallès (Barcelona) Tfno.: 935944480 Fax: 935 940 191

Sede técnica: Ronda de Poniente, 4 - 28760 - Tres Cantos (Madrid)

Aquest document ha estat signat electrònicament i es troba accessible en <http://cve.tuv-sud.es/cve.html> amb CVE: BT2mipg24x

INSTRUCCIONES

De acuerdo con lo establecido en el artículo 7 de la Ley 9/2014, de 31 de julio, de seguridad industrial (DOGC núm. 6679, de 05.08.2014):

el TITULAR de la instalación a la que hace referencia esta acta, es el responsable de que se use, conserve y mantenga adecuadamente de acuerdo con las condiciones de seguridad legalmente exigibles y, en concreto está obligado a:

1. En las enmiendas y reparaciones ordenadas.

Tomar las medidas adecuadas para que se realicen, dentro de los plazos establecidos, las enmiendas, reparaciones o reformas ordenadas en el ACTA entregada (o solicitar a la OC en su caso, las prórrogas necesarias para llevarlas a cabo).

Mientras no se subsanen los defectos hay que tomar las medidas necesarias para garantizar la seguridad en el uso de la instalación.

2. Actuaciones según el nivel de calificación de deficiencias.

2.1. Si se han detectado defectos muy graves no se puede poner la instalación en funcionamiento mientras no se solicite al OC que compruebe que se han corregido los defectos.

2.2. Si el acta tiene la calificación de "condicionada" a enmendar los defectos dentro del plazo que se establezca y solicitar a la Organismo de Control la comprobación de su corrección. Si no se subsanan estos defectos en el plazo indicado, se puede incurrir en responsabilidades civiles y penales, sin perjuicio de la sanción administrativa que se pueda imponer. La falta de corrección de los defectos puede conllevar la suspensión del suministro eléctrico en la instalación.

2.3. Si se han detectado defectos leves hay subsanarlos lo antes posible y en todo caso antes de la próxima inspección periódica cuando ésta sea preceptiva.



INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFATORIOS

Hoja 2 de 2

Núm. Certificado: BA-BT/0902/23-1

TITULAR DE LA INSTALACIÓN		Num. Expediente BT:	97-2023-0000002670
Nombre y apellidos:	AJUNTAMENT DE TERRASSA	Num. Instalación:	BT-080206698

EMPLAZAMIENTO DE LA INSTALACIÓN			
Població:	TERRASSA	Calle:	C. ROJA
Provincia:	BARCELONA	Núm.:	S/N
		CP:	08227

INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFATORIOS				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NIVEL DEFECTO	PLAZO CORREC.	OBSERVACIONES
D.07.01.02.0	Los esquemas unifilares no coinciden con lo instalado CGBT	DG	6 meses	existencia de circuito añadido (casetas)
D.01.06.03.0	En CGBT cambio de intensidad admisible en un circuito sin proteger contra sobreintensidades adecuada. (cambio en naturaleza del conductor, sección, tipo de montaje, etc.)	DG	6 meses	circuito enchufes
D.01.06.11.0	En CGBT medidas de aislamiento inferiores al valor mínimo reglamentario (MIE BT 17.2.8) zona petanca, zona básquet y accesos entrada	DG	6 meses	circuito #2, pista 1
D.04.03.06.0	Luminaria no estanca en local mojado. (mínimo IPX4) (MIE BT 27.2.3)	DG	6 meses	

EL INSPECTOR

Nombre y apellidos: SILVIA ROSALES

Fecha: 17/10/2023

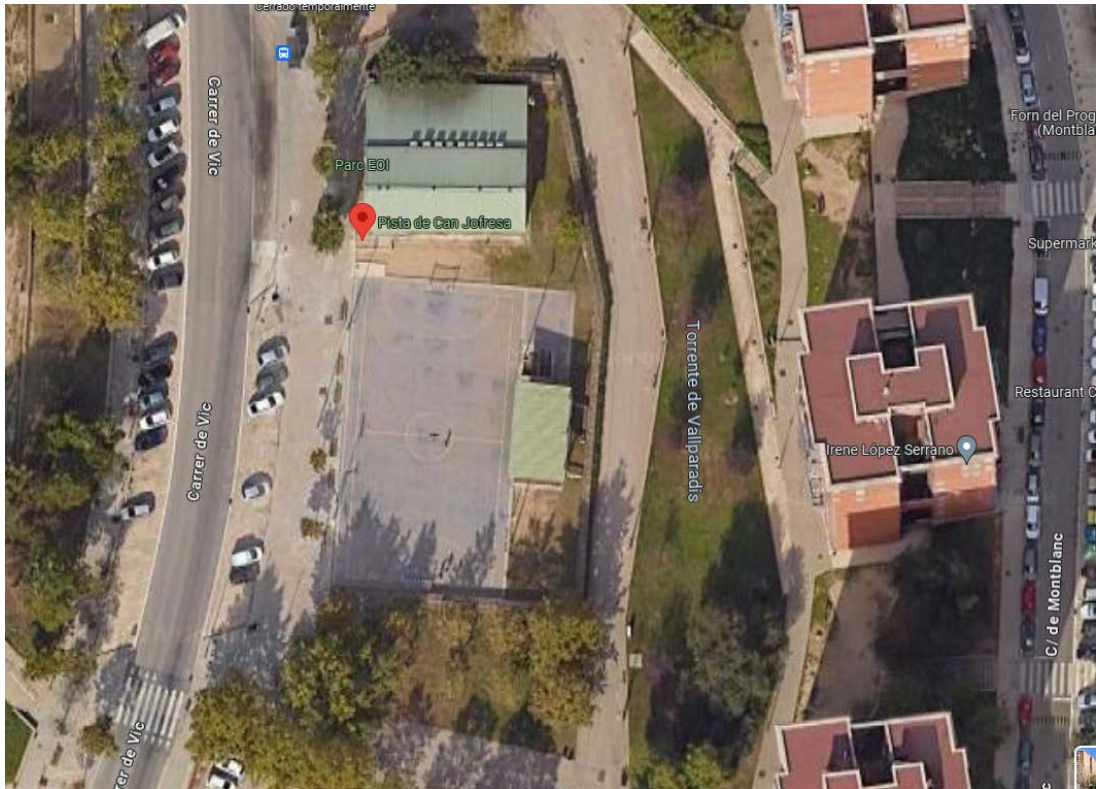
LOS DATOS Y RESULTADOS DE ESTA ACTA NO PODRÁN REPRODUCIRSE SIN LA APROBACIÓN EXPRESA DEL ORGANISMO DE CONTROL

5.12 PISTA POLIESPORTIVA CAN JOFRESA

Direcció: Carrer de Vic, 15, 08223 Terrassa, Barcelona

Coordenades: 41.54893924935126, 2.017971999118613

Codi GMAO: ES0660



Descripció:

Consta de una pista de futbol exterior, vestuaris masculins i femenins, sala de calderes , i zona de quadre elèctric.

Certificat d'inspecció:

Es va realitzar un certificat amb data 17 d'octubre de 2023 per l'entitat de control TÜV SÜD ATISAE S.A.U. amb resultat desfavorable, detallada a continuació.



ACTA DE INSPECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN

Hoja 1 de 2

Núm. Certificado: BA-BT/0958/22-1

Organismo de Control autorizado por la Generalitat de Catalunya				Núm. Expediente BT:		97-2022-0000003437	
Delegación de:		Cerdanyola del Vallès					
Calle:		Ronda Can Fatjó, 13 - PARC TECNOLÒGIC DEL VALLÈS					
CP:		08290		Tel.:		935 944 480	
				Fax:		935 940 191	
El inspector que suscribe esta acta, en representación de TÜV SÜD ATISAE (*) Organismo de Control autorizado, ha realizado las comprobaciones y controles que establece la legislación vigente de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión aprobado por el:							
☒ Decreto 2413 / 1973				☐ Real Decreto 842 / 2002			
TIPO INSPECCIÓN							
☐ Nueva instalación							
☒ Inspección periódica							
☐ Modificación o reforma							
☐ Ampliación							

DATOS DEL TITULAR DE LA INSTALACIÓN	
Nombre y apellidos:	AJUNTAMENT DE TERRASSA
Tel.:	

EMPLAZAMIENTO DE LA INSTALACIÓN			
Población:	TERRASSA	Calle:	C. VIC
Provincia:	BARCELONA	Núm.:	S/N
CP:	08223		

CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN							
Uso a que se destina		Clase de expediente		Superficie		Potencia	
PISTES POLIESPORTIVES CAN JOFRESA		☐ MTD ☒ PROYECTO		m²		Máx. admisible	Contratada
Empresa suministradora		Int. Diferencial		IGA	Tensión	Resistencia tierra	Tensión contacto
ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, S.L.		Nombre	In(A)	Sensib.(mA)			
		SP	SP	SP	100 A	230/400 V	12,77 Ω 9,00 V

EMPRESA INSTALADORA / INSTALADOR			
Empresa instaladora:	--	Núm REIE:	--
Instalador autorizado:	--	DNI:	--

EMPRESA CONSERVADORA / MANTENEDORA			
Empresa instaladora:	--	Núm REIE:	--
Instalador autorizado:	--	DNI:	--

PROYECTO		
Nombre y apellidos del técnico proyectista:	Núm. de colegiado	Colegio
--	--	--

INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFATORIOS				
CODIGO	DESCRIPCIÓN	NIVEL DEFECTO	PLAZO CORREC.	OBSERVACIONES

☒ SE ADJUNTA HOJA CON INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFATORIOS



FECHA INSPECCIÓN ANTERIOR	
FECHA PRÓXIMA INSPECCIÓN	29/05/2023

FECHA INSPECCIÓN ACTUAL	29/11/2022
FECHA PUESTA EN SERVICIO	

CALIFICACIÓN Y DICTAMEN DE REVISIÓN			
La revisión ha sido realizada por el inspector que firma este dictamen, en todas las partes controlables y visibles de la instalación. A la vista de los resultados obtenidos, se considera que la instalación merece la siguiente calificación global en lo referente a la seguridad del funcionamiento y el cumplimiento de las disposiciones reglamentarias anteriormente mencionadas:			
☐ CALIFICACIÓN FAVORABLE	☒ CALIFICACIÓN CONDICIONADA	☐ CALIFICACIÓN NEGATIVA	EL INSPECTOR
☐ Sin defectos	☐ Deficiencias a subsanar lo antes posible.	Finalizado periodo de corrección de defectos.	Firmado: SILVIA ROSALES ANE
☐ Con defectos LEVES (corregir antes próx. inspección)	☒ Deficiencias a subsanar antes de 29/05/2023 y comunicar al OC la corrección.		

LOS DATOS Y RESULTADOS DE ESTA ACTA NO PODRÁN REPRODUCIRSE SIN LA APROBACIÓN EXPRESA DEL ORGANISMO DE CONTROL

Sesiones de trabajo: 08/11/2022 y 29/11/2022

(*) TÜV SÜD ATISAE, S.A. (Unipersonal), Organismo de Control acreditado por ENAC con acreditación Nº 05/EI730.

INSTRUCCIONES

De acuerdo con lo establecido en el artículo 7 de la Ley 9/2014, de 31 de julio, de seguridad industrial (DOGC núm. 6679, de 05.08.2014):

el TITULAR de la instalación a la que hace referencia esta acta, es el responsable de que se use, conserve y mantenga adecuadamente de acuerdo con las condiciones de seguridad legalmente exigibles y, en concreto está obligado a:

1. En las enmiendas y reparaciones ordenadas.

Tomar las medidas adecuadas para que se realicen, dentro de los plazos establecidos, las enmiendas, reparaciones o reformas ordenadas en el ACTA entregada (o solicitar a la OC en su caso, las prórrogas necesarias para llevarlas a cabo).

Mientras no se subsanen los defectos hay que tomar las medidas necesarias para garantizar la seguridad en el uso de la instalación.

2. Actuaciones según el nivel de calificación de deficiencias.

2.1. Si se han detectado defectos muy graves no se puede poner la instalación en funcionamiento mientras no se solicite al OC que compruebe que se han corregido los defectos.

2.2. Si el acta tiene la calificación de "condicionada" a enmendar los defectos dentro del plazo que se establezca y solicitar a la Organismo de Control la comprobación de su corrección. Si no se subsanan estos defectos en el plazo indicado, se puede incurrir en responsabilidades civiles y penales, sin perjuicio de la sanción administrativa que se pueda imponer. La falta de corrección de los defectos puede conllevar la suspensión del suministro eléctrico en la instalación.

2.3. Si se han detectado defectos leves hay subsanarlos lo antes posible y en todo caso antes de la próxima inspección periódica cuando ésta sea preceptiva.



INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFATORIOS

Hoja 2 de 2

Núm. Certificado: BA-BT/0958/22-1

TITULAR DE LA INSTALACIÓN		Num. Expediente BT:	97-2022-0000003437
Nombre y apellidos:	AJUNTAMENT DE TERRASSA	Num. Instalación:	BT- 14-2126107-Q

EMPLAZAMIENTO DE LA INSTALACIÓN			
Població:	TERRASSA	Calle:	C. VIC
Província:	BARCELONA	Núm.:	S/N
		CP:	08223

INFORME RELATIVO A LOS PUNTOS NO SATISFATORIOS				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NIVEL DEFECTO	PLAZO CORREC.	OBSERVACIONES
D.01.06.05.0	CGBT En CGBT existen interruptor/es diferencial/es no actúa/n con corriente diferencial de prueba nominal o con botón de prueba. (MIE BT 16.1.2)	DG	6 meses	diferencial salida PC1
D.04.09.05.0	pista de fútbol Fusible de luminaria superior a 6 A. (MIE BT 09.3.4)	DG	6 meses	

EL INSPECTOR

Nombre y apellidos: SILVIA ROSALES ANE

Fecha: 29/11/2022

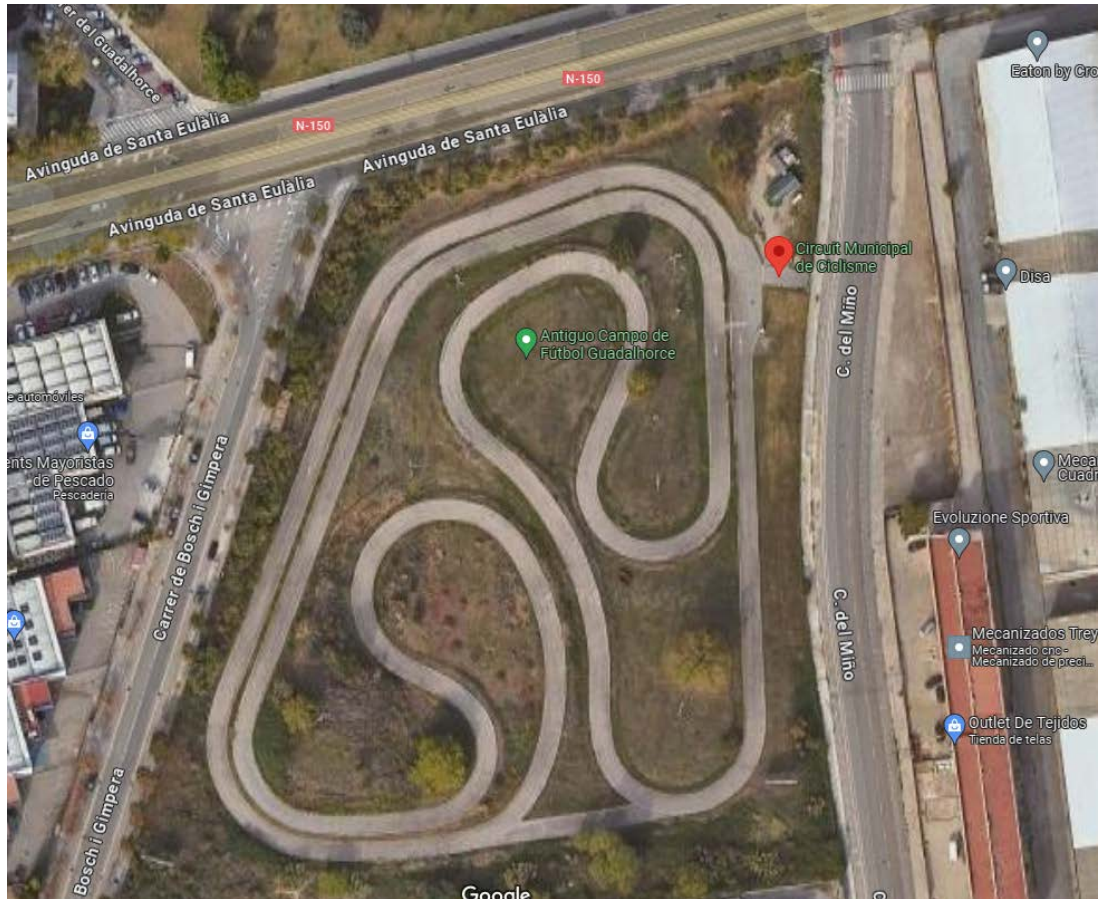
LOS DATOS Y RESULTADOS DE ESTA ACTA NO PODRÁN REPRODUCIRSE SIN LA APROBACIÓN EXPRESA DEL ORGANISMO DE CONTROL

5.13 CIRCUIT MUNICIPAL DE CICLISME

Direcció: C. del Miño, 96, 08223 Terrassa, Barcelona

Coordenades: 41.55243498097494, 2.030786021638007

Codi GMAO: ES1225



Descripció:

consta de caseta amb office i quadre elèctric, i pista de ciclisme exterior.

Certificat d'inspecció:

Es va realitzar un certificat amb data 20 de juliol de 2023 per l'entitat de control TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing S.A. amb resultat desfavorable, detallada a continuació.

DELEGACIÓ DE TERRASSA
C/FINISTERRE, 1
CP 08223 Telèfon 93 736 90 50
Núm. Expedient: 98-2023-1000387546

Núm. Reg. Instal·lació: 203985

Full 1 de 3

- | | |
|---|---|
| ☐ NOVA INSTAL·LACIÓ | ☐ ACTA CONTROL INSTAL·LACIÓ |
| ☐ AMPLIACIÓ, MODIFICACIÓ O REFORMA | ☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA |
| | ☐ Certificat ☒ Informe |

En compliment del Reial Decret 842/2002 i la seva Instrucció Tècnica Complementària ITC BT 05, així com, d'acord amb l'article 7 del Decret 363/2004 de 24 d'agost, pel qual es regula el procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a baixa tensió, l'inspector que subscriu ha efectuat la inspecció de la instal·lació elèctrica de baixa tensió que es descriu a continuació:

Titular o propietari	AJUNTAMENT DE TERRASSA			Telèfon per a avisos	
Emplaçament instal·lació	Població	Carrer		Núm.	CP
	TERRASSA	Cl. Miño s/n			08223
Característiques bàsiques instal·lació	Ús instal·lació: CIRCUIT CICLISME MUNICIPAL				
	Potència màxima admissible	Tensió	IGA		
	20,12 kW	400/230 V	50 A	☐ Projecte ☐ Memòria Tècnica de disseny	
Data inspecció actual:		20/07/2023		Data propera insp :	---
			Data posada en servei:		

Instal·lador Autoritzat	REIE	Mantenidor autoritzat	REIE

CODI	PUNTS NO SATISFACTORIS – DESCRIPCIÓ	DEFECTE	TERMINI CORRECCIÓ
(1)	Inspecció realitzada segons RD 2413/1973 ANTECEDENT: 98-2018-1000177169 - Veure en annex relació de punts no satisfactoris i documentació sol·licitada al titular.		

Avaluada la documentació relativa a la instal·lació amb els preceptes de la instrucció Tècnica Complementària ITC BT 04 del RD842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per a baixa tensió, i a la vista dels resultats obtinguts en la inspecció realitzada, d'acord amb el procediment operatiu intern de baixa tensió del sistema de gestió 6-PI3.001.02-CAT, es considera que la instal·lació mereix, pel que respecta a la seguretat de funcionament, la següent qualificació global :

- | | | |
|--|--|---|
| ☐ FAVORABLE | ☒ CONDICIONADA | ☐ NEGATIVA |
| ☐ SENSE DEFECTES | ☐ NOVA INSTAL·LACIÓ AMB DEFECTES GREUS
<small>(corregir tan aviat sigui possible i sempre abans de final termini i comunicar-ho a aquest OC)</small> | ☐ DEFECTES MOLT GREUS
<small>(instal·lació/sector queda fora de servei)</small> |
| ☐ AMB DEFECTES LLEUS
<small>(corregir abans propera inspecció)</small> | ☒ INSPECCIÓ PERIÒDICA AMB DEFECTES GREUS
<small>(corregir tan aviat sigui possible i comunicar-ho a aquest OC)</small> | |

☒ S'adjunta Annex Complementari

Deficiències a esmenar o justificar per part de:
Punts:

Titular	☒	TOTS
Facultatiu	☐	
Empresa Instal·ladora	☐	

ASSABENTAT I ACUSAMENT DE REBUDA D'UNA CÒPIA D'AQUESTA ACTA:			Conforme per TÜV Rheinland (Segell) L'INSPECTOR	
Pel Titular	Per l'Instal·lador	Pel Facultatiu	 JESÚS SÁNCHEZ Signat..... Data Emissió: 20/07/2023....	
Signat.....	Signat.....	Signat.....		

ANNEX

PUNTS NO SATISFACTORIS

DEFECTES GENERALS DE LA INSTAL·LACIÓ

- Enllumenat de seguretat, zona , de forma generalitzada, receptors d'enllumenat d'emergència no actuen adequadament.
- S'ha mesurat resistència aïllament inferior a la reglamentaria de 0'001 MΩ en circuit "L1"
- S'ha mesurat resistència aïllament inferior a la reglamentaria de 0'07 MΩ en circuit "L2"
- S'observa en SQ OFICINA: Canals sense tapes, cables de tensió d'aïllament inferior a 750 V per circuit "AACC"

INSTRUCCIONS PER AL TITULAR

D'acord amb el Decret 363/2004 de 24 d'agost, del Departament de Treball i Indústria de la Generalitat de Catalunya:

A – INSTAL·LACIONS QUE SÓN OBJECTE DE CONTROL ESTADÍSTIC

D'acord amb el que s'estableix a l'article 5 de la Llei 12/2008, de 31 de juliol, de seguretat industrial (DOGC núm. 5191, de 08.08.2008) el TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquesta acta, és el responsable de que s'usi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles i, en concret està obligat a:

1. En les esmenes i reparacions ordenades.
Prendre les mesures adients per tal que es realitzin, dins dels terminis establerts, les esmenes, reparacions o reformes ordenades en l'ACTA lliurada (o sol·licitar a l'OC si escau, les prorroques necessàries per dur-les a terme).
2. Actuacions segons el nivell de qualificació de deficiències.
 - 2.1. Si s'han detectat defectes molt greus no podeu posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han arranjat els defectes.
 - 2.2. Si s'han detectat defectes greus que cal esmenar dins d'un determinat termini haureu de trametre a l'OC abans d'un mes d'haver transcorregut aquest termini, la corresponent certificació de reparació de defectes.
Si no esmeneu aquestes defectes en el termini indicat, podeu incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que se us pot imposar, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.
La manca de correcció dels defectes pot comportar la suspensió del subministrament elèctric a la instal·lació.

B – INSTAL·LACIONS QUE SÓN OBJECTE D'INSPECCIÓ PERIÒDICA.

D'acord amb el que s'estableix a l'article 5 de la Llei 12/2008, de 31 de juliol, de seguretat industrial (DOGC núm. 5191, de 08.08.2008) el TITULAR de la instal·lació a la qual fa referència aquest informe, és el responsable de que s'usi i mantingui adequadament d'acord amb les condicions de seguretat legalment exigibles. Per la qual cosa, els defectes observats que consten en aquest informe han d'ésser esmenats, quant abans, per l'empresa instal·ladora mantenidora autoritzada. Si s'han detectat defectes molt greus no podeu posar la instal·lació en funcionament mentre no se sol·liciti a l'OC que comprovi que s'han arranjat els defectes.

Mentre, us trobeu en una situació irregular. Per això, d'immediat us cal prendre les mesures adients perquè pugueu obtenir el certificat d'inspecció amb qualificació de resultat favorable de la vostra instal·lació emès per una entitat d'inspecció i control.

Si incompliu aquesta prescripció, podeu incórrer en responsabilitats civils i penals, sense perjudici de la sanció administrativa que se us pot imposar, prèvia l'obertura d'un expedient sancionador.

PR. PRESSUPOST

PR 1.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

RESUM DEL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.

Pressupost d'execució material

1 ACTUACIONS PER CENTRES.	109.358,90
1.1.- POLIESPORTIU MUNICIPAL CA N'ANGLADA	4.999,90
1.2.- CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL LES ARENES (CFCS JOAN XIII)	8.971,24
1.3.- PISCINA MUNICIPAL DE LES ARENES	4.820,33
1.4.- POLIESPORTIU MUNICIPAL DE LES ARENES	2.912,98
1.5.- CIRCUIT MUNICIPAL DE CICLISME	14.332,06
1.6.- CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL DE LA MAURINA	8.318,44
1.7.- POLIESPORTIU MUNICIPAL LA MAURINA	18.661,16
1.8.- POLIESPORTIU MUNICIPAL DE SANT LLORENÇ	588,09
1.9.- CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL SANT LLORENÇ	13.351,61
1.10.- CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL DE POBLE NOU	4.774,76
1.11.- PISTA POLIESPORTIVA DE VILARDELL	20.436,99
1.12.- PISTA POLIESPORTIVA CAN JOFRESA	2.837,80
1.13.- COMPLEX ESPORTIU DISTRICTE II (Zona Petanca)	4.353,54
2 CONTROL DE QUALITAT.	1.093,59
3 SEGURETAT I SALUT.	2.187,18
Total	112.639,67€

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de CENT DOTCE MIL SIS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ AMB BENEFICI INDUSTRIAL.

Benefici industrial (13%)	14.643,16
Despeses generals (6%)	6.758,38
Total	134.041,21

Puja el pressupost d'execució amb benefici industrial a l'expressada quantitat de CENT TRENTA-QUATRE MIL QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-UN CÈNTIMS.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ AMB IVA

IVA (21%)	28.148,65
Total	162.189,86

Puja el pressupost d'execució a l'expressada quantitat de CENT SEIXANTA-DOS MIL CENT VUITANA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS.

PR 2.- CONDICIONS QUE AFECTEN A LA VALORACIÓ DELS PREUS QUE CONFORMEN EL PRESSUPOST.

És necessari per a la presentació d'ofertes, explicar el mètode d'execució empleat, planificació de l'execució per el bon funcionament del servei existent.

En evitació al detriment de la seguretat i salut de l'obra, qualsevol possible baixa que es realitzi en l'adjudicació de les obres, no podrà afectar el pressupost de seguretat i salut.

En evitació al detriment del control de qualitat de l'obra, qualsevol possible baixa que es realitzi en l'adjudicació de les obres, no podrà afectar el pressupost de control de qualitat.

Les despeses del Control de qualitat fins al 1% del Pressupost d'Execució Material de l'obra realment executada, el cartell de les obres segons disseny municipal, aniran a càrrec del Contractista.

- Import previst d'execució material del control de qualitat 1.093,59€.

Les despeses necessàries per el compliment de la Normativa sobre Seguretat i Salut en el treball que estiguin, o no contemplades en l'Estudi de Seguretat i Salut de fins al 2% del Pressupost d'Execució Material de l'obra realment executada, aniran a càrrec del Contractista.

- Import previst d'execució material de seguretat i salut 2.187,18 €

PR 3.- MARQUES I CASES COMERCIALS

Segons la llei LCSP els poders adjudicadors tractaran als operadors econòmics amb igualtat i sense discriminacions, i actuaran de manera transparent i proporcionada, per exigència de l'article 18.1 de la Directiva 2014/24/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre contractació pública.

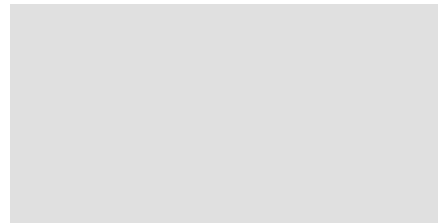
En conseqüència s'avisarà i notificarà de que qualsevol casa comercial, marca o prescripció tècnica present en la memòria podrà ser canviada i/o substituïda per a qualsevol de equivalent que compleixi els mateixos requisits tècnics. A petició de la Direcció de l'obra s'entregaran tots els certificats, homologacions i documents necessaris per tal de documentar i acreditar el material presentat.

PR 4.- RESUM

Amb les dades exposades a la present memòria i altres documents que acompanyen, es creu que queden descrites les característiques essencials de la reparació, quedant a la seva disposició per subministrar totes les dades que considerin necessàries per a la ràpida tramitació del present expedient.

Terrassa, 10 de maig de 2024

EL SOL·LICITANT



EMILIO PEREZ PASTOR

Enginyer industrial

COL. Nº 15.566

PC. PLEC DE CONDICIONS

1.- PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

1.1.- Disposicions Generals

- 1.1.1.- Disposicions de caràcter general
 - 1.1.1.1.- *Objecte del Plec de Condicions*
 - 1.1.1.2.- *Contracte d'obra*
 - 1.1.1.3.- *Documentació del contracte d'obra*
 - 1.1.1.4.- *Projecte Arquitectònic*
 - 1.1.1.5.- *Reglamentació urbanística*
 - 1.1.1.6.- *Formalització del contracte d'obra*
 - 1.1.1.7.- *Jurisdicció competent*
 - 1.1.1.8.- *Responsabilitat del Contractista*
 - 1.1.1.9.- *Accidents de treball*
 - 1.1.1.10.- *Danys i perjudicis a tercers*
 - 1.1.1.11.- *Anuncis i cartells*
 - 1.1.1.12.- *Còpia de documents*
 - 1.1.1.13.- *Subministrament de materials*
 - 1.1.1.14.- *Troballes*
 - 1.1.1.15.- *Causas de rescissió del contracte d'obra*
 - 1.1.1.16.- *Omissions: Bona fe*
- 1.1.2.- Disposicions relatives a treballs, materials i mitjans auxiliars
 - 1.1.2.1.- *Accessos i tanques*
 - 1.1.2.2.- *Replanteig*
 - 1.1.2.3.- *Inici de l'obra i el ritme d'execució dels treballs*
 - 1.1.2.4.- *Ordre dels treballs*
 - 1.1.2.5.- *Facilitats per a altres contractistes*
 - 1.1.2.6.- *Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major*
 - 1.1.2.7.- *Interpretacions, aclariments i modificacions del projecte*
 - 1.1.2.8.- *Pròrroga per causa de força major*
 - 1.1.2.9.- *Responsabilitat de la direcció facultativa al retard de l'obra*
 - 1.1.2.10.- *Treballs defectuosos*
 - 1.1.2.11.- *Vicis ocults*
 - 1.1.2.12.- *Procedència de materials, aparells i equips*
 - 1.1.2.13.- *Presentació de mostres*
 - 1.1.2.14.- *Materials, aparells i equips defectuosos*
 - 1.1.2.15.- *Despeses ocasionades per proves i assaigs*
 - 1.1.2.16.- *Neteja de les obres*
 - 1.1.2.17.- *Obres sense prescripcions explícites*
 - 1.1.2.18.- *Marques i cases comercials*
- 1.1.3.- Disposicions de les recepcions d'edificis i obres annexes
 - 1.1.3.1.- *Consideracions de caràcter general*
 - 1.1.3.2.- *Recepció provisional*

- 1.1.3.3.- Documentació final de l'obra*
- 1.1.3.4.- Mesurament definitiu i liquidació provisional de l'obra*
- 1.1.3.5.- Termini de garantia*
- 1.1.3.6.- Conservació de les obres rebudes provisionalment*
- 1.1.3.7.- Recepció definitiva*
- 1.1.3.8.- Pròrroga del termini de garantia*
- 1.1.3.9.- Recepcions de treballs la contracta dels quals hagi estat rescindida*

1.2.- Disposicions Facultatives

- 1.2.1.- Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació
 - 1.2.1.1.- El Promotor*
 - 1.2.1.2.- El Projectista*
 - 1.2.1.3.- El Constructor o Contractista*
 - 1.2.1.4.- El director d'obra*
 - 1.2.1.5.- El Director de l'execució de l'obra*
 - 1.2.1.6.- Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació*
 - 1.2.1.7.- Els subministradors de productes*
- 1.2.2.- Agents que intervenen a l'obra segons Llei 38/1999 (LOE)
- 1.2.3.- Agents en matèria de seguretat i salut segons RD 1627/1997
- 1.2.4.- Agents en matèria de gestió de residus segons el RD 105/2008
- 1.2.5.- La Direcció Facultativa
- 1.2.6.- Visites facultatives
- 1.2.7.- Obligacions dels agents intervinents
 - 1.2.7.1.- El Promotor*
 - 1.2.7.2.- El Projectista*
 - 1.2.7.3.- El Constructor o Contractista*
 - 1.2.7.4.- El director d'obra*
 - 1.2.7.5.- El Director de l'execució de l'obra*
 - 1.2.7.6.- Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació*
 - 1.2.7.7.- Els subministradors de productes*
 - 1.2.7.8.- Els propietaris i els usuaris*
- 1.2.8.- Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici
 - 1.2.8.1.- Els propietaris i els usuaris*

1.3.- Disposicions Econòmiques

- 1.3.1.- Definició
- 1.3.2.- Contracte d'obra
- 1.3.3.- Criteri General
- 1.3.4.- Fiances
 - 1.3.4.1.- Execució de treballs amb càrrec a la fiança*
 - 1.3.4.2.- Devolució de les fiances*
 - 1.3.4.3.- Devolució de la fiança en cas d'efectuar-se recepcions parcials*
- 1.3.5.- Dels preus
 - 1.3.5.1.- Preu bàsic*
 - 1.3.5.2.- Preu unitari*
 - 1.3.5.3.- Pressupost d'Execució Material (PEM)*

- 1.3.5.4.- *Preus contradictoris*
- 1.3.5.5.- *Reclamació d'augment de preus*
- 1.3.5.6.- *Formes tradicionals de mesurar o aplicar els preus*
- 1.3.5.7.- *De la revisió dels preus contractats*
- 1.3.5.8.- *Recull de materials*
- 1.3.5.9.- *condicions que afecten a la valoració del preus que conformen el pressupost*
- 1.3.6.- *Obres per administració*
- 1.3.7.- *Valoració i abonament dels treballs*
 - 1.3.7.1.- *Forma i terminis d'abonament de les obres*
 - 1.3.7.2.- *Relacions valorades i certificacions*
 - 1.3.7.3.- *Millora d'obres executades lliurement*
 - 1.3.7.4.- *Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada*
 - 1.3.7.5.- *Abonament de treballs especials no contractats*
 - 1.3.7.6.- *Abonament de marques treballs executats durant el termini de garantia*
- 1.3.8.- *Indemnitzacions Mútues*
 - 1.3.8.1.- *Indemnització per retard del termini de terminació de les obres*
 - 1.3.8.2.- *Demora dels pagaments per part del Promotor*
- 1.3.9.- *Diversos*
 - 1.3.9.1.- *Millores, augments i/o reduccions d'obra*
 - 1.3.9.2.- *Unitats d'obra defectuoses*
 - 1.3.9.3.- *Segur de les obres*
 - 1.3.9.4.- *Conservació de l'obra*
 - 1.3.9.5.- *Ús pel Contractista d'edifici o béns del Promotor*
 - 1.3.9.6.- *Pagament d'arbitris*
- 1.3.10.- *Retencions en concepte de garantia*
- 1.3.11.- *Terminis d'execució: Planning d'obra*
- 1.3.12.- *Liquidació econòmica de les obres*
- 1.3.13.- *Liquidació final de l'obra*

2.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

2.1.- Prescripcions sobre els materials

- 2.1.1.- *Garanties de qualitat (Marcat CE)*
- 2.1.2.- *Formigons*
 - 2.1.2.1.- *Formigó estructural*
- 2.1.3.- *Instal·lacions*
 - 2.1.3.1.- *Tubs de polietilè*
 - 2.1.3.2.- *Tubs de plàstic (PP, PE-X, PB, PVC)*
 - 2.1.3.3.- *Tubs d'acer*

2.2.- Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra

- 2.2.1.- *Instal·lacions*
- 2.2.2.- *Aïllaments i impermeabilitzacions*

2.3.- Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

2.4.- Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició

1.- PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

1.1.- Disposicions Generals

1.1.1.- Disposicions de caràcter general

1.1.1.1.- Objecte del Plec de Condicions

La finalitat d'aquest Plec és la de fixar els criteris de la relació que s'estableix entre els agents que intervenen en les obres definides en el present projecte i servir de base per a la realització del contracte d'obra entre el Promotor i el Contractista.

1.1.1.2.- Contracte d'obra

Es recomana la contractació de l'execució de les obres per unitats d'obra, d'acord amb els documents del projecte i en xifres fixes. Amb aquesta finalitat, el director d'obra ofereix la documentació necessària per a la realització del contracte d'obra.

1.1.1.3.- Documentació del contracte d'obra

Integren el contracte d'obra els documents següents, relacionats per ordre de prelación atenent el valor de les seves especificacions, en el cas de possibles interpretacions, omissions o contradiccions:

- Les condicions fixades al contracte d'obra.
- Aquest Plec de Condicions.
- La documentació gràfica i escrita del projecte: plànols generals i de detall, memòries, annexos, mesuraments i pressupostos.

En el cas d'interpretació, prevalen les especificacions literals sobre les gràfiques i les cotes sobre les mesures a escala preses dels plànols.

1.1.1.4.- Projecte Arquitectònic

El Projecte Arquitectònic és el conjunt de documents que defineixen i determinen les exigències tècniques, funcionals i estètiques de les obres previstes a l'article 2 de la Llei d'Ordenació de l'Edificació. S'hi justificaran tècnicament les solucions proposades d'acord amb les especificacions requerides per la normativa tècnica aplicable.

Quan el projecte es desenvolupi o completi mitjançant projectes parcials o altres documents tècnics sobre tecnologies específiques o instal·lacions de l'edifici, es mantindrà entre tots ells la necessària coordinació, sense que es produeixi una duplicitat en la documentació ni en els honoraris a percebre pels autors de els diferents treballs indicats.

Els documents complementaris al Projecte seran:

- Tots els plànols o documents d'obra que, al llarg d'aquesta, subministren la Direcció d'Obra com a interpretació, complement o precisió.
- El Llibre d'ordres i assistències.
- El Programa de Control de Qualitat d'Edificació i el Llibre de Control.
- L'Estudi de Seguretat i Salut o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut a les obres.
- El Pla de Seguretat i Salut en el Treball, elaborat per cada contractista.
- Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició.
- Llicències i altres autoritzacions administratives.

1.1.1.5.- Reglamentació urbanística

L'obra a construir s'ajustarà a totes les limitacions del projecte aprovat pels organismes competents, especialment les que fan referència al volum, alçades, emplaçament i ocupació del solar, així com a totes les condicions de reforma del projecte que pugui exigir l'Administració per a ajustar-ho a les Ordenances, a les Normes i al Planejament Vigent.

1.1.1.6.- Formalització del Contracte d'Obra

Els contractes es formalitzaran, en general, mitjançant document privat, que es pot elevar a escriptura pública a petició de qualsevol de les parts.

El cos d'aquests documents contindrà:

- La comunicació de l'adjudicació.
- La còpia del rebut de dipòsit de la fiança (en cas que s'hagi exigit).
- La clàusula en què s'expressi, de forma categòrica, que el Contractista s'obliga al compliment estricte del contracte d'obra, conforme al que preveu aquest Plec de Condicions, juntament amb la Memòria i els seus Annexos, l'Estat de Mesuraments, Pressupostos, Plànols i tots els documents que han de servir de base per a la realització de les obres definides al present Projecte.

El Contractista, abans de la formalització del contracte d'obra, donarà també la conformitat amb la signatura al peu del Plec de Condicions, els Plànols, Quadre de Preus i Pressupost General.

Seràn a compte de l'adjudicatari totes les despeses que ocasioni l'extensió del document en què es consigni el Contractista.

1.1.1.7.- Jurisdicció competent

En cas de no arribar a un acord quan sorgeixin diferències entre les parts, totes dues queden obligades a sotmetre la discussió de totes les qüestions derivades del seu contracte a les Autoritats i Tribunals Administratius d'acord amb la legislació vigent, renunciant al dret comú i al fur del seu domicili, i és competent la jurisdicció on estigui ubicada l'obra.

1.1.1.8.- Responsabilitat del Contractista

El Contractista és responsable de l'execució de les obres en les condicions establertes al contracte i als documents que componen el Projecte.

En conseqüència, quedarà obligat a la demolició i la reconstrucció de totes les unitats d'obra amb deficiències o mal executades, sense que pugui servir d'excusa el fet que la Direcció Facultativa hagi examinat i reconegut la construcció durant les visites d'obra, ni que hi hagi estat abonades en liquidacions parcials.

1.1.1.9.- Accidents de treball

És de compliment obligat el Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció i la resta de legislació vigent que, tant directament com indirectament, incideixen sobre la planificació de la seguretat i salut a la feina de la construcció, conservació i manteniment d'edificis.

És responsabilitat del Coordinador de Seguretat i Salut, en virtut del Reial decret 1627/97, el control i el seguiment, durant tota l'execució de l'obra, del Pla de Seguretat i Salut redactat pel Contractista.

1.1.1.10.- Danys i perjudicis a tercers

El Contractista serà responsable de tots els accidents que, per inexperiència o distracció, sobrevinguessin tant a l'edificació on s'efectuïn les obres com a les confrontants o contigües. Per tant, serà del seu compte l'abonament de les indemnitzacions a qui correspongui i quan hi hagi lloc, i de tots els danys i perjudicis que es puguin ocasionar o causar en les operacions de l'execució de les obres.

Així mateix, serà responsable dels danys i perjudicis directes o indirectes que es puguin ocasionar davant de tercers com a conseqüència de l'obra, tant en ella com als voltants, fins i tot els que es produeixin per omissió o negligència del personal al seu càrrec, així com els que es derivin dels subcontractistes i industrials que intervinguin a l'obra.

És de la seva responsabilitat mantenir vigent durant l'execució dels treballs una pòlissa d'assegurances davant de tercers, en la modalitat de "Tot risc a l'enderrocament i la construcció", subscrita per una companyia asseguradora amb prou solvència per a la cobertura dels treballs contractats. Aquesta pòlissa serà aportada i ratificada pel promotor o propietat, i no podrà ser cancel·lada mentre no se signi l'acta de recepció provisional de l'obra.

1.1.1.11.- Anuncis i cartells

Sense prèvia autorització del Promotor, no es podran col·locar a les obres ni a les seves tanques més inscripcions o anuncis que els convenients al règim dels treballs i els exigits per la policia local.

1.1.1.12.- Còpia de documents

El Contractista, a costa seva, té dret a treure còpies dels documents integrants del Projecte.

1.1.1.13.- Subministrament de materials

S'especificarà al Contracte la responsabilitat que pugui cabre al Contractista per retard en el termini de terminació o en terminis parcials, com a conseqüència de deficiències o faltes en els subministraments.

1.1.1.14.- Troballes

El Promotor es reserva la possessió de les antiguitats, objectes d'art o substàncies minerals utilitzables que es trobin a les excavacions i demolicions practicades als seus terrenys o edificacions. El Contractista haurà de fer servir, per extreure'ls, totes les precaucions que se li indiquin per part del Director d'Obra.

El Promotor abonarà al Contractista l'excés d'obres o despeses especials que aquests treballs ocasionin, sempre que estiguin degudament justificades i acceptades per la Direcció Facultativa.

1.1.1.15.- Causes de rescissió del contracte d'obra

Es consideraran causes suficients de rescissió de contracte:

- a) La mort o incapacitació del Contractista.
- b) La fallida del Contractista.
- c) Les alteracions del contracte per les causes següents:
 - a. La modificació del projecte de tal manera que en representi alteracions fonamentals a judici del Director d'Obra i, en qualsevol cas, sempre que la variació del Pressupost d'Execució Material, com a conseqüència d'aquestes modificacions, representi una desviació major del 20%.
 - b. Les modificacions d'unitats d'obra, sempre que representin variacions en més o en menys del 40% del projecte original, o més d'un 50% d'unitats d'obra del projecte reformat.
- d) La suspensió obra començada, sempre que el termini de suspensió hagi excedit d'un any i, en tot cas, sempre que per causes alienes al Contractista no es comenci a l'obra adjudicada dins el termini de tres mesos a partir de l'adjudicació. En aquest cas, la devolució de la fiança serà automàtica.
- e) Que el Contractista no comenci els treballs dins el termini assenyalat al contracte.
- f) L'incompliment de les condicions del Contracte quan impliqui distracció o mala fe, amb perjudici dels interessos de les obres.
- g) El venciment del termini d'execució de l'obra.
- h) L'abandó de l'obra sense causes justificades.
- i) La mala fe en l'execució de l'obra.

1.1.1.16.- Omissions: Bona fe

Les relacions entre el Promotor i el Contractista, regulades pel present Plec de Condicions i la documentació complementària, presenten la prestació d'un servei al Promotor per part del Contractista mitjançant l'execució d'una obra, basant-se en la BONA FE mútua de les dues parts, que pretenen beneficiar-se d'aquesta col·laboració sense cap mena de perjudici. Per aquest motiu, les relacions entre les dues parts i les omissions que puguin existir en aquest Plec i la documentació complementària del projecte i de l'obra, s'entendran sempre suplides per la BONA FE de les parts, que les esmenen degudament per tal d'aconseguir una QUALITAT FINAL adequada de l'obra.

1.1.2.- Disposicions relatives a treballs, materials i mitjans auxiliars

Es descriuen les disposicions bàsiques a considerar en l'execució de les obres, relatives als treballs, materials i mitjans auxiliars, així com a les recepcions dels edificis objecte del present projecte i les seves obres annexes.

1.1.2.1.- Accessos i tanques

El Contractista disposarà, pel seu compte, els accessos a l'obra, el tancament o la tanca d'aquesta i el seu manteniment durant l'execució de l'obra, i el Director d'Execució de l'Obra podrà exigir-ne la modificació o la millora.

1.1.2.2.- Replanteig

El Contractista iniciarà "in situ" el replanteig de les obres, assenyalant les referències principals que mantindrà com a base de posteriors replantejaments parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del Contractista i inclosos a la seva oferta econòmica.

Així mateix, sotmetrà el replanteig a l'aprovació del Director d'Execució de l'Obra i, un cop hagi donat la seva conformitat, prepararà l'Acta d'Inici i Replanteig de l'Obra acompanyada d'un plànol de replanteig definitiu, que haurà de ser aprovat pel Director d'obra. Serà responsabilitat del Contractista la deficiència o omisió d'aquest tràmit.

1.1.2.3.- Inici de l'obra i el ritme d'execució dels treballs

El Contractista donarà començament a les obres en el termini especificat en el contracte respectiu, desenvolupant-se de manera adequada perquè dins dels períodes parcials assenyalats es realitzin els treballs, de manera que l'execució total es dugui a terme dins del termini establert al contracte.

Serà obligació del Contractista comunicar a la Direcció Facultativa l'inici de les obres, de forma fefaent i preferiblement per escrit, almenys amb tres dies d'antelació.

El director d'obra redactarà l'acta de començament de l'obra i la subscriuran a la mateixa obra juntament amb ell, el dia de començament dels treballs, el director de l'execució de l'obra, el promotor i el contractista.

Per a la formalització de l'acta de començament de l'obra, el Director de l'Obra comprovarà que a l'obra hi ha còpia dels documents següents:

- Projecte d'execució, annexos i modificacions.
- Pla de seguretat i salut en el treball i l'acta d'aprovació per part del coordinador de seguretat i salut durant l'execució dels treballs.
- Llicència d'obra atorgada per l'Ajuntament.
- Comunicació d'obertura de centre de treball efectuada pel Contractista.
- Altres autoritzacions, permisos i llicències que siguin preceptives per altres administracions.
- Llibre d'ordres i assistències.
- Llibre d'incidències.

La data de l'acta de començament de l'obra marca l'inici dels terminis parcials i total de l'execució de l'obra.

1.1.2.4.- Ordre dels treballs

La determinació de l'ordre dels treballs és, generalment, facultat del Contractista, llevat dels casos en què, per circumstàncies de naturalesa tècnica, se n'estimi convenient la variació per part de la Direcció Facultativa.

1.1.2.5.- Facilitats per a altres contractistes

D'acord amb allò que requereixi la Direcció Facultativa, el Contractista donarà totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que li siguin encomanats als Subcontractistes o altres Contractistes que intervinguin en l'execució de l'obra. Tot això sense perjudici de les compensacions econòmiques a què escaigui per la utilització dels mitjans auxiliars o els subministraments d'energia o altres conceptes.

En cas de litigi, tots s'han d'ajustar al que resolgui la Direcció Facultativa.

1.1.2.6.- Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major

Quan calgui ampliar el Projecte, per motiu imprevist o per qualsevol incidència, no s'interrompran els treballs, continuant-se segons les instruccions de la Direcció Facultativa mentre es formula o es tramita el Projecte Reformat.

El Contractista està obligat a realitzar, amb el personal i els mitjans materials, quant la Direcció d'Execució de l'Obra disposi per estintolaments, apuntalaments, enderrocs, recalços o qualsevol obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb allò que es convingui.

1.1.2.7.- Interpretacions, aclariments i modificacions del projecte

El Contractista podrà requerir del Director d'Obra o del Director d'Execució de l'Obra, segons les seves respectives comeses i atribucions, les instruccions o els aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució de l'obra projectada.

Quan es tracti d'interpretar, aclarir o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols, croquis, ordres i instruccions corresponents, es comunicaran necessàriament per escrit al Contractista, estant obligat a tornar els originals o les còpies, subscriuint amb la signatura l'assabentat, que figurarà al peu de totes les ordres, avisos i instruccions que rebi tant del Director d'Execució de l'Obra com del Director d'Obra.

Qualsevol reclamació que cregui oportú fer el Contractista en contra de les disposicions preses per la Direcció Facultativa, l'haurà d'adreçar, dins el termini de tres dies, a qui l'haguera dictat, el qual li donarà el rebut corresponent, si aquest ho sol·licita.

1.1.2.8.- Pròrroga per causa de força major

Si, per causa de força major o independentment de la voluntat del Contractista, aquest no pogués començar les obres, hagués de suspendre-les o no fos possible acabar-les en els terminis prefixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per al seu compliment, previ informe favorable del Director d'obra. Per això, el Contractista exposarà, en escrit dirigit al Director d'Obra, la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que per això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per aquesta causa sol·licita.

1.1.2.9.- Responsabilitat de la direcció facultativa al retard de l'obra

El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, al·legant com a causa la manca de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, llevat del cas que havent-ho sol·licitat per escrit, no se li hagués proporcionat.

1.1.2.10.- Treballs defectuosos

El Contractista ha d'emprar els materials que compleixin les condicions exigides al projecte, i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò estipulat.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'edifici, el Contractista és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que puguin existir per la seva mala execució, i no és un eximent el que la Direcció Facultativa ho hagi examinat o reconegut amb anterioritat, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats a les Certificacions Parcial d'obra, que sempre s'entenen esteses i abonades a compte.

Com a conseqüència d'això expressat, quan el Director d'Execució de l'Obra adverteixi vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells i equips col·locats no reuneixen les condicions preceptuades, ja sigui en el curs de l'execució de els treballs o una vegada finalitzats amb anterioritat a la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin substituïdes o demolides i reconstruïdes d'acord amb allò contractat a costa del Contractista. Si aquesta no estima justa la decisió i es negués a la substitució, demolició i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant del Director d'Obra, que intervindrà per resoldre-la.

1.1.2.11.- Vicis ocults

El Contractista és l'únic responsable dels vicis ocults i dels defectes de la construcció, durant l'execució de les obres i el període de garantia, fins als terminis prescrits després de la terminació de les obres a la vigent LOE, a banda d'altres responsabilitats legals o de qualsevol índole que se'n puguin derivar.

Si el Director d'Execució de l'Obra tingués raons fundades per creure en l'existència de vicis ocults de construcció a les obres executades, ordenarà, quan consideri oportú, realitzar abans de la recepció definitiva els assajos, destructius o no, que consideri necessaris per reconèixer o diagnosticar els treballs que suposi defectuosos, i donar compte de la circumstància al Director d'Obra.

El Contractista demolirà, i reconstruirà posteriorment a càrrec seu, totes les unitats d'obra mal executades, les seves conseqüències, danys i perjudicis, i no podrà eludir la seva responsabilitat pel fet que el Director d'Obra i/o el Director de l'Execució d'Obra ho hagin examinat o reconegut amb anterioritat, o que hagi estat conformada o abonada una part o la totalitat de les obres mal executades.

1.1.2.12.- Procedència de materials, aparells i equips

El Contractista té llibertat de proveir-se dels materials, aparells i equips de totes classes on consideri oportú i convenient per als seus interessos, excepte en aquells casos en què es preceptui una procedència i característiques específiques en el projecte.

Obligatòriament, i abans de procedir a la seva ocupació, amuntegament i posada en obra, el Contractista haurà de presentar al Director d'Execució de l'Obra una llista completa dels materials,

aparells i equips que utilitzarà, en què s'especifiquin totes les indicacions sobre les seves característiques tècniques, marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun.

1.1.2.13.- Presentació de mostres

A petició del director d'obra, el contractista presentarà les mostres dels materials, aparells i equips, sempre amb l'antelació prevista al calendari d'obra.

1.1.2.14.- Materials, aparells i equips defectuosos

Quan els materials, aparells, equips i elements d'instal·lacions no fossin de la qualitat i característiques tècniques prescrites en el projecte, no tingueren la preparació en ell exigida o quan, mancant prescripcions formals, es reconegué o demostrés que no són els adequats per a la seva fi, el Director d'Obra, a instàncies del Director d'Execució de l'Obra, donarà l'ordre al Contractista de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o siguin els adequats per tal que es destinin.

Si, als 15 dies de rebre el Contractista ordre que retiri els materials que no estiguin en condicions, aquesta no ha estat complerta, ho podrà fer el Promotor o Propietat a compte de Contractista.

En cas que els materials, aparells, equips o elements d'instal·lacions fossin defectuosos, però acceptables segons el parer del Director d'Obra, es rebran amb la rebaixa del preu que aquell determini, tret que el Contractista prefereixi substituir-los per altres en condicions.

1.1.2.15.- Despeses ocasionades per proves i assaigs

Totes les despeses originades per les proves i assaigs de materials o elements que intervinguin en l'execució de les obres aniran a càrrec i compte del Contractista.

Tot assaig que no resulti satisfactori, no es realitzi per omissió del Contractista, o que no ofereixi les garanties suficients, podrà començar-se novament o realitzar-se nous assajos o proves especificades en el projecte, a càrrec i compte del Contractista i amb la penalització corresponent, així com totes les obres complementàries a què poguessin donar lloc qualsevol dels supòsits anteriorment esmentats i que el Director d'Obra consideri necessaris.

1.1.2.16.- Neteja de les obres

És obligació del Contractista mantenir netes les obres i els seus voltants tant de runes com de materials sobrants, retirar les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com executar tots els treballs i adoptar les mesures que siguin apropiades perquè l'obra presenti un bon aspecte.

1.1.2.17.- Obres sense prescripcions explícites

En l'execució de treballs que pertanyen a la construcció de les obres, i per als quals no hi hagi prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la restant documentació del projecte, el Contractista s'atindrà, en primer terme, a les instruccions que dicti la Direcció Facultativa de les obres i, en segon lloc, a les normes i les pràctiques de la bona construcció.

1.1.2.18.- Marques i cases comercials

Segons la llei LCSP els poders adjudicadors tractaran als operadors econòmics amb igualtat i sense discriminacions, i actuaran de manera transparent i proporcionada, per exigència de l'article 18.1 de la Directiva 2014/24/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre contractació pública.

En conseqüència s'avisarà i notificarà de que qualsevol casa comercial, marca o prescripció tècnica present en la memòria podrà ser canviada i/o substituïda per a qualsevol de equivalent que compleixi els mateixos requisits tècnics. A petició de la Direcció de l'obra s'entregaran tots els certificats, homologacions i documents necessaris per tal de documentar i acreditar el material presentat.

1.1.3.- Disposicions de les recepcions d'edificis i obres annexes

1.1.3.1.- Consideracions de caràcter general

La recepció de l'obra és l'acte pel qual el Contractista, una vegada concloua l'obra, en fa entrega al Promotor i és acceptada per aquest. Podrà realitzar-se amb reserves o sense i haurà d'abastar la totalitat de l'obra o fases completes i acabades d'aquesta, quan així ho acordi les parts.

La recepció haurà de consignar-se en una acta signada, almenys, pel Promotor i el Contractista, fent constar:

- Les parts que hi intervenen.
- La data del certificat final de la totalitat de l'obra o de la fase completa i acabada de la mateixa.
- El cost final de l'execució material de l'obra.
- La declaració de la recepció de l'obra amb reserves o sense, especificant-ne, si s'escau, aquestes de manera objectiva, i el termini en què han de quedar esmenats els defectes observats. Un cop esmenats, es farà constar en una acta a part, subscripta pels signants de la recepció.
- Les garanties que, si escau, s'exigeixin al Contractista per assegurar-ne les responsabilitats.

Així mateix, s'hi adjuntarà el certificat final d'obra subscript pel director d'obra i el director de l'execució de l'obra.

El Promotor podrà rebutjar la recepció de l'obra perquè considera que aquesta no està acabada o que no s'adequa a les condicions contractuals.

En tot cas, el rebuig haurà de ser motivat per escrit a l'acta, en què es fixarà el nou termini per efectuar la recepció.

Llevat de pacte exprés en contra, la recepció de l'obra tindrà lloc dins dels trenta dies següents a la data de la seva terminació, acreditada al certificat final d'obra, termini que es comptarà a partir de la notificació efectuada per escrit al promotor. La recepció s'entendrà tàcitament produïda si transcorreguts trenta dies des de la data indicada el promotor no hagués posat de manifest reserves o rebuig motivat per escrit.

El còmput dels terminis de responsabilitat i garantia serà el que estableix la LOE, i s'iniciarà a partir de la data en què se subscriu l'acta de recepció, o quan s'entengui aquesta tàcitament produïda segons el que preveu l'apartat anterior.

1.1.3.2.- Recepció provisional

Trenta dies abans de donar per finalitzades les obres, el Director d'Execució de l'Obra comunicarà al Promotor o Propietat la proximitat de la seva terminació a fi de convenir l'acte de la Recepció Provisional.

Aquesta es realitzarà amb la intervenció de la propietat, del contractista, del director d'obra i del director d'execució de l'obra. Es convocarà també la resta de tècnics que, si s'escau, haguessin intervingut en la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials o unitats especialitzades.

Practicat un reconeixement detingut de les obres, s'estendrà una acta amb tants exemplars com intervinents i signats per tots ells. Des d'aquesta data començarà a córrer el termini de garantia, si les obres es trobessin en estat de ser admeses. Seguidament, els tècnics de la direcció estendran el corresponent certificat de final d'obra.

Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes, es farà constar expressament a l'Acta i es donaran al Contractista les oportunes instruccions per esmenar els defectes observats, fixant un termini per esmenar-los, expirat el qual s'efectuarà un nou reconeixement a fi de procedir a la recepció provisional de l'obra.

Si el Contractista no ha complert, es pot declarar resolt el contracte amb la pèrdua de la fiança.

1.1.3.3.- Documentació final de l'obra

El Director d'Execució de l'Obra, assistit pel Contractista i els tècnics que hagin intervingut a l'obra, redactarà la documentació final de les obres, que es facilitarà al Promotor, amb les especificacions i els continguts disposats per la legislació vigent, en el cas d'habitatges, amb el que s'estableix als paràgrafs 2, 3, 4 i 5, de l'apartat 2 de l'article 4t del Reial decret 515/1989, de 21 d'abril. Aquesta documentació inclou el Manual d'Ús i Manteniment de l'Edifici.

1.1.3.4.- Mesurament definitiu i liquidació provisional de l'obra

Rebudes provisionalment les obres, el Director d'Execució de l'Obra serà procedit immediatament al seu mesurament definitiu, amb assistència precisa del Contractista o del seu representant. S'estendrà l'oportuna certificació per triplicat que, aprovada pel director d'obra amb la signatura, servirà per a l'abonament pel promotor del saldo resultant menys la quantitat retinguda en concepte de fiança.

1.1.3.5.- Termini de garantia

El termini de garantia haurà d'estipular-se al contracte privat i, en qualsevol cas, mai no haurà de ser inferior a sis mesos

1.1.3.6.- Conservació de les obres rebudes provisionalment

Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre les recepcions provisional i definitiva, aniran a càrrec i compte del Contractista.

Si l'edifici fos ocupat o utilitzat abans de la recepció definitiva, l'escola bressol, la neteja i les reparacions ocasionades per l'ús aniran a càrrec de la Propietat i les reparacions per vicis d'obra o per defectes a les instal·lacions, seran a càrrec del Contractista.

1.1.3.7.- Recepció definitiva

La recepció definitiva es realitzarà després de transcorregut el termini de garantia, de la mateixa manera i amb les mateixes formalitats que la provisional. A partir d'aquesta data cessarà l'obligació del Contractista de reparar a càrrec seu aquells desperfectes inherents a la conservació normal dels edificis, i quedaran només subsistents totes les responsabilitats que poguessin derivar dels vicis de construcció.

1.1.3.8.- Pròrroga del termini de garantia

Si, en procedir al reconeixement per a la recepció definitiva de l'obra, no es trobés aquesta en les condicions degudes, s'ajornarà aquesta recepció definitiva i el Director d'Obra indicarà al Contractista els terminis i formes en què s'hauran de realitzar les obres necessàries. Si no s'efectua dins d'aquells, es pot resoldre el contracte amb la pèrdua de la fiança.

1.1.3.9.- Recepcions de treballs la contracta dels quals hagi estat rescindida

En cas de resolució del contracte, el Contractista vindrà obligat a retirar, en el termini fixat, la maquinària, instal·lacions i mitjans auxiliars, a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser represa per una altra empresa sense cap problema.

Les obres i treballs acabats completament es rebran provisionalment amb els tràmits establerts anteriorment. Transcorregut el termini de garantia, es rebran definitivament segons el que es disposa anteriorment.

Per a les obres i treballs no determinats, però acceptables segons el parer del Director d'Obra, s'efectuarà una sola i definitiva recepció.

1.2.- Disposicions Facultatives

1.2.1.- Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació

Les atribucions dels diferents agents intervinents a l'edificació són les regulades per la Llei 38/99 d'Ordenació de l'Edificació (LOE).

Es defineixen agents de l'edificació totes les persones, físiques o jurídiques, que intervenen en el procés de l'edificació. Les seves obligacions queden determinades pel que disposa la LOE i altres disposicions que siguin aplicables i pel contracte que origina la seva intervenció.

Les definicions i funcions dels agents que intervenen en l'edificació queden recollides al capítol III "Agents de l'edificació", considerant-se:

1.2.1.1.- El Promotor

És la persona física o jurídica, pública o privada, que individualment o col·lectivament decideix, impulsa, programa i finança amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si o per a la seva posterior alienació, entrega o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Assumeix la iniciativa de tot el procés de l'edificació, impulsant la gestió necessària per dur a terme l'obra projectada inicialment, i es fa càrrec de tots els costos necessaris.

Segons la legislació vigent, a la figura del promotor també s'equiparen les de gestor de societats cooperatives, comunitats de propietaris, o altres anàlogues que assumeixen la gestió econòmica de l'edificació.

Quan les administracions públiques i els organismes subjectes a la legislació de contractes de les administracions públiques actuïn com a promotors, es regiran per la legislació de contractes de les administracions públiques i, en allò no previst en aquesta, per les disposicions de la LOE

1.2.1.2.- El Projectista

És l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Podran redactar projectes parcials del projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de manera coordinada amb l'autor d'aquest.

Quan el projecte es desenvolupi o completi mitjançant projectes parcials o altres documents tècnics segons el que preveu l'apartat 2 de l'article 4 de la LOE, cada projectista assumirà la titularitat del seu projecte.

1.2.1.3.- El Constructor o Contractista

És l'agent que assumeix, contractualment davant del Promotor, el compromís d'executar amb mitjans humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al projecte i al contracte d'obra.

CAP EFECTUAR ESPECIAL MENCIÓ QUE LA LLEI ASSENYALA COM RESPONSABLE EXPLÍCIT DELS VICIS O DEFECTES CONSTRUCTIUS AI CONTRACTISTA GENERAL DE L'OBRA, SENSE PERJUDICI DEL DRET DE REPETICIÓ D'AQUEST CAP ALS SUBCONTRATISTES.

1.2.1.4.- El Director d'Obra

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el projecte que la defineix, la llicència d'edificació i la resta d'autoritzacions preceptives, i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar-ne l'adequació per fi proposat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del director obra.

1.2.1.5.- El Director de l'Execució de l'Obra

És l'agent que, formant part de la Direcció Facultativa, assumeix la funció tècnica de dirigir l'Execució Material de l'Obra i de controlar qualitativament i quantitativament la construcció i la qualitat de l'edificat. Per això és requisit indispensable l'estudi i l'anàlisi prèvia del projecte d'execució una vegada redactat per l'Arquitecte, procedint a sol·licitar-li, amb antelació a l'inici de les obres, tots aquells aclariments, esmenes o documents complementaris que, dins de la seva competència i atribucions legals, estimeu necessaris per poder dirigir de manera solvent l'execució de les mateixes.

1.2.1.6.- Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació

Són entitats de control de qualitat de l'edificació aquelles capacitades per prestar assistència tècnica en la verificació de la qualitat del projecte, dels materials i de l'execució de l'obra i les instal·lacions d'acord amb el projecte i la normativa aplicable.

Són laboratoris d'assajos per al control de qualitat de l'edificació els capacitats per prestar assistència tècnica mitjançant la realització d'assajos o proves de servei dels materials, sistemes o instal·lacions d'una obra d'edificació.

1.2.1.7.- Els subministradors de productes

Es consideren subministradors de productes els fabricants, magatzemistes, importadors o venedors de productes de construcció.

S'entén per producte de construcció aquell que es fabrica per a la seva incorporació permanent a una obra, incloent-hi materials, elements semielaborats, components i obres o part d'aquestes, tant acabades com en procés d'execució.

1.2.2.- Agents que intervenen a l'obra segons Llei 38/1999 (LOE)

La relació d'agents intervinents es troba a la memòria descriptiva del projecte.

1.2.3.- Agents en matèria de seguretat i salut segons RD 1627/1997

La relació d'agents intervinents en matèria de seguretat i salut es troba a la memòria descriptiva del projecte.

1.2.4.- Agents en matèria de gestió de residus segons el RD 105/2008

La relació d'agents intervinents en matèria de gestió de residus es troba a l'Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició.

1.2.5.- La Direcció Facultativa

En correspondència amb la LOE, la Direcció Facultativa la compon la Direcció d'Obra i la Direcció d'Execució de l'Obra. A la Direcció Facultativa s'integrarà el Coordinador en matèria de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, en el cas que aquesta missió s'hagi adjudicat a facultatiu diferent dels anteriors.

Representa tècnicament els interessos del promotor durant l'execució de l'obra, dirigint el procés de construcció en funció de les atribucions professionals de cada tècnic participant.

1.2.6.- Visites facultatives

Són les realitzades a l'obra de manera conjunta o individual per qualsevol dels membres que componen la Direcció Facultativa. La intensitat i nombre de visites dependrà de les comeses que a cada agent li són pròpies, podent variar en funció dels requeriments específics i de la major o menor exigència presencial requerible al tècnic a aquest efecte en cada cas i segons cadascuna de les fases de l'obra. S'han d'adaptar al procés lògic de construcció, i els agents poden ser o no coincidents a l'obra en funció de la fase concreta que s'estigui desenvolupant en cada moment i de la comesa exigible a cadascú.

1.2.7.- Obligacions dels agents intervinents

Les obligacions dels agents que intervenen en l'edificació són les contingudes als articles 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 i 16, del capítol III de la LOE i la resta de legislació aplicable.

1.2.7.1.- El Promotor

Ostentar sobre el solar la titularitat d'un dret que el faculti per construir-hi.

Facilitar la documentació i informació prèvia necessària per a la redacció del projecte, així com autoritzar el Director d'Obra, el Director de l'Execució de l'Obra i el Contractista posteriors modificacions que fossin imprescindibles per portar a bon fi allò projectat.

Elegir i contractar els diferents agents, amb la titulació i capacitat professional necessària, que garanteixin el compliment de les condicions legalment exigibles per realitzar en la seva globalitat i portar a bon fi l'objecte del promogut, en els terminis estipulats i en les condicions de qualitat exigibles mitjançant el compliment dels requisits bàsics estipulats pels edificis.

Gestionar i fer-se càrrec de les preceptives llicències i altres autoritzacions administratives procedents que, de conformitat amb la normativa aplicable, comporta la construcció d'edificis, la urbanització que procedeixi al seu entorn immediat, la realització d'obres que s'hi executin i la seva ocupació.

Garantir els danys materials que l'edifici pugui patir, per a la protecció adequada dels interessos dels usuaris finals, en les condicions legalment establertes, assumint la responsabilitat civil de forma personal i individualitzada, tant per actes propis com per actes d'altres agents pels que, d'acord amb la legislació vigent, s'hagi de respondre.

La subscripció obligatòria d'una assegurança, d'acord a les normes concretes fixades a aquest efecte, que cobreixi els danys materials que ocasionin a l'edifici l'incompliment de les condicions d'habitabilitat en tres anys o que afectin la seguretat estructural en el termini de deu anys, amb especial menció als habitatges individuals en règim d'autopromoció, que es regiran pel que és especialment legislat a aquest efecte.

Contractar els tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut o Estudi Bàsic, si escau, igual que els tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, tot això segons el que estableix el RD 1627/97, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes en matèria de seguretat i salut a les obres de construcció.

Subscriure l'acta de recepció final de les obres, una vegada concloses aquestes, fent constar l'acceptació de les obres, que es podrà efectuar amb reserves o sense i que haurà d'abastar la totalitat de les obres o fases completes. En cas de fer menció expressa a reserves per a la recepció, s'han d'esmentar de manera detallada les deficiències i s'ha de fer constar el termini en què s'han d'esmenar els defectes observats.

Lliurar a l'adquirent i usuari inicial, si escau, l'anomenat Llibre de l'Edifici que conté el manual d'ús i manteniment d'aquest i la resta de documentació d'obra executada, o qualsevol altre document exigible per les administracions competents.

1.2.7.2.- El Projectista

Redactar el projecte per encàrrec del Promotor, amb subjecció a la normativa urbanística i tècnica en vigor i contenint la documentació necessària per tramitar tant la llicència d'obres i altres permisos administratius -projecte bàsic- com per ser interpretada i poder executar totalment l'obra, lliurant al Promotor les còpies autoritzades corresponents, degudament visades pel seu col·legi professional.

Definir el concepte global del projecte d'execució amb el nivell de detall gràfic i escrit suficient i calcular els elements fonamentals de l'edifici, en especial la fonamentació i l'estructura. Concretar al Projecte l'emplaçament de cambres de màquines, de comptadors, fornícules, espais assignats per a pujada de conductes, reserves de buits de ventilació, allotjament de sistemes de telecomunicació i, en general, d'aquells elements necessaris a l'edifici per facilitar les determinacions concretes i especificacions detallades que són comeses dels projectes parcials, havent d'aquests adaptar-se al Projecte d'Execució, no podent contravenir-lo de cap manera. S'haurà de lliurar necessàriament un exemplar del projecte complementari a l'arquitecte abans de l'inici de les obres o instal·lacions corresponents.

Acordar amb el Promotor la contractació de col·laboracions parcials d'altres tècnics professionals.

Facilitar la col·laboració necessària perquè es produeixi la coordinació adequada amb els projectes parcials exigibles per la legislació o la normativa vigent i que sigui necessari incloure per al desenvolupament adequat del procés edificatori, que hauran de ser redactats per tècnics competents, sota la seva responsabilitat i subscrits per persona física. Els projectes parcials seran aquells redactats per altres tècnics la competència dels quals pot ser diferent i incompatible amb les competències de l'Arquitecte i, per tant, de responsabilitat exclusiva d'aquests.

Elaborar aquells projectes parcials o estudis complementaris exigits per la legislació vigent en què és legalment competent per a la seva redacció, excepte declinació expressa de l'Arquitecte i previ acord amb el Promotor, podent exigir la compensació econòmica en concepte de cessió de drets d'autor i de la propietat intel·lectual si s'haguera de lliurar a altres tècnics, igualment competents per a realitzar el treball, documents o plànols del projecte per ell redactat, en suport paper o informàtic.

Ostentar la propietat intel·lectual del seu treball, tant de la documentació escrita com dels càlculs de qualsevol tipus, així com dels plànols continguts a la totalitat del projecte i qualsevol dels seus documents complementaris.

1.2.7.3.- El Constructor o Contractista

Tenir la capacitat professional o titulació que habilita per al compliment de les condicions legalment exigibles per actuar com a constructor.

Organitzar els treballs de construcció per complir els terminis previstos, d'acord amb el Pla d'Obra corresponent, efectuant les instal·lacions provisionals i disposant dels mitjans auxiliars necessaris.

Elaborar, i exigir de cada subcontractista, un pla de seguretat i salut en el treball en què s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes a l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquests plans s'hi han d'incloure, si s'escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció proposades, amb la justificació tècnica corresponent, que no poden implicar disminució dels nivells de protecció que preveu l'estudi o l'estudi bàsic.

Comunicar a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en què inclourà el Pla de Seguretat i Salut a què es refereix l'article 7 del RD 1627/97 de 24 d'octubre.

Adoptar totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent del que estableix l'Estudi de Seguretat i Salut, disposar de tots els mitjans necessaris i dotar el personal de l'equipament de seguretat exigibles, així com complir les ordres efectuades pel Coordinador en matèria de Seguretat i Salut a la fase d'Execució de l'obra.

Supervisar de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si escau, rellevant del seu lloc tots aquells que poguessin menyscabar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

Examinar la documentació aportada pels tècnics redactors corresponents, tant del Projecte d'Execució com dels projectes complementaris, així com de l'Estudi de Seguretat i Salut, verificant

que li és suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada o, en cas contrari, sol·licitant els aclariments pertinents.

Facilitar la tasca de la Direcció Facultativa, subscriuint l'Acta de Replanteig, executant les obres amb subjecció al Projecte d'Execució que haurà d'haver examinat prèviament, a la legislació aplicable, a les Instruccions de l'Arquitecte Director d'Obra i del Director de l'Execució Material de l'Obra, per tal d'assolir la qualitat exigida al projecte.

Efectuar les obres seguint els criteris a l'ús que són propis de la construcció correcta, que té l'obligació de conèixer i posar en pràctica, així com de les lleis generals dels materials o lex artis, encara que aquests criteris no estiguessin específicament ressenyats en el seu totalitat a la documentació de projecte. A aquest efecte, ostenta la prefectura de tot el personal que intervingui a l'obra i coordina les tasques dels subcontractistes.

Disposar dels mitjans materials i humans que la naturalesa i l'entitat de l'obra imposin, disposant del nombre adequat d'oficials, suboficials i peons que l'obra requereixi a cada moment, bé per personal propi o mitjançant subcontractistes a aquest efecte, procedint a solapar aquells oficis a l'obra que siguin compatibles entre si i que permetin escometre diferents treballs alhora sense provocar interferències, contribuint amb això a l'agilitat i finalització de l'obra dins dels terminis previstos.

Ordenar i disposar a cada moment de personal suficient a càrrec seu perquè efectuï les actuacions pertinents per executar les obres amb solvència, diligentment i sense interrupció, programant-les de manera coordinada amb l'Arquitecte Tècnic o Aparellador, Director d'Execució Material de l'Obra.

Supervisar personalment i de manera continuada i completa la marxa de les obres, que hauran de transcorrer sense dilació i amb adequat ordre i concert, així com respondre directament dels treballs efectuats pels seus treballadors subordinats, exigint-los el continu autocontrol dels treballs que efectuïn, i ordenant la modificació de totes aquelles tasques que es presentin mal efectuades.

Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials utilitzats i elements constructius, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció facultativa del Director de l'Execució de l'obra, els subministraments de material o prefabricats que no compten amb les garanties, la documentació mínima exigible o els documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació, i s'ha de demanar de la Direcció Facultativa la informació que necessiti per complir adequadament la seva comesa.

Dotar de material, maquinària i utilitatges adequats als operaris que intervinguin a l'obra, per efectuar adequadament les instal·lacions necessàries i no menyscar amb la posada en obra les característiques i la naturalesa dels elements constructius que componen l'edifici una vegada finalitzat.

Posar a disposició de l'arquitecte tècnic o aparellador els mitjans auxiliars i personal necessari per efectuar les proves pertinents per al control de qualitat, demanant del tècnic esmentat el pla a seguir quant a les preses de mostres, trasllats, assaigs i altres actuacions necessàries.

Tenir cura que el personal de l'obra guardi el respecte degut a la Direcció Facultativa.

Auxiliar el Director de l'Execució de l'Obra als actes de replanteig i signar posteriorment i una vegada finalitzat aquest, l'acta corresponent d'inici d'obra, així com la de recepció final.

Facilitar als Arquitectes Directors d'Obra les dades necessàries per elaborar la documentació final d'obra executada.

Subscriure les garanties d'obra que s'assenyalen a l'article 19 de la Llei d'ordenació de l'edificació i que, en funció de la seva naturalesa, arriben a períodes d'1 any (danys per defectes de terminació o acabat de les obres), 3 anys (danys per defectes o vicis d'elements constructius o d'instal·lacions que afectin l'habitabilitat) o 10 anys (danys en fonaments o estructura que comprometin directament la resistència mecànica i l'estabilitat de l'edifici).

1.2.7.4.- El Director d'Obra

Dirigir l'obra coordinant-la amb el Projecte d'Execució, facilitant-ne la interpretació tècnica, econòmica i estètica als agents intervinents en el procés constructiu.

Aturar l'obra per causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament al Llibre d'Ordres i Assistències, i donar-ne compte immediatament al Promotor.

Redactar les modificacions, ajustaments, rectificacions o plànols complementaris que calguin per al desenvolupament adequat de les obres. És facultat expressa i única la redacció de les modificacions o els aclariments directament relacionats amb l'adequació de la fonamentació i de l'estructura projectades a les característiques geotècniques del terreny; el càlcul o recàlcul del dimensionament i l'armat de tots i cadascun dels elements principals i complementaris de la fonamentació i de

l'estructura vertical i horitzontal; els que afectin substancialment la distribució d'espais i les solucions de façana i coberta i dimensionament i composició de buits, així com la modificació dels materials previstos.

Assessorar el Director de l'Execució de l'Obra en aquells aclariments i dubtes que poguessin esdevenir per al correcte desenvolupament de la mateixa, pel que fa a les interpretacions de les especificacions de projecte.

Assistir a les obres a fi de resoldre les contingències que es produeixin per assegurar la correcta interpretació i execució del projecte, així com impartir les solucions aclaridores que fossin necessàries, consignant al Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que s'estimés oportunes ressenyar per la correcta interpretació del que s'ha projectat, sense perjudici d'efectuar tots els aclariments i ordres verbals que consideri oportú.

Signar l'acta de replanteig o de començament d'obra i el certificat final d'obra, així com signar el vistiplau de les certificacions parcials referides al percentatge d'obra efectuada i, si escau, a instàncies del promotor, la supervisió de la documentació que es li presenti relativa a les unitats d'obra realment executades prèvia a la seva liquidació final, tot això amb els visats que fossin preceptius.

Informar puntualment el Promotor d'aquelles modificacions substancials que, per raons tècniques o normatives, comporten una variació del que s'ha construït respecte al projecte bàsic i d'execució i que afectin o puguin afectar el contracte subscrit entre el promotor i els destinataris finals dels habitatges.

Redactar la documentació final d'obra, pel que fa a la documentació gràfica i escrita del projecte executat, incorporant les modificacions efectuades. Per això, els tècnics redactors de projectes i/o estudis complementaris hauran de lliurar-li obligatòriament la documentació final en què es faci constar l'estat final de les obres i/o instal·lacions per ells redactades, supervisades i realment executades, sent responsable dels signants la veracitat i exactitud dels documents presentats.

Al Projecte Final d'Obra s'hi annexarà l'Acta de Recepció Final; la relació identificativa dels agents que han intervingut en el procés d'edificació, inclosos tots els subcontractistes i els oficis intervinents; les instruccions d'Ús i Manteniment de l'Edifici i de les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa aplicable.

La documentació a què fa referència els dos apartats anteriors és part constituent del Llibre de l'Edifici i el Promotor haurà de lliurar una còpia completa als usuaris finals que, en el cas d'edificis d'habitatges plurifamiliars, es materialitza en un exemplar que haurà de ser custodiat pel President de la Comunitat de Propietaris o per l'Administrador, sent aquests els responsables de divulgar a la resta de propietaris el seu contingut i de fer complir els requisits de manteniment que consten a la documentació esmentada.

A més de totes les facultats que corresponen a l'Arquitecte Director d'Obra, expressades als articles precedents, és missió específica seva la direcció mediata, anomenada alta direcció pel que fa al compliment de les directrius generals del projecte, hi ha l'adequació del construït a aquest.

Cal assenyalar expressament que la resistència al compliment de les ordres dels Arquitectes Directors d'Obra en la seva tasca d'alta direcció es considerarà com a falta greu i, en cas que, al seu parer, l'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que hi treballen, podrà refusar el Contractista i/o acudir a les autoritats judicials, sent responsable el Contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

1.2.7.5.- El Director de l'Execució de l'Obra

Correspon a l'arquitecte tècnic o aparellador, segons estableix l'article 13 de la LOE i la resta de legislació vigent a aquest efecte, les atribucions competencials i obligacions que s'assenyalen a continuació:

La direcció immediata de l'obra.

Verificar personalment la recepció a peu d'obra, previ a la recollida o col·locació definitiva, de tots els productes i materials subministrats necessaris per a l'execució de l'obra, i comprovar que s'ajusten amb precisió a les determinacions del projecte hi ha les normes exigibles de qualitat, amb la plena potestat d'acceptació o rebuig dels mateixos en cas que ho considerés oportú i per causa justificada, ordenant la realització de proves i assaigs que fossin necessaris.

Dirigir l'execució material de l'obra d'acord amb les especificacions de la memòria i dels plànols del Projecte, així com, si escau, amb les instruccions complementàries necessàries que sol·liciti del Director d'Obra.

Anticipar-se amb l'antelació suficient a les diferents fases de la posada en obra, requerint els aclariments a l'Arquitecte o Arquitectes Directors d'Obra que fossin necessaris i planificant de manera anticipada i continuada amb el Contractista principal i els subcontractistes els treballs a efectuar.

Comprovar els replantejaments, els materials, els formigons i la resta de productes subministrats, exigint la presentació dels oportuns certificats d'idoneïtat dels mateixos.

Verificar la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, estenent-se aquesta comesa a tots els elements de fonamentació i estructura horitzontal i vertical, amb comprovació de les especificacions concretes de dimensionament d'elements, tipus de biguetes i adequació a fitxa tècnica homologada, diàmetres nominals, longituds d'ancoratge i adequats solapament i doblegat de barres.

Observança dels temps d'encofrat i desencofrat de bigues, pilars i forjats assenyalats per la Instrucció del formigó vigent i aplicable.

Comprovació del correcte dimensionament de rampes i escales i del seu traçat i replanteig adequat amb acord als pendents, desnivells projectats i al compliment de totes les normatives que són aplicables; a dimensions parcials i totals d'elements, a la forma i geometria específica, així com a les distàncies que s'han de guardar entre ells, tant en horitzontal com en vertical.

Verificació de l'adequada posada en obra de fàbriques i tancaments, a la seva correcta i completa traba i, en general, pel que fa a l'execució material de la totalitat de l'obra i sense cap excepció, d'acord amb els criteris i les lleis de els materials i de la correcta construcció hi ha les normatives aplicables.

Assistir a l'obra amb la freqüència, dedicació i diligència necessàries per complir eficaçment la deguda supervisió de l'execució de la mateixa en totes les fases, des del replanteig inicial fins a la total finalització de l'edifici, donant les ordres necessàries d'execució al Contractista i, si escau, als subcontractistes.

Consignar al Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que considerés oportú ressenyar per a la correcta execució material de les obres.

Supervisar posteriorment el correcte compliment de les ordres prèviament efectuades i l'adequació del que realment s'ha executat al que s'ha ordenat prèviament.

Verificar l'adequat traçat d'instal·lacions, conductes, escomeses, xarxes d'evacuació i el seu dimensionament, i comprovar-ne la idoneïtat i l'ajust tant a les especificacions del projecte d'execució com dels projectes parcials, coordinant aquestes actuacions amb els tècnics redactors corresponents.

Aturar l'Obra si, al seu parer, existís causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament al Llibre d'Ordres i Assistències, donant compte immediatament als Arquitectes Directors d'Obra que hauran de corroborar-la necessàriament per a la seva plena efectivitat, i al Promotor.

Supervisar les proves pertinents per al Control de Qualitat, respecte al que especifica la normativa vigent, en la comesa de les quals i obligacions té legalment competència exclusiva, programant sota la seva responsabilitat i degudament coordinat i auxiliat pel Contractista, les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries d'elements estructurals, així com les proves d'estanqueïtat de façanes i dels seus elements, de cobertes i impermeabilitzacions, comprovant l'eficàcia de les solucions.

Informar amb promptitud els Arquitectes Directors d'Obra dels resultats dels Assajos de Control conforme se'n vagi tenint coneixement, proposant-li la realització de proves complementàries en cas de resultats adversos.

Després de l'oportuna comprovació, emetre les certificacions parcials o totals relatives a les unitats d'obra realment executades, amb els visats que fossin preceptius.

Col·laborar activament i positiva amb els altres agents intervinents, servint de nexa d'unió entre aquests, el Contractista, els Subcontractistes i el personal de l'obra.

Elaborar i subscriure responsablement la documentació final d'obra relativa als resultats del Control de Qualitat i, en concret, a aquells assajos i verificacions d'execució d'obra realitzats sota la seva supervisió relatius als elements de la fonamentació, els murs i l'estructura, a les proves d'estanqueïtat i vessament de cobertes i de façanes, a les verificacions del funcionament de les instal·lacions de sanejament i desguassos de pluvials i altres aspectes assenyalats a la normativa de Control de Qualitat.

Subscriure conjuntament el Certificat Final d'Obra, acreditant amb això la conformitat a la correcta execució de les obres i a la comprovació i verificació positiva dels assaigs i proves realitzades.

Si es fes cas omís de les ordres efectuades per l'Arquitecte Tècnic, Director de l'Execució de les Obres, es considerarà com a falta greu i, en cas que, segons el seu parer, l'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que hi treballen, podrà acudir a les autoritats judicials, sent responsable el Contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

1.2.7.6.- Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació

Prestar assistència tècnica i lliurar els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, al director de l'execució de les obres.

Justificar la capacitat suficient de mitjans materials i humans necessaris per realitzar adequadament els treballs contractats, si escau, a través de la corresponent acreditació oficial atorgada per les comunitats autònomes amb competència en la matèria.

1.2.7.7.- Els subministradors de productes

Realitzar els lliuraments dels productes d'acord amb les especificacions de la comanda, responnent-ne l'origen, la identitat i la qualitat, així com del compliment de les exigències que, si s'escau, estableixi la normativa tècnica aplicable.

Facilitar, quan escaigui, les instruccions d'ús i manteniment dels productes subministrats, així com les garanties de qualitat corresponents, per a la inclusió en la documentació de l'obra executada.

1.2.7.8.- Els propietaris i els usuaris

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb què aquesta compti.

Són obligacions dels usuaris siguin propietaris o no, la utilització adequada dels edificis o de part d'aquests de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes a la documentació de l'obra executada.

1.2.8.- Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici

D'acord amb l'article 7 de la Llei d'ordenació de l'edificació, una vegada finalitzada l'obra, el projecte amb la incorporació, si escau, de les modificacions degudament aprovades, serà facilitat al promotor pel director d'obra per a la formalització dels corresponents tràmits administratius.

A la documentació esmentada s'hi adjuntarà, almenys, l'acta de recepció, la relació identificativa dels agents que han intervingut durant el procés d'edificació, així com la relativa a les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici i les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui aplicable.

Tota la documentació a què fan referència els apartats anteriors, que constituirà el Llibre de l'Edifici, serà lliurada als usuaris finals de l'edifici.

1.2.8.1.- Els propietaris i els usuaris

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb què aquesta compti.

Són obligacions dels usuaris siguin propietaris o no, la utilització adequada dels edificis o de part d'aquests de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes a la documentació de l'obra executada.

1.3.- Disposicions Econòmiques

1.3.1.- Definició

Les condicions econòmiques fixen el marc de relacions econòmiques per a l'abonament i la recepció de l'obra. Tenen un caràcter subsidiari respecte al contracte d'obra, establert entre les parts que hi intervenen, el Promotor i el Contractista, que és en definitiva el que té validesa.

1.3.2.- Contracte d'obra

S'aconsella que se signi el contracte d'obra, entre el Promotor i el Contractista, abans d'iniciar-se les obres, evitant tant com sigui possible la realització de l'obra per administració. A la Direcció

Facultativa (Director d'Obra i Director d'Execució de l'Obra) se us facilitarà una còpia del contracte d'obra, per poder certificar en els termes pactats.

Només s'aconsella contractar per administració aquelles partides d'obra irrellevants i de difícil quantificació, o quan es vulgui un acabat molt acurat.

El contracte d'obra haurà de preveure les possibles interpretacions i discrepàncies que poguessin sorgir entre les parts, així com garantir que la Direcció Facultativa pugui, de fet, COORDINAR, DIRIGIR i CONTROLAR l'obra, per això és convenient que s'especifiquin i determinin amb claredat, com a mínim, els punts següents:

- Documents a aportar pel Contractista.
- Condicions d'ocupació del solar i inici de les obres.
- Determinació de les despeses d'enganxalls i consums.
- Responsabilitats i obligacions del Contractista: Legislació laboral.
- Responsabilitats i obligacions del promotor.
- Pressupost del Contractista.
- Revisió de preus (si és el cas).
- Forma de pagament: Certificacions.
- Retencions en concepte de garantia (mai menys del 5%).
- Terminis d'execució: Planning.
- Retard de l'obra: Penalitzacions.
- Recepció de l'obra: Provisional i definitiva.
- Litigi entre les parts.

Atès que aquest Plec de Condicions Econòmiques és complement del contracte d'obra, en cas que no hi hagi cap contracte d'obra entre les parts se us comunicarà a la Direcció Facultativa, que posarà a disposició de les parts aquest Plec de Condicions Econòmiques que podrà ser usat com a base per a la redacció del contracte d'obra corresponent.

1.3.3.- Criteri General

Tots els agents que intervenen en el procés de la construcció, definits a la Llei 38/1999 d'Ordenació de l'Edificació (LOE), tenen dret a percebre puntualment les quantitats meritades per la seva correcta actuació d'acord amb les condicions contractualment establertes, i es poden exigir recíprocament les garanties suficients per al compliment diligent de les obligacions de pagament.

1.3.4.- Fiances

El Contractista presentarà una fiança d'acord amb el procediment que s'estipuli al contracte d'obra:

1.3.4.1.- Execució de treballs amb càrrec a la fiança

Si el contractista es nega a fer pel seu compte els treballs necessaris per ultimar l'obra en les condicions contractades, el director d'obra, en nom i representació del promotor, els ordenarà executar a un tercer, o podrà fer-los directament per administració, abonant-ne el import amb la fiança dipositada, sense perjudici de les accions a què tingui dret el Promotor, en cas que l'import de la fiança no n'hi hagués prou per cobrir l'import de les despeses efectuades a les unitats d'obra que no siguin de rebut.

1.3.4.2.- Devolució de les fiances

La fiança rebuda serà retornada al Contractista en un termini establert al contracte d'obra, una vegada signada l'Acta de Recepció Definitiva de l'obra. El Promotor podrà exigir que el Contractista li acrediti la liquidació i la liquidació dels seus deutes causats per l'execució de l'obra, com ara salaris, subministraments i subcontractes.

1.3.4.3.- Devolució de la fiança en cas d'efectuar-se recepcions parcials

Si el Promotor, amb la conformitat del Director d'Obra, accedís a fer recepcions parcials, tindrà dret el Contractista al fet que se li torna la part proporcional de la fiança.

1.3.5.- Dels preus

L'objectiu principal de l'elaboració del pressupost és anticipar el cost del procés de construir l'obra. Descomposarem el pressupost en unitats d'obra, component menor que es contracta i certifica per separat, i en base a aquests preus, calcularem el pressupost.

1.3.5.1.- Preu bàsic

És el preu per unitat (ud, m, kg, etc.) d'un material disposat a peu d'obra, (inclòs el transport a obra, la descàrrega en obra, els embalatges, etc.) o el preu per hora de la maquinària i de la mà d'obra.

1.3.5.2.- Preu unitari

És el preu d'una unitat d'obra que obtindrem com a suma dels costos següents:

- Costos directes: calculats com a suma dels productes "preu bàsic x quantitat" de la mà d'obra, maquinària i materials que intervenen en l'execució de la unitat d'obra.
- Mitjans auxiliars: Costos directes complementaris, calculats en forma percentual com a percentatge d'altres components, pel fet que representen els costos directes que intervenen en l'execució de la unitat d'obra i que són de difícil quantificació. Són diferents per a cada unitat d'obra.
- Costos indirectes: aplicats com un percentatge de la suma dels costos directes i mitjans auxiliars, igual per a cada unitat d'obra pel fet que representen els costos dels factors necessaris per a l'execució de l'obra que no es corresponen a cap unitat d'obra a concret.

Pel que fa a la composició dels preus, el vigent Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre) estableix que la composició i el càlcul dels preus de les diferents unitats d'obra es basa en la determinació dels costos directes i indirectes necessaris per a la seva execució, sense incorporar, en cap cas, l'import de l'impost sobre el valor afegit que pugui gravar els lliuraments de béns o prestacions de serveis realitzats.

Considera costos directes:

- La mà d'obra que intervé directament en l'execució de la unitat d'obra.
- Els materials, als preus resultants a peu d'obra, que queden integrats a la unitat de què es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució.
- Les despeses de personal, combustible, energia, etc., que tinguin lloc per l'accionament o el funcionament de la maquinària i les instal·lacions utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.
- Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària i instal·lacions anteriorment esmentades.

S'han d'incloure com a costos indirectes:

Les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratori, etc., els del personal tècnic i administratiu adscrit exclusivament a l'obra i els imprevistos. Totes aquestes despeses, excepte aquelles que es reflecteixin en el pressupost valorades en unitats d'obra o en partides alçades, es xifrarán en un percentatge dels costos directes, igual per a totes les unitats d'obra, que adoptarà, en cada cas, l'autor del projecte a la vista de la naturalesa de l'obra projectada, de la importància del pressupost i del previsible termini d'execució.

Les característiques tècniques de cada unitat d'obra, en què s'inclouen totes les especificacions necessàries per a la seva correcta execució, es troben a l'apartat de 'Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra', juntament amb la descripció del procés d'execució de la unitat d'obra.

Si en la descripció del procés d'execució de la unitat d'obra no hi ha cap operació necessària per a la seva correcta execució, s'entén que està inclosa en el preu de la unitat d'obra, per la qual cosa no suposarà càrrec addicional o augment de preu de la unitat d'obra contractada.

Per a més aclariment, s'exposen algunes operacions o feines, que s'entén que sempre formen part del procés d'execució de les unitats d'obra:

- El transport i moviment vertical i horitzontal dels materials a l'obra, fins i tot càrrega i descàrrega dels camions.
- Eliminació de restes, neteja final i retirada de residus a abocador d'obra.
- Transport de runes sobrants a abocador autoritzat.
- Muntatge, comprovació i posada a punt.
- Les corresponents legalitzacions i permisos en instal·lacions.
- Maquinària, bastiments i mitjans auxiliars necessaris.

Treballs que es consideraran sempre inclosos i per no ser reiteratius no s'especifiquen a cadascuna de les unitats d'obra.

1.3.5.3.- Pressupost d'Execució Material (PEM)

És el resultat de la suma dels preus unitaris de les diferents unitats d'obra que la componen.

S'anomena Pressupost d'Execució Material el resultat obtingut per la suma dels productes del nombre de cada unitat d'obra pel preu unitari i de les partides alçades. És a dir, el cost de l'obra sense incloure-hi les despeses generals, el benefici industrial i l'impost sobre el valor afegit.

1.3.5.4.- Preus contradictoris

Només es produiran preus contradictoris quan el promotor, per mitjà del director d'obra, decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista.

El Contractista sempre estarà obligat a efectuar els canvis indicats.

A falta d'acord, el preu es resol contradictòriament entre el Director d'Obra i el Contractista abans de començar l'execució dels treballs i en el termini que determini el contracte d'obra o, si no, abans de quinze dies hàbils des que es comuniquen fefaentment al Director d'Obra. Si subsisteix la diferència, s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàleg dins del quadre de preus del projecte i, en segon lloc, al banc de preus d'ús més freqüent a la localitat.

Els contradictoris que hi hagi s'han de referir sempre als preus unitaris de la data del contracte d'obra. Mai no es prendrà per a la valoració dels corresponents preus contradictoris la data de l'execució de la unitat d'obra en qüestió.

1.3.5.5.- Reclamació d'augment de preus

Si el Contractista, abans de la signatura del contracte d'obra, no hagués fet la reclamació o observació oportuna, no podrà sota cap pretext d'error o omissió reclamar augment dels preus fixats al quadre corresponent del pressupost que serveixi de base per a l'execució de les obres.

1.3.5.6.- Formes tradicionals de mesurar o aplicar els preus

En cap cas el Contractista podrà al·legar els usos i costums locals respecte de l'aplicació dels preus o de la manera de mesurar les unitats d'obra executades. S'estarà al que preveu el Pressupost i en el criteri de mesura en obra recollit al Plec.

1.3.5.7.- De la revisió dels preus contractats

El pressupost presentat pel Contractista s'entén que és tancat, per tant no s'aplicarà revisió de preus.

Només es procedirà a efectuar revisió de preus quan hagi quedat explícitament determinat al contracte d'obra entre el Promotor i el Contractista.

1.3.5.8.- Amuntegament de materials

El Contractista queda obligat a executar els apilaments de materials o aparells dobra que el Promotor ordeni per escrit.

Els materials aplegats, una vegada abonats pel propietari, són de l'exclusiva propietat d'aquest, sent el Contractista responsable de guardar-los i conservar-los.

1.3.5.9.- condicions que afecten a la valoració del preus que conformen el pressupost

És necessari per a la presentació d'ofertes, explicar el mètode d'execució empleat, planificació de l'execució per el bon funcionament del servei existent.

En evitació al detriment de la seguretat i salut de l'obra, qualsevol possible baixa que es realitzi en l'adjudicació de les obres, no podrà afectar el pressupost de seguretat i salut.

En evitació al detriment del control de qualitat de l'obra, qualsevol possible baixa que es realitzi en l'adjudicació de les obres, no podrà afectar el pressupost de control de qualitat.

Les despeses del Control de qualitat fins al 1% del Pressupost d'Execució Material de l'obra realment executada, el cartell de les obres segons disseny municipal, aniran a càrrec del Contractista.

- Import previst d'execució material del control de qualitat 1.093,59€.

Les despeses necessàries per el compliment de la Normativa sobre Seguretat i Salut en el treball que estiguin, o no contemplades en l'Estudi de Seguretat i Salut de fins al 2% del Pressupost d'Execució Material de l'obra realment executada, aniran a càrrec del Contractista.

- Import previst d'execució material de seguretat i salut 2.187,18 €

1.3.6.- Obres per administració

S'anomenen "Obres per administració" aquelles en què les gestions que calen per a la seva realització les porta directament el Promotor, bé per si mateix, per un representant seu o per mediació d'un Contractista.

Les obres per administració es classifiquen en dues modalitats:

- Obres per administració directa.
- Obres per administració delegada o indirecta.

Segons la modalitat de contractació, al contracte d'obra es regularà:

- La liquidació.
- L'abonament al Contractista dels comptes d'administració delegada.
- Les normes per a l'adquisició dels materials i aparells.
- Responsabilitats del Contractista en la contractació per administració en general i, en particular, la deguda al baix rendiment dels obrers.

1.3.7.- Valoració i abonament dels treballs

1.3.7.1.- Forma i terminis d'abonament de les obres

Es realitzarà per certificacions d'obra i es recolliran les condicions en el contracte d'obra establert entre les parts que intervenen (Promotor i Contractista) que, en definitiva, és el que té validesa.

Els pagaments s'efectuaran per la propietat en els terminis prèviament establerts en el contracte d'obra, i el seu import correspondrà precisament al de les certificacions de l'obra conformades pel Director d'Execució de l'Obra, en virtut de les quals es verifiquen aquells.

El Director d'Execució de l'Obra realitzarà, en la forma i les condicions que estableixi el criteri de mesurament en obra incorporat a les Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra, el mesurament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior, podent el Contractista presenciar la realització de tals mesuraments.

Per a les obres o parts d'obra que, per les seves dimensions i característiques, hagin de quedar posteriorment i definitivament ocultes, el contractista està obligat a avisar el director d'execució de l'obra amb la suficient antelació, per tal que aquest pugui fer les corresponents mesuraments i presa de dades, aixecant els plànols que les defineixen, la conformitat dels quals subscriurà el Contractista.

A falta d'avís anticipat, l'existència del qual correspon provar al Contractista, aquest queda obligat a acceptar les decisions del Promotor sobre el particular.

1.3.7.2.- Relacions valorades i certificacions

En els terminis fixats al contracte d'obra entre el Promotor i el Contractista, aquest últim formularà una relació valorada de les obres executades durant les dates previstes, segons el mesurament practicat pel Director d'Execució de l'Obra.

Les certificacions d'obra seran el resultat d'aplicar a la quantitat d'obra realment executada els preus contractats de les unitats d'obra. No obstant això, els excessos d'obra realitzada en unitats, com ara excavacions i formigons, que siguin imputables al Contractista, no seran objecte de cap certificació.

Els pagaments l'efectuaran el Promotor en els terminis prèviament establerts, i el seu import correspondrà al de les certificacions d'obra, conformades per la Direcció Facultativa. Tindran el caràcter de document i lliuraments a compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es derivin de la Liquidació Final, no suposant tampoc aquestes certificacions parcials l'acceptació, l'aprovació, ni la recepció de les obres que comprenen.

Les relacions valorades contindran només l'obra executada en el termini a què es refereix la valoració. Si la Direcció Facultativa ho exigís, les certificacions s'estendran a origen.

1.3.7.3.- Millora d'obres lliurement executades

Quan el Contractista, fins i tot amb l'autorització del Director d'Obra, emprés materials de més acurada preparació o més grans que l'assenyalat en el projecte o substituís una classe de fàbrica per una altra que tingués assignat major preu, o executés amb més dimensions qualsevol part de l'obra, o, en general, introduint-hi i sense sol·licitar-se-la, qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa segons el parer de la Direcció Facultativa, no tindrà dret més que a l'abonament del que li pogués correspondre en el cas que hagués construït l'obra amb estricta subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

1.3.7.4.- Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada

L'abonament dels treballs pressupostats en partida alçada s'efectuarà amb la justificació prèvia per part del Contractista. Per això, el Director d'Obra indicarà al Contractista, amb anterioritat a la seva execució, el procediment que s'ha de seguir per portar aquest compte.

1.3.7.5.- Abonament de treballs especials no contractats

Quan calgui fer qualsevol tipus de treball d'índole especial o ordinària que, per no estar contractat, no sigui a compte del Contractista, i si no es contracten amb tercera persona, el Contractista té l'obligació de realitzar-los i de satisfer les despeses de tota classe que ocasionin, els quals li seran abonats per la Propietat per separat i en les condicions que s'estipulin al contracte d'obra.

1.3.7.6.- Abonament de treballs executats durant el termini de garantia

Efectuada la recepció provisional, i si durant el termini de garantia s'haguessin executat treballs qualssevol, per al seu abonament es procedirà així:

- Si els treballs que es realitzin estiguessin especificats en el Projecte, i sense causa justificada no l'haguessin realitzat el Contractista en el moment oportú, i el Director d'obra exigís la seva realització durant el termini de garantia, seran valorats als preus que figurin a el Pressupost i abonats d'acord amb allò establert al present Plec de Condicions, sense estar subjectes a revisió de preus.
- Si s'han executat treballs necessaris per a la reparació de desperfectes ocasionats per l'ús de l'edifici, per haver estat utilitzat durant aquest termini pel promotor, es valoraran i abonaran als preus del dia, prèviament acordats.
- Si s'han executat treballs per a la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció o de la qualitat dels materials, res no s'ha d'abonar al Contractista.

1.3.8.- Indemnitzacions Mútues

1.3.8.1.- Indemnització per retard del termini de terminació de les obres

Si, per causes imputables al Contractista, les obres patissin un retard en la seva finalització amb relació al termini d'execució previst, el Promotor podrà imposar al Contractista, amb càrrec a la darrera certificació, les penalitzacions establertes al contracte, que mai seran inferiors al perjudici que pogués causar el retard de l'obra.

1.3.8.2.- Demora dels pagaments per part del Promotor

Es regularà al contracte d'obra les condicions a complir per part de tots dos.

1.3.9.- Varis

1.3.9.1.- Millores, augments i/o reduccions d'obra

Només s'admetran millores d'obra, en cas que el Director d'Obra hagi ordenat per escrit l'execució dels treballs nous o que millorin la qualitat dels contractats, així com dels materials i maquinària previstos al contracte.

Només s'admetran augments d'obra a les unitats contractades, en cas que el Director d'Obra hagi ordenat per escrit l'ampliació de les contractades com a conseqüència d'observar errors en els mesuraments de projecte.

En tots dos casos serà condició indispensable que ambdues parts contractants, abans de la seva execució o ocupació, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials o maquinària ordenats emprar i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra supposeu sobre l'import de les unitats contractades.

Se seguiran el mateix criteri i procediment quan el Director d'Obra introdueixi innovacions que suposin una reducció en els imports de les unitats d'obra contractades.

1.3.9.2.- Unitats d'obra defectuoses

Les obres defectuoses no es valoraran.

1.3.9.3.- Segur de les obres

El Contractista està obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució, fins a la recepció definitiva.

1.3.9.4.- Conservació de l'obra

El Contractista està obligat a conservar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució, fins a la recepció definitiva.

1.3.9.5.- Ús pel Contractista d'edifici o béns del Promotor

El Contractista no podrà fer ús d'edifici o béns del Promotor durant l'execució de les obres sense el seu consentiment.

En abandonar el Contractista l'edifici, tant per bona terminació de les obres, com per resolució del contracte, està obligat a deixar-lo desocupat i net en el termini que s'estipuli al contracte d'obra.

1.3.9.6.- Pagament d'arbitris

El pagament d'impostos i arbitris en general, municipals o d'un altre origen, sobre tanques, enllumenat, etc., l'abonament del qual s'ha de fer durant el temps d'execució de les obres i per conceptes inherents als treballs que es realitzen, aniran a càrrec del Contractista, sempre que al contracte d'obra no s'estipuli el contrari.

1.3.10.- Retencions en concepte de garantia

De l'import total de les certificacions se'n descomptarà un percentatge, que es retindrà en concepte de garantia. Aquest valor no haurà de ser mai menor del cinc per cent (5%) i respondrà dels treballs mal executats i dels perjudicis que puguin ocasionar-li al Promotor.

Aquesta retenció en concepte de garantia quedarà en poder del Promotor durant el temps designat com a PERÍODE DE GARANTIA, podent ser aquesta retenció, "en metàl·lic" o mitjançant un aval bancari que garanteixi l'import total de la retenció.

Si el Contractista es nega a fer pel seu compte els treballs necessaris per ultimar l'obra en les condicions contractades, el Director d'Obra, en representació del Promotor, els ordenarà executar a un tercer, o podrà fer-los directament per administració, abonant-ne l'import amb la fiança dipositada, sens perjudici de les accions a què tingui dret el Promotor, en cas que l'import de la fiança no sigui suficient per cobrir l'import de les despeses efectuades a les unitats d'obra que no siguin de rebut.

La fiança retinguda en concepte de garantia serà retornada al Contractista en el termini estipulat al contracte, una vegada signada l'Acta de Recepció Definitiva de l'obra. El promotor podrà exigir que el Contractista li acrediti la liquidació i la liquidació dels seus deutes atribuïbles a l'execució de l'obra, com ara salaris, subministraments o subcontractes.

1.3.11.- Terminis d'execució: Planning d'obra

Al contracte d'obra hauran de figurar els terminis d'execució i lliuraments, tant totals com parcials. A més, serà convenient adjuntar al contracte respectiu un Planning de l'execució de l'obra on figurin de forma gràfica i detallada la durada de les diferents partides d'obra que hauran de conformar les parts contractants.

1.3.12.- Liquidació econòmica de les obres

Simultàniament al lliurament de la darrera certificació, es procedirà a l'atorgament de l'Acta de Liquidació Econòmica de les obres, que hauran de signar el Promotor i el Contractista. En aquest acte es donarà per acabada l'obra i es lliuraran, si escau, les claus, els corresponents butlletins degudament emplenats d'acord a la Normativa Vigent, així com els projectes Tècnics i permisos de les instal·lacions contractades.

Aquesta Acta de Liquidació Econòmica servirà d'Acta de Recepció Provisional de les obres, per a això serà conformada pel Promotor, el Contractista, el Director d'Obra i el Director d'Execució de l'Obra, quedant des d'aquest moment la conservació i custòdia de les obres mateixes a càrrec del Promotor.

La citada recepció de les obres, provisional i definitiva, queda regulada segons es descriu a les Disposicions Generals del present Plec.

1.3.13.- Liquidació final de l'obra

Entre el Promotor i el Contractista, la liquidació de l'obra s'haurà de fer d'acord amb les certificacions conformades per la Direcció d'Obra. Si la liquidació es realitza sense el vistiplau de la Direcció d'Obra, aquesta només intervindrà, en cas de desavinença o desacord, en el recurs davant dels Tribunals.

2.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

2.1.- Prescripcions sobre els materials

Per facilitar la tasca a realitzar, per part del Director de l'Execució de l'Obra, per al control de recepció a l'obra dels productes, equips i sistemes que se subministren a l'obra d'acord amb el que especifica l'article 7.2. del CTE, en aquest projecte s'especifiquen les característiques tècniques que hauran de complir els productes, equips i sistemes subministrats.

Els productes, equips i sistemes subministrats han de complir les condicions que s'especifiquen sobre ells en els diferents documents que componen el Projecte. Així mateix, les seves qualitats seran d'acord amb les diferents normes que hi estiguin publicades i que tindran un caràcter de complementarietat a aquest apartat del Plec. Tindran preferència quant a la seva acceptabilitat aquells materials que estiguin en possessió de document d'idoneïtat tècnica que n'avalii les qualitats, emès per organismes tècnics reconeguts.

Aquest control de recepció en obra de productes, equips i sistemes comprendrà segons l'article 7.2. del CTE:

- El control de la documentació dels subministraments realitzat d'acord amb l'article 7.2.1.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat, segons l'article 7.2.2.
- El control mitjançant assaigs, de conformitat amb l'article 7.2.3.

Per part del Constructor o Contractista hi ha d'haver obligació de comunicar als subministradors de productes les qualitats que s'exigeixen per als diferents materials, i s'aconsella que prèviament a l'ús dels mateixos se sol·licita l'aprovació del Director d'Execució de l'Obra i de les entitats i laboratoris encarregats del control de qualitat de l'obra.

El Contractista serà responsable que els materials emprats compleixin les condicions exigides, independentment del nivell de control de qualitat que s'estableixi per acceptar-los.

El Contractista notificarà al Director d'Execució de l'Obra, amb prou antelació, la procedència dels materials que es proposi utilitzar, aportant, quan així ho sol·liciti el Director d'Execució de l'Obra, les mostres i les dades necessàries per decidir sobre la seva acceptació.

Aquests materials seran reconeguts pel Director d'Execució de l'Obra abans de la seva ocupació en obra, sense l'aprovació dels quals no podran ser arreglats en obra ni es podrà procedir a col·locar-los. Així mateix, encara després de col·locats a l'obra, aquells materials que presentin defectes no percebuts en el primer reconeixement, sempre que vaja en perjudici del bon acabat de l'obra, seran retirats de l'obra. Totes les despeses que això ocasionés seran a càrrec del Contractista.

El fet que el Contractista subcontracti qualsevol partida d'obra no li eximeix de la seva responsabilitat.

La simple inspecció o examen per part dels tècnics no suposa la recepció absoluta dels mateixos, sent els oportuns assajos els que determinin la seva idoneïtat, i no s'extingeix la responsabilitat contractual del Contractista a aquests efectes fins a la recepció definitiva de l'obra.

2.1.1.- Garanties de qualitat (Marcat CE)

El terme producte de construcció queda definit com qualsevol producte fabricat per a la seva incorporació, amb caràcter permanent, a les obres d'edificació i enginyeria civil que tinguin incidència sobre els requisits essencials següents:

- Resistència mecànica i estabilitat.
- Seguretat en cas d'incendi.
- Higiene, salut i medi ambient.
- Seguretat d'utilització.
- Protecció contra el soroll.
- Estalvi d'energia i aïllament tèrmic.

El marcatge CE d'un producte de construcció indica:

- Que aquest compleix unes determinades especificacions tècniques relacionades amb els requisits essencials continguts a les Normes Harmonitzades (EN) hi ha les Guies DITE (Guies per al Document d'Idoneïtat Tècnica Europeu).
- Que s'ha complert el sistema d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions indicat als mandats relatius a les normes harmonitzades hi ha les especificacions tècniques harmonitzades.

El fabricant és el responsable de la seva fixació i l'Administració competent en matèria d'indústria la que vetlli per la utilització correcta del marcatge CE.

És obligació del Director de l'Execució de l'Obra verificar si els productes que entren a l'obra estan afectats pel compliment del sistema del marcatge CE i, en cas de ser així, si es compleixen les condicions establertes al Reial Decret 1630/1992 pel qual es transposa al nostre ordenament legal la Directiva de Productes de Construcció 89/106/CEE.

El marcatge CE es materialitza mitjançant el símbol "CE" acompanyat d'una informació complementària.

El fabricant ha de tenir cura que el marcatge CE figuri, per ordre de preferència:

- Al producte pròpiament dit.
- En una etiqueta adherida.
- Al seu envàs o embalatge.
- A la documentació comercial que us acompanya.

Les lletres del símbol CE han de tenir una dimensió vertical no inferior a 5 mm.

A més del símbol CE han d'estar situades en una de les quatre possibles localitzacions una sèrie d'inscripcions complementàries, el contingut específic de les quals es determina a les normes harmonitzades i Guies DITE per a cada família de productes, entre les quals s'inclouen:

- el número d'identificació de l'organisme notificat (quan escaigui)
- el nom comercial o la marca distintiva del fabricant
- la direcció del fabricant
- el nom comercial o la marca distintiva de la fàbrica
- les dues darreres xifres de l'any en què s'ha estampat el marcat al producte
- el número del certificat CE de conformitat (quan sigui procedent)
- el número de la norma harmonitzada i en cas de veure's afectada per diverses els números de totes elles
- la designació del producte, el seu ús previst i la designació normalitzada
- informació addicional que permeti identificar les característiques del producte atenent les especificacions tècniques

Les inscripcions complementàries del marcatge CE no han de tenir un format, tipus de lletra, color o composició especial, i han de complir únicament les característiques ressenyades anteriorment per al símbol.

Dins de les característiques del producte podem trobar que alguna presenti la menció "Prestació no determinada" (PND).

L'opció PND és una classe que es pot considerar si almenys un estat membre no té requisits legals per a una determinada característica i el fabricant no vol facilitar el valor d'aquesta característica.

2.1.2.- Formigons

2.1.2.1.- Formigó estructural

2.1.2.1.1.- Condicions de subministrament

- El formigó s'ha de transportar utilitzant procediments adequats per aconseguir que les masses arribin al lloc de lliurament en les condicions estipulades, sense experimentar variació sensible en les característiques que posseïen acabades de pastar.
- Quan el formigó s'amassa completament en central i es transporta en pastadores mòbils, el volum de formigó transportat no ha d'excedir el 80% del volum total del tambor. Quan el formigó s'amassa, o s'acaba d'amassar, en pastadora mòbil, el volum no ha d'excedir els dos terços del volum total del tambor.
- Els equips de transport han d'estar exempts de residus de formigó o morter endurit, per a això s'han de netejar amb cura abans de procedir a la càrrega d'una nova massa fresca de formigó. Així mateix, no han de presentar desperfectes o desgasts a les paletes o a la superfície interior que puguin afectar l'homogeneïtat del formigó.

- El transport es pot fer en pastadores mòbils, a la velocitat d'agitació, o en equips amb agitadors o sense, sempre que aquests equips tinguin superfícies llises i arrodonides i siguin capaços de mantenir l'homogeneïtat del formigó durant el transport i la descàrrega.

2.1.2.1.2.- Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
 - Els subministradors lliuraran al Constructor, qui els facilitarà a la Direcció Facultativa, qualsevol document d'identificació del producte exigut per la reglamentació aplicable o, si escau, pel projecte o per la Direcció Facultativa. Es facilitaran els documents següents:
 - Abans del subministrament:
 - Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides per reglament.
 - S'entregaran els certificats d'assaig que garanteixin el compliment del que estableix la Instrucció de formigó estructural (EHE-08).
 - Durant el subministrament:
 - Cada càrrega de formigó fabricat en central, tant si pertany o no a les instal·lacions d'obra, anirà acompanyada d'un full de subministrament que estarà en tot moment a disposició de la Direcció d'Obra, i en què hauran de figurar, com a mínim, les dades següents:
 - Nom de la central de fabricació de formigó.
 - Número de sèrie del full de subministrament.
 - Data de lliurament.
 - Nom del peticionari i del responsable de la recepció.
 - Especificació del formigó.
 - En cas que el formigó es disegni per propietats:
 - Designació.
 - Contingut de ciment en quilos per metre cúbic (kg/m^3) de formigó, amb una tolerància de ± 15 kg.
 - Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de $\pm 0,02$.
 - En cas que el formigó es disegni per dosificació:
 - Contingut de ciment per metre cúbic de formigó.
 - Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de $\pm 0,02$.
 - Tipus d'ambient.
 - Tipus, classe i marca del ciment.
 - Consistència.
 - Grandària màxima de l'àrid.
 - Tipus d'additiu, si n'hi hagués, i en cas contrari indicació expressa que no conté.
 - Procedència i quantitat d'addició (cendres volants o fum de sílice) si n'hi hagués i, en cas contrari, indicació expressa que no conté.
 - Designació específica del lloc del subministrament (nom i lloc).
 - Quantitat de formigó que compon la càrrega, expressada en metres cúbics de formigó fresc.
 - Identificació del camió formigonera (o equip de transport) i de la persona que procedia a la descàrrega.
 - Hora límit d'ús per al formigó.
 - Després del subministrament:
 - El certificat de garantia del producte subministrat, signat per persona física amb poder de representació suficient.
- Assajos:
 - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es fa segons la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08).

2.1.2.1.3.- Conservació, emmagatzematge i manipulació

- En l'abocament i la col·locació de les masses, fins i tot quan aquestes operacions es realitzin de manera continuada mitjançant conduccions apropiades, s'han d'adoptar les degudes precaucions per evitar la disgregació de la barreja.

2.1.2.1.4.- Recomanacions per al seu ús a l'obra

- El temps transcorregut entre l'addició d'aigua de pastat al ciment i als àrids i la col·locació del formigó, no ha de ser més gran d'una hora i mitja. En temps calorós, o sota condicions que contribueixin a un ràpid forjat del formigó, el temps límit ha de ser inferior, llevat que s'adoptin mesures especials que, sense perjudicar la qualitat del formigó, augmentin el temps de forjat.
- Formigonat en temps fred:
 - La temperatura de la massa de formigó, en el moment d'abocar-la al motlle o encofrat, no serà inferior a 5°C.
 - Es prohibeix abocar el formigó sobre elements (armadures, motlles, etc.) la temperatura dels quals sigui inferior a zero graus centígrads.
 - En general, se suspendrà el formigonat sempre que es prevegi que, dins de les quaranta-vuit hores següents, pugui baixar la temperatura ambient per sota de zero graus centígrads.
 - En els casos en què, per absoluta necessitat, es formigoni en temps de gelades, s'adoptaran les mesures necessàries per garantir que, durant l'adormiment i el primer enduriment del formigó, no es produiran deterioraments locals en els elements corresponents, ni minves permanents apreciables de les característiques resistents del material.
- Formigonat en temps calorós:
 - Si la temperatura ambient és superior a 40°C o hi ha un vent excessiu, se suspendrà el formigonat, llevat que, amb l'autorització prèvia expressa de la Direcció d'Obra, s'adoptin mesures especials.

2.1.3.- Instal·lacions

2.1.3.1.- Tubs de polietilè

2.1.3.1.1.- Condicions de subministrament

- Els tubs s'han de subministrar a peu d'obra en camions, sense paletitzar, i els accessoris en caixes adequades per a ells.
- Els tubs s'han de col·locar sobre els camions de manera que no es produeixin deformacions per contacte amb arestes vives, cadenes, etc.
- Els tubs i els accessoris s'han de carregar de manera que no es produeixi cap deteriorament durant el transport. Els tubs s'han d'apilar a una alçada màxima de 1,5 m.
- Cal evitar la col·locació de pes excessiu sobre els tubs, col·locant les caixes d'accessoris a la base del camió.
- Quan els tubs se subministren en rotlles, s'han de col·locar de forma horitzontal a la base del camió, o damunt dels tubs subministrats en barres si n'hi hagués, tenint cura d'evitar-ne l'esclafament.
- Els rotlles de gran diàmetre que, per les seves dimensions, la plataforma del vehicle no admeti en posició horitzontal, s'han de col·locar verticalment, tenint la precaució que romanguin el menor temps possible en aquesta posició.
- Els tubs i els accessoris s'han de descarregar acuradament.

2.1.3.1.2.- Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
 - Els tubs i accessoris han d'estar marcats, a intervals màxims d'1 m per a tubs i almenys una vegada per tub o accessori, amb:
 - Els caràcters corresponents a la designació normalitzada.
 - La traçabilitat del tub (informació facilitada pel fabricant que indiqui la data de fabricació, en xifres o en codi, i un número o codi indicatiu de la factoria de fabricació en cas que n'hi hagi més d'una).

- Els caràcters de marcatge han d'estar etiquetats, impresos o gravats directament sobre el tub o accessori de manera que siguin llegibles després de l'emmagatzematge, l'exposició a la intempèrie, la instal·lació i la posada en obra.
 - El marcatge no ha de produir fissures o cap altre tipus de defecte que influeixi desfavorablement sobre l'aptitud a l'ús de l'element.
 - Si utilitzeu el sistema d'impressió, el color de la informació ha de ser diferent del color base de l'element.
 - La mida del marcatge ha de ser fàcilment llegible sense augment.
 - Els tubs i accessoris certificats per una tercera part poden estar marcats en conseqüència.
 - Els accessoris de fusió o electrofusió han d'estar marcats amb un sistema numèric, electromecànic o autoregulat, per a reconeixement dels paràmetres de fusió, per facilitar-ne el procés. Quan s'utilitzen codis de barres per al reconeixement numèric, l'etiqueta que us inclogui ha de poder adherir-se a l'accessori i protegir-se de deterioraments.
 - Els accessoris han d'estar embalats a granel o protegir-se individualment, quan calgui, per evitar deterioraments i contaminació; l'embalatge ha de portar almenys una etiqueta amb el nom del fabricant, el tipus i les dimensions de l'article, el nombre d'unitats i qualsevol condició especial d'emmagatzematge.
- Assajos:
- La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es fa segons la normativa vigent.

2.1.3.1.3.- Conservació, emmagatzematge i manipulació

- S'ha d'evitar el dany a les superfícies i als extrems dels tubs i accessoris.
- Cal evitar l'emmagatzematge a la llum directa del sol durant llargs períodes de temps.
- S'ha de disposar d'una zona d'emmagatzematge que tingui el terra llis i anivellat o un llit pla d'estructura de fusta, per evitar qualsevol curvatura o deteriorament dels tubs.
- Els tubs amb embocadura i amb accessoris muntats prèviament s'han de disposar de manera que estiguin protegits contra el deteriorament i els extrems quedin lliures de càrregues, per exemple, alternant els extrems amb embocadura i els extrems sense embocadura o en capes adjacents.
- Els tubs en rotlles s'han d'emmagatzemar en pisos apilats l'un sobre l'altre o verticalment en suports o prestatgeries especialment dissenyades per a aquest fi.
- El desenrotllament dels tubs s'ha de fer tangencialment al rotllo, rodant-lo sobre ell mateix. No s'ha de fer mai en espiral.
- S'ha d'evitar tot risc de deteriorament portant els tubs i els accessoris sense arrossegar fins al lloc de treball.
- S'ha d'evitar qualsevol índex de brutícia als accessoris i a les boques dels tubs, ja que pot donar lloc, si no es neteja, a instal·lacions defectuoses. La neteja del tub i dels accessoris s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.
- El tub s'ha de tallar amb el tallatubs corresponent.

2.1.3.2.- Tubs de plàstic (PP, PE-X, PB, PVC)

2.1.3.2.1.- Condicions de subministrament

- Els tubs s'han de subministrar a peu d'obra en camions amb terra pla, sense paletitzar, i els accessoris en caixes adequades per a ells.
- Els tubs s'han de col·locar sobre els camions de manera que no es produeixin deformacions per contacte amb arestes vives, cadenes, etc., i de manera que no hi quedin trams sortints innecessaris.

- Els tubs i els accessoris s'han de carregar de manera que no es produeixi cap deteriorament durant el transport. Els tubs s'han d'apilar a una alçada màxima de 1,5 m.
- Cal evitar la col·locació de pes excessiu sobre els tubs, col·locant les caixes d'accessoris a la base del camió.
- Quan els tubs se subministren en rotlles, s'han de col·locar de forma horitzontal a la base del camió, o damunt dels tubs subministrats en barres si n'hi hagués, tenint cura d'evitar-ne l'esclafament.
- Els rotlles de gran diàmetre que, per les seves dimensions, la plataforma del vehicle no admeti en posició horitzontal, s'han de col·locar verticalment, tenint la precaució que romanguin el menor temps possible en aquesta posició.
- Els tubs i els accessoris s'han de carregar i descarregar acuradament.

2.1.3.2.2.- Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
 - Els tubs han d'estar marcats a intervals màxims d'1 m almenys una vegada per accessori, amb:
 - Els caràcters corresponents a la designació normalitzada.
 - La traçabilitat del tub (informació facilitada pel fabricant que indiqui la data de fabricació, en xifres o en codi, i un número o codi indicatiu de la factoria de fabricació en cas que n'hi hagi més d'una).
 - Els caràcters de marcatge han d'estar impresos o gravats directament sobre el tub o accessori de manera que siguin llegibles després del seu emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posada en obra
 - El marcatge no ha de produir fissures o cap altre tipus de defecte que influeixi desfavorablement en el comportament funcional del tub o accessori.
 - Si utilitzeu el sistema d'impressió, el color de la informació ha de ser diferent del color base del tub o accessori.
 - La mida del marcatge ha de ser fàcilment llegible sense augment.
 - Els tubs i accessoris certificats per una tercera part poden estar marcats en conseqüència.
- Assajos:
 - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es fa segons la normativa vigent.

2.1.3.2.3.- Conservació, emmagatzematge i manipulació

- S'ha d'evitar el dany a les superfícies i als extrems dels tubs i accessoris. S'han d'utilitzar, si és possible, els embalatges d'origen.
- Cal evitar l'emmagatzematge a la llum directa del sol durant llargs períodes de temps.
- S'ha de disposar d'una zona d'emmagatzematge que tingui el terra llis i anivellat o un llit pla d'estructura de fusta, per evitar qualsevol curvatura o deteriorament dels tubs.
- Els tubs amb embocadura i amb accessoris muntats prèviament s'han de disposar de manera que estiguin protegits contra el deteriorament i els extrems quedin lliures de càrregues, per exemple, alternant els extrems amb embocadura i els extrems sense embocadura o en capes adjacents.
- Els tubs en rotlles s'han d'emmagatzemar en pisos apilats l'un sobre l'altre o verticalment en suports o prestatgeries especialment dissenyades per a aquest fi.
- El desenrotllament dels tubs s'ha de fer tangencialment al rotlló, rodant-lo sobre ell mateix. No s'ha de fer mai en espiral.

- S'ha d'evitar tot risc de deteriorament portant els tubs i els accessoris sense arrossegar fins al lloc de treball, i evitant deixar-los caure sobre una superfície dura.
- Quan s'utilitzen mitjans mecànics de manipulació, les tècniques emprades han d'assegurar que no produeixen danys als tubs. Les eslingues de metall, ganxos i cadenes emprades en la manipulació no han d'entrar en contacte amb el tub.
- S'ha d'evitar qualsevol indicatiu de brutícia als accessoris hi ha les boques dels tubs, ja que pot donar lloc, si no es neteja, a instal·lacions defectuoses. Els extrems dels tubs s'han de cobrir o protegir per evitar l'entrada de brutícia. La neteja del tub i dels accessoris s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.
- El tub s'ha de tallar amb el tallatubs corresponent.

2.1.3.3.- Tubs d'acer

2.1.3.3.1.- Condicions de subministrament

- Els tubs s'han de subministrar protegits, de manera que no se n'alterin les característiques.

2.1.3.3.2.- Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
 - Aquest material ha d'estar marcat periòdicament al llarg d'una generatriu, de manera indeleble, amb:
 - La marca del fabricant.
 - Els caràcters corresponents a la designació normalitzada.
- Assajos:
 - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es fa segons la normativa vigent.

2.1.3.3.3.- Conservació, emmagatzematge i manipulació

- L'emmagatzematge es farà a llocs protegits d'impactes i de la humitat. Es col·locaran paral·lels i en posició horitzontal sobre superfícies planes.
- El tub s'ha de tallar perpendicularment a l'eix del tub i s'ha de quedar net de rebaves.

2.2.- Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra

Les prescripcions per a l'execució de cadascuna de les diferents unitats d'obra s'organitzen en els apartats següents:

MESURES PER ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

S'especifiquen, en cas que n'hi hagi, les possibles incompatibilitats, tant físiques com químiques, entre els diversos components que componen la unitat d'obra, o entre el suport i els components.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Es descriu la unitat d'obra, detallant de manera detallada els elements que la componen, amb la nomenclatura específica correcta de cadascun, d'acord amb els criteris que marca la pròpia normativa.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

S'especifiquen les normes que afecten la realització de la unitat d'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Indica com s'ha mesurat la unitat d'obra a la fase de redacció del projecte, mesurament que després serà comprovat a l'obra.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

Abans d'iniciar-se els treballs d'execució de cadascuna de les unitats d'obra, el Director de l'Execució de l'Obra haurà rebut els materials i els certificats acreditatius exigibles, segons el que estableix la documentació pertinent pel tècnic redactor del projecte. Serà preceptiva l'acceptació prèvia del director de l'Execució de l'Obra de tots els materials que constitueixen la unitat d'obra.

Així mateix, es realitzaran una sèrie de comprovacions prèvies sobre les condicions del suport, les condicions ambientals de l'entorn, i la qualificació de la mà d'obra, si és el cas.

DEL SUPORT

S'estableixen una sèrie de requisits previs sobre l'estat de les unitats d'obra realitzades prèviament, que poden servir de suport a la nova unitat d'obra.

AMBIENTALS

En determinades condicions climàtiques (vent, pluja, humitat, etc.) no es poden iniciar els treballs d'execució de la unitat d'obra, s'han d'interrompre o cal adoptar una sèrie de mesures protectores.

DEL CONTRACTISTA

En alguns casos, serà necessària la presentació al Director de l'Execució de l'Obra d'una sèrie de documents per part del Contractista, que n'acreditin la qualificació, o la de l'empresa subcontractada per ell, per realitzar cert tipus de feines. Per exemple, la posada en obra de sistemes constructius en possessió d'un Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT), hauran de ser realitzats per la pròpia empresa propietària del DIT, o per empreses especialitzades i qualificades, reconegudes per aquesta i sota el control tècnic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

En aquest apartat es desenvolupa el procés d'execució de cada unitat d'obra, assegurant en cada moment les condicions que permetin aconseguir el nivell de qualitat previst per a cada element constructiu en particular.

FASES D'EXECUCIÓ

S'enumeren, per ordre d'execució, les fases de què consta el procés d'execució de la unitat d'obra.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

En algunes unitats d'obra es fa referència a les condicions en què s'ha de finalitzar una unitat d'obra determinada, perquè no interfereixi negativament en el procés d'execució de la resta d'unitats.

Un cop acabats els treballs corresponents a l'execució de cada unitat d'obra, el Contractista retirarà els mitjans auxiliars i procedirà a la neteja de l'element realitzat i de les zones de treball, recollint les restes de materials i altres residus originats per les operacions realitzades per a executar la unitat d'obra, tots classificats, carregats i transportats a centre de reciclatge, abocador específic o centre d'acollida o transferència.

PROVES DE SERVEI

En aquelles unitats d'obra que calgui, s'indiquen les proves de servei a realitzar pel mateix Contractista o empresa instal·ladora, el cost de les quals es troba inclòs en el preu de la unitat d'obra.

Aquelles altres proves de servei o assaigs que no estan inclosos en el preu de la unitat d'obra, i que és obligatòria la seva realització per mitjà de laboratoris acreditats es troben detallades i pressupostades, al corresponent capítol X de Control de Qualitat i Assajos, del Pressupost d'execució material (PEM).

Per exemple, això és el que passa a la unitat d'obra ADP010, on s'indica que no està inclòs al preu de la unitat d'obra el cost de l'assaig de densitat i humitat "in situ".

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

En algunes unitats d'obra s'estableixen les condicions en què s'han de protegir per a la conservació i el manteniment correctes en obra, fins a la recepció final.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Indica com es comprovaran a l'obra els mesuraments de Projecte, una vegada superats tots els controls de qualitat i obtinguda l'acceptació final per part del Director d'Execució de l'Obra.

El mesurament del nombre d'unitats d'obra que s'ha d'abonar es realitzarà, si és el cas, d'acord amb les normes que estableix aquest capítol, tindrà lloc en presència i amb intervenció del Contractista, entenent que aquest renuncia a aquest dret si, avisat oportunament, no comparegués a temps. En aquest cas, és vàlid el resultat que el Director d'Execució de l'Obra consignï.

Totes les unitats d'obra s'abonaran als preus establerts al pressupost. Aquests preus s'abonaran per les unitats acabades i executades d'acord amb aquest Plec de Condicions Tècniques Particulars i Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra.

Aquestes unitats comprenen el subministrament, cànon, transport, manipulació i ús dels materials, maquinària, mitjans auxiliars, mà d'obra necessària per a la seva execució i costos indirectes derivats d'aquests conceptes, així com totes les necessitats circumstancials que es requereixin per a l'execució de l'obra, com ara indemnitzacions per danys a tercers o ocupacions temporals i costos d'obtenció dels permisos necessaris, així com de les operacions necessàries per a la reposició de servituds i serveis públics o privats afectats tant pel procés d'execució de les obres com per les instal·lacions auxiliars.

Igualment, aquells conceptes que s'especifiquen a la definició de cada unitat d'obra, les operacions descrites en el procés d'execució, els assaigs i proves de servei i posada en funcionament, inspeccions, permisos, butlletins, llicències, taxes o similars.

No serà d'abonament al Contractista major volum de qualsevol tipus d'obra que el definit als plànols o modificacions autoritzades per la Direcció Facultativa. Tampoc no serà abonat, si escau, el cost de la restitució de l'obra a les seves dimensions correctes, ni l'obra que hagi hagut de realitzar per ordre de la Direcció Facultativa per esmenar qualsevol defecte d'execució.

TERMINOLOGIA APLICADA AL CRITERI D'AMIDAMENT.

A continuació, es detalla el significat d'alguns dels termes utilitzats als diferents capítols d'obra.

CONDICIONAMENT DEL TERRENY

Volum de terres en perfil esponjat. El mesurament es referirà a l'estat de les terres un cop extretes. Per això, la forma d'obtenir el volum de terres a transportar serà la que resulti d'aplicar el percentatge d'esponjament mitjà que sigui procedent, en funció de les característiques del terreny.

Volum de farciment en perfil compactat. El mesurament es referirà a l'estat del rebliment un cop finalitzat el procés de compactació.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades als plànols de Projecte, independentment que les seccions excavades haguessin quedat amb majors dimensions.

FONAMENTACIONS

Superfície teòrica executada. Serà la superfície que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades als plànols de Projecte, independentment que la superfície ocupada pel formigó hagués quedat amb majors dimensions.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades als plànols de Projecte, independentment que les seccions de formigó haguessin quedat amb majors dimensions.

ESTRUCTURES

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades als plànols de Projecte, independentment que les seccions dels elements estructurals haguessin quedat amb majors dimensions.

ESTRUCTURES METÀL·LIQUES

Pes nominal mesurat. Són els kg que resultin d'aplicar als elements estructurals metàl·lics els pesos nominals que, segons les dimensions i el tipus d'acer, figurin en taules.

ESTRUCTURES (FORJATS)

Deduir els buits de superfície major de $X \text{ m}^2$. Es mesurarà la superfície dels forjats de cara exterior a cara exterior dels cercles que delimiten el perímetre de la seva superfície, descomptant únicament els buits o passos de forjats que tinguin una superfície més gran de $X \text{ m}^2$.

En els casos de dos draps formats per forjats diferents, objecte de preus unitaris diferents, que donin suport o emportin en una jàssera o mur de càrrega comuna a ambdós draps, cadascuna de les unitats d'obra de forjat es mesurarà des de fora a cara exterior de els elements delimitadors a l'eix de la jàssera o mur de càrrega comuna.

En els casos de forjats inclinats es prendrà en veritable magnitud la superfície de la cara inferior del forjat, amb el mateix criteri anteriorment assenyalat per a la deducció de buits.

ESTRUCTURES (MURS)

Deduir els buits de superfície major de $X \text{ m}^2$. S'aplicarà el mateix criteri que per a façanes i particions.

FAÇANES I PARTICIONS

Deduir els buits de superfície major de $X \text{ m}^2$. Es mesuraran els paraments verticals de façanes i particions descomptant únicament aquells buits la superfície dels quals sigui major de $X \text{ m}^2$, la qual cosa significa que:

Quan els buits siguin menors de $X \text{ m}^2$ es mesuraran a cinta correguda com si no hi hagués buits. En no deduir cap buit, en compensació de mesurar buit per massís, no es mesuraran els treballs de formació de moxetas en brancals i llindes.

Quan els buits siguin més grans de $X \text{ m}^2$, es deduirà la superfície d'aquests buits, però se sumará al mesurament la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de les moxetas.

Deduint tots els buits. Es mesuraran els paraments verticals de façanes i particions descomptant la superfície de tots els buits, però s'hi inclou l'execució de tots els treballs precisos per a la resolució del buit, així com els materials que formen llindes, brancals i abocadors.

Als efectes anteriors, s'entendrà com a buit, qualsevol obertura que tingui moxetas i llinda per a porta o finestra. En cas de tractar-se d'un buit a la fàbrica sense llinda, ampit ni fusteria, es deduirà sempre el mateix en mesurar la fàbrica, sigui quina sigui la seva superfície.

En el supòsit de tancaments de façana on les fulles, en lloc de recolzar directament al forjat, recolzin en una o dues filades de regularització que abastin tot el gruix del tancament, en efectuar el mesurament de les unitats d'obra es mesurarà la seva alçada des de el forjat i, en compensació, no es mesuraran les filades de regularització.

INSTAL·LACIONS

Longitud realment executada. Mesurament segons desenvolupament longitudinal resultant, considerant, si escau, els trams ocupats per peces especials.

REVESTIMENTS (GUIXOS I ENFOSCATS DE CIMENT)

Deduir, als buits de superfície major de $X \text{ m}^2$, l'excés sobre els $X \text{ m}^2$. Els paraments verticals i horitzontals es mesuraran a cinta correguda, sense descomptar buits de superfície menor a $X \text{ m}^2$. Per a buits de més superfície, es descomptarà únicament l'excés sobre aquesta superfície. En ambdós casos es considera inclosa l'execució de moxetas, fons de llindes i aristats. Els paraments que tinguin armaris de paret no seran objecte de descompte, sigui quina sigui la seva dimensió.

2.2.1.- Instal·lacions

Unitat d'obra IEP010: Xarxa de presa de terra per a estructura de formigó de l'edifici amb 129 m de conductor de coure nu de 35 mm².

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de xarxa de presa de terra per a estructura de formigó de l'edifici composta per 121 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia principal de presa de terra de l'edifici, soterrat a una profunditat mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia d'enllaç de presa de terra dels pilars de formigó a connectar. Fins i tot plaques colzades de 3 mm de gruix, soldades en taller a les armadures dels pilars, soldadures aluminotèrmiques, registre de comprovació i pont de prova. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les proves de servei corresponents (incloses en aquest preu).

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.
- ITC-BT-18 i GUIA-BT-18. Instal·lacions de posada a terra.
- ITC-BT-26 i GUIA-BT-26. Instal·lacions interiors en habitatges. Prescripcions generals d'instal·lació.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha prou espai per a la seva instal·lació.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió seran executades per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Connexió de l'elèctrode i la línia d'enllaç. Muntatge del punt de posada a terra. Traçat de la línia principal de terra. Subjecció. Traçat de derivacions de terra. Connexionat de les derivacions. Connexionat a massa de la xarxa. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Els contactes estaran degudament protegits per garantir una connexió contínua i correcta.

PROVES DE SERVEI

Prova de mesura de la resistència de posada a terra.

Normativa d'aplicació: GUIA-BT-ANNEX 4. Verificació de les instal·lacions elèctriques

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegiran tots els elements davant de cops, materials agressius, humitats i brutícia.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEP030: Xarxa d'equip-tencialitat a quart humit.**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Subministrament i instal·lació de xarxa d'equipotencialitat a quart humit mitjançant conductor rígida de coure de 4 mm² de secció, connectant a terra totes les canalitzacions metàl·liques existents i tots els elements conductors que resultin accessibles mitjançant abraçadores de llautó. Fins i tot p/p de caixes d'empalmaments i regletes. Totalment muntada, connexionada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.
- ITC-BT-27 i GUIA-BT-27. Instal·lacions interiors en habitatges. Locals que contenen una banyera o dutxa.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha prou espai per a la seva instal·lació.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió seran executades per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Connexió de l'elèctrode i la línia d'enllaç. Muntatge del punt de posada a terra. Traçat de la línia principal de terra. Subjecció. Traçat de derivacions de terra. Connexionat de les derivacions. Connexionat a massa de la xarxa.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Els contactes estaran degudament protegits per garantir una connexió contínua i correcta.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegiran tots els elements davant de cops, materials agressius, humitats i brutícia.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEO010: Canalització fixa en superfície de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de canalització fixa en superfície de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials. Totalment muntada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: REBT. Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha prou espai per a la seva instal·lació.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió seran executades per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Col·locació i fixació del tub.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació es podrà revisar amb facilitat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEO010b: Canalització fixa a superfície de safata perforada de PVC rígida, de 50x75 mm.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de canalització fixa en superfície de safata perforada de PVC rígida, de 50x75 mm. Fins i tot p/p d'accessoris. Totalment muntada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: REBT. Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha prou espai per a la seva instal·lació.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió seran executades per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Col·locació i fixació de la safata.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació es podrà revisar amb facilitat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEO010c: Canalització encastada en element de construcció d'obra de fàbrica de tub corbale de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP 545.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de canalització encastada en element de construcció d'obra de fàbrica de tub corbale de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP 545. Totalment muntada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: REBT. Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha prou espai per a la seva instal·lació.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió seran executades per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Col·locació i fixació del tub.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació es podrà revisar amb facilitat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEO010d: Canalització encastada en element de construcció d'obra de fàbrica de tub corbale de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP 545.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de canalització encastada en element de construcció d'obra de fàbrica de tub corbale de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP 545. Totalment muntada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: REBT. Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha prou espai per a la seva instal·lació.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió seran executades per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Col·locació i fixació del tub.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació es podrà revisar amb facilitat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEO010e: Canalització encastada en element de construcció d'obra de fàbrica de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 50 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP 545.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de canalització encastada en element de construcció d'obra de fàbrica de tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 50 mm de diàmetre nominal, amb grau de protecció IP 545. Totalment muntada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: REBT. Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha prou espai per a la seva instal·lació.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió seran executades per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Col·locació i fixació del tub.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació es podrà revisar amb facilitat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEO010f: Canalització soterrada de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 200 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de canalització soterrada de tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 200 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 450 N, col·locat sobre llit o llit de sorra de 5 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb pisó vibrant de guiat manual, farciment lateral compactant fins als ronyons i posterior farcit amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, sense incloure l'excavació ni el posterior farciment principal de les rases. Fins i tot p/p de cinta de senyalització. Totalment muntada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: REBT. Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha prou espai per a la seva instal·lació.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió seran executades per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Execució del llit de sorra per a seient del tub. Col·locació del tub. Col·locació de la cinta de senyalització. Execució del farciment envoltant de sorra.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació es podrà revisar amb facilitat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEH010: Cable unipolar H07ZZ-F (AS), amb conductor de coure classe 5 (-F) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost reticulat a base de poliolefina lliure d'halògens (Z) i coberta de compost reticulat a base de poliolefina lliure d'halògens (Z), sent la seva tensió assignada de 450/750 V.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de cable unipolar H07ZZ-F (AS), amb conductor de coure classe 5 (-F) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost reticulat a base de poliolefina lliure d'halògens (Z) i coberta de compost reticulat a base de poliolefina lliure d'halògens (Z), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Fins i tot p/p d'accessoris i elements de subjecció. Totalment muntat, connectat i provat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió seran executades per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del cable. Connexionat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEH010b: Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 95 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a base de poliolefina lliure d'halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1); la tensió assignada és de 0,6/1 kV.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 95 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a base de poliolefina lliure d'halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), i la tensió assignada és de 0,6/1 kV. Fins i tot p/p d'accessoris i elements de subjecció. Totalment muntat, connectat i provat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió seran executades per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del cable. Connexionat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEH010c: Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 185 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a base de poliolefina lliure d'halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1); la tensió assignada és de 0,6/1 kV.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 185 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a base de poliolefina lliure d'halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), i la tensió assignada és de 0,6/1 kV. Fins i tot p/p d'accessoris i elements de subjecció. Totalment muntat, connectat i provat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió seran executades per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del cable. Connexionat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEH010d: Cable multipolar RV-K, no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G1,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de cable multipolar RV-K, no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G1,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Fins i tot p/p d'accessoris i elements de subjecció. Totalment muntat, connectat i provat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió seran executades per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del cable. Connexionat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEH010e: Cable multipolar RV-K, no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de cable multipolar RV-K, no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2,5 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Fins i tot p/p d'accessoris i elements de subjecció. Totalment muntat, connectat i provat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió seran executades per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del cable. Connexionat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEH010f: Cable multipolar RV-K, no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G4 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V); la tensió assignada de 0,6/1 kV.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de cable multipolar RV-K, no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G4 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V), sent el seu tensió assignada de 0,6/1 kV. Fins i tot p/p d'accessoris i elements de subjecció. Totalment muntat, connectat i provat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió seran executades per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del cable. Connexionat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEH010g: Cable multipolar RV-K, no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V); la tensió assignada de 0,6/1 kV.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de cable multipolar RV-K, no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V); tensió assignada de 0,6/1 kV. Fins i tot p/p d'accessoris i elements de subjecció. Totalment muntat, connectat i provat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió seran executades per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del cable. Connexionat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEH010h: Cable multipolar RV-K, no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G10 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V); la tensió assignada de 0,6/1 kV.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de cable multipolar RV-K, no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G10 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V); tensió assignada de 0,6/1 kV. Fins i tot p/p d'accessoris i elements de subjecció. Totalment muntat, connectat i provat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió seran executades per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del cable. Connexionat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEH010i: Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G10 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a base de poliolefina lliure d'halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1); la tensió assignada és de 0,6/1 kV.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G10 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a base de poliolefina lliure d'halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), i la tensió assignada és de 0,6/1 kV. Fins i tot p/p d'accessoris i elements de subjecció. Totalment muntat, connectat i provat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió seran executades per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del cable. Connexionat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEH010j: Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G16 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a base de poliolefina lliure d'halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1); la tensió assignada és de 0,6/1 kV.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G16 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a base de poliolefina lliure d'halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), i la tensió assignada és de 0,6/1 kV. Fins i tot p/p d'accessoris i elements de subjecció. Totalment muntat, connectat i provat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió seran executades per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del cable. Connexionat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEH010k: Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G25 mm² de secció, amb aïllament de polietilè

reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a base de poliolefina lliure d'halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1); la tensió assignada és de 0,6/1 kV.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G25 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a base de poliolefina lliure d'halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), i la tensió assignada és de 0,6/1 kV. Fins i tot p/p d'accessoris i elements de subjecció. Totalment muntat, connectat i provat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió seran executades per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del cable. Connexionat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEH010I: Cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G50 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a base de poliolefina lliure d'halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1); la tensió assignada és de 0,6/1 kV.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de cable multipolar RZ1-K (AS), no propagador de la flama, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 5G50 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a base de poliolefina lliure d'halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), i la tensió assignada és de 0,6/1 kV. Fins i tot p/p d'accessoris i elements de subjecció. Totalment muntat, connectat i provat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió seran executades per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del cable. Connexionat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEI070: Quadre secundari Subquadre Quadre individual 1.1 format per caixa de material aïllant i dispositius de comandament i protecció.**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Subministrament i instal·lació de quadre secundari Subquadre Quadre individual 1.1 format per caixa encastable de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament de dispositius individuals de comandament i protecció. Fins i tot elements de fixació, regletes de connexió i tots els accessoris que siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connectat i provat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.
- ITC-BT-17 i GUIA-BT-17. Instal·lacions denllaç. Dispositius generals i individuals de comandament i protecció. Interruptor de control de potència.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte, que hi ha prou espai per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament acabada.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió seran executades per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre secundari. Connexionat. Muntatge dels components.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació es podrà revisar amb facilitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEI070b: Quadre individual format per caixes de material aïllant i els dispositius de comandament i protecció. Segons esquema unifilar**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Subministrament i instal·lació de quadre individual format per caixes encastables de material aïllant amb porta opaca, per a allotjament de l'interruptor de control de potència (ICP) (no inclòs en aquest preu) en compartiment independent i precintable, 1 interruptor general automàtic (IGA) tetrapolar (4P) i altres dispositius generals i individuals de comandament i protecció. Fins i tot elements de fixació, regletes de connexió i tots els accessoris que siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació. Totalment muntat, connectat i provat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.
- ITC-BT-17 i GUIA-BT-17. Instal·lacions denllaç. Dispositius generals i individuals de comandament i protecció. Interruptor de control de potència.
- Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte, que hi ha prou espai per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament acabada.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió seran executades per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Col·locació de les caixes per al quadre. Connexionat. Muntatge dels components.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació es podrà revisar amb facilitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEI090: Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma mitjana (tecla o tapa: blanc; marc: blanc; embellidor: blanc); caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de components per a la xarxa elèctrica de distribució interior de subquadre: mecanismes gamma mitjana amb tecla o tapa de color blanc, marc de color blanc i embellidor de color blanc; caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió. Fins i tot accessoris necessaris per a la correcta instal·lació. Totalment muntats, connectats i provats.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: REBT. Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la situació dels diferents components es correspon amb la de Projecte, i que hi ha espai suficient per instal·lar-la.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió seran executades per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ

Col·locació de caixes de derivació i d'encastar. Col·locació de mecanismes.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEI090b: Components per a la xarxa elèctrica de distribució interior individual: mecanismes gamma mitjana (tecla o tapa: blanc; marc: blanc; embellidor: blanc) i monobloc de superfície (IP 55); caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de components per a la xarxa elèctrica de distribució interior individual: mecanismes gamma mitjana amb tecla o tapa de color blanc, marc de color blanc i

embellidor de color blanc i monobloc de superfície (IP 55); caixes d'encastar amb cargols de fixació, caixes de derivació amb tapes i reglets de connexió. Fins i tot accessoris necessaris per a la correcta instal·lació. Totalment muntats, connectats i provats.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: REBT. Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la situació dels diferents components es correspon amb la de Projecte, i que hi ha espai suficient per instal·lar-la.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió seran executades per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ

Col·locació de caixes de derivació i d'encastar. Col·locació de mecanismes.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IFA010: Escamesa soterrada d'abastament d'aigua potable d'1,91 m de longitud, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix i clau de tall allotjada a arqueta prefabricada de polipropilè.

MESURES PER ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

S'evitarà utilitzar materials diferents en una mateixa instal·lació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i muntatge d'escamesa enterrada per a proveïment d'aigua potable d'1,91 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o empalmaments intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit o llit de sorra de 15 cm de gruix, al fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb pisó vibrant de guiatge manual, farciment lateral compactant fins als ronyons i posterior farcit amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre la connexió de servei i la xarxa; clau de tall d'esfera d'1" de diàmetre amb comandament de quadradet col·locada mitjançant unió roscada, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada a arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 15 cm d'espessor, fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I, i connexió a la xarxa Sense incloure l'excavació ni el posterior farciment principal Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Instrucció de formigó estructural (EHE-08).

Instal·lació:

- CTE. DB-HS Salubritat.
- Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que el traçat de les rases correspon al de Projecte.

Es tindran en compte les separacions mínimes de la connexió de servei amb altres instal·lacions.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig i traçat de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocament i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocament de la sorra al fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del farciment envoltant. Acoblament de l'escomesa amb la xarxa general del municipi. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

L'escomesa tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

PROVES DE SERVEI

Prova de resistència mecànica i estanquitat.

Normativa d'aplicació:

- CTE. DB-HS Salubritat
- UNE-ENV 12108. Sistemes de canalització en materials plàstics. Pràctica recomanada per a la instal·lació a l'interior de l'estructura dels edificis de sistemes de canalització a pressió d'aigua calenta i freda destinada al consum humà

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà davant de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IFB010: Alimentació d'aigua potable, de 0,87 m de longitud, soterrada, formada per tub d'acer galvanitzat estirat sense soldadura, de 1" DN 25 mm de diàmetre.

MESURES PER ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

Per evitar que es produeixi el fenomen electroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, es prendran les mesures següents: evitar el contacte físic entre ells, aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial i evitar el contacte entre els elements metàl·lics i el guix.

En cas d'utilitzar instal·lacions mixtes de coure i acer galvanitzat, l'acer es col·locarà aigües amunt i es col·locarà entre tots dos un maniguet antielectrolític.

La canonada es protegirà contra les agressions de tota mena de morters, del contacte amb l'aigua a la superfície exterior i de l'agressió del terreny, amb revestiment de polietilè, de material bituminós o de resina epoxídica.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i muntatge d'alimentació d'aigua potable de 0,87 m de longitud, soterrada, formada per tub d'acer galvanitzat estirat sense soldadura, de 1" DN 25 mm de diàmetre, col·locat sobre llit o llit de sorra de 10 cm de gruix, al fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb pisó vibrant de guiat manual, farciment lateral compactant fins als ronyons i posterior farcit amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. d'accessoris i peces especials, protecció de la canonada metàl·lica amb cinta anticorrosiva i altre material auxiliar, sense incloure l'excavació ni el posterior farciment principal de les rases, totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les proves de servei corresponents (incloses en aquest preu).

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- CTE. DB-HS Salubritat.

- Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha prou espai per a la seva instal·lació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocament de la sorra al fons de la rasa. Col·locació de la cinta anticorrosiva a la canonada. Col·locació de la canonada. Execució del farciment envoltant. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

PROVES DE SERVEI

Prova de resistència mecànica i estanquitat.

Normativa aplicable: CTE. DB-HS Salubritat

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà davant de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IFC010: Preinstal·lació de comptador general d'aigua d'1 1/4" DN 32 mm, col·locat en fornícula, amb clau de tall general de comporta.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Preinstal·lació de comptador general d'aigua 1 1/4" DN 32 mm, col·locat en fornícula, connectat al ramal d'escomesa i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de comporta de llautó fos; aixeta de comprovació; filtre retenidor de residus vàlvula de retenció de llautó i clau de sortida de comporta de llautó fos, fins i tot marc i tapa de fosa dúctil per a registre i altre material auxiliar, totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure el preu del comptador.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- CTE. DB-HS Salubritat.
- Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte, que el recinte està acabat, amb els seus elements auxiliars, i que les seves dimensions són correctes.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Connexionat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà estanc.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es tancarà la sortida de la conducció fins a la col·locació del comptador divisionari per part de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IFI005: Canonada per a instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm.

MESURES PER ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

S'evitarà utilitzar materials diferents en una mateixa instal·lació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i muntatge de canonada per a instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, subministrat en rotllos. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les proves de servei corresponents (incloses en aquest preu).

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: CTE. DB-HS Salubritat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha prou espai per a la seva instal·lació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les conduccions disposaran de taps de tancament, col·locats als punts de sortida d'aigua, fins a la recepció dels aparells sanitaris i les aixetes.

PROVES DE SERVEI

Prova de resistència mecànica i estanquitat.

Normativa d'aplicació:

- CTE. DB-HS Salubritat
- UNE-ENV 12108. Sistemes de canalització en materials plàstics. Pràctica recomanada per a la instal·lació a l'interior de l'estructura dels edificis de sistemes de canalització a pressió d'aigua calenta i freda destinada al consum humà

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà davant de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IFI005b: Canonada per a instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm.

MESURES PER ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

S'evitarà utilitzar materials diferents en una mateixa instal·lació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i muntatge de canonada per a instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, subministrat en rotllos. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les proves de servei corresponents (incloses en aquest preu).

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: CTE. DB-HS Salubritat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha prou espai per a la seva instal·lació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les conduccions disposaran de taps de tancament, col·locats als punts de sortida d'aigua, fins a la recepció dels aparells sanitaris i les aixetes.

PROVES DE SERVEI

Prova de resistència mecànica i estanquitat.

Normativa d'aplicació:

- CTE. DB-HS Salubritat
- UNE-ENV 12108. Sistemes de canalització en materials plàstics. Pràctica recomanada per a la instal·lació a l'interior de l'estructura dels edificis de sistemes de canalització a pressió d'aigua calenta i freda destinada al consum humà

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà davant de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IFI005c: Canonada per a instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm.

MESURES PER ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

S'evitarà utilitzar materials diferents en una mateixa instal·lació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i muntatge de canonada per a instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 2,3 mm de gruix, subministrat en rotllos. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada per l'empresa instal·ladora mitjançant les proves de servei corresponents (incloses en aquest preu).

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: CTE. DB-HS Salubritat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha prou espai per a la seva instal·lació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les conduccions disposaran de taps de tancament, col·locats als punts de sortida d'aigua, fins a la recepció dels aparells sanitaris i les aixetes.

PROVES DE SERVEI

Prova de resistència mecànica i estanquitat.

Normativa d'aplicació:

- CTE. DB-HS Salubritat
- UNE-ENV 12108. Sistemes de canalització en materials plàstics. Pràctica recomanada per a la instal·lació a l'interior de l'estructura dels edificis de sistemes de canalització a pressió d'aigua calenta i freda destinada al consum humà

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà davant de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IFI008: Vàlvula de seient de llautó, de 3/4" de diàmetre, amb maneta i embellidor d'acer inoxidable.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de vàlvula de seient de llautó, de 3/4" de diàmetre, amb maneta i embellidor d'acer inoxidable. Totalment muntada, connexionada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: CTE. DB-HS Salubritat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte i que hi ha espai suficient per instal·lar-la.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

L'eix d'accionament queda horitzontal i alineat amb el de la canonada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà davant de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IFW010: Vàlvula de seient de llautó, d'1" de diàmetre, amb maneta i embellidor d'acer inoxidable.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de vàlvula de seient de llautó, d'1" de diàmetre, amb maneta i embellidor d'acer inoxidable. Totalment muntada, connexionada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: CTE. DB-HS Salubritat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte i que hi ha espai suficient per instal·lar-la.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

L'eix d'accionament queda horitzontal i alineat amb el de la canonada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà davant de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra III140: Llumenera de sostre de línies rectes, de 1251x200x94 mm, per a 1 llum fluorescent TL de 36 W.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de lluminària de sostre de línies rectes, de 1251x200x94 mm, per a 1 llum fluorescent TL de 36 W; cos de lluminària de xapa d'acer termoesmaltat de color blanc; reflector d'alumini especular; balast magnètic; protecció IP 20. Fins i tot llums, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i comprovada.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la situació es correspon amb la de Projecte.

El parament suport estarà completament acabat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Muntatge, fixació i anivellació. Connexionat. Col·locació de làmpades i accessoris.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El nivell d'il·luminació serà adequat i uniforme. La fixació al suport serà correcta.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà davant de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IIC020: Detector de moviment d'infrarojos automàtic, per a una potència màxima de 300 W, angle de detecció 130°, abast 8 m.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de detector de moviment d'infrarojos automàtic, per a una potència màxima de 300 W, 230 V i 50 Hz, angle de detecció 130°, abast 8 m, per a comandament automàtic de la il·luminació. Fins i tot accessoris, caixa d'encastar amb cargols de fixació i material auxiliar. Totalment muntat, connectat i comprovat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: CTE. DB-HE Estalvi d'energia.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la situació es correspon amb la de Projecte.

El parament suport estarà completament acabat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig de l'emplaçament del detector. Col·locació de la caixa. Connexió de cables.
Col·locació del detector.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

L'aparellatge quedarà fixat sòlidament al parament suport.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà davant de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IOA020: Lluminaària d'emergència, encastrada al sostre, amb tub lineal fluorescent, 6 W – G5, flux lluminós 310 lúmens.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de lluminaària d'emergència, encastrada al sostre, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 310 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP 42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Fins i tot accessoris, elements d'ancoratge i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.
- CTE. DB-SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte i que la zona d'ubicació està completament acabada.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Muntatge, fixació i anivellació. Connexionat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La visibilitat serà adequada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà davant de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IOS010: Senyalització d'equips contra incendis, mitjançant placa de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i col·locació de placa de senyalització d'equips contra incendis, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte i que la zona d'ubicació està completament acabada.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Col·locació i fixació al parament mitjançant elements d'ancoratge.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La visibilitat serà adequada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà davant de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IOS010b: Senyalització d'equips contra incendis, mitjançant placa d'alumini fotoluminiscent, de 210x210 mm.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i col·locació de placa de senyalització d'equips contra incendis, d'alumini fotoluminiscent, de 210 x 210 mm.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte i que la zona d'ubicació està completament acabada.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Col·locació i fixació al parament mitjançant elements d'ancoratge.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La visibilitat serà adequada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà davant de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IOS020: Senyalització de mitjans d'evacuació, mitjançant placa d'alumini fotoluminiscent, de 210x210 mm.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i col·locació de placa de senyalització de medis d'evacuació, d'alumini fotoluminiscent, de 210 x 210 mm.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte i que la zona d'ubicació està completament acabada.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Col·locació i fixació al parament mitjançant elements d'ancoratge.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La visibilitat serà adequada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà davant de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IOX010: Extintor portàtil de pols química ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor.

MESURES PER ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

En cas d'utilitzar en un mateix local extintors de tipus diferents, s'ha de tenir en compte la possible incompatibilitat entre els diferents agents.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i col·locació d'extintor portàtil de pols química ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor. Fins i tot suport i accessoris de muntatge. Totalment muntat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- CTE. DB-HS Salubritat.
- Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte i que la zona d'ubicació està completament acabada.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions les executaran empreses instal·ladores autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig de la situació de l'extintor. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

L'extintor quedarà totalment visible. Portarà incorporat la corresponent placa identificativa.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà davant de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IOX010b: Extintor portàtil de neu carbònica CO₂, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor.

MESURES PER ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

En cas d'utilitzar en un mateix local extintors de tipus diferents, s'ha de tenir en compte la possible incompatibilitat entre els diferents agents.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i col·locació d'extintor portàtil de neu carbònica CO₂, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb got difusor. Fins i tot suport i accessoris de muntatge. Totalment muntat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- CTE. DB-HS Salubritat.
- Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte i que la zona d'ubicació està completament acabada.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions les executaran empreses instal·ladores autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig de la situació de l'extintor. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

L'extintor quedarà totalment visible. Portarà incorporat la corresponent placa identificativa.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà davant de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons les especificacions de Projecte.

2.2.2.- Aïllaments i impermeabilitzacions

Unitat d'obra NAA010: Aïllament tèrmic de canonades en instal·lació interior d'ACS, encastada en parament, per a la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per conquilla d'escuma elastomèrica, amb un factor elevat de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 13,0 mm de diàmetre interior i 9,5 mm de gruix.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic del tram que connecta la canonada general amb la unitat terminal, de menys de 5 m de longitud en instal·lació interior d'ACS, encastada en parament, per a la distribució de fluids calents (de +40°C a +60 °C), format per conquilla d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 13,0 mm de diàmetre interior i 9,5 mm de gruix, a base de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Fins i tot p/p de preparació de la superfície suport, replanteig i talls.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: CTE. DB-HS Salubritat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que les canonades estan fora de servei i es troben completament buides.

Es comprovarà que la superfície és seca i neta.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Preparació de la superfície de les canonades. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La protecció de la totalitat de la superfície serà homogènia.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

L'aïllament es protegirà, després de la col·locació, dels impactes, pressions o altres accions que el puguin alterar.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra NAA010b: Aïllament tèrmic de canonades en instal·lació interior d'ACS, col·locada superficialment, per a la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per conquilla d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'ACS, col·locada superficialment, per a la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per conquilla d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, amb cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Fins i tot p/p de preparació de la superfície suport, replanteig i talls.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: CTE. DB-HS Salubritat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que les canonades estan fora de servei i es troben completament buides.

Es comprovarà que la superfície és seca i neta.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Preparació de la superfície de les canonades. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La protecció de la totalitat de la superfície serà homogènia.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

L'aïllament es protegirà, després de la col·locació, dels impactes, pressions o altres accions que el puguin alterar.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra NAA010c: Aïllament tèrmic de canonades en instal·lació interior d'ACS, col·locada superficialment, per a la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per conquilla d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic de canonada en instal·lació interior d'ACS, col·locada superficialment, per a la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per conquilla d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, amb cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Fins i tot p/p de preparació de la superfície suport, replanteig i talls.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: CTE. DB-HS Salubritat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que les canonades estan fora de servei i es troben completament buides.

Es comprovarà que la superfície és seca i neta.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Preparació de la superfície de les canonades. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La protecció de la totalitat de la superfície serà homogènia.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

L'aïllament es protegirà, després de la col·locació, dels impactes, pressions o altres accions que el puguin alterar.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons les especificacions de Projecte.

Unitat d'obra NAA010d: Aïllament tèrmic de canonades en instal·lació interior d'ACS, encastada en parament, per a la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per conquilla d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i col·locació d'aïllament tèrmic del tram que connecta la canonada general amb la unitat terminal, de longitud igual o superior a 5 m en instal·lació interior d'ACS, encastada en parament, per a la distribució de fluids calents (de +60°C a + 100°C), format per conquilla d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix, a base de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb adhesiu per a les unions. Fins i tot p/p de preparació de la superfície suport, replanteig i talls.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: CTE. DB-HS Salubritat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE HAN DE COMPLIR-SE ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**DEL SUPORT**

Es comprovarà que les canonades estan fora de servei i es troben completament buides.

Es comprovarà que la superfície és seca i neta.

PROCÉS D'EXECUCIÓ**FASES D'EXECUCIÓ**

Preparació de la superfície de les canonades. Replanteig i tall de l'aïllament. Col·locació de l'aïllament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La protecció de la totalitat de la superfície serà homogènia.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

L'aïllament es protegirà, després de la col·locació, dels impactes, pressions o altres accions que el puguin alterar.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons les especificacions de Projecte.

2.3.- Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

D'acord amb l'article 7.4 del CTE, a l'obra acabada, bé sobre l'edifici en conjunt, o bé sobre les diferents parts i les instal·lacions, totalment acabades, s'han de realitzar, a més de les que es puguin establir amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en aquest plec, per part del constructor, i al seu càrrec, independentment de les ordenades per la Direcció Facultativa i les exigides per la legislació aplicable, que seran realitzades per laboratori acreditat i el cost del qual s'especifica detalladament al capítol de Control de Qualitat i Assajos, del Pressupost d'Execució material (PEM) del projecte.

I INSTAL·LACIONS

Les proves finals de la instal·lació s'efectuaran, una vegada estigui l'edifici acabat, per l'empresa instal·ladora, que disposarà dels mitjans materials i humans necessaris per fer-los.

Totes les proves s'efectuaran en presència de l'instal·lador autoritzat o del director d'Execució de l'Obra, que n'ha de donar la conformitat tant al procediment seguit com als resultats obtinguts.

Els resultats de les diferents proves realitzades a cadascun dels equips, aparells o subsistemes, passaran a formar part de la documentació final de la instal·lació. S'indicaran marca i model i es mostraran, per a cada equip, les dades de funcionament segons projecte i les dades mesurades a l'obra durant la posada en marxa.

Quan per estendre el certificat de la instal·lació sigui necessari disposar d'energia per fer proves, se sol·licitarà a l'empresa subministradora d'energia un subministrament provisional per a proves, per l'instal·lador autoritzat o pel director de la instal·lació, i sota la seva responsabilitat.

Seràn a càrrec de l'empresa instal·ladora totes les despeses ocasionades per la realització d'aquestes proves finals, així com les despeses ocasionades per l'incompliment de les mateixes.

2.4.- Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició

El corresponent Estudi de Gestió dels Residus de Construcció i Demolició, contindrà les prescripcions següents en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de l'obra:

El dipòsit temporal dels enderroc es realitzarà en contenidors metàl·lics amb la ubicació i condicions establertes a les ordenances municipals, o bé en sacs industrials amb un volum inferior a un metre cúbic, quedant degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.

Aquells residus valoritzables, com ara fustes, plàstics, ferralla, etc., es dipositaran en contenidors degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus, per tal de facilitar-ne la gestió.

Els contenidors han d'estar pintats amb colors vius, que siguin visibles durant la nit, i han de comptar amb una banda de material reflectant d'almenys 15 centímetres al llarg de tot el perímetre, i han de figurar de forma clara i llegible la informació següent:

- Raó social.
- Codi d'identificació fiscal (CIF).
- Número de telèfon del titular del contenidor/envàs.
- Número d'inscripció al Registre de Transportistes de Residus del titular del contenidor.

Aquesta informació també ha de quedar reflectida a través d'adhesius o plaques, en els envasos industrials o altres elements de contenció.

El responsable de l'obra a què presta servei el contenidor adoptarà les mesures pertinents per evitar que s'hi dipositin residus aliens. Els contenidors romandran tancats o coberts fora de l'horari de treball, per evitar el dipòsit de restes alienes a l'obra i el vessament dels residus.

A l'equip d'obra s'hauran d'establir els mitjans humans, tècnics i procediments de separació que es dedicaran a cada tipus de RCD.

S'hauran de complir les prescripcions establertes a les ordenances municipals, els requisits i condicions de la llicència d'obra, especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició, i el constructor o el cap d'obra ha de realitzar una avaluació econòmica de les condicions en què és viable aquesta operació, considerant les possibilitats reals de dur-la a terme, és a dir, que l'obra o la construcció ho permeti i que es disposi de plantes de reciclatge o gestors adequats.

El constructor haurà d'efectuar un control documental estricte, de manera que els transportistes i gestors de RCD presentin els vals de cada retirada i entrega en destinació final. En cas que els residus es reutilitzin en altres obres o projectes de restauració, caldrà aportar evidència documental de la destinació final.

Les restes derivades del rentat de les canaletes de les cubes de subministrament de formigó prefabricat seran considerades com a residus i gestionades com li correspon (LER 17 01 01).

S'evitarà la contaminació mitjançant productes tòxics o perillosos dels materials plàstics, restes de fusta, apilaments o contenidors de runa, per tal de procedir-ne a la segregació adequada.

Les terres superficials que puguin destinar-se a jardineria o a la recuperació de sòls degradats, seran acuradament retirades i emmagatzemades durant el menor temps possible, disposades en cavallons d'alçada no superior a 2 metres, evitant la humitat excessiva, la manipulació i la contaminació.

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.

CONSIDERACIONS PRELIMINARS: JUSTIFICACIÓ, OBJECTE I CONTINGUT.

Justificació.

L'obra projectada requereix la redacció d'un estudi bàsic de seguretat i salut, degut al seu reduït volum hi ha la seva relativa senzillesa d'execució, complint-se l'article 4. "Obligatorietat de l'estudi de seguretat i salut o de l'estudi bàsic de seguretat i salut a les obres" del Reial Decret 1627/97, de 24 d'octubre, del Ministeri de la Presidència, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció, en verificar-se que:

- a) El pressupost d'execució per contracta inclòs en el projecte és inferior a 450.760,00 euros.
- b) No es compleix que la durada estimada sigui superior a 30 dies laborables, emprant en algun moment més de 20 treballadors simultàniament.
- c) El volum estimat de mà d'obra, entenent per tal la suma dels dies de treball del total dels treballadors a l'obra, no és superior a 500 dies.
- d) No és una obra de túnels, galeries, conduccions subterrànies o preses.

Objecte.

En aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es defineixen les mesures a adoptar encaminades a la prevenció dels riscos d'accident i malalties professionals que es poden ocasionar durant l'execució de l'obra, així com les preceptives instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors.

S'exposen unes directrius bàsiques d'acord amb la legislació vigent, quant a les disposicions mínimes en matèria de seguretat i salut, per tal que el contractista compleixi les obligacions quant a la prevenció de riscos professionals.

Els objectius que pretén assolir aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut són:

- Garantir la salut i integritat física dels treballadors
- Evitar accions o situacions perilloses per improvisació, o per insuficiència o manca de mitjans.
- Delimitar i aclarir atribucions i responsabilitats en matèria de seguretat de les persones que intervenen en el procés constructiu.
- Determinar els costos de les mesures de protecció i prevenció.
- Referir la classe de mesures de protecció que cal emprar en funció del risc.

- Detectar a temps els riscos que deriven de l'execució de l'obra.
- Aplicar tècniques d'execució que redueixin al màxim aquests riscos.

Contingut de IEBSS.

L'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut necessita les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per fer-ho, així com la relació dels riscos laborals que no puguin eliminar-se, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos i valorant-ne l'eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives, a més de qualsevol altre tipus d'activitat que s'hi dugui a terme.

A l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es contemplen també les previsions i les informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de reparació o manteniment, sempre dins del marc de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

DADES GENERALS.

Agents.

Entre els agents que intervenen en matèria de seguretat i salut a l'obra objecte del present estudi, es ressenyen:

- Promotor: Ajuntament de Terrassa
- Autor del projecte: Emilio Pérez Pastor
- Constructor - cap d'obra:
- Coordinador de seguretat i salut:

Característiques generals del projecte d'execució

De la informació disponible a la fase de projecte bàsic i d'execució, se n'aporta aquella que es considera rellevant i que pot servir d'ajuda per a la redacció del pla de seguretat i salut.

- Denominació del projecte: PROJECTE DE REPARACIÓ D'EQUIPAMENTS ESPORTIUS AMB DEFICIÈNCIES TROBADES A LES INSPECCIONS DE BAIXA TENSIÓ
- Pressupost d'execució material: 112.639,67€
- Termini d'execució: 3 mesos
- Núm. màx. operaris: 5

Emplaçament i condicions de l'entorn

En aquest apartat s'especifiquen, de manera resumida, les condicions de l'entorn que cal considerar per a l'avaluació i la delimitació adequada dels riscos que puguin causar.

- Adreces:

POLIESPORTIU MUNICIPAL DE LES ARENES	CA DE SIERRA NEVADA, 57
PISCINA MUNICIPAL DE LES ARENES	CA DEL TIBIDABO, 60
POLIESPORTIU MUNICIPAL CA N'ANGLADA	CA DEL DR. AYMERICH I GILABERTÓ, 136
POLIESPORTIU MUNICIPAL LA MAURINA	CA DE SARDENYA, 32
POLIESPORTIU MUNICIPAL DE SANT LLORENÇ	CA DEL CASTELLSAPERA, 5
COMPLEX ESPORTIU DISTRICTE II (Zona Petanca)	AV DEL VALLÈS, 520 - 522
CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL SANT LLORENÇ	CA DEL CASTELLSAPERA, 7-9
CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL DE POBLE NOU	CA DE BLANCA DE CENTELLES, 31
CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL LES ARENES (CFCS JOAN XIII)	CA DE L'ORDAL, 65
CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL DE LA MAURINA	CA DE CALDERÓN DE LA BARCA, 108
PISTA POLIESPORTIVA DE VILARDELL	CA DE LA RIOJA, 59
PISTA POLIESPORTIVA CAN JOFRESA	C DE VIC, 15
CIRCUIT MUNICIPAL DE CICLISME	CA DEL MIÑO, 96

- Topografia del terreny:
- Edificacions confrontants: Equipaments esportius.
- Servituds i condicionants:
- Condicions climàtiques i ambientals:

Durant els períodes en què es produeixi entrada i sortida de vehicles se senyalitzarà convenientment l'accés d'aquests, prenent totes les mesures oportunes establertes per la Direcció General de Trànsit i per la Policia Local, per evitar possibles accidents de circulació.

Es conservaran les vorades i el paviment de les voreres confrontants, causant el mínim deteriorament possible i reposant, en qualsevol cas, aquelles unitats en què s'apreciï algun desperfecte.

Característiques generals de l'obra

Descripció de les característiques de les unitats de l'obra que poden influir en la previsió dels riscos laborals:

Fonamentació.

No s'aplica.

Estructura de contenció.

No s'aplica.

Estructura passarel·la.

Pilars i jàsseres metàl·liques.

Façanes.

No s'aplica.

Soleres i forjats sanitaris.

No s'aplica.

Coberta.

No s'aplica.

Instal·lacions.

Es realitza la instal·lació elèctrica per a la correcció de deficiències de les actes de inspecció de baixa tensió..

MITJANS DAUXILI.

L'evacuació de ferits als centres sanitaris l'ha de dur a terme exclusivament personal especialitzat, en ambulància. Només els ferits lleus es podran traslladar per altres mitjans, sempre amb el consentiment i sota la supervisió del responsable d'emergències de l'obra.

En un lloc visible de l'obra es disposarà un cartell amb els telèfons d'urgències i dels centres sanitaris més propers.

Mitjans d'auxili a l'obra.

A l'obra es disposarà d'un armari farmaciola portàtil model B amb destinació a empreses de 5 a 25 treballadors, en un lloc accessible als operaris i degudament equipat, segons l'Ordre TAS/2947/2007, de 8 d'octubre, per la qual s'estableix el subministrament a les empreses de farmacioles amb material de primers auxilis en cas d'accident de treball.

El seu contingut es limitarà, com a mínim, a l'establert a l'annex VI. A). 3 del Reial decret 486/97, de 14 d'abril:

- Desinfectants i antisèptics autoritzats
- Gases estèrils
- Cotó hidròfil
- Vendes

- Esparadrap
- Apòsits adhesius
- Tisores
- Pinces i guants d'un sol ús

El responsable d'emergències revisarà periòdicament el material de primers auxilis, i reposarà els elements utilitzats i substituirà els productes caducats.

Mitjans d'auxili en cas d'accident: centres assistencials més propers.

S'aporta la informació dels centres sanitaris més propers a l'obra, que pot ser molt útil si s'arribés a produir un accident laboral.

NIVELL ASSISTENCIAL	NOM, EMPLAÇAMENT I TELÈFON	DISTÀNCIA APROX. (km)
Primers auxilis	Farmaciola portàtil	A l'obra
Assistència primària (Urgències)	Hospital de Terrassa Carr. de Torrebonica, s/n, 08227 Terrassa, Barcelona	>5 km

INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR DELS TREBALLADORS.

Els serveis higiènics de l'obra compliran les "Disposicions mínimes generals relatives als llocs de treball a les obres" contingudes a la legislació vigent en la matèria.

Donades les característiques i el volum de l'obra, s'ha previst la col·locació d'instal·lacions provisionals tipus caseta prefabricada per als vestidors i lavabos, i posteriorment es poden habilitar zones a la pròpia obra per albergar aquests serveis, quan les condicions i les fases d'execució ho permetin .

Vestuaris.

Els vestidors disposaran d'una superfície total de 2,0 m² per cada treballador que els hagi d'utilitzar simultàniament, incloent-hi bancs i seients suficients, a més de taquilles dotades de clau i amb la capacitat necessària per guardar la roba i el calçat.

Lavabos.

La dotació mínima prevista per als lavabos és de:

1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin simultàniament a l'obra

1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció

1 lavabo per cada vàter

1 urinari per cada 25 homes o fracció

1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo

1 sabonera dosificadora per cada lavabo

1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària

1 portarrotlles amb paper higiènic per cada vàter

Menjador.

La zona destinada a menjador tindrà una alçada mínima de 2,5 m, disposarà d'aigüeres d'aigua potable per a la neteja dels utensilis i la vaixel·la, estarà equipada amb taules i seients, i tindrà una provisió suficient de gots, plats i coberts, preferentment sol ús.

IDENTIFICACIÓ DE RISCOS I MESURES PREVENTIVES QUE CAL ADOPTAR.

A continuació s'exposa la relació dels riscos més freqüents que poden sorgir durant les diferents fases de l'obra, amb les mesures preventives i de protecció col·lectiva que cal adoptar per tal d'eliminar o reduir al màxim aquests riscos, així com els equips de protecció individual (EPI) imprescindibles per millorar les condicions de seguretat i salut a l'obra.

Riscos generals més freqüents:

- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a nivell diferent
- Despreniment de càrregues suspeses
- Exposició a temperatures ambientals extremes
- Exposició a vibracions i soroll
- Talls i cops al cap i extremitats
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades
- Electrocucions per contacte directe o indirecte
- Dermatosi per contacte amb guixos, escaiola, ciment, pintures, coles, etc.
- Intoxicació per inhalació de fums i gasos

Mesures preventives i proteccions col·lectives de caràcter general

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada
- Es col·locaran cartells indicatius de les mesures de seguretat a llocs visibles de l'obra.
- Es prohibirà l'entrada a tota persona aliena a l'obra.
- Els recursos preventius de l'obra tindran presència permanent en aquells treballs que comportin més riscos, en compliment dels supòsits regulats pel Reial decret 604/06 que n'exigeixen la presència.
- Les operacions que comportin riscos especials s'han de fer sota la supervisió d'una persona qualificada, degudament instruïda.
- Se suspenden els treballs en cas de tempesta i quan plogui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de més insolació.
- La càrrega i descàrrega de materials es realitzarà amb precaució i cautela, preferentment per mitjans mecànics, evitant moviments bruscs que en provoquin la caiguda.
- La manipulació dels elements pesants es realitzarà per personal qualificat, utilitzant mitjans mecànics o palanques, per evitar sobreesforços innecessaris.
- Davant l'existència de línies elèctriques aèries, es guardaran les distàncies mínimes preventives, en funció de la intensitat i el voltatge.
- No es realitzarà cap treball dins del radi d'acció de les màquines o vehicles
- Els operaris no desenvoluparan treballs, ni romandran, sota càrregues suspeses
- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i l'ascens a les zones excavades
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant la col·locació de baranes o xarxes homologades
- Dins del recinte de l'obra, els vehicles i les màquines circularan a una velocitat reduïda, inferior a 20 km/h

Equips de protecció individual (EPI) a utilitzar a les diferents fases d'execució de l'obra

- Casc de seguretat homologat
- Casc de seguretat amb barboquejo
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda
- Cinturó portaeines
- Guants de goma
- Guants de cuir
- Guants aïllants
- Calçat amb puntera reforçada
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus
- Botes de canya alta de goma
- Màscara amb filtre mecànic per al tall de maons amb serra
- Roba de treball impermeable
- Faixa antilumbag
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius

Durant els treballs previs a l'execució de l'obra.

S'exposa la relació dels riscos més freqüents que poden sorgir en els treballs previs a l'execució de l'obra, amb les mesures preventives, les proteccions col·lectives i els equips de protecció individual (EPI), específics per a aquests treballs.

Instal·lació elèctrica provisional.

Riscos més freqüents

- Electrocutacions per contacte directe o indirecte
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Projecció de partícules als ulls
- Incendis

Mesures preventives i proteccions col·lectives

- Prevenció de possibles contactes elèctrics indirectes, mitjançant el sistema de protecció de posada a terra i dispositius de tall (interruptors diferencials).
- Es respectarà una distància mínima a les línies d'alta tensió de 6 m per a les línies aèries i de 2 m per a les línies soterrades.
- Es comprovarà que el traçat de la línia elèctrica no coincideix amb el del subministrament d'aigua.

- S'ubicaran els quadres elèctrics en llocs accessibles, dins de caixes prefabricades homologades, amb la presa de terra independent, protegides de la intempèrie i proveïdes de porta, clau i visera
- S'utilitzaran només conduccions elèctriques antihumitat i connexions estanques
- En cas d'estendre línies elèctriques sobre zones de pas, se situaran a una alçada mínima de 2,2 m si s'ha disposat algun element per impedir el pas de vehicles i de 5,0 m en cas contrari
- Els cables soterrats estaran perfectament senyalitzats i protegits amb tubs rígids, a una profunditat superior a 0,4 m
- Les preses de corrent es realitzaran a través de clavilles blindades normalitzades
- Queden terminantment prohibides les connexions triples (lladres) i la utilització de fusibles casolans, emprant-se una presa de corrent independent per a cada aparell o eina

Equips de protecció individual (EPI)

- Calçat aïllant per a electricistes
- Guants dielèctrics
- Banquetes aïllants de l'electricitat
- Comprovadors de tensió
- Eines aïllants
- Roba de treball impermeable
- Roba de treball reflectant

Tancament d'obra.

Riscos més freqüents

- Talls i ferides amb objectes punxants
- Projecció de fragments o de partícules
- Exposició a temperatures ambientals extremes
- Exposició a vibracions i soroll

Mesures preventives i proteccions col·lectives

- Es prohibirà l'aparcament a la zona destinada a l'entrada de vehicles a l'obra
- Es retiraran els claus i tot el material punxant resultant de la tanca

- Es localitzaran les conduccions que puguin existir a la zona de treball, prèviament a l'excavació

Equips de protecció individual (EPI)

- Calçat amb puntera reforçada
- Guants de cuir
- Roba de treball reflectant

Durant les fases d'execució de l'obra.

Fonamentació.

Riscos més freqüents

- Inundacions o filtracions d'aigua
- Bolcades, xocs i cops provocats per la maquinària o per vehicles

Mesures preventives i proteccions col·lectives

- Es col·locaran protectors homologats a les puntes de les armadures d'espera
- El transport de les armadures s'efectuarà mitjançant eslingues, enllaçades i proveïdes de ganxos amb pestells de seguretat
- Es retiraran els claus sobrants i els materials punxants

Equips de protecció individual (EPI)

- Guants homologats per al treball amb formigó
- Guants de cuir per a la manipulació de les armadures
- Botes de goma de canya alta per a formigonat
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants

Estructura.

Riscos més freqüents

- Despreniments dels materials d'encofrat per apilat incorrecte
- Caiguda de l'encofrat al buit durant les operacions de desencofrat
- Talls en utilitzar la serra circular de taula o les serres de mà

Mesures preventives i proteccions col·lectives

- Es protegirà la via pública amb una visera de protecció formada per mènsula i entaulat

- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant la col·locació de baranes o xarxes homologades

Equips de protecció individual (EPI)

- Cinturó de seguretat amb dispositiu ant caiguda
- Guants homologats per al treball amb formigó
- Guants de cuir per a la manipulació de les armadures
- Botes de goma de canya alta per a formigonat
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants

Tancaments i revestiments exteriors

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes o materials des de nivell diferent
- Exposició a temperatures ambientals extremes
- Afeccions cutànies per contacte amb morters, guix, escaiola o materials aïllants

Mesures preventives i proteccions col·lectives

- Marquesines per a la protecció davant de la caiguda d'objectes
- No retirada de les baranes abans de l'execució del tancament

Equips de protecció individual (EPI)

- Ús de màscara amb filtre mecànic per al tall de maons amb serra

Cobertes

Riscos més freqüents

- Caiguda per les vores de coberta o lliscament pels faldons

Mesures preventives i proteccions col·lectives

- L'amuntegament dels materials de coberta es realitzarà en zones allunyades de les vores o ràfecs, i fora de les zones de circulació, preferentment sobre bigues o suports
- L'accés a la coberta es realitzarà mitjançant escales de mà homologades, ubicades a buits protegits i recolzades sobre superfícies horitzontals, sobrepasant 1,0 m l'alçada de desembarcament
- S'instal·laran ancoratges al carener per amarrar els cables i/o els cinturons de seguretat

Equips de protecció individual (EPI)

- Calçat amb sola antilliscant
- Roba de treball impermeable
- Cinturó de seguretat amb dispositiu ant caiguda

Particions

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a nivell diferent
- Exposició a vibracions i soroll
- Talls i cops al cap i extremitats
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Sobreexforços, moviments repetitius o postures inadequades Dermatosi per contacte amb guixos, escaiola, ciment, pintures, coles, etc.

Mesures preventives i proteccions col·lectives

- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i l'ascens a les zones excavades
- L'amuntegament dels materials de coberta es realitzarà en zones allunyades de les vores o ràfecs, i fora de les zones de circulació, preferentment sobre bigues o suports
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant la col·locació de baranes o xarxes homologades

Equips de protecció individual (EPI)

- Casc de seguretat homologat
- Cinturó portaeines
- Guants de cuir
- Calçat amb puntera reforçada
- Màscara amb filtre mecànic per al tall de maons amb serra
- Faixa antilumbag
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius

Instal·lacions en general

Riscos més freqüents

- Electrocutacions per contacte directe o indirecte
- Cremades produïdes per descàrregues elèctriques
- Intoxicació per vapors procedents de la soldadura
- Incendis i explosions

Mesures preventives i proteccions col·lectives

- El personal encarregat de realitzar treballs en instal·lacions estarà format i ensinistrat en l'ús del material de seguretat i dels equips i eines específiques per a cada tasca
- S'utilitzaran només làmpades portàtils homologades, amb mànega antihumitat i clavilla de connexió normalitzada, alimentades a 24 volts
- S'utilitzaran eines portàtils amb doble aïllament

Equips de protecció individual (EPI)

- Guants aïllants en proves de tensió
- Calçat amb sola aïllant davant de contactes elèctrics
- Banquetes aïllants de l'electricitat
- Comprovadors de tensió
- Eines aïllants

Durant la utilització de mitjans auxiliars.

La prevenció dels riscos derivats de la utilització dels mitjans auxiliars de l'obra es realitzarà atenent les prescripcions de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i l'Ordenança de Treball a la Construcció, Vidre i Ceràmica (Ordre de 28 d'agost de 1970), prestant especial atenció a la Secció 3a "Seguretat en el treball en les indústries de la Construcció i Obres Públiques" Subsecció 2a "Andamis en general".

En cap cas no s'admetrà la utilització de bastides o escales de mà que no estiguin normalitzades i compleixin la normativa vigent.

En el cas de les plataformes de descàrrega de materials, només s'utilitzaran models normalitzats, disposant de baranes homologades i enganxalls per a cinturó de seguretat, entre d'altres elements.

Relació de mitjans auxiliars previstos a l'obra amb les seves respectives mesures preventives i proteccions col·lectives:

Puntals.

- No es retiraran els puntals, ni se'n modificarà la disposició una vegada hagin entrat en càrrega, respectant-se el període estricte de desencofrat
- Els puntals no quedaran dispersos per l'obra, evitant el seu suport en posició inclinada sobre els paraments verticals, apilant-se sempre quan deixin d'utilitzar-se
- Els puntals telescòpics s'han de transportar amb els mecanismes d'extensió bloquejats

Torre de formigonat.

- Es col·locarà, en un lloc visible al peu de la torre de formigonat, un cartell que indiqui "Prohibit l'accés a tota persona no autoritzada"
- Les torres de formigonat romandran protegides perimetralment mitjançant baranes homologades, amb sòcol, amb una alçada igual o superior a 0,9 m
- No es permetrà la presència de persones ni d'objectes sobre les plataformes de les torres de formigonat durant els seus canvis de posició
- Al formigonat dels pilars de cantonada, les torres de formigonat s'ubicaran amb la cara de treball situada perpendicularment a la diagonal interna del pilar, per tal d'aconseguir la posició més segura i eficaç

Escala de mà.

- Es revisarà periòdicament l'estat de conservació de les escales
- Disposaran de sabates antilliscants o elements de fixació a la part superior o inferior dels travessers
- Es transportaran amb l'extrem davanter elevat, per evitar cops a altres objectes o persones
- Es recolzaran sobre superfícies horitzontals, amb la planetat adequada perquè siguin estables i immòbils, quedant prohibit l'ús com a falca de runes, maons, revoltons o elements similars
- Els travessers quedaran en posició horitzontal i la inclinació de l'escala serà inferior al 75% respecte del pla horitzontal
- L'extrem superior de l'escala sobresortirà 1,0 m de l'alçada de desembarcament, mesurat a la direcció vertical

- L'operari realitzarà l'ascens i descens per l'escala en posició frontal (mirant els esglaons), subjectant-se fermament amb les dues mans als esglaons, no als travessers
- S'evitarà l'ascens o descens simultani de dues o més persones
- Quan es requereixi treballar sobre l'escala en alçades superiors a 3,5 m, sempre s'utilitzarà el cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda

Bastida de cavallets.

- Les bastides de cavallets es recolzaran sobre superfícies fermes, estables i anivellades
- S'emprarà un mínim de dues cavallets per a la formació de bastides, quedant totalment prohibit com a suport l'ús de bidons, maons, revoltos o altres objectes
- Les plataformes de treball estaran perfectament ancorades a les cavallets
- Queda totalment prohibit instal·lar una bastida de cavallets sobre un altre

Bastida multidireccional.

- Les bastides només podran ser muntades, desmuntades o modificades sota la direcció i supervisió d'una persona qualificada
- Compliran les condicions generals respecte a materials, estabilitat, resistència i seguretat i les referents a la seva tipologia en particular, segons la normativa vigent en matèria de bastides
- Es muntaran i desmuntaran seguint sempre les instruccions del fabricant
- Les dimensions de les plataformes de la bastida, així com la seva forma i disposició, seran adequades per al treball i les càrregues previstes, amb comoditat suficient per permetre la circulació amb seguretat

Durant la utilització de maquinària i eines.

Les mesures preventives a adoptar i les proteccions a emprar per al control i la reducció de riscos deguts a la utilització de maquinària i eines durant l'execució de l'obra es desenvoluparan en el Pla de Seguretat i Salut corresponent, d'acord amb els criteris següents:

- a) Totes les màquines i eines que s'utilitzin a l'obra disposaran del seu corresponent manual d'instruccions, en què estaran especificats clarament tant els riscos que comporten per als treballadors com els procediments per utilitzar-los amb la seguretat adequada.

- b) La maquinària complirà les prescripcions contingudes al vigent Reglament de Seguretat a les Màquines, les Instruccions Tècniques Complementàries (ITC) i les especificacions dels fabricants.
- c) No s'acceptarà la utilització de cap màquina, mecanisme o artífici mecànic sense cap reglamentació específica.

Relació de màquines i eines que està previst utilitzar a l'obra, amb les corresponents mesures preventives i proteccions col·lectives:

Pala carregadora.

- Per fer les tasques de manteniment, es recolzarà la cullera a terra, es parerà el motor, es connectarà el fre d'estacionament i es bloquejarà la màquina
- Queda prohibit l'ús de la cullera com a grua o mitjà de transport
- L'extracció de terres s'efectuarà en posició frontal al pendent
- El transport de terres es realitzarà amb la cullera a la posició més baixa possible, per garantir l'estabilitat de la pala

Retroexcavadora.

- Per fer les tasques de manteniment, es recolzarà la cullera a terra, es parerà el motor, es connectarà el fre d'estacionament i es bloquejarà la màquina
- Queda prohibit l'ús de la cullera com a grua o mitjà de transport
- Els desplaçaments de la retroexcavadora es realitzaran amb la cullera recolzada sobre la màquina en el sentit de la marxa
- Els canvis de posició de la cullera en superfícies inclinades es realitzaran per la zona de més altura
- Es prohibirà la realització de treballs dins del radi d'acció de la màquina

Camió de caixa basculant.

- Les maniobres del camió seran dirigides per un senyalista de trànsit
- Es comprovarà que el fre de mà està activat abans de la posada en marxa del motor, en abandonar el vehicle i durant les operacions de càrrega i descàrrega
- No es circularà amb la caixa hissada després de la descàrrega

Camió per a transport.

- Les maniobres del camió seran dirigides per un senyalista de trànsit
- Les càrregues es repartiran uniformement a la caixa, evitant apilaments amb pendents superiors al 5% i protegint els materials solts amb una lona
- Abans de procedir a les operacions de càrrega i descàrrega, es col·locarà el fre en posició de frenada i, en cas d'estar situat en pendent, falques d'immobilització sota les rodes
- En les operacions de càrrega i descàrrega s'evitaran moviments bruscos que provoquin la pèrdua d'estabilitat, i el conductor romandrà sempre fora de la cabina

Camió grua.

- El conductor accedirà al vehicle baixant del mateix amb el motor apagat, en posició frontal, evitant saltar a terra i fent ús dels esglaons i agafadors
- Es cuidarà especialment de no sobrepassar la càrrega màxima indicada pel fabricant
- La cabina disposarà de farmaciola de primers auxilis i d'extintor timbrat i revisat
- Els vehicles disposaran de botzina d'entrada
- Es comprovarà que el fre de mà està activat abans de la posada en marxa del motor, en abandonar el vehicle i durant les operacions d'elevació
- L'elevació es farà evitant operacions brusques, que provoquin la pèrdua d'estabilitat de la càrrega

Formigonera.

- Les operacions de manteniment seran realitzades per personal especialitzat, prèvia desconnexió de l'energia elèctrica
- La formigonera tindrà un grau de protecció IP-55
- El seu ús estarà restringit només a persones autoritzades
- Disposarà de fre de basculament del bombo
- Els conductes d'alimentació elèctrica de la formigonera estaran connectats a terra associats a un disjuntor diferencial
- Les parts mòbils de l'aparell han de romandre sempre protegides mitjançant carcasses connectades a terra

- No s'ubicaran a distàncies inferiors a tres metres de les vores d'excavació i/o de les vores dels forjats

Vibrador.

- L'operació de vibrat es farà sempre des d'una posició estable
- La mànega d'alimentació des del quadre elèctric estarà protegida quan discorri per zones de pas
- Tant el cable d'alimentació com la connexió al transformador estaran en perfectes condicions d'estanquitat i aïllament.
- Els operaris no efectuaran l'arrossegament del cable d'alimentació col·locant-lo al voltant del cos. Si cal, aquesta operació es realitzarà entre dos operaris
- El vibrat del formigó es realitzarà des de plataformes de treball segures, i no romandrà en cap moment l'operari sobre l'encofrat ni sobre elements inestables
- Mai no s'abandonarà el vibrador en funcionament, ni es desplaçarà estirant els cables
- Per a les vibracions transmeses al sistema mà-braç, el valor d'exposició diària normalitzat per a un període de referència de vuit hores no superarà $2,5 \text{ m/s}^2$, i el valor límit és de 5 m/s^2

Martell picador.

- Les mànegues d'aire comprimit han d'estar situades de manera que no dificultin ni la feina dels operaris ni el pas del personal
- No es faran ni esforços de palanca ni operacions similars amb el martell en marxa
- Es verificarà el perfecte estat dels acoblaments de les mànegues
- Es tancarà el pas de l'aire abans de desarmar un martell

Maquinet.

- Serà utilitzat exclusivament per la persona degudament autoritzada
- El treballador que utilitzi el maquinet estarà degudament format pel seu ús i maneig, coneixerà el contingut del manual d'instruccions, les mesures preventives correctes a adoptar i l'ús dels EPI necessaris

- Prèviament a l'inici de qualsevol treball, es comprovarà l'estat dels accessoris de seguretat, del cable de suspensió de càrregues i de les eslingues
- Es comprovarà l'existència del limitador de recorregut que impedeix el xoc de la càrrega contra l'extrem superior de la ploma
- Disposarà de marcatge CE, de declaració de conformitat i de manual d'instruccions emès pel fabricant
- Quedarà clarament visible el cartell que indica el pes màxim a elevar
- S'acotarà la zona de l'obra on hi hagi risc de caiguda dels materials transportats pel maquet
- Es revisarà el cable diàriament, i serà obligatòria la seva substitució quan el nombre de fils trencats sigui igual o superior al 10% del total
- L'ancoratge del maquet es realitzarà segons s'indica al manual d'instruccions del fabricant
- L'arriostament mai no es farà amb bidons plens d'aigua, de sorra o d'un altre material
- Es farà el manteniment previst pel fabricant

Serra circular.

- El seu ús està destinat exclusivament a tallar elements o peces de l'obra
- Per al tall de materials ceràmics o petris s'empraran discos abrasius i per a elements de fusta discos de serra
- Hi haurà d'haver un interruptor de parada a prop de la zona de comandament
- La zona de treball haurà d'estar neta de serradures i encenalls, per evitar possibles incendis
- Les peces a serrar no contindran claus ni altres elements metàl·lics
- El treball amb el disc agressiu es farà en humit
- No s'utilitzarà la serra circular sense la protecció de peces adequades, com ara mascaretes antipols i ulleres

Serra circular de taula.

- Serà utilitzat exclusivament per la persona degudament autoritzada

- El treballador que utilitzi la serra circular estarà degudament format pel seu ús i maneig, coneixerà el contingut del manual d'instruccions, les mesures preventives correctes a adoptar i l'ús dels EPI necessaris
- Les serres circulars s'ubicaran en un lloc apropiat, sobre superfícies fermes i seques, a distàncies superiors a tres metres de la vora dels forjats, llevat que aquests estiguin degudament protegits per xarxes, baranes o petos de remat
- En els casos en què se superin els valors d'exposició al soroll indicats a l'article 51 del Reial decret 286/06 de protecció dels treballadors davant del soroll, s'establiran les accions correctives oportunes, com ara l'ús de protectors auditius
- La serra estarà totalment protegida per la part inferior de la taula, de manera que no es pugui accedir al disc
- La part superior de la serra disposarà d'una carcassa metàl·lica que impedeixi l'accés al disc de serra, excepte pel punt d'introducció de l'element a tallar i la projecció de partícules
- S'utilitzarà sempre un empenyedador per guiar l'element a tallar, de manera que en cap cas la mà no quedi exposada al disc de la serra
- La instal·lació elèctrica de la màquina estarà sempre en perfecte estat i condicions, comprovant-se periòdicament el cablejat, les clavilles i la presa de terra
- Les peces a serrar no contindran claus ni altres elements metàl·lics
- L'operari es col·locarà a sotavent del disc, evitant la inhalació de pols

Talladora de material ceràmic.

- L'estat del disc es comprovarà abans d'iniciar qualsevol feina. Si està desgastat o esquerdat es procedirà a substituir-la immediatament la protecció del disc i de la transmissió estarà activada en tot moment.
- No es pressionarà contra el disc la peça a tallar per evitar el bloqueig

Equip de soldadura.

- No hi haurà materials inflamables ni explosius a menys de 10 metres de la zona de treball de soldadura
- Abans de soldar s'eliminaran les pintures i recobriments del suport

- Durant els treballs de soldadura es disposa sempre d'un extintor de pols química en perfecte estat i condicions d'ús, en un lloc proper i accessible
- Als locals tancats on no es pugui garantir una correcta renovació d'aire s'instal·laran extractors, preferentment sistemes d'aspiració localitzada
- Es paralitzaran els treballs de soldadura en altura davant de la presència de persones sota l'àrea de treball
- Tant els soldadors com els treballadors que es trobin als voltants disposaran de protecció visual adequada, no romanent en cap cas amb els ulls al descobert

Eines manuals diverses.

- L'alimentació de les eines es farà a 24 V quan es treballi en ambients humits o les eines no disposin de doble aïllament
- L'accés a les eines i el seu ús estarà permès únicament a les persones autoritzades
- No es retiraran de les eines les proteccions dissenyades pel fabricant
- Es prohibirà, durant el treball amb eines, l'ús de polseres, rellotges, cadenes i elements similars
- Les eines elèctriques disposaran de doble aïllament o estaran connectades a terra
- A les eines de tall es protegirà el disc amb una carcassa antiprojecció
- Les connexions elèctriques a través de clemes es protegiran amb carcasses anticontactes elèctrics
- Les eines es mantindran en perfecte estat d'ús, amb els mànecs sense esquerdes i nets de residus, mantenint el seu caràcter aïllant per als treballs elèctrics
- Les eines elèctriques estaran apagades mentre no s'estiguin utilitzant i no es podran fer servir amb les mans o els peus mullats
- En els casos en què se superin els valors d'exposició al soroll indicats a l'article 51 del Reial decret 286/06 de protecció dels treballadors davant del soroll, s'establiran les accions correctives oportunes, com ara l'ús de protectors auditius

IDENTIFICACIÓ DELS RISCS LABORALS EVITABLES.

En aquest apartat es ressenya la relació de les mesures preventives que cal adoptar per evitar o reduir l'efecte dels riscos més freqüents durant l'execució de l'obra.

Caigudes al mateix nivell.

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada
- S'habilitaran i balisaran les zones de recollida de materials

Caigudes a diferent nivell.

- Es disposaran escales d'accés per salvar els desnivells
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades
- Es mantindran en bon estat les proteccions dels buits i dels desnivells
- Les escales d'accés quedaran fermament subjectes i ben amarrades

Pols i partícules.

- Es regarà periòdicament la zona de treball per evitar la pols
- S'usaran ulleres de protecció i màscares antipols en aquells treballs en què es generi pols o partícules

Soroll.

- S'avaluaran els nivells de soroll a les zones de treball
- Les màquines estaran proveïdes d'aïllament acústic
- Es disposaran els mitjans necessaris per eliminar o esmorteir els sorolls

Esforços.

- S'evitarà el desplaçament manual de les càrregues pesades
- Es limitarà el pes de les càrregues en cas de desplaçament manual
- S'evitaran els sobreesforços o els esforços repetitius
- S'evitaran les postures inadequades o forçades en l'aixecament o el desplaçament de càrregues

Incendis.

- No es fumarà en presència de materials fungibles ni si hi ha risc d'incendi

Intoxicació per emanacions.

- Els locals i les zones de treball disposaran de ventilació suficient
- S'utilitzaran màscares i filtres apropiats

RELACIÓ DELS RISCOS LABORALS QUE NO ES PODEN ELIMINAR.

Els riscos que difícilment es poden eliminar són els que es produeixen per causes inesperades (com ara caigudes d'objectes i desprendiments, entre d'altres). No obstant això, es poden reduir amb l'ús adequat de les proteccions individuals i col·lectives, així com amb l'estricta compliment de la normativa en matèria de seguretat i salut, i de les normes de la bona construcció.

Caiguda d'objectes.

Mesures preventives i proteccions col·lectives

- Es muntaran marquesines als accessos
- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada
- S'evitarà l'amuntegament de materials o objectes sobre les bastides
- No es llançaran runes ni restes de materials des de les bastides

Equips de protecció individual (EPI)

- Casc de seguretat homologat
- Guants i botes de seguretat
- Ús de bossa portaeines

Dermatosi.

Mesures preventives i proteccions col·lectives

- S'evitarà la generació de pols de ciment

Equips de protecció individual (EPI)

- Guants i roba de treball adequada

Electrocucions.

Mesures preventives i proteccions col·lectives

- Es revisarà periòdicament la instal·lació elèctrica
- L'estesa elèctrica quedarà fixada als paraments verticals
- Els allargadors portàtils tindran mànec aïllant
- La maquinària portàtil disposarà de protecció amb doble aïllament

- Tota la maquinària elèctrica estarà proveïda de presa de terra

Equips de protecció individual (EPI)

- Guants dielèctrics
- Calçat aïllant per a electricistes
- Banquetes aïllants de l'electricitat

Cremades.

Mesures preventives i proteccions col·lectives

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada

Equips de protecció individual (EPI)

- Guants, polaines i mandils de cuir

Cops i talls a extremitats.

Mesures preventives i proteccions col·lectives

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada

Equips de protecció individual (EPI)

- Guants i botes de seguretat

CONDICIONS DE SEGURETAT I SALUT, EN TREBALLS POSTERIORS DE REPARACIÓ I MANTENIMENT.

En aquest apartat s'aporta la informació útil per realitzar, en les degudes condicions de seguretat i salut, els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment de l'edifici construït que comporten més riscos.

Treballs en tancaments exteriors i cobertes.

Per als treballs en tancaments, ràfecs de coberta, revestiments de paraments exteriors o qualsevol altre que s'efectuï amb risc de caiguda en altura, s'han d'utilitzar bastides que compleixin les condicions especificades en aquest estudi bàsic de seguretat i salut.

Durant els treballs que puguin afectar la via pública, es col·locarà una visera de protecció a l'alçada de la primera planta, per protegir els transeünts i els vehicles de les possibles caigudes d'objectes.

Treballs en instal·lacions.

Els treballs corresponents a les instal·lacions de fontaneria, elèctrica i de gas, hauran de realitzar-se per personal qualificat, complint les especificacions establertes al seu corresponent Pla de Seguretat i Salut, així com a la normativa vigent en cada matèria.

Abans de l'execució de qualsevol treball de reparació o de manteniment dels ascensors i muntacàrregues, cal elaborar un Pla de Seguretat subscrit per un tècnic competent en la matèria.

Treballs amb pintures i vernissos.

Els treballs amb pintures o altres materials la inhalació dels quals pugui resultar tòxica s'han de fer amb ventilació suficient, adoptant els elements de protecció adequats.

TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS.

A l'obra objecte del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut concorren els riscos especials referits als punts 1, 2 i 10 inclosos a l'Annex II. "Relació no exhaustiva de les feines que impliquen riscos especials per a la seguretat i la salut dels treballadors" del RD 1627/97 de 24 d'octubre.

Aquests riscos especials solen presentar-se en l'execució de l'estructura, els tancaments i les cobertes i en el mateix muntatge de les mesures de seguretat i de protecció. Cal destacar:

- Muntatge de forjat, especialment a les vores perimetrals.
- Execució de tancaments exteriors.
- Formació dels ampits de coberta.
- Col·locació de forques i xarxes de protecció.
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades
- Disposició de plataformes volades.
- Elevació i acoblament dels mòduls de bastiment per a l'execució de les façanes.

MESURES EN CAS D'EMERGÈNCIA.

El contractista haurà de reflectir en el pla de seguretat i salut corresponent les possibles situacions d'emergència, establint les mesures oportunes en cas de primers auxilis i designant per a això personal amb formació, que es farà càrrec d'aquestes mesures.

Els treballadors responsables de les mesures d'emergència tenen dret a la paralització de la seva activitat, i ha d'estar garantida l'administració adequada dels primers auxilis i, quan la situació ho requereixi, el trasllat ràpid de l'operari a un centre d'assistència mèdica.

PRESÈNCIA DELS RECURSOS PREVENTIUS DEL CONTRACTISTA.

Donades les característiques de l'obra i els riscos previstos en aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, cada contractista haurà d'assignar la presència dels seus recursos preventius a l'obra, segons s'estableix a la legislació vigent en la matèria.

A aquests efectes, el contractista haurà de concretar els recursos preventius assignats a l'obra amb capacitat suficient, que hauran de disposar dels mitjans necessaris per vigilar el compliment de les mesures incloses al pla de seguretat i salut corresponent.

Aquesta vigilància inclourà la comprovació de l'eficàcia de les activitats preventives previstes en aquest Pla, així com l'adequació d'aquestes activitats als riscos que es pretenen prevenir o a l'aparició de riscos no previstos i derivats de la situació que determina la necessitat de la presència de els recursos preventius.

Si, com a resultat de la vigilància, s'observa un compliment deficient de les activitats preventives, les persones que tinguin assignada la presència han de fer les indicacions necessàries per al compliment correcte i immediat de les activitats preventives, i han de posar aquestes circumstàncies en coneixement de l'empresari perquè aquest adopti les mesures oportunes per corregir les deficiències observades

NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

Seguretat i salut.

Llei de Prevenció de Riscos Laborals Llei 31/1995, de 8 de novembre, de la Prefectura de l'Estat.

BOE: 10 de novembre de 1995

Completada per:

Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball Reial decret 665/1997, de 12 de maig, del Ministeri de la Presidència. BOE: 24 de maig de 1997

Modificada per:

Llei de Mesures Fiscals, Administratives i de l'Ordre Social Llei 50/1998, de 30 de desembre, de la Prefectura de l'Estat. Modificació dels articles 45, 47, 48 i 49 de la Llei 31/1995. BOE: 31 de desembre de 1998

Completada per:

Disposicions mínimes de seguretat i salut en el treball a l'àmbit de les empreses de treball temporal Reial decret 216/1999, de 5 de febrer, del Ministeri de Treball i Assumptes Socials. BOE: 24 de febrer de 1999

Completada per:

Protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball Reial decret 374/2001, de 6 d'abril, del Ministeri de la Presidència. BOE: 1 de maig de 2001

Completada per:

Disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors davant del risc elèctric Reial decret 614/2001, de 8 de juny, del Ministeri de la Presidència. BOE: 21 de juny de 2001

Completada per:

Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors exposats als riscos derivats d'atmosferes explosives al lloc de treball Reial decret 681/2003, de 12 de juny, del Ministeri de la Presidència. BOE: 18 de juny de 2003

Modificada per:

Llei de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals Llei 54/2003, del 12 de desembre, de la Prefectura de l'Estat. BOE: 13 de desembre de 2003

Desenvolupada per:

Desenvolupament de l'article 24 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, del Ministeri de Treball i Assumptes Socials. BOE: 31 de gener de 2004

Completada per:

Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors davant dels riscos que es puguin derivar de l'exposició a vibracions mecàniques Reial decret 1311/2005, de 4 de novembre, del Ministeri de Treball i Afers Socials. BOE: 5 de novembre de 2005

Completada per:

Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll Reial decret 286/2006, de 10 de març, del Ministeri de la Presidència. BOE: 11 de març de 2006

Completada per:

Disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant Reial decret 396/2006, de 31 de març, del Ministeri de la Presidència. BOE: 11 d'abril del 2006

Modificada per:

Modificació de diverses lleis per adaptar-les a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici Llei 25/2009, de 22 de desembre, de la Prefectura de l'Estat. BOE: 23 de desembre del 2009 Reglament dels Serveis de Prevenció.

Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, del Ministeri de Treball i Afers Socials. BOE: 31 de gener de 1997

Completat per:

Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball Reial decret 665/1997, de 12 de maig, del Ministeri de la Presidència. BOE: 24 de maig de 1997

Modificat per:

Modificació del Reglament dels serveis de prevenció Reial decret 780/1998, de 30 d'abril, del Ministeri de Treball i Afers Socials. BOE: 1 de maig de 1998

Completat per:

Protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball Reial decret 374/2001, de 6 d'abril, del Ministeri de la Presidència. BOE: 1 de maig de 2001

Completat per:

Disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors davant del risc elèctric Reial decret 614/2001, de 8 de juny, del Ministeri de la Presidència. BOE: 21 de juny de 2001

Completat per:

Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors davant dels riscos que es puguin derivar de l'exposició a vibracions mecàniques Reial decret 1311/2005, de 4 de novembre, del Ministeri de Treball i Afers Socials. BOE: 5 de novembre de 2005

Completat per:

Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll Reial decret 286/2006, de 10 de març, del Ministeri de la Presidència. BOE: 11 de març de 2006

Completat per:

Disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant Reial decret 396/2006, de 31 de març, del Ministeri de la Presidència. BOE: 11 d'abril del 2006

Modificat per:

Modificació del Reglament dels serveis de prevenció i de les disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció Reial decret 604/2006, de 19 de maig, del Ministeri de Treball i Assumptes Socials. BOE: 29 de maig de 2006

Modificat per:

Modificació del Reial decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció Reial decret 337/2010, de 19 de març, del Ministeri de Treball i Immigració. BOE: 23 de març de 2010

Modificat per:

Reial decret pel qual es modifiquen el RD 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció; el RD 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut a la feina; el RD 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant la feina i el RD 374/2001, de 6 d'abril, sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball Reial decret 598/2015, de 3 de juliol, del Ministeri de la Presidència. BOE: 4 de juliol de 2015

Seguretat i Salut als llocs de treball

Reial decret 486/1997, de 14 d'abril, del Ministeri de Treball i Afers Socials. BOE: 23 d'abril de 1997

Manipulació de càrregues

Reial decret 487/1997, de 14 d'abril, del Ministeri de Treball i Afers Socials. BOE: 23 d'abril de 1997

Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant la feina

Reial decret 665/1997, de 12 de maig, del Ministeri de la Presidència. BOE: 24 de maig de 1997

Modificat per:

Modificació del Reial decret 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball i ampliació del seu àmbit d'aplicació als agents mutàgens Reial decret 349/2003, de 21 de març, del Ministeri de la Presidència. BOE: 5 d'abril del 2003

Completat per:

Disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant Reial decret 396/2006, de 31 de març, del Ministeri de la Presidència. BOE: 11 d'abril del 2006

Modificat per:

Reial decret pel qual es modifiquen el RD 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció; el RD 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut a la feina; el RD 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant la feina i el RD 374/2001, de 6 d'abril, sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball Reial decret 598/2015, de 3 de juliol, del Ministeri de la Presidència. BOE: 4 de juliol de 2015

Utilització d'equips de treball

Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, del Ministeri de Treball i Afers Socials. BOE: 7 d'agost del 1997

Modificat per:

Modificació del Reial decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en altura Reial decret 2177/2004, de 12 de novembre, del Ministeri de la Presidència. BOE: 13 de novembre de 2004

Disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, del Ministeri de la Presidència.

BOE: 25 d'octubre del 1997

Completat per:

Disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant Reial decret 396/2006, de 31 de març, del Ministeri de la Presidència.

BOE: 11 d'abril del 2006

Modificat per:

Modificació del Reglament dels serveis de prevenció i de les disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció Reial decret 604/2006, de 19 de maig, del Ministeri de Treball i Assumptes Socials. BOE: 29 de maig de 2006

Modificat per:

Desenvolupament de la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació al sector de la construcció Reial decret 1109/2007, de 24 d'agost, del Ministeri de Treball i Assumptes Socials. Disposició final tercera. Modificació dels articles 13 i 18 del Reial decret 1627/1997. BOE: 25 d'agost del 2007

Correcció d'errors. BOE: 12 de setembre de 2007

La normativa citada a la memòria valorada s'entendrà que és la que vigeix actualment i que, si hi ha hagut canvis legislatius, s'entendrà substituïda per la regulació posterior vigent.

Sistemes de protecció col·lectiva.

Protecció contra incendis.

Reial decret pel qual s'estableixen els requisits essencials de seguretat per a la comercialització dels equips a pressió

Reial Decret 709/2015, del 24 de juliol, del Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme. BOE: 2 de setembre de 2015

Reglament d'equips a pressió i instruccions tècniques complementàries

Reial Decret 2060/2008, de 12 de desembre, del Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. BOE: 5 de febrer de 2009

Correcció d'errades:

Correcció d'errades del Reial decret 2060/2008, de 12 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament d'equips a pressió i les instruccions tècniques complementàries BOE: 28 d'octubre de 2009

Modificat per:

Reial Decret pel qual es modifiquen diverses normes reglamentàries en matèria de seguretat industrial per adequar-les a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per adaptar-lo a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici. Reial Decret 560/2010, del 7 de maig, del Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç.

BOE: 22 de maig de 2010

Senyalització de seguretat i salut a la feina

Reial decret 485/1997, de 14 d'abril, del Ministeri de Treball i Afers Socials. BOE: 23 d'abril de 1997

Completat per:

Protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball Reial decret 374/2001, de 6 d'abril, del Ministeri de la Presidència. BOE: 1 de maig de 2001

Completat per:

Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll Reial decret 286/2006, de 10 de març, del Ministeri de la Presidència.

BOE: 11 de març de 2006

Modificat per:

Reial decret pel qual es modifiquen el RD 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció; el RD 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut a la feina; el RD 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant la feina i el RD 374/2001, de 6 d'abril, sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball Reial decret 598/2015, de 3 de juliol, del Ministeri de la Presidència. BOE: 4 de juliol de 2015

Equips de protecció individual.

Reial decret pel qual es regulen les condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual.

Reial Decret 1407/1992, de 20 de novembre, del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern. ,BOE: 28 de desembre de 1992

Modificat per:

Modificació del Reial decret 1407/1992, de 20 de novembre, pel qual es regulen les condicions per a la comercialització i la lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual

Reial decret 159/1995, de 3 de febrer, del Ministeri de la Presidència. ,BOE: 8 de març de 1995

Correcció d'errades:

Correcció d'errades del Reial decret 159/1995, de 3 de febrer, pel qual es modifica el Reial decret 1407/1992, de 20 de novembre, pel qual es regulen les condicions per a la comercialització i la lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual ,BOE: 22 de març de 1995

Completat per:

Resolució per la qual es publica, a títol informatiu, informació complementària establerta pel Reial decret 1407/1992, de 20 de novembre, pel qual es regulen les condicions per a la comercialització i la lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual

Resolució de 25 d'abril de 1996, de la Direcció General de Qualitat i Seguretat Industrial, del Ministeri d'Indústria i Energia. BOE: 28 de maig de 1996

Modificat per:

Modificació de l'annex del Reial decret 159/1995, de 3 de febrer, que va modificar alhora el Reial decret 1407/1992, de 20 de novembre, relatiu a les condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual

Orde de 20 de febrer de 1997, del Ministeri d'Indústria i Energia. BOE: 6 de març de 1997

Completat per:

Resolució per la qual s'actualitza l'annex IV de la Resolució de 18 de març de 1998, de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial

Resolució de 29 d'abril de 1999, del Ministeri d'Indústria i Energia. BOE: 29 de juny de 1999

Utilització d'equips de protecció individual

Reial Decret 773/1997, de 30 de maig, del Ministeri de Treball i Afers Socials. BOE: 12 de juny de 1997

Correcció d'errades:

Correcció d'errades del Reial decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual del Ministeri de la Presidència. BOE: 18 de juliol de 1997

Completat per:

Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll Reial decret 286/2006, de 10 de març, del Ministeri de la Presidència. BOE: 11 de març de 2006

Completat per:

Disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant Reial decret 396/2006, de 31 de març, del Ministeri de la Presidència. BOE: 11 d'abril del 2006

Medicina preventiva i primers auxilis.

Material mèdic

Ordre per la qual s'estableix el subministrament a les empreses de farmàcies amb material de primers auxilis en cas d'accident de treball, com a part de l'acció protectora del sistema de la Seguretat Social Ordre TAS/2947/2007, de 8 d'octubre, del Ministeri de Treball i Afers Socials. BOE: 11 d'octubre del 2007

Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar

DB-HS Salubritat

Codi tècnic de l'edificació (CTE). Document Bàsic HS.

Reial Decret 314/2006, de 17 de març, del Ministeri d'Habitatge. BOE: 28 de març de 2006

Modificat pel Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre, del Ministeri d'Habitatge. BOE: 23 d'octubre del 2007

Correcció d'errors. BOE: 25 de gener de 2008

Modificat per:

Modificació de determinats documents bàsics del Codi tècnic de l'edificació aprovats pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, i el Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre, Ordre VIV/984/2009, de 15 d'abril, del Ministeri d'Habitatge. BOE: 23 d'abril del 2009 Criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà

Reial decret 140/2003, de 7 de febrer, del Ministeri de la Presidència. BOE: 21 de febrer de 2003

Criteris higiènic sanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losi Reial Decret 865/2003, de 4 de juliol, del Ministeri de Sanitat i Consum. BOE: 18 de juliol de 2003

Electricitat

Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i Instruccions Complementàries (ITC) BT 01 a BT 51

Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, del Ministeri de Ciència i Tecnologia.

BOE: Suplement al núm. 224, de 18 de setembre de 2002

Modificat per:

Anul·lat l'incís 4.2.C.2 de la ITC-BT-03

Resum Sentència de 17 de febrer de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Suprem.

BOE: 5 d'abril del 2004

Completat per:

Autorització per a l'ús de sistemes d'instal·lacions amb conductors aïllats sota canals protectors de material plàstic

Resolució de 18 de gener de 1988, de la Direcció General d'Innovació Industrial.

BOE: 19 de febrer de 1988

Modificat per:

Reial Decret pel qual es modifiquen diverses normes reglamentàries en matèria de seguretat industrial per adequar-les a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici

Reial Decret 560/2010, del 7 de maig, del Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç.

BOE: 22 de maig de 2010

Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior de les edificacions

Reial Decret 346/2011, de 11 de març, del Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç.

BOE: 1 d'abril del 2011

Desenvolupat per:

Ordre per la qual es desenvolupa el Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior de les edificacions, aprovat pel Reial decret 346/2011, d'11 de març

Derogada la disposició addicional 3 pel RD 805/2014.

Orde ITC/1644/2011, de 10 de juny, del Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç.

BOE: 16 de juny de 2011

Modificat per:

Pla tècnic nacional de la televisió digital terrestre i regulació de determinats aspectes per a l'alliberament del dividend digital

Reial Decret 805/2014, del 19 de setembre, del Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme.

BOE: 24 de setembre de 2014

Senyalització provisional d'obres

Balisament

Instrucció 8.3-IC Senyalització d'obres

Orde de 31 d'agost de 1987, del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. BOE: 18 de setembre de 1987

Senyalització de seguretat i salut a la feina

Reial decret 485/1997, de 14 d'abril, del Ministeri de Treball i Afers Socials. BOE: 23 d'abril de 1997

Completat per:

Protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball Reial decret 374/2001, de 6 d'abril, del Ministeri de la Presidència. BOE: 1 de maig de 2001

Completat per:

Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll Reial decret 286/2006, de 10 de març, del Ministeri de la Presidència. BOE: 11 de març de 2006

Modificat per:

Reial decret pel qual es modifiquen el RD 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció; el RD 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut a la feina; el RD 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant la feina i el RD 374/2001, de 6 d'abril, sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball Reial decret 598/2015, de 3 de juliol, del Ministeri de la Presidència. BOE: 4 de juliol de 2015

Senyalització horitzontal.

Instrucció 8.3-IC Senyalització d'obres

Orde de 31 d'agost de 1987, del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. BOE: 18 de setembre de 1987

. Senyalització vertical.

Instrucció 8.3-IC Senyalització d'obres

Orde de 31 d'agost de 1987, del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. BOE: 18 de setembre de 1987

Senyalització manual.

Instrucció 8.3-IC Senyalització d'obres Orde de 31 d'agost de 1987, del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. BOE: 18 de setembre de 1987

Senyalització de seguretat i salut.

Senyalització de seguretat i salut a la feina

Reial decret 485/1997, de 14 d'abril, del Ministeri de Treball i Afers Socials. BOE: 23 d'abril de 1997

Completat per:

Protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball Reial decret 374/2001, de 6 d'abril, del Ministeri de la Presidència. BOE: 1 de maig de 2001

Completat per:

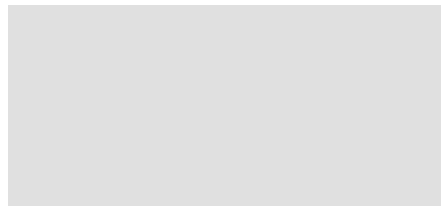
Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll Reial decret 286/2006, de 10 de març, del Ministeri de la Presidència. BOE: 11 de març de 2006

Modificat per:

Reial decret pel qual es modifiquen el RD 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció; el RD 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut a la feina; el RD 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant la feina i el RD 374/2001, de 6 d'abril, sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball Reial decret 598/2015, de 3 de juliol, del Ministeri de la Presidència. BOE: 4 de juliol de 2015.

Terrassa, 06 de maig del 2024

EL SOL·LICITANT



L'ENGINYER INDUSTRIAL

EMILIO PÉREZ PASTOR

COL. 15.566

ESTUDI DE RESIDUS



Identificació de l'Obra: POLIESPORTIU MUNICIPAL DE LES ARENES			
Adreça: CA DE SIERRA NEVADA, 57		Municipi/Comarca: 08227 Terrassa	
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus: Emilio Perez Pastor			Tipus d'intervenció: REHABILITACIÓ ▼

RESIDUS D'EXCAVACIÓ		S'han detectat terres contaminades		Avaluació i característiques dels residus				Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
				Volum de terres(real) m3	Volum de terres(aparent) m3	Pes de terres(real) Tn	Densitat(real) Tn/m3	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
		no	si								
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						2,00	-	-	-	-
	Grava i sorra solta						1,70	-	-	-	-
	Argiles						2,10	-	-	-	-

REBLIMENTS	Terra vegetal						1,70	-	-	-	-
	Terraplè						1,70	-	-	-	-
	Pedraplè						1,80	-	-	-	-

ALTRES	Llots	De perforació						-	-	-	-
		De drenatge						-	-	-	-
	Altres							-	-	-	-

NOTA I: En cas que en l'estudi de gestió i en el corresponent pla de gestió, s'hagi previst la reutilització de terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses generades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se mitjançant el servei tècnic mpals o be per empreses acreditades externes. El cost d'aquesta acreditació haurà de ser assumit pel productor dels residus.

NOTA II: Les terres i llots (170503* i 170505*) els quals contenen substàncies perilloses, classificats com residus perillosos, s'hauran d'inventariar segons el catàleg de residus.

RESIDUS D'ENDERROCS		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus			Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Volum aparent m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup a enderrocar (m2)														
Formigó		-	-	▼					-		170101	NP	D5	R5
Maons, teules i Material ceràmic		-	-	▼					-		170102 170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-	▼					-		170904	NP	D5-D9	R5
Guix		-	-	▼					-		170802	NP	D5	R5
Metalls		-	-	▼					-		170407	NP	-	R4
Fusta		-	-	▼					-		170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	-	▼					-		170202	NP	D5	R5
Plàstic		-	-	▼					-		170203	NP	D5	R5

RESIDUS DE REHABILITACIÓ - REFORMA OBRA PARCIAL		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus		Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup construïda (m2)													
Formigó		-	-	NO ▼						170101	NP	D5	R5
Material ceràmic				NO ▼						170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-	SI ▼			x	0,70	0,28	170904	NP	D5-D9	R5
Guix		-	-	NO ▼						170802	NP	D5	R5
Metalls		X	-	SI ▼			x	3,00	1,08	170407	NP	-	R4
Fusta		-	-	NO ▼						170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	-	NO ▼						170202	NP	D5	R5
Plàstic		X	-	SI ▼			x	0,40	0,06	170203	NP	D5	R5
Paper i cartró		X	-	SI ▼			x	0,20	0,01	150101	NP	D5	R1-R3
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles		-	X	SI ▼			x	1,00	0,05	150110	P	D5-D9-D10	R3-R4-R5

NOTA I: Els residus els quals contenen substàncies perilloses o han estat en contacte amb ells, s'hauran d'inventariar segons la taula model de residus perillosos

NOTA II: La separació en fraccions de petris i no petris s'ha de portar a terme pel posseïdor dels residus de la construcció i demolició dins de l'obra en que es produeixin. La separació de la resta de fraccions s'ha de portar a terme preferentment pel posseïdor dins de la mateixa obra, i sinó fos possible, encomanar la separació en fraccions a un gestor de residus extern.



Identificació de l'Obra:	POLIESPORTIU MUNICIPAL DE LES ARENES			
Adreça:	CA DE SIERRA NEVADA, 57	Municipi/Comarca:	08227 Terrassa	
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	Emilio Perez Pastor		Tipus d'intervenció:	REHABILITACIÓ ▼

RESIDUS GESTIONATS FORA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'OBRA (si s'escau)				
Tipologia de Residus	Productor	Posseïdor	Codi del gestor	gestor

VALORACIÓ DEL LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'EXCAVACIÓ (formarà part del pressupost del projecte)							
Tipologia de Residus		Volum real	m3	Abocador/ Valoritzador		Transport	
		Esponjament	35,00%	€/m3	Total	Total	€/km
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						
	Grava i sorra solta						
	Argiles						
REBLIMENTS	Terra vegetal						
	Terraplè						
	Pedraplè						
ALTRES	Llots De perforació						
	De drenatge						
	Altres						
VALORACIÓ TOTAL:							

VALORACIÓ DE LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'ENDERROCS I CONSTRUCCIÓ (formarà part del pressupost del projecte)										
Tipologia de Residus		Volum real	m3	Operacions de destria i recollida selectiva (€/m3 o €/tn)			Abocador/ Valoritzador		Transport (unitat/m3)	
		Esponjament	35,00%	Obra	Inst. Tractament		€/m3	Total	Total	€/km
Formigó				-	-				-	
Material ceràmic				-	-				-	
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		0,95		-	-					
Guix				-	-				-	
		Pes	Tn	Obra	Inst. Tractament		€/Tn	Total	Total	€/km
Metalls		1,08		-	-					
Fusta				-	-				-	
Vidre				-	-				-	
Plàstic		0,06		-	-					
Paper i cartó		0,01		-	-					
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles		0,05		-	-					
VALORACIÓ TOTAL:										

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus d'excavació		Total dipòsit	
	Tn	11 €/Tn	-	€

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus de construcció i d'enderrocs		Total dipòsit	
	1,49 Tn	11 €/Tn	150,00	€

NOTA: Cal presentar davant de l'ajuntament, juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat, per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió. Aquest dipòsit, té per objecte garantir que la gestió dels residus de la construcció i la demolició que siguin generats en una obra concreta per la persona productora, s'efectua d'acord amb la normativa vigent.

La persona sol·licitant de la llicència, ha de presentar a l'ajuntament corresponent el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats.

Classificació del residu

- NP Residus no perillosos
- P Residus perillosos
- DP Residus amb perillositat pend. de determinar

Operacions d'eliminació del residu

- D1 Dipòsit sobre el sòl o al seu interior (abocament)
- D2 Tractament al medi terrestre (ex. biodegradació)
- D3 Injecció en profunditat
- D4 Embassament superficial
- D5 Dipòsit controlat en llocs esp. dissenyats
- D6 Abocament al medi aquàtic, excepte al mar
- D7 Abocament al mar, incl. inserció al llit marí
- D8 Tractament biològic no especificat
- D9 Tractament fisicoquímic no especificat
- D10 Incineració a la terra
- D11 Incineració al mar
- D12 Emmagatzematge permanent
- D13 Combinació o mescla prèvia (D1 a D12)
- D14 Reenvasat previ (D 1 a D 13)
- D15 Emmagatzematge en espera (D 1 a D 14)

Vies de valorització dels residus

- R1 Utilització principal com a combustible o una altra forma de produir energia
- R2 Recuperació o regeneració de dissolvents
- R3 Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica)
- R4 Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics
- R5 Reciclatge o recuperació d'altres matèries inorgàniques
- R6 Regeneració d'àcids o de bases
- R7 Valorització de components utilitzats per a reduir la contaminació
- R8 Valorització de components procedents de catalitzadors
- R9 Regeneració o un altre nou ús d'olis
- R10 Tractament dels sòls que produeixi un benefici en l'agricultura o una millora ecològica d'aquests sòls
- R11 Utilització de residus obtinguts a partir de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R10
- R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R 1 i R 11 i R14. S'hi inclouen operacions prèvies a la valorització, inclosos el tractament previ, operacions com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la pel·letització, l'assecatge, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la mescla
- R13 Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R 12 i R14 (exclos l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).
- R14 Preparació per a la reutilització
- R15 Rebliment



Identificació de l'Obra:	PISCINA MUNICIPAL DE LES ARENES		
Adreça:	CA DEL TIBIDABO, 60	Municipi/Comarca:	08227 Terrassa
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	Emilio Perez Pastor		Tipus d'intervenció: REHABILITACIÓ ▼

RESIDUS D'EXCAVACIÓ		S'han detectat terres contaminades		Avaluació i característiques dels residus				Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
				Volum de terres(real) m3	Volum de terres(aparent) m3	Pes de terres(real) Tn	Densitat(real) Tn/m3	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
		no	si								
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						2,00	-	-	-	-
	Grava i sorra solta						1,70	-	-	-	-
	Argiles						2,10	-	-	-	-

REBLIMENTS	Terra vegetal						1,70	-	-	-	-
	Terraplè						1,70	-	-	-	-
	Pedraplè						1,80	-	-	-	-

ALTRES	Llots	De perforació						-	-	-	-
		De drenatge						-	-	-	-
	Altres							-	-	-	-

NOTA I: En cas que en l'estudi de gestió i en el corresponent pla de gestió, s'hagi previst la reutilització de terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses generades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se mitjançant el servei tècnic mpals o bé per empreses acreditades externes. El cost d'aquesta acreditació haurà de ser assumit pel productor dels residus.

NOTA II: Les terres i llots (170503* i 170505*) els quals contenen substàncies perilloses, classificats com residus perillosos, s'hauran d'inventariar segons el catàleg de residus.

RESIDUS D'ENDERROCS		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residu?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus			Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Volum aparent m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup a enderrocar (m2)														
Formigó		-	-	▼					-		170101	NP	D5	R5
Maons, teules i Material ceràmic		-	-	▼					-		170102 170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-	▼					-		170904	NP	D5-D9	R5
Guix		-	-	▼					-		170802	NP	D5	R5
Metalls		-	-	▼					-		170407	NP	-	R4
Fusta		-	-	▼					-		170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	-	▼					-		170202	NP	D5	R5
Plàstic		-	-	▼					-		170203	NP	D5	R5

RESIDUS DE REHABILITACIÓ - REFORMA OBRA PARCIAL		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residu?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus		Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup construïda (m2)													
Formigó		-	-	NO ▼						170101	NP	D5	R5
Material ceràmic				NO ▼						170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-	SI ▼			x	0,70	0,28	170904	NP	D5-D9	R5
Guix		-	-	NO ▼						170802	NP	D5	R5
Metalls		X	-	SI ▼			x	3,00	1,08	170407	NP	-	R4
Fusta		-	-	NO ▼						170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	-	NO ▼						170202	NP	D5	R5
Plàstic		X	-	SI ▼			x	0,40	0,06	170203	NP	D5	R5
Paper i cartró		X	-	SI ▼			x	0,20	0,01	150101	NP	D5	R1-R3
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles		-	X	SI ▼			x	1,00	0,05	150110	P	D5-D9-D10	R3-R4-R5

NOTA I: Els residus els quals contenen substàncies perilloses o han estat en contacte amb ells, s'hauran d'inventariar segons la taula model de residus perillosos

NOTA II: La separació en fraccions de petris i no petris s'ha de portar a terme pel posseïdor dels residus de la construcció i demolició dins de l'obra en que es produeixin. La separació de la resta de fraccions s'ha de portar a terme preferentment pel posseïdor dins de la mateixa obra, i sinó fos possible, encomanar la separació en fraccions a un gestor de residus extern.



Identificació de l'Obra:	PISCINA MUNICIPAL DE LES ARENES			
Adreça:	CA DEL TIBIDABO, 60	Municipi/Comarca:	08227 Terrassa	
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	Emilio Perez Pastor		Tipus d'intervenció:	REHABILITACIÓ ▼

RESIDUS GESTIONATS FORA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'OBRA (si s'escau)				
Tipologia de Residus	Productor	Posseïdor	Codi del gestor	gestor

VALORACIÓ DEL LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'EXCAVACIÓ (formarà part del pressupost del projecte)							
Tipologia de Residus		Volum real	m3	Abocador/ Valoritzador		Transport	
		Esponjament	35,00%	€/m3	Total	Total	Km €/km
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						
	Grava i sorra solta						
	Argiles						
REBLIMENTS	Terra vegetal						
	Terraplè						
	Pedraplè						
ALTRES	Llots De perforació						
	De drenatge						
	Altres						
VALORACIÓ TOTAL:							

VALORACIÓ DE LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'ENDERROCS I CONSTRUCCIÓ (formarà part del pressupost del projecte)										
Tipologia de Residus		Volum real	m3	Operacions de destria i recollida selectiva (€/m3 o €/tn)			Abocador/ Valoritzador		Transport (unitat/m3)	
		Esponjament	35,00%	Obra	Inst. Tractament		€/m3	Total	Total	Km €/km
Formigó				-	-				-	
Material ceràmic				-	-				-	
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		0,95		-	-					
Guix				-	-				-	
		Pes	Tn	Obra	Inst. Tractament		€/Tn	Total	Total	Km €/km
Metalls		1,08		-	-					
Fusta				-	-				-	
Vidre				-	-				-	
Plàstic		0,06		-	-					
Paper i cartró		0,01		-	-					
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles		0,05		-	-					
VALORACIÓ TOTAL:										

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus d'excavació		Total dipòsit	
	Tn	11 €/Tn	-	€

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus de construcció i d'enderrocs		Total dipòsit	
	1,49 Tn	11 €/Tn	150,00	€

NOTA: Cal presentar davant de l'ajuntament, juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat, per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió. Aquest dipòsit, té per objecte garantir que la gestió dels residus de la construcció i la demolició que siguin generats en una obra concreta per la persona productora, s'efectua d'acord amb la normativa vigent.

La persona sol·licitant de la llicència, ha de presentar a l'ajuntament corresponent el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats.

Classificació del residu

- NP Residus no perillosos
- P Residus perillosos
- DP Residus amb perillositat pend. de determinar

Operacions d'eliminació del residu

- D1 Dipòsit sobre el sòl o al seu interior (abocament)
- D2 Tractament al medi terrestre (ex. biodegradació)
- D3 Injecció en profunditat
- D4 Embassament superficial
- D5 Dipòsit controlat en llocs esp. dissenyats
- D6 Abocament al medi aquàtic, excepte al mar
- D7 Abocament al mar, incl. inserció al llit marí
- D8 Tractament biològic no especificat
- D9 Tractament fisicoquímic no especificat
- D10 Incineració a la terra
- D11 Incineració al mar
- D12 Emmagatzematge permanent
- D13 Combinació o mescla prèvia (D1 a D12)
- D14 Reenvasat previ (D 1 a D 13)
- D15 Emmagatzematge en espera (D 1 a D 14)

Vies de valorització dels residus

- R1 Utilització principal com a combustible o una altra forma de produir energia
- R2 Recuperació o regeneració de dissolvents
- R3 Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica)
- R4 Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics
- R5 Reciclatge o recuperació d'altres matèries inorgàniques
- R6 Regeneració d'àcids o de bases
- R7 Valorització de components utilitzats per a reduir la contaminació
- R8 Valorització de components procedents de catalitzadors
- R9 Regeneració o un altre nou ús d'olis
- R10 Tractament dels sòls que produeixi un benefici en l'agricultura o una millora ecològica d'aquests sòls
- R11 Utilització de residus obtinguts a partir de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R10
- R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R 1 i R 11 i R14. S'hi inclouen operacions prèvies a la valorització, inclòs el tractament previ, operacions com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la pel·letització, l'assecatge, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la mescla
- R13 Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R 12 i R14 (exclos l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).
- R14 Preparació per a la reutilització
- R15 Rebliment



Identificació de l'Obra:		POLIESPORTIU MUNICIPAL CA N'ANGLADA		
Adreça:	CA DEL DR. AYMERICH I GILBERTÓ, 136	Municipi/Comarca:	08222 Terrassa	
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:		Emilio Perez Pastor		Tipus d'intervenció: REHABILITACIÓ ▼

RESIDUS D'EXCAVACIÓ		S'han detectat terres contaminades		Avaluació i característiques dels residus				Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
				Volum de terres(real) m3	Volum de terres(aparent) m3	Pes de terres(real) Tn	Densitat(real) Tn/m3	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
		no	si								
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						2,00	-	-	-	-
	Grava i sorra solta						1,70	-	-	-	-
	Argiles						2,10	-	-	-	-

REBLIMENTS	Terra vegetal						1,70	-	-	-	-
	Terraplè						1,70	-	-	-	-
	Pedraplè						1,80	-	-	-	-

ALTRES	Llots	De perforació						-	-	-	-
		De drenatge						-	-	-	-
	Altres							-	-	-	-

NOTA I: En cas que en l'estudi de gestió i en el corresponent pla de gestió, s'hagi previst la reutilització de terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses generades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se mitjançant el servei tècnic mpals o be per empreses acreditades externes. El cost d'aquesta acreditació haurà de ser assumit pel productor dels residus.

NOTA II: Les terres i llots (170503* i 170505*) els quals contenen substàncies perilloses, classificats com residus perillosos, s'hauran d'inventariar segons el catàleg de residus.

RESIDUS D'ENDERROCS		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus			Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Volum aparent m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup a enderrocar (m2)			no	si										
Formigó		-	-	▼					-		170101	NP	D5	R5
Maons, teules i Material ceràmic		-	-	▼					-		170102 170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-	▼					-		170904	NP	D5-D9	R5
Guix		-	-	▼					-		170802	NP	D5	R5
Metalls		-	-	▼					-		170407	NP	-	R4
Fusta		-	-	▼					-		170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	-	▼					-		170202	NP	D5	R5
Plàstic		-	-	▼					-		170203	NP	D5	R5

RESIDUS DE REHABILITACIÓ - REFORMA OBRA PARCIAL		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus		Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup construïda (m2)			no	si									
Formigó		-	-	NO ▼						170101	NP	D5	R5
Material ceràmic				NO ▼						170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-	SI ▼			x	0,70	0,28	170904	NP	D5-D9	R5
Guix		-	-	NO ▼						170802	NP	D5	R5
Metalls		X	-	SI ▼			x	3,00	1,08	170407	NP	-	R4
Fusta		-	-	NO ▼						170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	-	NO ▼						170202	NP	D5	R5
Plàstic		X	-	SI ▼			x	0,40	0,06	170203	NP	D5	R5
Paper i cartró		X	-	SI ▼			x	0,20	0,01	150101	NP	D5	R1-R3
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles		-	X	SI ▼			x	1,00	0,05	150110	P	D5-D9-D10	R3-R4-R5

NOTA I: Els residus els quals contenen substàncies perilloses o han estat en contacte amb ells, s'hauran d'inventariar segons la taula model de residus perillosos

NOTA II: La separació en fraccions de petris i no petris s'ha de portar a terme pel posseïdor dels residus de la construcció i demolició dins de l'obra en que es produeixin. La separació de la resta de fraccions s'ha de portar a terme preferentment pel posseïdor dins de la mateixa obra, i sinó fos possible, encomanar la separació en fraccions a un gestor de residus extern.



Identificació de l'Obra:	POLIESPORTIU MUNICIPAL CA N'ANGLADA			
Adreça:	CA DEL DR. AYMERICH I GILABERTÓ, 136	Municipi/Comarca:	08222 Terrassa	
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	Emilio Perez Pastor		Tipus d'intervenció:	REHABILITACIÓ ▼

RESIDUS GESTIONATS FORA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'OBRA (si s'escau)				
Tipologia de Residus	Productor	Posseïdor	Codi del gestor	gestor

VALORACIÓ DEL LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'EXCAVACIÓ (formarà part del pressupost del projecte)							
Tipologia de Residus		Volum real	m3	Abocador/ Valoritzador		Transport	
		Esponjament	35,00%	€/m3	Total	Total	€/km
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						
	Grava i sorra solta						
	Argiles						
REBLIMENTS	Terra vegetal						
	Terraplè						
	Pedraplè						
ALTRES	Llots De perforació						
	De drenatge						
	Altres						
VALORACIÓ TOTAL:							

VALORACIÓ DE LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'ENDERROCS I CONSTRUCCIÓ (formarà part del pressupost del projecte)										
Tipologia de Residus		Volum real	m3	Operacions de destria i recollida selectiva (€/m3 o €/tn)			Abocador/ Valoritzador		Transport (unitat/m3)	
		Esponjament	35,00%	Obra	Inst. Tractament		€/m3	Total	Total	€/km
Formigó				-	-				-	
Material ceràmic				-	-				-	
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		0,95		-	-					
Guix				-	-				-	
		Pes	Tn	Obra	Inst. Tractament		€/Tn	Total	Total	€/km
Metalls		1,08		-	-					
Fusta				-	-				-	
Vidre				-	-				-	
Plàstic		0,06		-	-					
Paper i cartó		0,01		-	-					
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles		0,05		-	-					
VALORACIÓ TOTAL:										

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus d'excavació	Total dipòsit
	Tn 11 €/Tn	- €

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus de construcció i d'enderrocs	Total dipòsit
	1,49 Tn 11 €/Tn	150,00 €

NOTA: Cal presentar davant de l'ajuntament, juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat, per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió. Aquest dipòsit, té per objecte garantir que la gestió dels residus de la construcció i la demolició que siguin generats en una obra concreta per la persona productora, s'efectua d'acord amb la normativa vigent.

La persona sol·licitant de la llicència, ha de presentar a l'ajuntament corresponent el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats.

Classificació del residu

- NP Residus no perillosos
- P Residus perillosos
- DP Residus amb perillositat pend. de determinar

Operacions d'eliminació del residu

- D1 Dipòsit sobre el sòl o al seu interior (abocament)
- D2 Tractament al medi terrestre (ex. biodegradació)
- D3 Injecció en profunditat
- D4 Embassament superficial
- D5 Dipòsit controlat en llocs esp. dissenyats
- D6 Abocament al medi aquàtic, excepte al mar
- D7 Abocament al mar, incl. inserció al llit marí
- D8 Tractament biològic no especificat
- D9 Tractament fisicoquímic no especificat
- D10 Incineració a la terra
- D11 Incineració al mar
- D12 Emmagatzematge permanent
- D13 Combinació o mescla prèvia (D1 a D12)
- D14 Reenvasat previ (D 1 a D 13)
- D15 Emmagatzematge en espera (D 1 a D 14)

Vies de valorització dels residus

- R1 Utilització principal com a combustible o una altra forma de produir energia
- R2 Recuperació o regeneració de dissolvents
- R3 Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica)
- R4 Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics
- R5 Reciclatge o recuperació d'altres matèries inorgàniques
- R6 Regeneració d'àcids o de bases
- R7 Valorització de components utilitzats per a reduir la contaminació
- R8 Valorització de components procedents de catalitzadors
- R9 Regeneració o un altre nou ús d'olis
- R10 Tractament dels sòls que produeixi un benefici en l'agricultura o una millora ecològica d'aquests sòls
- R11 Utilització de residus obtinguts a partir de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R10
- R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R 1 i R 11 i R14. S'hi inclouen operacions prèvies a la valorització, inclòs el tractament previ, operacions com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la pel·letització, l'assecatge, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la mescla
- R13 Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R12 i R14 (exclos l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).
- R14 Preparació per a la reutilització
- R15 Rebliment



Identificació de l'Obra:		POLIESPORTIU MUNICIPAL LA MAURINA	
Adreça:	CA DE SARDENYA, 32	Municipi/Comarca:	08224 Terrassa
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:		Emilio Perez Pastor	Tipus d'intervenció: REHABILITACIÓ ▼

RESIDUS D'EXCAVACIÓ		S'han detectat terres contaminades		Avaluació i característiques dels residus				Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
				Volum de terres(real) m3	Volum de terres(aparent) m3	Pes de terres(real) Tn	Densitat(real) Tn/m3	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
		no	si								
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						2,00	-	-	-	-
	Grava i sorra solta						1,70	-	-	-	-
	Argiles						2,10	-	-	-	-

REBLIMENTS	Terra vegetal						1,70	-	-	-	-
	Terraplè						1,70	-	-	-	-
	Pedraplè						1,80	-	-	-	-

ALTRES	Llots	De perforació						-	-	-	-
		De drenatge						-	-	-	-
	Altres							-	-	-	-

NOTA I: En cas que en l'estudi de gestió i en el corresponent pla de gestió, s'hagi previst la reutilització de terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses generades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se mitjançant el servei tècnic mpals o be per empreses acreditades externes. El cost d'aquesta acreditació haurà de ser assumit pel productor dels residus.

NOTA II: Les terres i llots (170503* i 170505*) els quals contenen substàncies perilloses, classificats com residus perillosos, s'hauran d'inventariar segons el catàleg de residus.

RESIDUS D'ENDERROCS		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus			Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Volum aparent m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup a enderrocar (m2)														
Formigó		-	-	▼					-		170101	NP	D5	R5
Maons, teules i Material ceràmic		-	-	▼					-		170102 170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-	▼					-		170904	NP	D5-D9	R5
Guix		-	-	▼					-		170802	NP	D5	R5
Metalls		-	-	▼					-		170407	NP	-	R4
Fusta		-	-	▼					-		170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	-	▼					-		170202	NP	D5	R5
Plàstic		-	-	▼					-		170203	NP	D5	R5

RESIDUS DE REHABILITACIÓ - REFORMA OBRA PARCIAL		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus		Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup construïda (m2)													
Formigó		-	-	NO ▼						170101	NP	D5	R5
Material ceràmic				NO ▼						170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-	SI ▼			x	0,70	0,28	170904	NP	D5-D9	R5
Guix		-	-	NO ▼						170802	NP	D5	R5
Metalls		X	-	SI ▼			x	3,00	1,08	170407	NP	-	R4
Fusta		-	-	NO ▼						170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	-	NO ▼						170202	NP	D5	R5
Plàstic		X	-	SI ▼			x	0,40	0,06	170203	NP	D5	R5
Paper i cartró		X	-	SI ▼			x	0,20	0,01	150101	NP	D5	R1-R3
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles		-	X	SI ▼			x	1,00	0,05	150110	P	D5-D9-D10	R3-R4-R5

NOTA I: Els residus els quals contenen substàncies perilloses o han estat en contacte amb ells, s'hauran d'inventariar segons la taula model de residus perillosos

NOTA II: La separació en fraccions de petris i no petris s'ha de portar a terme pel posseïdor dels residus de la construcció i demolició dins de l'obra en que es produeixin. La separació de la resta de fraccions s'ha de portar a terme preferentment pel posseïdor dins de la mateixa obra, i sinó fos possible, encomanar la separació en fraccions a un gestor de residus extern.



Identificació de l'Obra:	POLIESPORTIU MUNICIPAL LA MAURINA			
Adreça:	CA DE SARDENYA, 32	Municipi/Comarca:	08224 Terrassa	
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	Emilio Perez Pastor		Tipus d'intervenció:	REHABILITACIÓ ▼

RESIDUS GESTIONATS FORA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'OBRA (si s'escau)				
Tipologia de Residus	Productor	Posseïdor	Codi del gestor	gestor

VALORACIÓ DEL LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'EXCAVACIÓ (formarà part del pressupost del projecte)							
Tipologia de Residus		Volum real	m3	Abocador/ Valoritzador		Transport	
		Esponjament	35,00%	€/m3	Total	Total	€/km
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						
	Grava i sorra solta						
	Argiles						
REBLIMENTS	Terra vegetal						
	Terraplè						
	Pedraplè						
ALTRES	Llots De perforació						
	De drenatge						
	Altres						
VALORACIÓ TOTAL:							

VALORACIÓ DE LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'ENDERROCS I CONSTRUCCIÓ (formarà part del pressupost del projecte)										
Tipologia de Residus		Volum real	m3	Operacions de destria i recollida selectiva (€/m3 o €/tn)			Abocador/ Valoritzador		Transport (unitat/m3)	
		Esponjament	35,00%	Obra	Inst. Tractament		€/m3	Total	Total	€/km
Formigó				-	-				-	
Material ceràmic				-	-				-	
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		0,95		-	-					
Guix				-	-				-	
		Pes	Tn	Obra	Inst. Tractament		€/Tn	Total	Total	€/km
Metalls		1,08		-	-					
Fusta				-	-				-	
Vidre				-	-				-	
Plàstic		0,06		-	-					
Paper i cartó		0,01		-	-					
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles		0,05		-	-					
VALORACIÓ TOTAL:										

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus d'excavació		Total dipòsit	
	Tn	11 €/Tn	-	€

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus de construcció i d'enderrocs		Total dipòsit	
	1,49 Tn	11 €/Tn	150,00	€

NOTA: Cal presentar davant de l'ajuntament, juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat, per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió. Aquest dipòsit, té per objecte garantir que la gestió dels residus de la construcció i la demolició que siguin generats en una obra concreta per la persona productora, s'efectua d'acord amb la normativa vigent.

La persona sol·licitant de la llicència, ha de presentar a l'ajuntament corresponent el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats.

Classificació del residu

- NP Residus no perillosos
- P Residus perillosos
- DP Residus amb perillositat pend. de determinar

Operacions d'eliminació del residu

- D1 Dipòsit sobre el sòl o al seu interior (abocament)
- D2 Tractament al medi terrestre (ex. biodegradació)
- D3 Injecció en profunditat
- D4 Embassament superficial
- D5 Dipòsit controlat en llocs esp. dissenyats
- D6 Abocament al medi aquàtic, excepte al mar
- D7 Abocament al mar, incl. inserció al llit marí
- D8 Tractament biològic no especificat
- D9 Tractament fisicoquímic no especificat
- D10 Incineració a la terra
- D11 Incineració al mar
- D12 Emmagatzematge permanent
- D13 Combinació o mescla prèvia (D1 a D12)
- D14 Reenvasat previ (D 1 a D 13)
- D15 Emmagatzematge en espera (D 1 a D 14)

Vies de valorització dels residus

- R1 Utilització principal com a combustible o una altra forma de produir energia
- R2 Recuperació o regeneració de dissolvents
- R3 Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica)
- R4 Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics
- R5 Reciclatge o recuperació d'altres matèries inorgàniques
- R6 Regeneració d'àcids o de bases
- R7 Valorització de components utilitzats per a reduir la contaminació
- R8 Valorització de components procedents de catalitzadors
- R9 Regeneració o un altre nou ús d'olis
- R10 Tractament dels sòls que produeixi un benefici en l'agricultura o una millora ecològica d'aquests sòls
- R11 Utilització de residus obtinguts a partir de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R10
- R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R 1 i R 11 i R14. S'hi inclouen operacions prèvies a la valorització, inclosos el tractament previ, operacions com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la pel·letització, l'assecatge, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la mescla
- R13 Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R12 i R14 (exclos l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).
- R14 Preparació per a la reutilització
- R15 Rebliment



Identificació de l'Obra:		POLIESPORTIU MUNICIPAL DE SANT LLORENÇ		
Adreça:	CA DEL CASTELL SAPERA, 5	Municipi/Comarca:	08227 Terrassa	
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:		Emilio Perez Pastor		Tipus d'intervenció: REHABILITACIÓ ▼

RESIDUS D'EXCAVACIÓ		S'han detectat terres contaminades		Avaluació i característiques dels residus				Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
				Volum de terres(real) m3	Volum de terres(aparent) m3	Pes de terres(real) Tn	Densitat(real) Tn/m3	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
		no	si								
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						2,00	-	-	-	-
	Grava i sorra solta						1,70	-	-	-	-
	Argiles						2,10	-	-	-	-

REBLIMENTS	Terra vegetal						1,70	-	-	-	-
	Terraplè						1,70	-	-	-	-
	Pedraplè						1,80	-	-	-	-

ALTRES	Llots	De perforació						-	-	-	-
		De drenatge						-	-	-	-
	Altres							-	-	-	-

NOTA I: En cas que en l'estudi de gestió i en el corresponent pla de gestió, s'hagi previst la reutilització de terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses generades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se mitjançant el servei tècnic mpals o bé per empreses acreditades externes. El cost d'aquesta acreditació haurà de ser assumit pel productor dels residus.

NOTA II: Les terres i llots (170503* i 170505*) els quals contenen substàncies perilloses, classificats com residus perillosos, s'hauran d'inventariar segons el catàleg de residus.

RESIDUS D'ENDERROCS		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus			Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Volum aparent m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup a enderrocar (m2)			no	si										
Formigó		-	-	▼					-		170101	NP	D5	R5
Maons, teules i Material ceràmic		-	-	▼					-		170102 170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-	▼					-		170904	NP	D5-D9	R5
Guix		-	-	▼					-		170802	NP	D5	R5
Metalls		-	-	▼					-		170407	NP	-	R4
Fusta		-	-	▼					-		170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	-	▼					-		170202	NP	D5	R5
Plàstic		-	-	▼					-		170203	NP	D5	R5

RESIDUS DE REHABILITACIÓ - REFORMA OBRA PARCIAL		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus		Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup construïda (m2)			no	si									
Formigó		-	-	NO ▼						170101	NP	D5	R5
Material ceràmic				NO ▼						170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-	SI ▼			x	0,70	0,28	170904	NP	D5-D9	R5
Guix		-	-	NO ▼						170802	NP	D5	R5
Metalls		X	-	SI ▼			x	3,00	1,08	170407	NP	-	R4
Fusta		-	-	NO ▼						170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	-	NO ▼						170202	NP	D5	R5
Plàstic		X	-	SI ▼			x	0,40	0,06	170203	NP	D5	R5
Paper i cartró		X	-	SI ▼			x	0,20	0,01	150101	NP	D5	R1-R3
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles		-	X	SI ▼			x	1,00	0,05	150110	P	D5-D9-D10	R3-R4-R5

NOTA I: Els residus els quals contenen substàncies perilloses o han estat en contacte amb ells, s'hauran d'inventariar segons la taula model de residus perillosos

NOTA II: La separació en fraccions de petris i no petris s'ha de portar a terme pel posseïdor dels residus de la construcció i demolició dins de l'obra en que es produeixin. La separació de la resta de fraccions s'ha de portar a terme preferentment pel posseïdor dins de la mateixa obra, i sinó fos possible, encomanar la separació en fraccions a un gestor de residus extern.



Identificació de l'Obra:	POLIESPORTIU MUNICIPAL DE SANT LLORENÇ			
Adreça:	CA DEL CASTELL SAPERA, 5	Municipi/Comarca:	08227 Terrassa	
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	Emilio Perez Pastor		Tipus d'intervenció:	REHABILITACIÓ ▼

RESIDUS GESTIONATS FORA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'OBRA (si s'escau)				
Tipologia de Residus	Productor	Posseïdor	Codi del gestor	gestor

VALORACIÓ DEL LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'EXCAVACIÓ (formarà part del pressupost del projecte)							
Tipologia de Residus		Volum real	m3	Abocador/ Valoritzador		Transport	
		Esponjament	35,00%	€/m3	Total	Total	€/km
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						
	Grava i sorra solta						
	Argiles						
REBLIMENTS	Terra vegetal						
	Terraplè						
	Pedraplè						
ALTRES	Llots De perforació						
	De drenatge						
	Altres						
VALORACIÓ TOTAL:							

VALORACIÓ DE LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'ENDERROCS I CONSTRUCCIÓ (formarà part del pressupost del projecte)										
Tipologia de Residus		Volum real	m3	Operacions de destria i recollida selectiva (€/m3 o €/tn)			Abocador/ Valoritzador		Transport (unitat/m3)	
		Esponjament	35,00%	Obra	Inst. Tractament		€/m3	Total	Total	€/km
Formigó				-	-				-	
Material ceràmic				-	-				-	
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		0,95		-	-					
Guix				-	-				-	
		Pes	Tn	Obra	Inst. Tractament		€/Tn	Total	Total	€/km
Metalls		1,08		-	-					
Fusta				-	-				-	
Vidre				-	-				-	
Plàstic		0,06		-	-					
Paper i cartó		0,01		-	-					
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles		0,05		-	-					
VALORACIÓ TOTAL:										

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus d'excavació		Total dipòsit	
	Tn	11 €/Tn	-	€

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus de construcció i d'enderrocs		Total dipòsit	
	1,49 Tn	11 €/Tn	150,00	€

NOTA: Cal presentar davant de l'ajuntament, juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat, per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió. Aquest dipòsit, té per objecte garantir que la gestió dels residus de la construcció i la demolició que siguin generats en una obra concreta per la persona productora, s'efectua d'acord amb la normativa vigent.

La persona sol·licitant de la llicència, ha de presentar a l'ajuntament corresponent el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats.

Classificació del residu

- NP Residus no perillosos
- P Residus perillosos
- DP Residus amb perillositat pend. de determinar

Operacions d'eliminació del residu

- D1 Dipòsit sobre el sòl o al seu interior (abocament)
- D2 Tractament al medi terrestre (ex. biodegradació)
- D3 Injecció en profunditat
- D4 Embassament superficial
- D5 Dipòsit controlat en llocs esp. dissenyats
- D6 Abocament al medi aquàtic, excepte al mar
- D7 Abocament al mar, incl. inserció al llit marí
- D8 Tractament biològic no especificat
- D9 Tractament fisicoquímic no especificat
- D10 Incineració a la terra
- D11 Incineració al mar
- D12 Emmagatzematge permanent
- D13 Combinació o mescla prèvia (D1 a D12)
- D14 Reenvasat previ (D 1 a D 13)
- D15 Emmagatzematge en espera (D 1 a D 14)

Vies de valorització dels residus

- R1 Utilització principal com a combustible o una altra forma de produir energia
- R2 Recuperació o regeneració de dissolvents
- R3 Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica)
- R4 Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics
- R5 Reciclatge o recuperació d'altres matèries inorgàniques
- R6 Regeneració d'àcids o de bases
- R7 Valorització de components utilitzats per a reduir la contaminació
- R8 Valorització de components procedents de catalitzadors
- R9 Regeneració o un altre nou ús d'olis
- R10 Tractament dels sòls que produeixi un benefici en l'agricultura o una millora ecològica d'aquests sòls
- R11 Utilització de residus obtinguts a partir de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R10
- R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R 1 i R 11 i R14. S'hi inclouen operacions prèvies a la valorització, inclosos el tractament previ, operacions com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la pel·letització, l'assecatge, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la mescla
- R13 Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R12 i R14 (exclosos l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).
- R14 Preparació per a la reutilització
- R15 Rebliment



Identificació de l'Obra:	COMPLEX ESPORTIU DISTRICTE II (Zona Petanca)		
Adreça:	AV DEL VAL·LÈS, 520 - 522	Municipi/Comarca:	08227 Terrassa
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	Emilio Perez Pastor		Tipus d'intervenció: REHABILITACIÓ ▼

RESIDUS D'EXCAVACIÓ		S'han detectat terres contaminades		Avaluació i característiques dels residus				Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
				Volum de terres(real) m3	Volum de terres(aparent) m3	Pes de terres(real) Tn	Densitat(real) Tn/m3	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
		no	si								
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						2,00	-	-	-	-
	Grava i sorra solta						1,70	-	-	-	-
	Argiles						2,10	-	-	-	-
REBLIMENTS	Terra vegetal						1,70	-	-	-	-
	Terraplè						1,70	-	-	-	-
	Pedraplè						1,80	-	-	-	-
ALTRES	Llots	De perforació						-	-	-	-
		De drenatge						-	-	-	-
	Altres							-	-	-	-

NOTA I: En cas que en l'estudi de gestió i en el corresponent pla de gestió, s'hagi previst la reutilització de terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses generades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se mitjançant el servei tècnic mpals o be per empreses acreditades externes. El cost d'aquesta acreditació haurà de ser assumit pel productor dels residus.

NOTA II: Les terres i llots (170503* i 170505*) els quals contenen substàncies perilloses, classificats com residus perillosos, s'hauran d'inventariar segons el catàleg de residus.

RESIDUS D'ENDERROCS		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus			Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Volum aparent m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup a enderrocar (m2)		no	si											
Formigó		-	-	▼					-		170101	NP	D5	R5
Maons, teules i Material ceràmic		-	-	▼					-		170102 170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-	▼					-		170904	NP	D5-D9	R5
Guix		-	-	▼					-		170802	NP	D5	R5
Metalls		-	-	▼					-		170407	NP	-	R4
Fusta		-	-	▼					-		170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	-	▼					-		170202	NP	D5	R5
Plàstic		-	-	▼					-		170203	NP	D5	R5

RESIDUS DE REHABILITACIÓ - REFORMA OBRA PARCIAL		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus		Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup construïda (m2)		no	si										
Formigó		-	-	NO ▼						170101	NP	D5	R5
Material ceràmic				NO ▼						170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-	SI ▼			x	0,70	0,28	170904	NP	D5-D9	R5
Guix		-	-	NO ▼						170802	NP	D5	R5
Metalls		X	-	SI ▼			x	3,00	1,08	170407	NP	-	R4
Fusta		-	-	NO ▼						170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	-	NO ▼						170202	NP	D5	R5
Plàstic		X	-	SI ▼			x	0,40	0,06	170203	NP	D5	R5
Paper i cartró		X	-	SI ▼			x	0,20	0,01	150101	NP	D5	R1-R3
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles		-	X	SI ▼			x	1,00	0,05	150110	P	D5-D9-D10	R3-R4-R5

NOTA I: Els residus els quals contenen substàncies perilloses o han estat en contacte amb ells, s'hauran d'inventariar segons la taula model de residus perillosos

NOTA II: La separació en fraccions de petris i no petris s'ha de portar a terme pel posseïdor dels residus de la construcció i demolició dins de l'obra en que es produeixin. La separació de la resta de fraccions s'ha de portar a terme preferentment pel posseïdor dins de la mateixa obra, i sinó fos possible, encomanar la separació en fraccions a un gestor de residus extern.



Identificació de l'Obra:	COMPLEX ESPORTIU DISTRICTE II (Zona Petanca)			
Adreça:	AV DEL VALLES, 520 - 522	Municipi/Comarca:	08227 Terrassa	
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	Emilio Perez Pastor		Tipus d'intervenció:	REHABILITACIÓ

RESIDUS GESTIONATS FORA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'OBRA (si s'escau)				
Tipologia de Residus	Productor	Posseïdor	Codi del gestor	gestor

VALORACIÓ DEL LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'EXCAVACIÓ (formarà part del pressupost del projecte)							
Tipologia de Residus		Volum real	m3	Abocador/ Valoritzador		Transport	
		Esponjament	35,00%	€/m3	Total	Total	€/km
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						
	Grava i sorra solta						
	Argiles						
REBLIMENTS	Terra vegetal						
	Terraplè						
	Pedraplè						
ALTRES	Llots De perforació						
	De drenatge						
	Altres						
VALORACIÓ TOTAL:							

VALORACIÓ DE LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'ENDERROCS I CONSTRUCCIÓ (formarà part del pressupost del projecte)										
Tipologia de Residus		Volum real	m3	Operacions de destria i recollida selectiva (€/m3 o €/tn)			Abocador/ Valoritzador		Transport (unitat/m3)	
		Esponjament	35,00%	Obra	Inst. Tractament		€/m3	Total	Total	€/km
Formigó				-	-				-	
Material ceràmic				-	-				-	
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		0,95		-	-					
Guix				-	-				-	
		Pes	Tn	Obra	Inst. Tractament		€/Tn	Total	Total	€/km
Metalls		1,08		-	-					
Fusta				-	-				-	
Vidre				-	-				-	
Plàstic		0,06		-	-					
Paper i cartó		0,01		-	-					
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles		0,05		-	-					
VALORACIÓ TOTAL:										

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus d'excavació		Total dipòsit	
	Tn	11 €/Tn	-	€

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus de construcció i d'enderrocs		Total dipòsit	
	1,49 Tn	11 €/Tn	150,00	€

NOTA: Cal presentar davant de l'ajuntament, juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat, per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió. Aquest dipòsit, té per objecte garantir que la gestió dels residus de la construcció i la demolició que siguin generats en una obra concreta per la persona productora, s'efectua d'acord amb la normativa vigent.

La persona sol·licitant de la llicència, ha de presentar a l'ajuntament corresponent el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats.

Classificació del residu

- NP Residus no perillosos
- P Residus perillosos
- DP Residus amb perillositat pend. de determinar

Operacions d'eliminació del residu

- D1 Dipòsit sobre el sòl o al seu interior (abocament)
- D2 Tractament al medi terrestre (ex. biodegradació)
- D3 Injecció en profunditat
- D4 Embassament superficial
- D5 Dipòsit controlat en llocs esp. dissenyats
- D6 Abocament al medi aquàtic, excepte al mar
- D7 Abocament al mar, incl. inserció al llit marí
- D8 Tractament biològic no especificat
- D9 Tractament fisicoquímic no especificat
- D10 Incineració a la terra
- D11 Incineració al mar
- D12 Emmagatzematge permanent
- D13 Combinació o mescla prèvia (D1 a D12)
- D14 Reenvasat previ (D 1 a D 13)
- D15 Emmagatzematge en espera (D 1 a D 14)

Vies de valorització dels residus

- R1 Utilització principal com a combustible o una altra forma de produir energia
- R2 Recuperació o regeneració de dissolvents
- R3 Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica)
- R4 Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics
- R5 Reciclatge o recuperació d'altres matèries inorgàniques
- R6 Regeneració d'àcids o de bases
- R7 Valorització de components utilitzats per a reduir la contaminació
- R8 Valorització de components procedents de catalitzadors
- R9 Regeneració o un altre nou ús d'olis
- R10 Tractament dels sòls que produeixi un benefici en l'agricultura o una millora ecològica d'aquests sòls
- R11 Utilització de residus obtinguts a partir de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R10
- R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R 1 i R 11 i R14. S'hi inclouen operacions prèvies a la valorització, inclosos el tractament previ, operacions com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la pel·letització, l'assecatge, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la mescla
- R13 Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R 12 i R14 (exclosos l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).
- R14 Preparació per a la reutilització
- R15 Rebliment



Identificació de l'Obra:	CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL SANT LLORENÇ			
Adreça:	CA DEL CASTELL SAPERA, 7-9	Municipi/Comarca:	08227 Terrassa	
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	Emilio Perez Pastor			Tipus d'intervenció: REHABILITACIÓ ▼

RESIDUS D'EXCAVACIÓ		S'han detectat terres contaminades		Avaluació i característiques dels residus				Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
				Volum de terres(real) m3	Volum de terres(aparent) m3	Pes de terres(real) Tn	Densitat(real) Tn/m3	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
		no	si								
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						2,00	-	-	-	-
	Grava i sorra solta						1,70	-	-	-	-
	Argiles						2,10	-	-	-	-

REBLIMENTS	Terra vegetal						1,70	-	-	-	-
	Terraplè						1,70	-	-	-	-
	Pedraplè						1,80	-	-	-	-

ALTRES	Llots	De perforació						-	-	-	-
		De drenatge						-	-	-	-
	Altres							-	-	-	-

NOTA I: En cas que en l'estudi de gestió i en el corresponent pla de gestió, s'hagi previst la reutilització de terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses generades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se mitjançant el servei tècnic mpals o be per empreses acreditades externes. El cost d'aquesta acreditació haurà de ser assumit pel productor dels residus.

NOTA II: Les terres i llots (170503* i 170505*) els quals contenen substàncies perilloses, classificats com residus perillosos, s'hauran d'inventariar segons el catàleg de residus.

RESIDUS D'ENDERROCS		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus			Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Volum aparent m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup a enderrocar (m2)														
Formigó		-	-	▼					-		170101	NP	D5	R5
Maons, teules i Material ceràmic		-	-	▼					-		170102 170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-	▼					-		170904	NP	D5-D9	R5
Guix		-	-	▼					-		170802	NP	D5	R5
Metalls		-	-	▼					-		170407	NP	-	R4
Fusta		-	-	▼					-		170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	-	▼					-		170202	NP	D5	R5
Plàstic		-	-	▼					-		170203	NP	D5	R5

RESIDUS DE REHABILITACIÓ - REFORMA OBRA PARCIAL		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus		Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup construïda (m2)													
Formigó		-	-	NO ▼						170101	NP	D5	R5
Material ceràmic				NO ▼						170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-	SI ▼			x	0,70	0,28	170904	NP	D5-D9	R5
Guix		-	-	NO ▼						170802	NP	D5	R5
Metalls		X	-	SI ▼			x	3,00	1,08	170407	NP	-	R4
Fusta		-	-	NO ▼						170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	-	NO ▼						170202	NP	D5	R5
Plàstic		X	-	SI ▼			x	0,40	0,06	170203	NP	D5	R5
Paper i cartró		X	-	SI ▼			x	0,20	0,01	150101	NP	D5	R1-R3
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles		-	X	SI ▼			x	1,00	0,05	150110	P	D5-D9-D10	R3-R4-R5

NOTA I: Els residus els quals contenen substàncies perilloses o han estat en contacte amb ells, s'hauran d'inventariar segons la taula model de residus perillosos

NOTA II: La separació en fraccions de petris i no petris s'ha de portar a terme pel posseïdor dels residus de la construcció i demolició dins de l'obra en que es produeixin. La separació de la resta de fraccions s'ha de portar a terme preferentment pel posseïdor dins de la mateixa obra, i sinó fos possible, encomanar la separació en fraccions a un gestor de residus extern.



Identificació de l'Obra:	CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL SANT LLORENÇ			
Adreça:	CA DEL CASTELL SAPERA, 7-9	Municipi/Comarca:	08227 Terrassa	
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	Emilio Perez Pastor		Tipus d'intervenció:	REHABILITACIÓ ▼

RESIDUS GESTIONATS FORA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'OBRA (si s'escau)				
Tipologia de Residus	Productor	Posseïdor	Codi del gestor	gestor

VALORACIÓ DEL LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'EXCAVACIÓ (formarà part del pressupost del projecte)							
Tipologia de Residus		Volum real	m3	Abocador/ Valoritzador		Transport	
		Esponjament	35,00%	€/m3	Total	Total	€/km
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						
	Grava i sorra solta						
	Argiles						
REBLIMENTS	Terra vegetal						
	Terraplè						
	Pedraplè						
ALTRES	Llots De perforació						
	De drenatge						
	Altres						
VALORACIÓ TOTAL:							

VALORACIÓ DE LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'ENDERROCS I CONSTRUCCIÓ (formarà part del pressupost del projecte)										
Tipologia de Residus		Volum real	m3	Operacions de destria i recollida selectiva (€/m3 o €/tn)			Abocador/ Valoritzador		Transport (unitat/m3)	
		Esponjament	35,00%	Obra	Inst. Tractament		€/m3	Total	Total	€/km
Formigó				-	-				-	
Material ceràmic				-	-				-	
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		0,95		-	-					
Guix				-	-				-	
		Pes	Tn	Obra	Inst. Tractament		€/Tn	Total	Total	€/km
Metalls		1,08		-	-					
Fusta				-	-				-	
Vidre				-	-				-	
Plàstic		0,06		-	-					
Paper i cartó		0,01		-	-					
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles		0,05		-	-					
VALORACIÓ TOTAL:										

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus d'excavació		Total dipòsit	
	Tn	11 €/Tn	-	€

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus de construcció i d'enderrocs		Total dipòsit	
	1,49 Tn	11 €/Tn	150,00	€

NOTA: Cal presentar davant de l'ajuntament, juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat, per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió. Aquest dipòsit, té per objecte garantir que la gestió dels residus de la construcció i la demolició que siguin generats en una obra concreta per la persona productora, s'efectua d'acord amb la normativa vigent.

La persona sol·licitant de la llicència, ha de presentar a l'ajuntament corresponent el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats.

Classificació del residu

- NP Residus no perillosos
- P Residus perillosos
- DP Residus amb perillositat pend. de determinar

Operacions d'eliminació del residu

- D1 Dipòsit sobre el sòl o al seu interior (abocament)
- D2 Tractament al medi terrestre (ex. biodegradació)
- D3 Injecció en profunditat
- D4 Embassament superficial
- D5 Dipòsit controlat en llocs esp. dissenyats
- D6 Abocament al medi aquàtic, excepte al mar
- D7 Abocament al mar, incl. inserció al llit marí
- D8 Tractament biològic no especificat
- D9 Tractament fisicoquímic no especificat
- D10 Incineració a la terra
- D11 Incineració al mar
- D12 Emmagatzematge permanent
- D13 Combinació o mescla prèvia (D1 a D12)
- D14 Reenvasat previ (D 1 a D 13)
- D15 Emmagatzematge en espera (D 1 a D 14)

Vies de valorització dels residus

- R1 Utilització principal com a combustible o una altra forma de produir energia
- R2 Recuperació o regeneració de dissolvents
- R3 Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica)
- R4 Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics
- R5 Reciclatge o recuperació d'altres matèries inorgàniques
- R6 Regeneració d'àcids o de bases
- R7 Valorització de components utilitzats per a reduir la contaminació
- R8 Valorització de components procedents de catalitzadors
- R9 Regeneració o un altre nou ús d'olis
- R10 Tractament dels sòls que produeixi un benefici en l'agricultura o una millora ecològica d'aquests sòls
- R11 Utilització de residus obtinguts a partir de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R10
- R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R 1 i R 11 i R14. S'hi inclouen operacions prèvies a la valorització, inclosos el tractament previ, operacions com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la pel·letització, l'assecatge, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la mescla
- R13 Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R12 i R14 (exclosos l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).
- R14 Preparació per a la reutilització
- R15 Rebliment



Identificació de l'Obra:		CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL DE POBLE NOU			
Adreça:	CA DE BLANCA DE CENTELLES, 31			Municipi/Comarca:	08225 Terrassa
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:		Emilio Perez Pastor			Tipus d'intervenció: REHABILITACIÓ ▼

RESIDUS D'EXCAVACIÓ		S'han detectat terres contaminades		Avaluació i característiques dels residus				Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
				Volum de terres(real) m3	Volum de terres(aparent) m3	Pes de terres(real) Tn	Densitat(real) Tn/m3	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
		no	si								
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						2,00	-	-	-	-
	Grava i sorra solta						1,70	-	-	-	-
	Argiles						2,10	-	-	-	-

REBLIMENTS	Terra vegetal						1,70	-	-	-	-
	Terraplè						1,70	-	-	-	-
	Pedraplè						1,80	-	-	-	-

ALTRES	Llots	De perforació						-	-	-	-
		De drenatge						-	-	-	-
	Altres							-	-	-	-

NOTA I: En cas que en l'estudi de gestió i en el corresponent pla de gestió, s'hagi previst la reutilització de terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses generades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se mitjançant el servei tècnic mpals o be per empreses acreditades externes. El cost d'aquesta acreditació haurà de ser assumit pel productor dels residus.

NOTA II: Les terres i llots (170503* i 170505*) els quals contenen substàncies perilloses, classificats com residus perillosos, s'hauran d'inventariar segons el catàleg de residus.

RESIDUS D'ENDERROCS		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus			Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Volum aparent m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup a enderrocar (m2)														
Formigó		-	-	▼					-		170101	NP	D5	R5
Maons, teules i Material ceràmic		-	-	▼					-		170102 170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-	▼					-		170904	NP	D5-D9	R5
Guix		-	-	▼					-		170802	NP	D5	R5
Metalls		-	-	▼					-		170407	NP	-	R4
Fusta		-	-	▼					-		170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	-	▼					-		170202	NP	D5	R5
Plàstic		-	-	▼					-		170203	NP	D5	R5

RESIDUS DE REHABILITACIÓ - REFORMA OBRA PARCIAL		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus		Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup construïda (m2)													
Formigó		-	-	NO ▼						170101	NP	D5	R5
Material ceràmic				NO ▼						170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-	SI ▼			x	0,70	0,28	170904	NP	D5-D9	R5
Guix		-	-	NO ▼						170802	NP	D5	R5
Metalls		X	-	SI ▼			x	3,00	1,08	170407	NP	-	R4
Fusta		-	-	NO ▼						170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	-	NO ▼						170202	NP	D5	R5
Plàstic		X	-	SI ▼			x	0,40	0,06	170203	NP	D5	R5
Paper i cartró		X	-	SI ▼			x	0,20	0,01	150101	NP	D5	R1-R3
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles		-	X	SI ▼			x	1,00	0,05	150110	P	D5-D9-D10	R3-R4-R5

NOTA I: Els residus els quals contenen substàncies perilloses o han estat en contacte amb ells, s'hauran d'inventariar segons la taula model de residus perillosos

NOTA II: La separació en fraccions de petris i no petris s'ha de portar a terme pel posseïdor dels residus de la construcció i demolició dins de l'obra en que es produeixin. La separació de la resta de fraccions s'ha de portar a terme preferentment pel posseïdor dins de la mateixa obra, i sinó fos possible, encomanar la separació en fraccions a un gestor de residus extern.



Identificació de l'Obra:	CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL DE POBLE NOU			
Adreça:	CA DE BLANCA DE CENTELLES, 31	Municipi/Comarca:	08225 Terrassa	
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	Emilio Perez Pastor		Tipus d'intervenció:	REHABILITACIÓ ▼

RESIDUS GESTIONATS FORA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'OBRA (si s'escau)				
Tipologia de Residus	Productor	Posseïdor	Codi del gestor	gestor

VALORACIÓ DEL LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'EXCAVACIÓ (formarà part del pressupost del projecte)							
Tipologia de Residus		Volum real	m3	Abocador/ Valoritzador		Transport	
		Esponjament	35,00%	€/m3	Total	Total	€/km
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						
	Grava i sorra solta						
	Argiles						
REBLIMENTS	Terra vegetal						
	Terraplè						
	Pedraplè						
ALTRES	Llots De perforació						
	De drenatge						
	Altres						
VALORACIÓ TOTAL:							

VALORACIÓ DE LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'ENDERROCS I CONSTRUCCIÓ (formarà part del pressupost del projecte)											
Tipologia de Residus		Volum real	m3	Operacions de destria i recollida selectiva (€/m3 o €/tn)			Abocador/ Valoritzador		Transport (unitat/m3)		6
		Esponjament	35,00%	Obra	Inst. Tractament		€/m3	Total	Total	Km	€/km
Formigó				-	-				-		
Material ceràmic				-	-				-		
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		0,95		-	-						
Guix				-	-				-		
		Pes	Tn	Obra	Inst. Tractament		€/Tn	Total	Total	Km	€/km
Metalls		1,08		-	-						
Fusta				-	-				-		
Vidre				-	-				-		
Plàstic		0,06		-	-						
Paper i cartó		0,01		-	-						
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles		0,05		-	-						
VALORACIÓ TOTAL:											

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus d'excavació	Total dipòsit
	Tn 11 €/Tn	- €

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus de construcció i d'enderrocs	Total dipòsit
	1,49 Tn 11 €/Tn	150,00 €

NOTA: Cal presentar davant de l'ajuntament, juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat, per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió. Aquest dipòsit, té per objecte garantir que la gestió dels residus de la construcció i la demolició que siguin generats en una obra concreta per la persona productora, s'efectua d'acord amb la normativa vigent.

La persona sol·licitant de la llicència, ha de presentar a l'ajuntament corresponent el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats.

Classificació del residu

- NP Residus no perillosos
- P Residus perillosos
- DP Residus amb perillositat pend. de determinar

Operacions d'eliminació del residu

- D1 Dipòsit sobre el sòl o al seu interior (abocament)
- D2 Tractament al medi terrestre (ex. biodegradació)
- D3 Injecció en profunditat
- D4 Embassament superficial
- D5 Dipòsit controlat en llocs esp. dissenyats
- D6 Abocament al medi aquàtic, excepte al mar
- D7 Abocament al mar, incl. inserció al llit marí
- D8 Tractament biològic no especificat
- D9 Tractament fisicoquímic no especificat
- D10 Incineració a la terra
- D11 Incineració al mar
- D12 Emmagatzematge permanent
- D13 Combinació o mescla prèvia (D1 a D12)
- D14 Reenvasat previ (D1 a D13)
- D15 Emmagatzematge en espera (D1 a D14)

Vies de valorització dels residus

- R1 Utilització principal com a combustible o una altra forma de produir energia
- R2 Recuperació o regeneració de dissolvents
- R3 Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica)
- R4 Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics
- R5 Reciclatge o recuperació d'altres matèries inorgàniques
- R6 Regeneració d'àcids o de bases
- R7 Valorització de components utilitzats per a reduir la contaminació
- R8 Valorització de components procedents de catalitzadors
- R9 Regeneració o un altre nou ús d'olis
- R10 Tractament dels sòls que produeixi un benefici en l'agricultura o una millora ecològica d'aquests sòls
- R11 Utilització de residus obtinguts a partir de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R10
- R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R1 i R11 i R14. S'hi inclouen operacions prèvies a la valorització, inclosos el tractament previ, operacions com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la pel·letització, l'assecatge, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la mescla
- R13 Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R12 i R14 (exclosos l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).
- R14 Preparació per a la reutilització
- R15 Rebliment



Identificació de l'Obra:		CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL LES ARENES (CFCS JOAN XIII)		
Adreça:	CA DE L'ORDAL, 65	Municipi/Comarca:	08227 Terrassa	
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:		Emilio Perez Pastor		Tipus d'intervenció: REHABILITACIÓ ▼

RESIDUS D'EXCAVACIÓ		S'han detectat terres contaminades		Avaluació i característiques dels residus				Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
				Volum de terres(real) m3	Volum de terres(aparent) m3	Pes de terres(real) Tn	Densitat(real) Tn/m3	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
		no	si								
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						2,00	-	-	-	-
	Grava i sorra solta						1,70	-	-	-	-
	Argiles						2,10	-	-	-	-

REBLIMENTS	Terra vegetal						1,70	-	-	-	-
	Terraplè						1,70	-	-	-	-
	Pedraplè						1,80	-	-	-	-

ALTRES	Llots	De perforació						-	-	-	-
		De drenatge						-	-	-	-
	Altres							-	-	-	-

NOTA I: En cas que en l'estudi de gestió i en el corresponent pla de gestió, s'hagi previst la reutilització de terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses generades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se mitjançant el servei tècnic mpals o bé per empreses acreditades externes. El cost d'aquesta acreditació haurà de ser assumit pel productor dels residus.

NOTA II: Les terres i llots (170503* i 170505*) els quals contenen substàncies perilloses, classificats com residus perillosos, s'hauran d'inventariar segons el catàleg de residus.

RESIDUS D'ENDERROCS		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus			Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Volum aparent m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup a enderrocar (m2)			no	si										
Formigó		-	-	▼					-		170101	NP	D5	R5
Maons, teules i Material ceràmic		-	-	▼					-		170102 170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-	▼					-		170904	NP	D5-D9	R5
Guix		-	-	▼					-		170802	NP	D5	R5
Metalls		-	-	▼					-		170407	NP	-	R4
Fusta		-	-	▼					-		170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	-	▼					-		170202	NP	D5	R5
Plàstic		-	-	▼					-		170203	NP	D5	R5

RESIDUS DE REHABILITACIÓ - REFORMA OBRA PARCIAL		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus		Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup construïda (m2)			no	si									
Formigó		-	-	NO ▼						170101	NP	D5	R5
Material ceràmic				NO ▼						170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-	SI ▼			x	0,70	0,28	170904	NP	D5-D9	R5
Guix		-	-	NO ▼						170802	NP	D5	R5
Metalls		X	-	SI ▼			x	3,00	1,08	170407	NP	-	R4
Fusta		-	-	NO ▼						170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	-	NO ▼						170202	NP	D5	R5
Plàstic		X	-	SI ▼			x	0,40	0,06	170203	NP	D5	R5
Paper i cartró		X	-	SI ▼			x	0,20	0,01	150101	NP	D5	R1-R3
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles		-	X	SI ▼			x	1,00	0,05	150110	P	D5-D9-D10	R3-R4-R5

NOTA I: Els residus els quals contenen substàncies perilloses o han estat en contacte amb ells, s'hauran d'inventariar segons la taula model de residus perillosos

NOTA II: La separació en fraccions de petris i no petris s'ha de portar a terme pel posseïdor dels residus de la construcció i demolició dins de l'obra en que es produeixin. La separació de la resta de fraccions s'ha de portar a terme preferentment pel posseïdor dins de la mateixa obra, i sinó fos possible, encomanar la separació en fraccions a un gestor de residus extern.



Identificació de l'Obra:	CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL LES ARENES (CFCS JOAN XIII)			
Adreça:	CA DE L'ORDAL, 65	Municipi/Comarca:	08227 Terrassa	
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	Emilio Perez Pastor		Tipus d'intervenció:	REHABILITACIÓ ▼

RESIDUS GESTIONATS FORA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'OBRA (si s'escau)				
Tipologia de Residus	Productor	Posseïdor	Codi del gestor	gestor

VALORACIÓ DEL LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'EXCAVACIÓ (formarà part del pressupost del projecte)							
Tipologia de Residus		Volum real	m3	Abocador/ Valoritzador		Transport	
		Esponjament	35,00%	€/m3	Total	Total	€/km
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						
	Grava i sorra solta						
	Argiles						
REBLIMENTS	Terra vegetal						
	Terraplè						
	Pedraplè						
ALTRES	Llots De perforació						
	De drenatge						
	Altres						
VALORACIÓ TOTAL:							

VALORACIÓ DE LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'ENDERROCS I CONSTRUCCIÓ (formarà part del pressupost del projecte)										
Tipologia de Residus		Volum real	m3	Operacions de destria i recollida selectiva (€/m3 o €/tn)			Abocador/ Valoritzador		Transport (unitat/m3)	
		Esponjament	35,00%	Obra	Inst. Tractament		€/m3	Total	Total	€/km
Formigó				-	-				-	
Material ceràmic				-	-				-	
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		0,95		-	-					
Guix				-	-				-	
		Pes	Tn	Obra	Inst. Tractament		€/Tn	Total	Total	€/km
Metalls		1,08		-	-					
Fusta				-	-				-	
Vidre				-	-				-	
Plàstic		0,06		-	-					
Paper i cartó		0,01		-	-					
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles		0,05		-	-					
VALORACIÓ TOTAL:										

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus d'excavació	Total dipòsit
	Tn 11 €/Tn	- €
Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus de construcció i d'enderrocs	Total dipòsit
	1,49 Tn 11 €/Tn	150,00 €

NOTA: Cal presentar davant de l'ajuntament, juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat, per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió. Aquest dipòsit, té per objecte garantir que la gestió dels residus de la construcció i la demolició que siguin generats en una obra concreta per la persona productora, s'efectua d'acord amb la normativa vigent.

La persona sol·licitant de la llicència, ha de presentar a l'ajuntament corresponent el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats.

Classificació del residu

- NP Residus no perillosos
- P Residus perillosos
- DP Residus amb perillositat pend. de determinar

Operacions d'eliminació del residu

- D1 Dipòsit sobre el sòl o al seu interior (abocament)
- D2 Tractament al medi terrestre (ex. biodegradació)
- D3 Injecció en profunditat
- D4 Embassament superficial
- D5 Dipòsit controlat en llocs esp. dissenyats
- D6 Abocament al medi aquàtic, excepte al mar
- D7 Abocament al mar, incl. inserció al llit marí
- D8 Tractament biològic no especificat
- D9 Tractament fisicoquímic no especificat
- D10 Incineració a la terra
- D11 Incineració al mar
- D12 Emmagatzematge permanent
- D13 Combinació o mescla prèvia (D1 a D12)
- D14 Reenvasat previ (D 1 a D 13)
- D15 Emmagatzematge en espera (D 1 a D 14)

Vies de valorització dels residus

- R1 Utilització principal com a combustible o una altra forma de produir energia
- R2 Recuperació o regeneració de dissolvents
- R3 Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica)
- R4 Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics
- R5 Reciclatge o recuperació d'altres matèries inorgàniques
- R6 Regeneració d'àcids o de bases
- R7 Valorització de components utilitzats per a reduir la contaminació
- R8 Valorització de components procedents de catalitzadors
- R9 Regeneració o un altre nou ús d'olis
- R10 Tractament dels sòls que produeixi un benefici en l'agricultura o una millora ecològica d'aquests sòls
- R11 Utilització de residus obtinguts a partir de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R10
- R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R 1 i R 11 i R14. S'hi inclouen operacions prèvies a la valorització, inclosos el tractament previ, operacions com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la pel·letització, l'assecatge, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la mescla
- R13 Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R12 i R14 (exclos l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).
- R14 Preparació per a la reutilització
- R15 Rebliment



Identificació de l'Obra:	CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL DE LA MAURINA			
Adreça:	CA DE CALDERON DE LA BARCA, 108	Municipi/Comarca:	08224 Terrassa	
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	Emilio Perez Pastor			Tipus d'intervenció: REHABILITACIÓ ▼

RESIDUS D'EXCAVACIÓ		S'han detectat terres contaminades		Avaluació i característiques dels residus				Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
				Volum de terres(real) m3	Volum de terres(aparent) m3	Pes de terres(real) Tn	Densitat(real) Tn/m3	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
		no	si								
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						2,00	-	-	-	-
	Grava i sorra solta						1,70	-	-	-	-
	Argiles						2,10	-	-	-	-

REBLIMENTS	Terra vegetal						1,70	-	-	-	-
	Terraplè						1,70	-	-	-	-
	Pedraplè						1,80	-	-	-	-

ALTRES	Llots	De perforació						-	-	-	-
		De drenatge						-	-	-	-
	Altres							-	-	-	-

NOTA I: En cas que en l'estudi de gestió i en el corresponent pla de gestió, s'hagi previst la reutilització de terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses generades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se mitjançant el servei tècnic mpals o be per empreses acreditades externes. El cost d'aquesta acreditació haurà de ser assumit pel productor dels residus.

NOTA II: Les terres i llots (170503* i 170505*) els quals contenen substàncies perilloses, classificats com residus perillosos, s'hauran d'inventariar segons el catàleg de residus.

RESIDUS D'ENDERROCS		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus			Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Volum aparent m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup a enderrocar (m2)			no	si										
Formigó		-	-	▼					-		170101	NP	D5	R5
Maons, teules i Material ceràmic		-	-	▼					-		170102 170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-	▼					-		170904	NP	D5-D9	R5
Guix		-	-	▼					-		170802	NP	D5	R5
Metalls		-	-	▼					-		170407	NP	-	R4
Fusta		-	-	▼					-		170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	-	▼					-		170202	NP	D5	R5
Plàstic		-	-	▼					-		170203	NP	D5	R5

RESIDUS DE REHABILITACIÓ - REFORMA OBRA PARCIAL		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus		Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup construïda (m2)			no	si									
Formigó		-	-	NO ▼						170101	NP	D5	R5
Material ceràmic				NO ▼						170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-	SI ▼			x	0,70	0,28	170904	NP	D5-D9	R5
Guix		-	-	NO ▼						170802	NP	D5	R5
Metalls		X	-	SI ▼			x	3,00	1,08	170407	NP	-	R4
Fusta		-	-	NO ▼						170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	-	NO ▼						170202	NP	D5	R5
Plàstic		X	-	SI ▼			x	0,40	0,06	170203	NP	D5	R5
Paper i cartró		X	-	SI ▼			x	0,20	0,01	150101	NP	D5	R1-R3
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles		-	X	SI ▼			x	1,00	0,05	150110	P	D5-D9-D10	R3-R4-R5

NOTA I: Els residus els quals contenen substàncies perilloses o han estat en contacte amb ells, s'hauran d'inventariar segons la taula model de residus perillosos

NOTA II: La separació en fraccions de petris i no petris s'ha de portar a terme pel posseïdor dels residus de la construcció i demolició dins de l'obra en que es produeixin. La separació de la resta de fraccions s'ha de portar a terme preferentment pel posseïdor dins de la mateixa obra, i sinó fos possible, encomanar la separació en fraccions a un gestor de residus extern.



Identificació de l'Obra:	CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL DE LA MAURINA			
Adreça:	CA DE CALDERON DE LA BARCA, 108	Municipi/Comarca:	08224 Terrassa	
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	Emilio Perez Pastor		Tipus d'intervenció:	REHABILITACIÓ

RESIDUS GESTIONATS FORA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'OBRA (si s'escau)				
Tipologia de Residus	Productor	Posseïdor	Codi del gestor	gestor

VALORACIÓ DEL LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'EXCAVACIÓ (formarà part del pressupost del projecte)							
Tipologia de Residus		Volum real	m3	Abocador/ Valoritzador		Transport	
		Esponjament	35,00%	€/m3	Total	Total	€/km
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						
	Grava i sorra solta						
	Argiles						
REBLIMENTS	Terra vegetal						
	Terraplè						
	Pedraplè						
ALTRES	Llots De perforació						
	De drenatge						
	Altres						
VALORACIÓ TOTAL:							

VALORACIÓ DE LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'ENDERROCS I CONSTRUCCIÓ (formarà part del pressupost del projecte)										
Tipologia de Residus		Volum real	m3	Operacions de destria i recollida selectiva (€/m3 o €/tn)			Abocador/ Valoritzador		Transport (unitat/m3)	
		Esponjament	35,00%	Obra	Inst. Tractament		€/m3	Total	Total	€/km
Formigó				-	-				-	
Material ceràmic				-	-				-	
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		0,95		-	-					
Guix				-	-				-	
		Pes	Tn	Obra	Inst. Tractament		€/Tn	Total	Total	€/km
Metalls		1,08		-	-					
Fusta				-	-				-	
Vidre				-	-				-	
Plàstic		0,06		-	-					
Paper i cartró		0,01		-	-					
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles		0,05		-	-					
VALORACIÓ TOTAL:										

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus d'excavació	Total dipòsit
	Tn 11 €/Tn	- €

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus de construcció i d'enderrocs	Total dipòsit
	1,49 Tn 11 €/Tn	150,00 €

NOTA: Cal presentar davant de l'ajuntament, juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat, per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió. Aquest dipòsit, té per objecte garantir que la gestió dels residus de la construcció i la demolició que siguin generats en una obra concreta per la persona productora, s'efectua d'acord amb la normativa vigent.

La persona sol·licitant de la llicència, ha de presentar a l'ajuntament corresponent el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats.

Classificació del residu

- NP Residus no perillosos
- P Residus perillosos
- DP Residus amb perillositat pend. de determinar

Operacions d'eliminació del residu

- D1 Dipòsit sobre el sòl o al seu interior (abocament)
- D2 Tractament al medi terrestre (ex. biodegradació)
- D3 Injecció en profunditat
- D4 Embassament superficial
- D5 Dipòsit controlat en llocs esp. dissenyats
- D6 Abocament al medi aquàtic, excepte al mar
- D7 Abocament al mar, incl. inserció al llit marí
- D8 Tractament biològic no especificat
- D9 Tractament fisicoquímic no especificat
- D10 Incineració a la terra
- D11 Incineració al mar
- D12 Emmagatzematge permanent
- D13 Combinació o mescla prèvia (D1 a D12)
- D14 Reenvasat previ (D 1 a D 13)
- D15 Emmagatzematge en espera (D 1 a D 14)

Vies de valorització dels residus

- R1 Utilització principal com a combustible o una altra forma de produir energia
- R2 Recuperació o regeneració de dissolvents
- R3 Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica)
- R4 Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics
- R5 Reciclatge o recuperació d'altres matèries inorgàniques
- R6 Regeneració d'àcids o de bases
- R7 Valorització de components utilitzats per a reduir la contaminació
- R8 Valorització de components procedents de catalitzadors
- R9 Regeneració o un altre nou ús d'olis
- R10 Tractament dels sòls que produeixi un benefici en l'agricultura o una millora ecològica d'aquests sòls
- R11 Utilització de residus obtinguts a partir de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R10
- R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R 1 i R 11 i R14. S'hi inclouen operacions prèvies a la valorització, inclosos el tractament previ, operacions com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la pel·letització, l'assecatge, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la mescla
- R13 Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R12 i R14 (exclosos l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).
- R14 Preparació per a la reutilització
- R15 Rebliment



Identificació de l'Obra:	PISTA POLIESPORTIVA DE VILARDELL		
Adreça:	CA DE LA RIOJA, 59	Municipi/Comarca:	08227 Terrassa
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	Emilio Perez Pastor		Tipus d'intervenció: REHABILITACIÓ ▼

RESIDUS D'EXCAVACIÓ		S'han detectat terres contaminades		Avaluació i característiques dels residus				Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
				Volum de terres(real) m3	Volum de terres(aparent) m3	Pes de terres(real) Tn	Densitat(real) Tn/m3	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
		no	si								
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						2,00	-	-	-	-
	Grava i sorra solta						1,70	-	-	-	-
	Argiles						2,10	-	-	-	-

REBLIMENTS	Terra vegetal						1,70	-	-	-	-
	Terraplè						1,70	-	-	-	-
	Pedraplè						1,80	-	-	-	-

ALTRES	Llots	De perforació						-	-	-	-
		De drenatge						-	-	-	-
	Altres							-	-	-	-

NOTA I: En cas que en l'estudi de gestió i en el corresponent pla de gestió, s'hagi previst la reutilització de terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses generades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se mitjançant el servei tècnic mpals o be per empreses acreditades externes. El cost d'aquesta acreditació haurà de ser assumit pel productor dels residus.

NOTA II: Les terres i llots (170503* i 170505*) els quals contenen substàncies perilloses, classificats com residus perillosos, s'hauran d'inventariar segons el catàleg de residus.

RESIDUS D'ENDERROCS		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus			Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Volum aparent m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup a enderrocar (m2)			no	si										
Formigó		-	-	▼					-		170101	NP	D5	R5
Maons, teules i Material ceràmic		-	-	▼					-		170102 170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-	▼					-		170904	NP	D5-D9	R5
Guix		-	-	▼					-		170802	NP	D5	R5
Metalls		-	-	▼					-		170407	NP	-	R4
Fusta		-	-	▼					-		170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	-	▼					-		170202	NP	D5	R5
Plàstic		-	-	▼					-		170203	NP	D5	R5

RESIDUS DE REHABILITACIÓ - REFORMA OBRA PARCIAL		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus		Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup construïda (m2)			no	si									
Formigó		-	-	NO ▼						170101	NP	D5	R5
Material ceràmic				NO ▼						170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-	SI ▼			x	0,70	0,28	170904	NP	D5-D9	R5
Guix		-	-	NO ▼						170802	NP	D5	R5
Metalls		X	-	SI ▼			x	3,00	1,08	170407	NP	-	R4
Fusta		-	-	NO ▼						170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	-	NO ▼						170202	NP	D5	R5
Plàstic		X	-	SI ▼			x	0,40	0,06	170203	NP	D5	R5
Paper i cartró		X	-	SI ▼			x	0,20	0,01	150101	NP	D5	R1-R3
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles		-	X	SI ▼			x	1,00	0,05	150110	P	D5-D9-D10	R3-R4-R5

NOTA I: Els residus els quals contenen substàncies perilloses o han estat en contacte amb ells, s'hauran d'inventariar segons la taula model de residus perillosos

NOTA II: La separació en fraccions de petris i no petris s'ha de portar a terme pel posseïdor dels residus de la construcció i demolició dins de l'obra en que es produeixin. La separació de la resta de fraccions s'ha de portar a terme preferentment pel posseïdor dins de la mateixa obra, i sinó fos possible, encomanar la separació en fraccions a un gestor de residus extern.



Identificació de l'Obra:	PISTA POLIESPORTIVA DE VILARDELL			
Adreça:	CA DE LA RIOJA, 59	Municipi/Comarca:	08227 Terrassa	
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	Emilio Perez Pastor		Tipus d'intervenció:	REHABILITACIÓ

RESIDUS GESTIONATS FORA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'OBRA (si s'escau)				
Tipologia de Residus	Productor	Posseïdor	Codi del gestor	gestor

VALORACIÓ DEL LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'EXCAVACIÓ (formarà part del pressupost del projecte)							
Tipologia de Residus		Volum real	m3	Abocador/ Valoritzador		Transport	
		Esponjament	35,00%	€/m3	Total	Total	€/km
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						
	Grava i sorra solta						
	Argiles						
REBLIMENTS	Terra vegetal						
	Terraplè						
	Pedraplè						
ALTRES	Llots De perforació						
	De drenatge						
	Altres						
VALORACIÓ TOTAL:							

VALORACIÓ DE LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'ENDERROCS I CONSTRUCCIÓ (formarà part del pressupost del projecte)										
Tipologia de Residus		Volum real	m3	Operacions de destria i recollida selectiva (€/m3 o €/tn)			Abocador/ Valoritzador		Transport (unitat/m3)	
		Esponjament	35,00%	Obra	Inst. Tractament		€/m3	Total	Total	€/km
Formigó				-	-				-	
Material ceràmic				-	-				-	
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		0,95		-	-					
Guix				-	-				-	
		Pes	Tn	Obra	Inst. Tractament		€/Tn	Total	Total	€/km
Metalls		1,08		-	-					
Fusta				-	-				-	
Vidre				-	-				-	
Plàstic		0,06		-	-					
Paper i cartó		0,01		-	-					
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles		0,05		-	-					
VALORACIÓ TOTAL:										

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus d'excavació		Total dipòsit	
	Tn	11 €/Tn	-	€

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus de construcció i d'enderrocs		Total dipòsit	
	1,49 Tn	11 €/Tn	150,00	€

NOTA: Cal presentar davant de l'ajuntament, juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat, per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió. Aquest dipòsit, té per objecte garantir que la gestió dels residus de la construcció i la demolició que siguin generats en una obra concreta per la persona productora, s'efectua d'acord amb la normativa vigent.

La persona sol·licitant de la llicència, ha de presentar a l'ajuntament corresponent el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats.

Classificació del residu

- NP Residus no perillosos
- P Residus perillosos
- DP Residus amb perillositat pend. de determinar

Operacions d'eliminació del residu

- D1 Dipòsit sobre el sòl o al seu interior (abocament)
- D2 Tractament al medi terrestre (ex. biodegradació)
- D3 Injecció en profunditat
- D4 Embassament superficial
- D5 Dipòsit controlat en llocs esp. dissenyats
- D6 Abocament al medi aquàtic, excepte al mar
- D7 Abocament al mar, incl. inserció al llit marí
- D8 Tractament biològic no especificat
- D9 Tractament fisicoquímic no especificat
- D10 Incineració a la terra
- D11 Incineració al mar
- D12 Emmagatzematge permanent
- D13 Combinació o mescla prèvia (D1 a D12)
- D14 Reenvasat previ (D1 a D13)
- D15 Emmagatzematge en espera (D1 a D14)

Vies de valorització dels residus

- R1 Utilització principal com a combustible o una altra forma de produir energia
- R2 Recuperació o regeneració de dissolvents
- R3 Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica)
- R4 Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics
- R5 Reciclatge o recuperació d'altres matèries inorgàniques
- R6 Regeneració d'àcids o de bases
- R7 Valorització de components utilitzats per a reduir la contaminació
- R8 Valorització de components procedents de catalitzadors
- R9 Regeneració o un altre nou ús d'olis
- R10 Tractament dels sòls que produeixi un benefici en l'agricultura o una millora ecològica d'aquests sòls
- R11 Utilització de residus obtinguts a partir de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R10
- R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R1 i R11 i R14. S'hi inclouen operacions prèvies a la valorització, inclosos el tractament previ, operacions com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la pel·letització, l'assecatge, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la mescla
- R13 Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R12 i R14 (exclos l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).
- R14 Preparació per a la reutilització
- R15 Rebliment



Identificació de l'Obra:		PISTA POLIESPORTIVA CAN JOFRESA					
Adreça:		C DE VIC, 15		Municipi/Comarca:		08223 Terrassa	
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:			Emilio Perez Pastor		Tipus d'intervenció:		REHABILITACIÓ

RESIDUS D'EXCAVACIÓ		S'han detectat terres contaminades		Avaluació i característiques dels residus				Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
		no	si	Volum de terres(real) m3	Volum de terres(aparent) m3	Pes de terres(real) Tn	Densitat(real) Tn/m3	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						2,00	-	-	-	-
	Grava i sorra solta						1,70	-	-	-	-
	Argiles						2,10	-	-	-	-

REBLIMENTS	Terra vegetal						1,70	-	-	-	-
	Terraplè						1,70	-	-	-	-
	Pedraplè						1,80	-	-	-	-

ALTRES	Llots	De perforació						-	-	-	-
		De drenatge						-	-	-	-
	Altres							-	-	-	-

NOTA I: En cas que en l'estudi de gestió i en el corresponent pla de gestió, s'hagi previst la reutilització de terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses generades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se mitjançant el servei tècnic mpals o be per empreses acreditades externes. El cost d'aquesta acreditació haurà de ser assumit pel productor dels residus.

NOTA II: Les terres i llots (170503* i 170505*) els quals contenen substàncies perilloses, classificats com residus perillosos, s'hauran d'inventariar segons el catàleg de residus.

RESIDUS D'ENDERROCS			S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus			Codificació, classificació i les vies de gestió dels residus			
Enderroc en rehabilitació i reforma		Obra				Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Volum aparent m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)	
sup a enderrocar (m2)			no	si											
Formigó			-	-		▼				-		170101	NP	D5	R5
Maons, teules i Material ceràmic			-	-		▼				-		170102	NP	D5	R5-R10
												170103			
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses			-	-		▼				-		170904	NP	D5-D9	R5
Guix			-	-		▼				-		170802	NP	D5	R5
Metalls			-	-		▼				-		170407	NP	-	R4
Fusta			-	-		▼				-		170201	NP	-	R1-R3
Vidre			-	-		▼				-		170202	NP	D5	R5
Plàstic			-	-		▼				-		170203	NP	D5	R5

RESIDUS DE REHABILITACIÓ - REFORMA OBRA PARCIAL		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus		Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup construïda (m2)		no	si										
Formigó	-	-	NO	▼						170101	NP	D5	R5
Material ceràmic			NO	▼						170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses	-	-	SI	▼			x	0,70	0,28	170904	NP	D5-D9	R5
Guix	-	-	NO	▼						170802	NP	D5	R5
Metalls	X	-	SI	▼			x	3,00	1,08	170407	NP	-	R4
Fusta	-	-	NO	▼						170201	NP	-	R1-R3
Vidre	-	-	NO	▼						170202	NP	D5	R5
Plàstic	X	-	SI	▼			x	0,40	0,06	170203	NP	D5	R5
Paper i cartró	X	-	SI	▼			x	0,20	0,01	150101	NP	D5	R1-R3
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles	-	X	SI	▼			x	1,00	0,05	150110	P	D5-D9- D10	R3-R4-R5

NOTA I: Els residus els quals contenen substàncies perilloses o han estat en contacte amb ells, s'hauran d'inventariar segons la taula model de residus perillosos

NOTA II: La separació en fraccions de petris i no petris s'ha de portar a terme pel posseïdor dels residus de la construcció i demolició dins de l'obra en que es produeixin. La separació de la resta de fraccions s'ha de portar a terme preferentment pel posseïdor dins de la mateixa obra, i sinó fos possible, encomanar la separació en fraccions a un gestor de residus extern.



Identificació de l'Obra:	PISTA POLIESPORTIVA CAN JOFRESA			
Adreça:	C DE VIC, 15	Municipi/Comarca:	08223 Terrassa	
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	Emilio Perez Pastor		Tipus d'intervenció:	REHABILITACIÓ

RESIDUS GESTIONATS FORA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'OBRA (si s'escau)				
Tipologia de Residus	Productor	Posseïdor	Codi del gestor	gestor

VALORACIÓ DEL LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'EXCAVACIÓ (formarà part del pressupost del projecte)							
Tipologia de Residus		Volum real	m3	Abocador/ Valoritzador		Transport	
		Esponjament	35,00%	€/m3	Total	Total	€/km
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						
	Grava i sorra solta						
	Argiles						
REBLIMENTS	Terra vegetal						
	Terraplè						
	Pedraplè						
ALTRES	Llots De perforació						
	De drenatge						
	Altres						
VALORACIÓ TOTAL:							

VALORACIÓ DE LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'ENDERROCS I CONSTRUCCIÓ (formarà part del pressupost del projecte)										
Tipologia de Residus		Volum real	m3	Operacions de destria i recollida selectiva (€/m3 o €/tn)			Abocador/ Valoritzador		Transport (unitat/m3)	
		Esponjament	35,00%	Obra	Inst. Tractament		€/m3	Total	Total	€/km
Formigó				-	-				-	
Material ceràmic				-	-				-	
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		0,95		-	-					
Guix				-	-				-	
		Pes	Tn	Obra	Inst. Tractament		€/Tn	Total	Total	€/km
Metalls		1,08		-	-					
Fusta				-	-				-	
Vidre				-	-				-	
Plàstic		0,06		-	-					
Paper i cartó		0,01		-	-					
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles		0,05		-	-					
VALORACIÓ TOTAL:										

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus d'excavació	Total dipòsit
	Tn 11 €/Tn	- €
Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus de construcció i d'enderrocs	Total dipòsit
	1,49 Tn 11 €/Tn	150,00 €

NOTA: Cal presentar davant de l'ajuntament, juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat, per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió. Aquest dipòsit, té per objecte garantir que la gestió dels residus de la construcció i la demolició que siguin generats en una obra concreta per la persona productora, s'efectua d'acord amb la normativa vigent.

La persona sol·licitant de la llicència, ha de presentar a l'ajuntament corresponent el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats.

Classificació del residu

- NP Residus no perillosos
- P Residus perillosos
- DP Residus amb perillositat pend. de determinar

Operacions d'eliminació del residu

- D1 Dipòsit sobre el sòl o al seu interior (abocament)
- D2 Tractament al medi terrestre (ex. biodegradació)
- D3 Injecció en profunditat
- D4 Embassament superficial
- D5 Dipòsit controlat en llocs esp. dissenyats
- D6 Abocament al medi aquàtic, excepte al mar
- D7 Abocament al mar, incl. inserció al llit marí
- D8 Tractament biològic no especificat
- D9 Tractament fisicoquímic no especificat
- D10 Incineració a la terra
- D11 Incineració al mar
- D12 Emmagatzematge permanent
- D13 Combinació o mescla prèvia (D1 a D12)
- D14 Reenvasat previ (D 1 a D 13)
- D15 Emmagatzematge en espera (D 1 a D 14)

Vies de valorització dels residus

- R1 Utilització principal com a combustible o una altra forma de produir energia
- R2 Recuperació o regeneració de dissolvents
- R3 Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica)
- R4 Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics
- R5 Reciclatge o recuperació d'altres matèries inorgàniques
- R6 Regeneració d'àcids o de bases
- R7 Valorització de components utilitzats per a reduir la contaminació
- R8 Valorització de components procedents de catalitzadors
- R9 Regeneració o un altre nou ús d'olis
- R10 Tractament dels sòls que produeixi un benefici en l'agricultura o una millora ecològica d'aquests sòls
- R11 Utilització de residus obtinguts a partir de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R10
- R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R 1 i R 11 i R14. S'hi inclouen operacions prèvies a la valorització, inclòs el tractament previ, operacions com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la pel·letització, l'assecatge, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la mescla
- R13 Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R12 i R14 (exclos l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).
- R14 Preparació per a la reutilització
- R15 Rebliment



Identificació de l'Obra:	CIRCUIT MUNICIPAL DE CICLISME		
Adreça:	CA DEL MINO, 96	Municipi/Comarca:	08223 Terrassa
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	Emilio Perez Pastor		Tipus d'intervenció: REHABILITACIÓ ▼

RESIDUS D'EXCAVACIÓ		S'han detectat terres contaminades		Avaluació i característiques dels residus				Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
				Volum de terres(real) m3	Volum de terres(aparent) m3	Pes de terres(real) Tn	Densitat(real) Tn/m3	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
		no	si								
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						2,00	-	-	-	-
	Grava i sorra solta						1,70	-	-	-	-
	Argiles						2,10	-	-	-	-

REBLIMENTS	Terra vegetal						1,70	-	-	-	-
	Terraplè						1,70	-	-	-	-
	Pedraplè						1,80	-	-	-	-

ALTRES	Llots	De perforació						-	-	-	-
		De drenatge						-	-	-	-
	Altres							-	-	-	-

NOTA I: En cas que en l'estudi de gestió i en el corresponent pla de gestió, s'hagi previst la reutilització de terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses generades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se mitjançant el servei tècnic mpals o be per empreses acreditades externes. El cost d'aquesta acreditació haurà de ser assumit pel productor dels residus.

NOTA II: Les terres i llots (170503* i 170505*) els quals contenen substàncies perilloses, classificats com residus perillosos, s'hauran d'inventariar segons el catàleg de residus.

RESIDUS D'ENDERROCS		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus			Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Volum aparent m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup a enderrocar (m2)														
Formigó		-	-	▼					-		170101	NP	D5	R5
Maons, teules i Material ceràmic		-	-	▼					-		170102 170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-	▼					-		170904	NP	D5-D9	R5
Guix		-	-	▼					-		170802	NP	D5	R5
Metalls		-	-	▼					-		170407	NP	-	R4
Fusta		-	-	▼					-		170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	-	▼					-		170202	NP	D5	R5
Plàstic		-	-	▼					-		170203	NP	D5	R5

RESIDUS DE REHABILITACIÓ - REFORMA OBRA PARCIAL		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus		Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup construïda (m2)													
Formigó		-	-	NO ▼						170101	NP	D5	R5
Material ceràmic				NO ▼						170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-	SI ▼			x	0,70	0,28	170904	NP	D5-D9	R5
Guix		-	-	NO ▼						170802	NP	D5	R5
Metalls		X	-	SI ▼			x	3,00	1,08	170407	NP	-	R4
Fusta		-	-	NO ▼						170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	-	NO ▼						170202	NP	D5	R5
Plàstic		X	-	SI ▼			x	0,40	0,06	170203	NP	D5	R5
Paper i cartró		X	-	SI ▼			x	0,20	0,01	150101	NP	D5	R1-R3
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles		-	X	SI ▼			x	1,00	0,05	150110	P	D5-D9-D10	R3-R4-R5

NOTA I: Els residus els quals contenen substàncies perilloses o han estat en contacte amb ells, s'hauran d'inventariar segons la taula model de residus perillosos

NOTA II: La separació en fraccions de petris i no petris s'ha de portar a terme pel posseïdor dels residus de la construcció i demolició dins de l'obra en que es produeixin. La separació de la resta de fraccions s'ha de portar a terme preferentment pel posseïdor dins de la mateixa obra, i sinó fos possible, encomanar la separació en fraccions a un gestor de residus extern.



Identificació de l'Obra:	CIRCUIT MUNICIPAL DE CICLISME			
Adreça:	CA DEL MINO, 96	Municipi/Comarca:	08223 Terrassa	
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	Emilio Perez Pastor		Tipus d'intervenció:	REHABILITACIÓ ▼

RESIDUS GESTIONATS FORA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'OBRA (si s'escau)				
Tipologia de Residus	Productor	Posseïdor	Codi del gestor	gestor

VALORACIÓ DEL LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'EXCAVACIÓ (formarà part del pressupost del projecte)							
Tipologia de Residus		Volum real	m3	Abocador/ Valoritzador		Transport	
		Esponjament	35,00%	€/m3	Total	Total	Km €/km
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						
	Grava i sorra solta						
	Argiles						
REBLIMENTS	Terra vegetal						
	Terraplè						
	Pedraplè						
ALTRES	Llots De perforació						
	De drenatge						
	Altres						
VALORACIÓ TOTAL:							

VALORACIÓ DE LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'ENDERROCS I CONSTRUCCIÓ (formarà part del pressupost del projecte)										
Tipologia de Residus		Volum real	m3	Operacions de destria i recollida selectiva (€/m3 o €/tn)			Abocador/ Valoritzador		Transport (unitat/m3)	
		Esponjament	35,00%	Obra	Inst. Tractament		€/m3	Total	Total	Km €/km
Formigó				-	-				-	
Material ceràmic				-	-				-	
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		0,95		-	-					
Guix				-	-				-	
		Pes	Tn	Obra	Inst. Tractament		€/Tn	Total	Total	Km €/km
Metalls		1,08		-	-					
Fusta				-	-				-	
Vidre				-	-				-	
Plàstic		0,06		-	-					
Paper i cartó		0,01		-	-					
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles		0,05		-	-					
VALORACIÓ TOTAL:										

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus d'excavació		Total dipòsit	
	Tn	11 €/Tn	-	€

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus de construcció i d'enderrocs		Total dipòsit	
	1,49 Tn	11 €/Tn	150,00	€

NOTA: Cal presentar davant de l'ajuntament, juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat, per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió. Aquest dipòsit, té per objecte garantir que la gestió dels residus de la construcció i la demolició que siguin generats en una obra concreta per la persona productora, s'efectua d'acord amb la normativa vigent.

La persona sol·licitant de la llicència, ha de presentar a l'ajuntament corresponent el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats.

Classificació del residu

- NP Residus no perillosos
- P Residus perillosos
- DP Residus amb perillositat pend. de determinar

Operacions d'eliminació del residu

- D1 Dipòsit sobre el sòl o al seu interior (abocament)
- D2 Tractament al medi terrestre (ex. biodegradació)
- D3 Injecció en profunditat
- D4 Embassament superficial
- D5 Dipòsit controlat en llocs esp. dissenyats
- D6 Abocament al medi aquàtic, excepte al mar
- D7 Abocament al mar, incl. inserció al llit marí
- D8 Tractament biològic no especificat
- D9 Tractament fisicoquímic no especificat
- D10 Incineració a la terra
- D11 Incineració al mar
- D12 Emmagatzematge permanent
- D13 Combinació o mescla prèvia (D1 a D12)
- D14 Reenvasat previ (D 1 a D 13)
- D15 Emmagatzematge en espera (D 1 a D 14)

Vies de valorització dels residus

- R1 Utilització principal com a combustible o una altra forma de produir energia
- R2 Recuperació o regeneració de dissolvents
- R3 Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica)
- R4 Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics
- R5 Reciclatge o recuperació d'altres matèries inorgàniques
- R6 Regeneració d'àcids o de bases
- R7 Valorització de components utilitzats per a reduir la contaminació
- R8 Valorització de components procedents de catalitzadors
- R9 Regeneració o un altre nou ús d'olis
- R10 Tractament dels sòls que produeixi un benefici en l'agricultura o una millora ecològica d'aquests sòls
- R11 Utilització de residus obtinguts a partir de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R10
- R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R 1 i R 11 i R14. S'hi inclouen operacions prèvies a la valorització, inclosos el tractament previ, operacions com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la pel·letització, l'assecatge, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la mescla
- R13 Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R12 i R14 (exclos l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).
- R14 Preparació per a la reutilització
- R15 Rebliment

PRESSUPOST, QUADRE DE PREUS 1 I QUADRE DE PREUS 2

NOTA: A totes les partides que formen aquests amidaments i pressupost estan incloses les despeses dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar les tasques, despeses dels mitjans de mà d'obra i els costos indirectes. Les partides es pressuposten totalment acabades, incloent les ajudes de paleta a industrials així com els treballs necessaris per executar-les, com són la realització de plantilles en obra, realització de diferents mostres per la seva aprovació per la DF, etc. Les mides són aproximades, s'han de prendre les reals a obra.

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS PER CENTRES.

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
1.1.- POLIESPORTIU MUNICIPAL CA N'ANGLADA								
1.1.1	U	Desmuntatge de lluminària exterior en mal estat (ITC BT 09.7), situada en la zona piscina instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec per posterior muntatge de nou fanal globus anti contaminació lumínica per làmpada 45 W en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			10				10,000	
							10,000	10,000
			Total U		10,000	499,99		4.999,90
			Total subcapítol 1.1.- POLIESPORTIU MUNICIPAL CA N'ANGLADA:					4.999,90
1.2.- CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL LES ARENES (CFCS JOAN XIII)								
1.2.1	U	Desmuntatge de lluminària d'emergència en vestuaris i bar, l'autonomia de l'enllumenat d'evacuació general és inferior a 1 hora (ITC BT 28.3.1.1), instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nova lluminària d'emergència de 210 lumen en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			12				12,000	
							12,000	12,000
			Total U		12,000	149,99		1.799,88
1.2.2	U	Subministrament de lluminària d'emergència per actuació de millora a les zones que manquen (lavabos homes 1 unitat, banys exterior i quadre modul prefabricat 3unitats), amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 210 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Medi d'elevació, tub de plàstic de 16 mm, conductor de 750 V secció 1,5 mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (3 unitats (Fase/Neutre/terra)) Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			4				4,000	

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS PER CENTRES.

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
							4,000	4,000
		Total U:		4,000			250,07	1.000,28
1.2.3	U	Desmuntatge al CGD de l'interruptor general del CGBT no té poder de tall adequat (ITC-BT-17.1.2), ICPM en lloc de magnetotèrmic (sub.bar i caldera ACS), instal·lat en superfície per a interior, amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de PIA nova C16/4P A al bar i PIA C32/4P A caldera en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
		Total U:		2,000			394,14	788,28
1.2.4	U	Subministrament de placa de tancament al quadre de 40 cm, perquè al CGBT hi ha buits a la carcassa del quadre, no obturats. (ITC BT 17) Sobreintensitats a cada punt de llum. (ITC BT 09.8). Totalment muntat. Inclou: Placa de tancament de 40 cm i tall ajustat de la placa. Inclou: Tall ajustat de la porta, col·locació i fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
		Total U:		2,000			99,88	199,76
1.2.5	U	Desmuntatge de Focus a circuit torre 4 en CGBT mesures d'aïllament inferiors al valor mínim reglamentari (ITC-BT-19.2.9), instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec per posterior muntatge de nou focus de 200 W en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri: Cal mesurar aïllament des de el quadre general circuit Torre 4 fins als quadre torre 4 amb tots els PIA's del quadre baixats, i mesurar per separat al quadre de torre 4 les línies una a una, amb els PIA's baixats per veure quin es el circuit amb aïllament inferior a 0,25 MOhm. Un cop identificat, procedirem a anular la línia posterior de focus que estan al pal de fusta i canviar el focus espatat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total U:		1,000			799,92	799,92

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS PER CENTRES.

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
1.2.6	U	Desmuntatge de lluminària exterior situada en focus posterior de torre 4 per actuació de millora, instal·lada en superfície amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total U				1,000	299,77	299,77
1.2.7	U	Desmuntatge de lluminària interior situada al circuit emergències 3 per CGBT mesures d'aïllament inferiors al valor mínim reglamentari (ITC-BT-19.2.9) al circuits emergència 3 i vestuaris escala(reflexat en esquema), no es va poder comprovar per retorn a la línia. Luminària instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec per posterior muntatge de nova lluminària led de 36 W material en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri: Cal mesurar aïllament des de el quadre general al circuit vesturis escala, amb el PIA baixat, s'haurà de desconnectar tots els receptors que no funcionen correctament, o en cas de no haver cap treure uns quants i tornar a mesurar, en el cas de que la mesura sigui superior a 0,25MOhm, substituir els receptor que estaven desconnectats i tornar a mesurar Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			9				9,000	
							9,000	9,000
		Total U				9,000	241,35	2.172,15
1.2.8	U	Desmuntatge de canal protectora o safata fixada superficialment en parament interior per a allotjament del cablejat elèctric en el seu interior, amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nou material en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, per mal estat (Art. 6), no es troba tancada els cables es troben sense protecció. Inclou canal i tapa de 1,50m, tall ajustat de la canal. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels mecanismes i dels accessoris. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1	1,500		1,200	1,800	
							1,800	1,800
		Total U				1,800	617,42	1.111,36

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS PER CENTRES.

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import	
1.2.9	U	Desmuntatge d'interruptor diferencial al subquadre del bar a CS perquè no existeix una correcta selectivitat de les proteccions diferencials (ITC BT 17.A), amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nous diferencials amb sensibilitat superior, Bar 40/300/4P i vestuaris nous 40/300/2P en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.							
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			2				2,000		
							2,000	2,000	
			Total U		2,000	399,92		799,84	
			Total subcapítol 1.2.- CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL LES ARENES (CFCS JOAN XIII):						8.971,24

1.3.- PISCINA MUNICIPAL DE LES ARENES

1.3.1	U	Desmuntatge de lluminària d'emergència, hi ha equips d'evacuació en mal estat (Art. 6), instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nova lluminària d'emergència de 210 lumen en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			19				19,000	
							19,000	19,000
			Total U		19,000	201,07		3.820,33

1.3.2	U	Desmuntatge d'interruptor diferencial al CGBT perquè no existeix una correcta selectivitat de les proteccions diferencials (ITC BT 17.A): en les proteccions diferencials de 300 mA, actua abans el diferencial de la CGP. Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nou diferencial 63/300/4P selectiu “retardat” en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total U		1,000	600,00		600,00

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS PER CENTRES.

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
1.3.3	U	Desmuntatge d'interruptor diferencial al sub. sala bombes a CS no existeix una correcta selectivitat de les proteccions diferencials (ITC BT 17.A): actua abans diferencial de capçalera. Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nou diferencial 63/300/4P en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total U		1,000	400,00		400,00
			Total subcapítol 1.3.- PISCINA MUNICIPAL DE LES ARENES:					4.820,33
1.4.- POLIESPORTIU MUNICIPAL DE LES ARENES								
1.4.1	U	Desmuntatge de lluminària d'emergència, hi ha receptors d'enllumenat d'emergència no actuen adequadament, instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nova lluminària d'emergència de 210 lumen en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			12				12,000	
							12,000	12,000
			Total U		12,000	201,07		2.412,84
1.4.2	U	Subministrament de lluminària d'emergència per actuació de millora a les zones que manquen com lavabos 8 WC 1 unitat, vestuaris personal de manteniment 1 unitat, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 210 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Medi d'elevació, tub de plàstic de 16 mm, conductor de 750 V secció 1,5 mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (3 unitats (Fase/Neutre/terra)) Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total U		2,000	250,07		500,14

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS PER CENTRES.

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import	
Total subcapítol 1.4.- POLIESPORTIU MUNICIPAL DE LES ARENES:								2.912,98	
1.5.- CIRCUIT MUNICIPAL DE CICLISME									
1.5.1	U	Desmuntatge de lluminària d'emergència, hi ha receptors d'enllumenat d'emergència no actuen adequadament, instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nova lluminària d'emergència de 210 lumen en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			2				2,000		
							2,000	2,000	
			Total U:				2,000	201,07	402,14
1.5.2	U	Desmuntatge de Focus (30103), es mesura resistència aïllament inferior a la reglamentaria de 0'001 MOhm en circuit “L1”, instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec per posterior muntatge nou focus (30103) de 200 W en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri: Cal mesurar aïllament des de el quadre general circuit Torre 4 fins als quadre torre 4 amb tots els PIA's del quadre baixats, i mesurar per separat al quadre de torre 4 les línies una a una, amb els PIA's baixats per veure quin es el circuit amb aïllament inferior a 0,25 MOhm. Un cop identificat, procedirem a anular la línia posterior de focus que estan al pal de fusta i canviar el focus espaiat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			2				2,000		
							2,000	2,000	
			Total U:				2,000	443,75	887,50

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS PER CENTRES.

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
1.5.3	U	Desmuntatge de Focus (30201), es mesura resistència aïllament inferior a la reglamentaria de 0'07 MOhm, en circuit "L2", instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec per posterior muntatge nou focus (30201) de 200 W en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri: Cal mesurar aïllament des de el quadre general circuit Torre 4 fins als quadre torre 4 amb tots els PIA's del quadre baixats, i mesurar per separat al quadre de torre 4 les línies una a una, amb els PIA's baixats per veure quin es el circuit amb aïllament inferior a 0,25 MOhm. Un cop identificat, procedirem a anular la línia posterior de focus que estan al pal de fusta i canviar el focus espatiat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
			Total U		4,000	443,75		1.775,00
1.5.4	U	Desmuntatge de la totalitat dels focus per actuació de millora, instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec per posterior muntatge nou focus LED per evitar possibles errors futurs i baixada de consum energètic per 6 columnes, on cada columna té 5 focus= 30-6=24 200W, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			24				24,000	
							24,000	24,000
			Total U		24,000	443,75		10.650,00
1.5.5	U	Desmuntatge de canal protectora o safata fixada superficialment en parament interior per a allotjament del cablejat elèctric en el seu interior, amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, per mal estat (Art. 6), no es troba tancada els cables es troben sense protecció. S'observa en SQ OFICINA: Canals sense tapes, cables de tensió d'aïllament inferior a 750 V per circuit "AACC". Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels mecanismes i dels accessoris. Inclou canal i tapa de 1,50m de plàstic, tall ajustat de la canal. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS PER CENTRES.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		1		1,000	
				1,000	1,000
		Total U:	1,000	617,42	617,42

Total subcapítol 1.5.- CIRCUIT MUNICIPAL DE CICLISME: 14.332,06

1.6.- CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL DE LA MAURINA

1.6.1	U	Desmuntatge d'interruptor diferencial al subquadre fanals pista pàdel, hi ha interruptor/s diferencial/s no actuals amb corrent diferencial de prova nominal o amb botó de prova. Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nous diferencials amb sensibilitat 40/30/2P en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.				
-------	---	--	--	--	--	--

		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total U:	1,000	268,50			268,50

1.6.2	U	Desmuntatge d'interruptor diferencial al circuit Sub 1 (bar) per intensitats nominals de les proteccions diferencials són inadequades (ITC-BT-22) als circuits. Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nou diferencial 63/300/4P en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.				
-------	---	--	--	--	--	--

		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total U:	1,000	600,09			600,09

1.6.3	U	Desmuntatge de Focus a quadre fanal camp de futbol per mesures d'aïllament inferiors al valor mínim reglamentari (ITC-BT-19.2.9), instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec per posterior muntatge de nous focus petits 200 W, Fanal 6 (2 focus), fanal 1 (1 focus) i fanal 4 (2) en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri: Cal mesurar aïllament des de el quadre general circuit faroles camp de futbol, baixat, fins a final de línia amb fusibles desconnectats, per veure quin es el circuit amb aïllament inferior a 0,25MΩ. Un cop identificat, canviar el focus espaiats. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.				
-------	---	--	--	--	--	--

		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
--	--	------	----------	---------	--------	---------	----------

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS PER CENTRES.

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			5				5,000	
							5,000	5,000
			Total U:				5,000	643,80
								3.219,00
1.6.4	U	Desmuntatge de lluminària d'emergència situada a les Zones de caldera, vestidor 2, 5, 6, 7 i àrbitre, hi ha equips d'enllumenat d'evacuació en mal estat (Art. 6), instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nova lluminària d'emergència de 210 lumen en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
			Total U:				6,000	201,07
								1.206,42
1.6.5	U	Desmuntatge d'interruptor diferencial al sub. 1 en CS existeixen interruptor/s diferencial/s no actua/n amb corrent diferencial de prova nominal o amb botó de prova. (ITC-BT-24.4.1): actua abans diferencial de capçalera. Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nous diferencials amb sensibilitat 40/30/2P en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total U:				1,000	268,50
								268,50
1.6.6	U	Desmuntatge de lluminària d'emergència situada a la zona bar, l'alimentació de l'enllumenat d'evacuació no és automàtica amb tall breu (ITC BT 28.3.1), es mantenen enceses i en tallar tensió s'apaguen, no són enllumenat d'emergència, són de senyalització. Estan instal·lades en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nova lluminària d'emergència de 210 lumen en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació, tub de plàstic de 16 mm, conductor de 750 V secció 1,5 mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (3 unitats (Fase/Neutre/terra)). Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS PER CENTRES.

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			5				5,000	
							5,000	5,000
		Total U:		5,000			301,16	1.505,80
1.6.7	U	Desmuntatge d'interruptor diferencial per actuació de millora al quadre de BAR i REG Diferencial trencat de REG i manca de PIA per endoll de programador horari. Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nou diferencial amb sensibilitat 40/30/2P i nou PIA 16/2P A en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
		Total U:		2,000			249,96	499,92
1.6.8	U	Subministrament de lluminària d'emergència per actuació de millora a les zones que manquen com als vestuaris 5 i 6 al zona quadre 210 lumen, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 210 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. I llum fluorescent de 36 W estanca al quadre 5. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Medi d'elevació, tub de plàstic de 16 mm, conductor de 750 V secció 1,5 mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (3 unitats (Fase/Neutre/terra)) Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
		Total U:		3,000			250,07	750,21
Total subcapítol 1.6.- CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL DE LA MAURINA:								8.318,44

1.7.- POLIESPORTIU MUNICIPAL LA MAURINA

1.7.1	U	Desmuntatge de lluminària d'emergència situada a les Zones dels vestuaris, caldera, depuradora, piscina i pavelló, hi ha equips d'enllumenat d'evacuació en mal estat (Art. 6), instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nova lluminària d'emergència de 210 lumen en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS PER CENTRES.

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			46				46,000	
							46,000	46,000
			Total U:				46,000	201,07
								9.249,22
1.7.2	M	Desmuntatge de canal protectora o safata fixada superficialment en parament interior per a allotjament del cablejat elèctric en el seu interior, amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nou material en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, per mal estat (Art. 6), no es troba tancada els cables es troben sense protecció. S'observen diversos cables tallats sota el quadre general baixa tensió. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels mecanismes i dels accessoris. Inclou: Tapa de 0,25x1,50m, tapa de plàstic per zona de connexions elèctriques de 25x35cm i 40x40 cm, tall ajustat de la canal i la tapa de plàstic, tallar conductors anul·lats. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
			Total m:				3,000	617,42
								1.852,26
1.7.3	U	Subministrament interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 10 A, poder de tall 10 kA, corba C, model iC60N A9F79410 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Al circuit "CIRCUNVALACIÓ" incorrecta protecció contra sobreintensitats amb PIA 16 A i cable 1,5 mm en amb conductor de protecció (terra) desconnectat. Inclou connexió del conductor de terra amb conductor de terra 1,5mm2 de 1,5m. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total U:				1,000	499,79
								499,79
1.7.4	U	Desmuntatge d'interruptor diferencial al SQ DEPURADORA: Diferencial 40/30 (IV) circuit "BOMBA 4 PISCINA PEQUEÑA" no funciona, l'interruptor de llum està trencat. Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nou diferencial 40/30/4P de subquadre inferior de bomba 4, interruptor no commutat de sobre paret més canvi de l'interruptor de llum en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS PER CENTRES.

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total U:		1,000			859,08	859,08
1.7.5	U	Retirada de cablejat elèctric sota tub protector encastat en zona faroles piscina (sense incloure l'extracció dels tubs encastats en la paret), amb mitjans manuals i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'observa que les faroles piscina caixa de fusibles desconnectada i cables sense connectar, "AACC", retirar instal·lació anul·lada, retirar conductors connectats al quadre i identificar com a reserva. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total U:		1,000			300,00	300,00
1.7.6	U	Subministrament de lluminària d'emergència per actuació de millora a les zones que manquen quadre pavelló, quadre general, sala caldera entrada, vestidors 2 i quadre oficines, 6 W - G5, flux lluminós 210 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Medi d'elevació, tub de plàstic de 16 mm, conductor de 750 V secció 1,5 mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (3 unitats (Fase/Neutre/terra)) Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
		Total U:		5,000			250,07	1.250,35
1.7.7	U	Desmuntatge per actuació de millora dels fanals/bàculs de la piscina, dels conductors tallant i tancant amb un pericó la zona del terra, instal·lada en superfície amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
		Total U:		5,000			900,09	4.500,45

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS PER CENTRES.

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import	
1.7.8	U	Subministrament de tapa de caixa de connexions lavabos, amb graus de protecció IP30 i IK07, aïllament classe II, tensió nominal 400 V. Totalment muntada. Inclou: Col·locació i fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total U			1,000	150,01	150,01	
		Total subcapítol 1.7.- POLIESPORTIU MUNICIPAL LA MAURINA:							18.661,16

1.8.- POLIESPORTIU MUNICIPAL DE SANT LLORENÇ

1.8.1	U	Desmuntatge de focus Línia 7, circuit "FOCO 7 – Q11" entre conductors actius i terra s'ha mesurat 0,99 MOhm, per tant es inferior a 0'25 MOhm perquè la resistència d'aïllaments dels conductors inferior a la reglamentaria. Instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec per posterior muntatge de nou focus de 200 W en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri: Cal mesurar aïllament des de el quadre general circuit FOCO 7 amb el PIA del quadre baixat i desconnectada la línia de la primera caixa de connexions, i mesurar un a un el trams de focus a focus i de la línia que ve del quadre general, per veure quin es el circuit amb aïllament inferior a 0,25 MOhm. Un cop identificat, procedirem canviar el focus espaiat Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total U		1,000		288,01	288,01
1.8.2	U	Desmuntatge de interruptor automàtic magnetotèrmic de 20A i interruptor llum trencat en circuit "SC OFICINA" perquè s'observen bases endoll de 16 A protegits amb PIA 20A. Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nou interruptor automàtic magnetotèrmic de 16A/2P en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total U		1,000		300,08	300,08

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS PER CENTRES.

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
Total subcapítol 1.8.- POLIESPORTIU MUNICIPAL DE SANT LLORENÇ:								588,09
1.9.- CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL SANT LLORENÇ								
1.9.1	U	Desmuntatge de lluminària d'emergència situada a les Zones de rossiteria, bar, QGD, vestuaris, caldera, padel i oficinas, hi ha equips d'enllumenat d'evacuació en mal estat (Art. 6), instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nova lluminària d'emergència de 210 lumen en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			19				19,000	
							19,000	19,000
Total U:					19,000	201,07	3.820,33	
1.9.2	U	Subministrament interruptor automàtic magnetotèrmic, bipolar (2P), intensitat nominal 40 A, poder de tall 10 kA, corba C, model iC60N A9F79240 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). En circuit "RESERVA VENTILADORS NUEVOS" al QGD, s'observa línia directa sense protecció magnetotèrmica, s'ha de posar magneto tèrmic a 40/2P i identificar circuit. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total U:					1,000	299,95	299,95	
1.9.3	U	Subministrament interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, poder de tall 10 kA, corba C, model iC60N A9F79440 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). No s'observa protecció magnetotèrmica en quadre general pel subquadre ROSTISSERIA. Posar magneto tèrmic a 40/2P i identificar circuit con Rossiteria. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total U:					1,000	197,78	197,78	

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS PER CENTRES.

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import	
1.9.4	U	Subministrament de cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). No s'observa conductor de protecció (terra) per llums zona “ENTRADA BAR” Interruptor llum trencat. Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Canal i tapa protectora de 0,25x0,6 m, tall ajustat de la canal. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total U:				1,000	144,90	144,90
1.9.5	U	Desmuntatge de interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A i interruptor llum trencat en circuit “ENDOLL MAGATZEM, SQ CUINA: Base endoll 16 A protegida amb pia 25 A ”, no existeix selectivitat entre els diferencials instal·lats en cascada. Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nou interruptor automàtic magnetotèrmic de 16A/2P per endoll magatzem al quadre cuina en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total U:				1,000	600,09	600,09
1.9.6	U	Subministrament de canal protectora d'U23X i instal·lació endoll de sobre paret, color blanc RAL 9010, codi de comanda 73061-2, sèrie 73 "UNEX", de 25x60 mm, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama, amb graus de protecció IP4X i IK08, estable davant els raigs UV i amb bon comportament a la intempèrie i enfront de l'acció dels agents químics, amb 1 compartiment. S'observa en zona SALA MENJADOR: Connexions amb regleta fora de caixa per base endoll projector i interruptor llum trencat Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total U:				1,000	430,78	430,78

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS PER CENTRES.

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
1.9.7	U	Subministrament de base de presa de corrent doble amb contacte de terra (2P+T), estanca, tipus Schuko, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa i caixa amb tapa, de color gris. Instal·lació en superfície. S'observa en ZONA VESTUARIS: Bases d'endoll trencades. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total U:				1,000	300,17	300,17
1.9.8	U	Subministrament de tapa de caixa de connexions zona caldera, amb graus de protecció IP30 i IK07, aïllament classe II, tensió nominal 400 V. Totalment muntada. S'observa en ZONA CALDERA: Caixa de connexions sense tapes. Inclou: Col·locació i fixació de l'element. Inclou tapa de caixa de connexions 15x15 cm. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total U:				1,000	150,01	150,01
1.9.9	U	Subministrament de base de presa de corrent doble amb contacte de terra (2P+T), estanca, tipus Schuko, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa i caixa amb tapa, de color gris. Instal·lació en superfície. S'observa en ZONA VESTUARIS: Bases d'endoll trencades. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
		Total U:				3,000	200,02	600,06

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS PER CENTRES.

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
1.9.10	U	Desmuntatge de focus 2 perquè s'observa resistència aïllament inferior a la reglamentaria de 0'07 Mohms. Instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec per posterior muntatge de nou focus de 200 W en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri: Cal mesurar aïllament des de el quadre de FOCOS circuit FOCO 2 amb el PIA del quadre baixat i desconnectada la línia de la primera caixa de connexions, i mesurar un a un el trams de focus a focus i de la línia que ve del quadre general, per veure quin es el circuit amb aïllament inferior a 0,25 MOhm. Un cop identificat, procedirem canviar el focus espaiat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
			Total U		5,000	443,75		2.218,75
1.9.11	U	Subministrament de focus, amb cos de lluminària d'alumini injectat, alumini i acer inoxidable, vidre de seguretat, reflector d'alumini pur anoditzat, portalàmpades 2 G 11, classe de protecció I, grau de protecció IP65, aïllament classe F. Instal·lació en superfície. Inclús làmpades. S'observa en ZONA GRADES:: Connexions amb regleta fora de caixa. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions. No inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Medi d'elevació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total U		1,000	377,81		377,81
1.9.12	U	Desmuntatge d'interruptor diferencial a salamandra 40/30/4P i magneto tèrmic per fregidora de 16/2P, perquè s'observa en SQ ROSTISSERIA: Base d'enoll 16 A protegides amb PIA 25 A en circuit "FREGIDORA", incorrecta identificació dels conductors pel codi colors, diferencial trifàsic sense protecció magnetotèrmica. Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nous magneto tèrmics a 16A/2P i 16A/4P, diferencial amb sensibilitat 40/30/4P i identificar amb cinta aïllant de colors blau i negre respectivament neutre i fases en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
			Total U		3,000	653,45		1.960,35

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS PER CENTRES.

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import	
1.9.13	U	Subministrament de lluminària d'emergència per actuació de millora a les zones que manquen rossiteria entrada, magatzem entrada, sortida del bar, zona rentadora, sala bombes, lavabos bar públic 3 unitats i lavabo bar personal, 6 W - G5, flux lluminós 210 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Medi d'elevació, tub de plàstic de 16 mm, conductor de 750 V secció 1,5 mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (3 unitats (Fase/Neutre/terra)) Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			9				9,000		
							9,000	9,000	
			Total U:				9,000	250,07	2.250,63
			Total subcapítol 1.9.- CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL SANT LLORENÇ:						13.351,61
1.10.- CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL DE POBLE NOU									
1.10.1	U	Desmuntatge de lluminària d'emergència situada a la zona de la cafeteria, hi ha equips d'enllumenat d'evacuació en mal estat (Art. 6), instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nova lluminària d'emergència de 210 lumen en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			4				4,000		
							4,000	4,000	
			Total U:				4,000	201,07	804,28
1.10.2	U	Subministrament de cable unipolar H07Z1-K (AS) en canal de protecció, reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Mòdul magatzem en CS conductors solts sense protecció a punta. (ITC-BT-19). Suministrament de lluminària rectangular de sostre de línies rectes, de 1251x200x94 mm, per a 1 làmpada fluorescent TL de 36 W; cos de lluminària de xapa d'acer acabat termoesmaltat de color blanc; reflector d'alumini amb acabat especular; balast magnètic; protecció IP20. Instal·lació en superfície. Inclús làmpades. Inclús accessoris i elements de subjecció. Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Inclou: Estesa del cable. Canal i tapa de 6 m, tall ajustat de la canal, conductor de 750V secció 1,5 mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (3 unitats (Fase/Neutre/terra)) 6m, 2 fluorescents LED de 36W. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS PER CENTRES.

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
Total U			1,000				1.658,53	1.658,53
1.10.3	U	Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta transparent, grau de protecció IP40, aïllament classe II, 10 mòduls, amb carril DIN, tancament amb clau, acabat amb pintura epoxi i sostre i terra desmuntables. Totalment muntat. Carcassa del CS en mal estat (ITC-BT-24.3) en mòdul magatzem. Inclou: Col·locació i fixació de l'element. Inclou carcassa de 10 mòduls, magneto tèrmic de 10/2p A (llum i emergències), 2 magneto tèrmic de 16/2p A (general i endolls), diferencial 40/30/2P, identificació de circuits i ma d'obra. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total U			1,000				1.352,42	1.352,42
1.10.4	U	Desmuntatge d'interruptor diferencial als circuits subquadre de ACS sudquadre termos, a CS les intensitats nominals de les proteccions diferencials són inadequades (ITC-BT-22). Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nou diferencial amb sensibilitat 40/30/4P en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total U			1,000				459,39	459,39
1.10.5	U	Subministrament de lluminària d'emergència per actuació de millora a les zones que manquen com vestuaris mòduls nous i magatzem, 6 W - G5, flux lluminós 210 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. I llum fluorescent de 36 W estanca al quadre 5. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Medi d'elevació, tub de plàstic de 16 mm, conductor de 750 V secció 1,5 mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (3 unitats (Fase/Neutre/terra)) Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
Total U			2,000				250,07	500,14
Total subcapítol 1.10.- CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL DE POBLE NOU:								4.774,76

1.11.- PISTA POLIESPORTIVA DE VILARDELL

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS PER CENTRES.

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
1.11.1	U	Desmuntatge de magneto tèrmic circuito enchufes en CGBT cambio de intensidad admisible en un circuitos i proteger contra sobreintensidades adecuada. (cambio en naturaleza del conductor, sección, tipo de montaje, etc.). Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nous magneto tèrmics a 16A/2P per endoll, en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total U			1,000		249,97	249,97
1.11.2	U	Desmuntatge de focus circuit #2, pista 1, a CGBT mesures d'aïllament inferiors al valor mínim reglamentari (MIE BT 17.2.88). Instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec per posterior muntatge de nou focus de 200 W en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri: Cal mesurar aïllament des de el quadre general circuit pista 1 amb el PIA del quadre baixat i desconnectada la línia de la primera caixa de connexions, i mesurar un a un el trams de focus a focus i de la línia que ve del quadre general, per veure quin es el circuit amb aïllament inferior a 0,25 MOhm. Un cop identificat, procedirem canviar el focus espaiat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
		Total U			5,000		288,01	1.440,05
1.11.3	U	Desmuntatge de lluminària exterior en mal estat (ITC BT 09.7), situada en la zona petanca, zona bàsquet i accessos entrada, lluminària no estanca a local mullat. (mínim IPX4) (MIE BT 27.2.3), en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec per posterior muntatge nou fanal globus anti contaminació lumínica per làmpada 45 W en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			36				36,000	
							36,000	36,000
		Total U			36,000		499,91	17.996,76

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS PER CENTRES.

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import	
1.11.4	U	Subministrament de lluminària d'emergència per actuació de millora a les zones que manquen com modul de vestuaris, quadre i dos lavabos, 6 W - G5, flux lluminós 210 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Medi d'elevació, tub de plàstic de 16 mm, conductor de 750 V secció 1,5 mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (3 unitats (Fase/Neutre/terra)) Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			3				3,000		
							3,000	3,000	
			Total U:				3,000	250,07	750,21
			Total subcapítol 1.11.- PISTA POLIESPORTIVA DE VILARDELL:						20.436,99
1.12.- PISTA POLIESPORTIVA CAN JOFRESA									
1.12.1	U	Desmuntatge d'interruptor diferencial de 40/30/4p circuit T1 i de 40/30/2P circuit TT6 perquè a CGBT existeixen interruptor/s diferencial/s no actua/n amb corrent diferencial de prova nominal o amb botó de prova. (MIE BT 16.1.2). Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nous diferencials amb sensibilitat 40/30/4P i40/30/2P en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			2				2,000		
							2,000	2,000	
			Total U:				2,000	627,49	1.254,98
1.12.2	U	Subministrament de 2 caixes porta fusibles trifàsiques per bàcul amb 4 fusibles 4x35 amb 6 fusibles de 6 A en la zona de pista de fútbol, perquè el fusible de luminària es superior a 6 A. (MIE BT 09.3.4). Totalment muntada. Inclou: Col·locació i fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			4				4,000		
							4,000	4,000	
			Total U:				4,000	270,67	1.082,68

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS PER CENTRES.

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
1.12.3	U	Subministrament de lluminària d'emergència per actuació de millora a les zones que manquen com modul de vestuaris, 6 W - G5, flux lluminós 210 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Medi d'elevació, tub de plàstic de 16 mm, conductor de 750 V secció 1,5 mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (3 unitats (Fase/Neutre/terra)) Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total U		2,000	250,07		500,14
			Total subcapítol 1.12.- PISTA POLIESPORTIVA CAN JOFRESA:					2.837,80
1.13.- COMPLEX ESPORTIU DISTRICTE II (Zona Petanca)								
1.13.1	U	Xarxa d'equipotencialitat a la barra del bar (neveres i tirador de cervesa), perquè a CGBT manca unió equipotencial suplementària entre massa i elements metàl·lics. (ITC-BT-18.3.4). Els elements metàl·lics, neveres i aigüera sense continuïtat de Xarxa equipotencial prova nominal o amb botó de prova. (MIE BT 16.1.2). Mitjançant conductor rígid de coure de 4 mm² de secció, connectant a terra totes les canalitzacions metàl·liques existents i tots els elements conductors que resultin accessibles mitjançant brides de llautó. Inclús caixes d'empalmaments i regletes. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Conductor de 750V secció 1,5mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (terra) 3m, Terminal rodo aïllat de Coure de 1,5mm2, tall ajustat del conductor. Inclou: Replanteig. Connexionat de l'elèctrode i la línia d'enllaç. Muntatge del punt de posta a terra. Traçat de la línia principal de terra. Subjecció. Traçat de derivacions de terra. Connexionat de les derivacions. Connexió a massa de la xarxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
			Total U		3,000	124,82		374,46
1.13.2	U	Presa de terra composta per pica d'acer courat de 2 m de longitud, clavada en el terreny, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot grapa abraçadora per a la connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç i additius per a disminuir la resistivitat del terreny. Perquè en els fanals alts centrals no hi ha una xarxa comuna de terres a tots els suports o no presenta un elèctrode cada cinc suports, al primer i al darrer (ITC BT 09.10). Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Conductor de 750V secció 16mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (terra) 3m, jabalina de 2m, Terminal rodo aïllat de Coure de 16mm2, bornera de la jabalina Inclou: Replanteig. Clavat de la pica. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Connexió a la xarxa de terra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS PER CENTRES.

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			4				4,000	
							4,000	4,000
		Total U:		4,000			211,20	844,80
1.13.3	U	Subministrament de 2 caixes porta fusibles monofàsiques de 156x64x64 amb 4 fusibles de 6 A en la zona de fanals baixos. Perquè no es protegeix independentment contra sobreintensitats cada punt de llum. (ITC BT 09.8). Totalment muntada. Inclou: Col·locació i fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
		Total U:		5,000			255,13	1.275,65
1.13.4	U	Desmuntatge de lluminària d'emergència situada a la zona de passadís, perquè l'enllumenat d'evacuació no proporciona a nivell del terra i a l'eix dels passos principals de les vies d'avacuació, una il·luminació horitzontal mínima d'1 lux (ITC BT 28.3.1.1), fallen els equips d'emergència. Instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nova lluminària d'emergència de 210 lumen en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			8				8,000	
							8,000	8,000
		Total U:		8,000			201,07	1.608,56
1.13.5	U	Subministrament de lluminària d'emergència per actuació de millora a les zones que manquen com entrada vestíbul, 6 W - G5, flux lluminós 210 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Medi d'elevació, tub de plàstic de 16 mm, conductor de 750 V secció 1,5 mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (3 unitats (Fase/Neutre/terra)) Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total U:		1,000			250,07	250,07
Total subcapítol 1.13.- COMPLEX ESPORTIU DISTRICTE II (Zona Petanca):								4.353,54

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS PER CENTRES.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS PER CENTRES. :					109.358,90

Pressupost parcial nº 2 CONTROL DE QUALITAT.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1	U	Despeses del Control de qualitat fins al 1,00% del Pressupost d'Execució Material de l'obra realment executada, el cartell de les obres segons disseny municipal, aniran a càrrec del Contractista. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons disseny municipal. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions disseny municipal.			
		Total U:	1,000	1.093,59	1.093,59
		Total pressupost parcial nº 2 CONTROL DE QUALITAT. :			1.093,59

Pressupost parcial nº 3 SEGURETAT I SALUT.

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.1	U	Despeses necessàries per el compliment de la Normativa sobre Seguretat i Salut en el treball que estiguin, o no contemplades en l'Estudi de Seguretat i Salut de fins al 2,00% del Pressupost d'Execució Material de l'obra realment executada, aniran a càrrec del Contractista. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U:			1,000	2.187,18	2.187,18
Total pressupost parcial nº 3 SEGURETAT I SALUT. :					2.187,18

Pressupost d'execució material

1 ACTUACIONS PER CENTRES.	109.358,90
1.1.- POLIESPORTIU MUNICIPAL CA N'ANGLADA	4.999,90
1.2.- CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL LES ARENES (CFCS JOAN XIII)	8.971,24
1.3.- PISCINA MUNICIPAL DE LES ARENES	4.820,33
1.4.- POLIESPORTIU MUNICIPAL DE LES ARENES	2.912,98
1.5.- CIRCUIT MUNICIPAL DE CICLISME	14.332,06
1.6.- CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL DE LA MAURINA	8.318,44
1.7.- POLIESPORTIU MUNICIPAL LA MAURINA	18.661,16
1.8.- POLIESPORTIU MUNICIPAL DE SANT LLORENÇ	588,09
1.9.- CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL SANT LLORENÇ	13.351,61
1.10.- CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL DE POBLE NOU	4.774,76
1.11.- PISTA POLIESPORTIVA DE VILARDELL	20.436,99
1.12.- PISTA POLIESPORTIVA CAN JOFRESA	2.837,80
1.13.- COMPLEX ESPORTIU DISTRICTE II (Zona Petanca)	4.353,54
2 CONTROL DE QUALITAT.	1.093,59
3 SEGURETAT I SALUT.	2.187,18
Total	112.639,67

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de CENT DOTZE MIL SIS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	1 ACTUACIONS PER CENTRES.		
	1.1 POLIESPORTIU MUNICIPAL CA N'ANGLADA		
1.1.1	U Desmuntatge de lluminària exterior en mal estat (ITC BT 09.7), situada en la zona piscina instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec per posterior muntatge de nou fanal globus anti contaminació lumínica per làmpada 45 W en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	499,99	QUATRE-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
	1.2 CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL LES ARENES (CFCS JOAN XIII)		
1.2.1	U Desmuntatge de lluminària d'emergència en vestuaris i bar, l'autonomia de l'enllumenat d'evacuació general és inferior a 1 hora (ITC BT 28.3.1.1), instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nova lluminària d'emergència de 210 lumen en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	149,99	CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.2.2	U Subministrament de lluminària d'emergència per actuació de millora a les zones que manquen (lavabos homes 1 unitat, banys exterior i quadre modul prefabricat 3unitats), amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 210 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Medi d'elevació, tub de plàstic de 16 mm, conductor de 750 V secció 1,5 mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (3 unitats (Fase/Neutre/terra)) Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	250,07	DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS
1.2.3	U Desmuntatge al CGD de l'interruptor general del CGBT no té poder de tall adequat (ITC-BT-17.1.2), ICPM en lloc de magnetotèrmic (sub.bar i caldera ACS), instal·lat en superfície per a interior, amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de PIA nova C16/4P A al bar i PIA C32/4P A caldera en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	394,14	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS
1.2.4	U Subministrament de placa de tancament al quadre de 40 cm, perquè al CGBT hi ha buits a la carcassa del quadre, no obturats. (ITC BT 17) Sobreintensitats a cada punt de llum. (ITC BT 09.8). Totalment muntat. Inclou: Placa de tancament de 40 cm i tall ajustat de la placa. Inclou: Tall ajustat de la porta, col·locació i fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	99,88	NORANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.2.5	U Desmuntatge de Focus a circuit torre 4 en CGBT mesures d'aïllament inferiors al valor mínim reglamentari (ITC-BT-19.2.9), instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec per posterior muntatge de nou focus de 200 W en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri: Cal mesurar aïllament des de el quadre general circuit Torre 4 fins als quadre torre 4 amb tots els PIA's del quadre baixats, i mesurar per separat al quadre de torre 4 les línies una a una, amb els PIA's baixats per veure quin es el circuit amb aïllament inferior a 0,25 MOhm. Un cop identificat, procedirem a anular la línia posterior de focus que estan al pal de fusta i canviar el focus espaiat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	799,92	SET-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
1.2.6	U Desmuntatge de lluminària exterior situada en focus posterior de torre 4 per actuació de millora, instal·lada en superfície amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	299,77	DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.2.7	U Desmuntatge de lluminària interior situada al circuit emergències 3 per CGBT mesures d'aïllament inferiors al valor mínim reglamentari (ITC-BT-19.2.9) al circuits emergència 3 i vestuaris escala(reflexat en esquema), no es va poder comprovar per retorn a la línia. Luminària instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec per posterior muntatge de nova lluminària led de 36 W material en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri: Cal mesurar aïllament des de el quadre general al circuit vesturis escala, amb el PIA baixat, s'haurà de desconectar tots els receptors que no funcionen correctament, o en cas de no haver cap treure uns quants i tornar a mesurar, en el cas de que la mesura sigui superior a 0,25MOhm, substituir els receptor que estaven desconectats i tornar a mesurar Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	241,35	DOS-CENTS QUARANTA-U EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
1.2.8	U Desmuntatge de canal protectora o safata fixada superficialment en parament interior per a allotjament del cablejat elèctric en el seu interior, amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nou material en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, per mal estat (Art. 6), no es troba tancada els cables es troben sense protecció. Inclou canal i tapa de 1,50m, tall ajustat de la canal. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels mecanismes i dels accessoris. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	617,42	SIS-CENTS DISSET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
1.2.9	U Desmuntatge d'interruptor diferencial al subquadre del bar a CS perquè no existeix una correcta selectivitat de les proteccions diferencials (ITC BT 17.A), amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nous diferencials amb sensibilitat superior, Bar 40/300/4P i vestuaris nous 40/300/2P en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	399,92	TRES-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.3.1	1.3 PISCINA MUNICIPAL DE LES ARENES U Desmuntatge de lluminària d'emergència, hi ha equips d'evacuació en mal estat (Art. 6), instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nova lluminària d'emergència de 210 lumen en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	201,07	DOS-CENTS U EUROS AMB SET CÈNTIMS
1.3.2	U Desmuntatge d'interruptor diferencial al CGBT perquè no existeix una correcta selectivitat de les proteccions diferencials (ITC BT 17.A): en les proteccions diferencials de 300 mA, actua abans el diferencial de la CGP. Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nou diferencial 63/300/4P selectiu "retardat" en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	600,00	SIS-CENTS EUROS
1.3.3	U Desmuntatge d'interruptor diferencial al sub. sala bombes a CS no existeix una correcta selectivitat de les proteccions diferencials (ITC BT 17.A): actua abans diferencial de capçalera. Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nou diferencial 63/300/4P en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	400,00	QUATRE-CENTS EUROS
	1.4 POLIESPORTIU MUNICIPAL DE LES ARENES		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.4.1	U Desmuntatge de lluminària d'emergència, hi ha receptors d'enllumenat d'emergència no actuen adequadament, instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nova lluminària d'emergència de 210 lumen en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	201,07	DOS-CENTS U EUROS AMB SET CÈNTIMS
1.4.2	U Subministrament de lluminària d'emergència per actuació de millora a les zones que manquen com lavabos 8 WC 1 unitat, vestuaris personal de manteniment 1 unitat, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 210 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Medi d'elevació, tub de plàstic de 16 mm, conductor de 750 V secció 1,5 mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (3 unitats (Fase/Neutre/terra)) Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	250,07	DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS
1.5.1	1.5 CIRCUIT MUNICIPAL DE CICLISME U Desmuntatge de lluminària d'emergència, hi ha receptors d'enllumenat d'emergència no actuen adequadament, instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nova lluminària d'emergència de 210 lumen en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	201,07	DOS-CENTS U EUROS AMB SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.5.2	U Desmuntatge de Focus (30103), es mesura resistència aïllament inferior a la reglamentaria de 0'001 MOhm en circuit "L1", instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec per posterior muntatge nou focus (30103) de 200 W en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri: Cal mesurar aïllament des de el quadre general circuit Torre 4 fins als quadre torre 4 amb tots els PIA's del quadre baixats, i mesurar per separat al quadre de torre 4 les línies una a una, amb els PIA's baixats per veure quin es el circuit amb aïllament inferior a 0,25 MOhm. Un cop identificat, procedirem a anular la línia posterior de focus que estan al pal de fusta i canviar el focus espaiat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	443,75	QUATRE-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
1.5.3	U Desmuntatge de Focus (30201), es mesura resistència aïllament inferior a la reglamentaria de 0'07 MOhm, en circuit "L2", instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec per posterior muntatge nou focus (30201) de 200 W en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri: Cal mesurar aïllament des de el quadre general circuit Torre 4 fins als quadre torre 4 amb tots els PIA's del quadre baixats, i mesurar per separat al quadre de torre 4 les línies una a una, amb els PIA's baixats per veure quin es el circuit amb aïllament inferior a 0,25 MOhm. Un cop identificat, procedirem a anular la línia posterior de focus que estan al pal de fusta i canviar el focus espaiat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	443,75	QUATRE-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.5.4	U Desmuntatge de la totalitat dels focus per actuació de millora, instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec per posterior muntatge nou focus LED per evitar possibles errors futurs i baixada de consum energètic per 6 columnes, on cada columna té 5 focus= 30-6=24 200W, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	443,75	QUATRE-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
1.5.5	U Desmuntatge de canal protectora o safata fixada superficialment en parament interior per a allotjament del cablejat elèctric en el seu interior, amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, per mal estat (Art. 6), no es troba tancada els cables es troben sense protecció. S'observa en SQ OFICINA: Canals sense tapes, cables de tensió d'aïllament inferior a 750 V per circuit "AACC". Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels mecanismes i dels accessoris. Inclou canal i tapa de 1,50m de plàstic, tall ajustat de la canal. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	617,42	SIS-CENTS DISSET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
1.6	CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL DE LA MAURINA		
1.6.1	U Desmuntatge d'interruptor diferencial al subquadre fanals pista pàdel, hi ha interruptor/s diferencial/s no actua/n amb corrent diferencial de prova nominal o amb botó de prova. Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nous diferencials amb sensibilitat 40/30/2P en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	268,50	DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.6.2	U Desmuntatge d'interruptor diferencial al circuit Sub 1 (bar) per intensitats nominals de les proteccions diferencials són inadequades (ITC-BT-22) als circuit. Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nou diferencial 63/300/4P en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	600,09	SIS-CENTS EUROS AMB NOU CÈNTIMS
1.6.3	U Desmuntatge de Focus a quadre fanal camp de futbol per mesures d'aïllament inferiors al valor mínim reglamentari (ITC-BT-19.2.9), instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec per posterior muntatge de nous focus petits 200 W, Fanal 6 (2 focus), fanal 1 (1 focus) i fanal 4 (2) en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri: Cal mesurar aïllament des de el quadre general circuit faroles camp de futbol, baixat, fins a final de línia amb fusibles desconnectats, per veure quin es el circuit amb aïllament inferior a 0,25MOhm. Un cop identificat, canviar el focus espaiats. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	643,80	SIS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
1.6.4	U Desmuntatge de lluminària d'emergència situada a les Zones de caldera, vestidor 2, 5, 6, 7 i àrbitre, hi ha equips d'enllumenat d'evacuació en mal estat (Art. 6), instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nova lluminària d'emergència de 210 lumen en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	201,07	DOS-CENTS U EUROS AMB SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.6.5	U Desmuntatge d'interruptor diferencial al sub. 1 en CS existeixen interruptor/s diferencial/s no actua/n amb corrent diferencial de prova nominal o amb botó de prova. (ITC-BT-24.4.1): actua abans diferencial de capçalera. Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nous diferencials amb sensibilitat 40/30/2P en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	268,50	DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
1.6.6	U Desmuntatge de lluminària d'emergència situada a la zona bar, l'alimentació de l'enllumenat d'evacuació no és automàtica amb tall breu (ITC BT 28.3.1), es mantenen enceses i en tallar tensió s'apaguen, no són enllumenat d'emergència, són de senyalització. Estan instal·lades en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nova lluminària d'emergència de 210 lumen en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació, tub de plàstic de 16 mm, conductor de 750 V secció 1,5 mm² H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (3 unitats (Fase/Neutre/terra)). Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	301,16	TRES-CENTS U EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
1.6.7	U Desmuntatge d'interruptor diferencial per actuació de millora al quadre de BAR i REG Diferencial trencat de REG i manca de PIA per endoll de programador horari. Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nou diferencial amb sensibilitat 40/30/2P i nou PIA 16/2P A en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	249,96	DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.6.8	U Subministrament de lluminària d'emergència per actuació de millora a les zones que manquen com als vestuaris 5 i 6 al zona quadre 210 lumen, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 210 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. I llum fluorescent de 36 W estanca al quadre 5. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Medi d'elevació, tub de plàstic de 16 mm, conductor de 750 V secció 1,5 mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (3 unitats (Fase/Neutre/terra)) Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	250,07	DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS
1.7.1	1.7 POLIESPORTIU MUNICIPAL LA MAURINA U Desmuntatge de lluminària d'emergència situada a les Zones dels vestuaris, caldera, depuradora, piscina i pavellò, hi ha equips d'enllumenat d'evacuació en mal estat (Art. 6), instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nova lluminària d'emergència de 210 lumen en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	201,07	DOS-CENTS U EUROS AMB SET CÈNTIMS
1.7.2	m Desmuntatge de canal protectora o safata fixada superficialment en parament interior per a allotjament del cablejat elèctric en el seu interior, amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nou material en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, per mal estat (Art. 6), no es troba tancada els cables es troben sense protecció. S'observen diversos cables tallats sota el quadre general baixa tensió. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels mecanismes i dels accessoris. Inclou: Tapa de 0,25x1,50m, tapa de plàstic per zona de connexions elèctriques de 25x35cm i 40x40 cm, tall ajustat de la canal i la tapa de plàstic, tallar conductors anul·lats. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	617,42	SIS-CENTS DISSET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.7.3	U Subministrament interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 10 A, poder de tall 10 kA, corba C, model iC60N A9F79410 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Al circuit "CIRCUNVALACIÓN" incorrecta protecció contra sobreintensitats amb PIA 16 A i cable 1,5 mm en amb conductor de protecció (terra) desconnectat. Inclou connexió del conductor de terra amb conductor de terra 1,5mm2 de 1,5m. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	499,79	QUATRE-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
1.7.4	U Desmuntatge d'interruptor diferencial al SQ DEPURADORA: Diferencial 40/30 (IV) circuit "BOMBA 4 PISCINA PEQUEÑA" no funciona, l'interruptor de llum està trencat. Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nou diferencial 40/30/4P de subquadre inferior de bomba 4, interruptor no commutat de sobre paret més canvi de l'interruptor de llum en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	859,08	VUIT-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
1.7.5	U Retirada de cablejat elèctric sota tub protector encastat en zona faroles piscina (sense incloure l'extracció dels tubs encastats en la paret), amb mitjans manuals i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'observa que les faroles piscina caixa de fusibles desconnectada i cables sense connectar, "AACC", retirar instal·lació anul·lada, retirar conductors connectats al quadre i identificar com a reserva. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	300,00	TRES-CENTS EUROS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.7.6	U Subministrament de lluminària d'emergència per actuació de millora a les zones que manquen quadre pavelló, quadre general, sala caldera entrada, vestidors 2 i quadre oficines, 6 W - G5, flux lluminós 210 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Medi d'elevació, tub de plàstic de 16 mm, conductor de 750 V secció 1,5 mm² H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (3 unitats (Fase/Neutre/terra)) Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	250,07	DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS
1.7.7	U Desmuntatge per actuació de millora dels fanals/bàculs de la piscina, dels conductors tallant i tancant amb un pericó la zona del terra, instal·lada en superfície amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	900,09	NOU-CENTS EUROS AMB NOU CÈNTIMS
1.7.8	U Subministrament de tapa de caixa de connexions lavabos, amb graus de protecció IP30 i IK07, aïllament classe II, tensió nominal 400 V. Totalment muntada. Inclou: Col·locació i fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	150,01	CENT CINQUANTA EUROS AMB U CÈNTIM
1.8 POLIESPORTIU MUNICIPAL DE SANT LLORENÇ			

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.8.1	U Desmuntatge de focus Línia 7, circuit "FOCO 7 – Q11" entre conductors actius i terra s'ha mesurat 0,99 MOhm, per tant es inferior a 0'25 MOhm perquè la resistència d'aïllaments dels conductors inferior a la reglamentaria. Instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec per posterior muntatge de nou focus de 200 W en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri: Cal mesurar aïllament des de el quadre general circuit FOCO 7 amb el PIA del quadre baix i desconnectada la línia de la primera caixa de connexions, i mesurar un a un el trams de focus a focus i de la línia que ve del quadre general, per veure quin es el circuit amb aïllament inferior a 0,25 MOhm. Un cop identificat, procedirem canviar el focus espaiat Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	288,01	DOS-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB U CÈNTIM
1.8.2	U Desmuntatge de interruptor automàtic magnetotèrmic de 20A i interruptor llum trencat en circuit "SC OFICINA" perquè s'observen bases endoll de 16 A protegits amb PIA 20A. Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nou interruptor automàtic magnetotèrmic de 16A/2P en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	300,08	TRES-CENTS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
1.9.1	1.9 CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL SANT LLORENÇ U Desmuntatge de lluminària d'emergència situada a les Zones de rossiteria, bar, QGD, vestuaris, caldera, padel i oficinas, hi ha equips d'enllumenat d'evacuació en mal estat (Art. 6), instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nova lluminària d'emergència de 210 lumen en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	201,07	DOS-CENTS U EUROS AMB SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.9.2	U Subministrament interruptor automàtic magnetotèrmic, bipolar (2P), intensitat nominal 40 A, poder de tall 10 kA, corba C, model iC60N A9F79240 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). En circuit "RESERVA VENTILADORS NUEVOS" al QGD, s'observa línia directa sense protecció magnetotèrmica, s'ha de posar magneto tèrmic a 40/2P i identificar circuit. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	299,95	DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
1.9.3	U Subministrament interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, poder de tall 10 kA, corba C, model iC60N A9F79440 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). No s'observa protecció magnetotèrmica en quadre general pel subquadre ROSTISSERIA. Posar magneto tèrmic a 40/2P i identificar circuit con Rossiteria. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	197,78	CENT NORANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
1.9.4	U Subministrament de cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). No s'observa conductor de protecció (terra) per llums zona "ENTRADA BAR" Interruptor llum trencat. Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Canal i tapa protectora de 0,25x0,6 m, tall ajustat de la canal. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	144,90	CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
1.9.5	U Desmuntatge de interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A i interruptor llum trencat en circuit "ENDOLL MAGATZEM, SQ CUINA: Base endoll 16 A protegida amb pia 25 A ", no existeix selectivitat entre els diferencials instal·lats en cascada. Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nou interruptor automàtic magnetotèrmic de 16A/2P per endoll magatzem al quadre cuina en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	600,09	SIS-CENTS EUROS AMB NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.9.6	U Subministrament de canal protectora d'U23X i instal·lació endoll de sobre paret, color blanc RAL 9010, codi de comanda 73061-2, sèrie 73 "UNEX", de 25x60 mm, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama, amb graus de protecció IP4X i IK08, estable davant els raigs UV i amb bon comportament a la intempèrie i enfront de l'acció dels agents químics, amb 1 compartiment. S'observa en zona SALA MENJADOR: Connexions amb regleta fora de caixa per base endoll projector i interruptor llum trencat Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	430,78	QUATRE-CENTS TRENTA EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
1.9.7	U Subministrament de base de presa de corrent doble amb contacte de terra (2P+T), estanca, tipus Schuko, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa i caixa amb tapa, de color gris. Instal·lació en superfície. S'observa en ZONA VESTUARIS: Bases d'endoll trencades. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	300,17	TRES-CENTS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
1.9.8	U Subministrament de tapa de caixa de connexions zona caldera, amb graus de protecció IP30 i IK07, aïllament classe II, tensió nominal 400 V. Totalment muntada. S'observa en ZONA CALDERA: Caixa de connexions sense tapes. Inclou: Col·locació i fixació de l'element. Inclou tapa de caixa de connexions 15x15 cm. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	150,01	CENT CINQUANTA EUROS AMB U CÈNTIM
1.9.9	U Subministrament de base de presa de corrent doble amb contacte de terra (2P+T), estanca, tipus Schuko, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa i caixa amb tapa, de color gris. Instal·lació en superfície. S'observa en ZONA VESTUARIS: Bases d'endoll trencades. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	200,02	DOS-CENTS EUROS AMB DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.9.10	U Desmuntatge de focus 2 perquè s'observa resistència aïllament inferior a la reglamentaria de 0'07 Mohms. Instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec per posterior muntatge de nou focus de 200 W en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri: Cal mesurar aïllament des de el quadre de FOCOS circuit FOCO 2 amb el PIA del quadre baixat i desconnectada la línia de la primera caixa de connexions, i mesurar un a un el trams de focus a focus i de la línia que ve del quadre general, per veure quin es el circuit amb aïllament inferior a 0,25 MOhm. Un cop identificat, procedirem canviar el focus espaiat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	443,75	QUATRE-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
1.9.11	U Subministrament de focus, amb cos de lluminària d'alumini injectat, alumini i acer inoxidable, vidre de seguretat, reflector d'alumini pur anoditzat, portalàmpades 2 G 11, classe de protecció I, grau de protecció IP65, aïllament classe F. Instal·lació en superfície. Inclús làmpades. S'observa en ZONA GRADES:: Connexions amb regleta fora de caixa. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions. No inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Medi d'elevació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	377,81	TRES-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
1.9.12	U Desmuntatge d'interruptor diferencial a salamadra 40/30/4P i magneto tèrmic per fregidora de 16/2P, perquè s'observa en SQ ROSTISSERIA: Base d'enoll 16 A protegides amb PIA 25 A en circuit "FREGIDORA", incorrecta identificació dels conductors pel codi colors, diferencial trifàsic sense protecció magnetotèrmica. Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nous magneto tèrmics a 16A/2P i 16A/4P, diferencial amb sensibilitat 40/30/4P i identificar amb cinta aïllant de collors blau i negre respectivament neutre i fases en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	653,45	SIS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.9.13	U Subministrament de lluminària d'emergència per actuació de millora a les zones que manquen rossiteria entrada, magatzem entrada, sortida del bar, zona rentadora, sala bombes, lavabos bar públic 3 unitats i lavabo bar personal, 6 W - G5, flux lluminós 210 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Medi d'elevació, tub de plàstic de 16 mm, conductor de 750 V secció 1,5 mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (3 unitats (Fase/Neutre/terra)) Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	250,07	DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS
1.10.1	1.10 CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL DE POBLE NOU U Desmuntatge de lluminària d'emergència situada a la zona de la cafeteria, hi ha equips d'enllumenat d'evacuació en mal estat (Art. 6), instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nova lluminària d'emergència de 210 lumen en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	201,07	DOS-CENTS U EUROS AMB SET CÈNTIMS
1.10.2	U Subministrament de cable unipolar H07Z1-K (AS) en canal de protecció, reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Mòdul magatzem en CS conductors solts sense protecció a punta. (ITC-BT-19). Suministrament de lluminària rectangular de sostre de línies rectes, de 1251x200x94 mm, per a 1 làmpada fluorescent TL de 36 W; cos de lluminària de xapa d'acer acabat termoesmaltat de color blanc; reflector d'alumini amb acabat especular; balast magnètic; protecció IP20. Instal·lació en superfície. Inclús làmpades. Inclús accessoris i elements de subjecció. Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Inclou: Estesa del cable. Canal i tapa de 6 m, tall ajustat de la canal, conductor de 750V secció 1,5 mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (3 unitats (Fase/Neutre/terra)) 6m, 2 fluorescents LED de 36W. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	1.658,53	MIL SIS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.10.3	U Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta transparent, grau de protecció IP40, aïllament classe II, 10 mòduls, amb carril DIN, tancament amb clau, acabat amb pintura epoxi i sostre i terra desmuntables. Totalment muntat. Carcassa del CS en mal estat (ITC-BT-24.3) en mòdul magatzem. Inclou: Col·locació i fixació de l'element. Inclou carcassa de 10 mòduls, magneto tèrmic de 10/2p A (llum i emergències), 2 magneto tèrmic de 16/2p A (general i endolls), diferencial 40/30/2P, identificació de circuits i ma d'obra. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1.352,42	MIL TRES-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
1.10.4	U Desmuntatge d'interruptor diferencial als circuits subquadre de ACS sudquadre termos, a CS les intensitats nominals de les proteccions diferencials són inadequades (ITC-BT-22). Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nou diferencial amb sensibilitat 40/30/4P en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	459,39	QUATRE-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
1.10.5	U Subministrament de lluminària d'emergència per actuació de millora a les zones que manquen com vestuaris mòduls nous i magatzem, 6 W - G5, flux lluminós 210 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. I llum fluorescent de 36 W estanca al quadre 5. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Medi d'elevació, tub de plàstic de 16 mm, conductor de 750 V secció 1,5 mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (3 unitats (Fase/Neutre/terra)) Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	250,07	DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS
	1.11 PISTA POLIESPORTIVA DE VILARDELL		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.11.1	U Desmuntatge de magneto tèrmic circuitos enchufes en CGBT cambio de intensidad admisible en un circuitos i proteger contra sobreintensidades adecuada. (cambio en naturaleza del conductor, sección, tipo de montaje, etc.). Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nous magneto tèrmics a 16A/2P per endoll, en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	249,97	DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
1.11.2	U Desmuntatge de focus circuit #2, pista 1, a CGBT mesures d'aïllament inferiors al valor mínim reglamentari (MIE BT 17.2.88). Instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec per posterior muntatge de nou focus de 200 W en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri: Cal mesurar aïllament des de el quadre general circuit pista 1 amb el PIA del quadre baixat i desconnectada la línia de la primera caixa de connexions, i mesurar un a un el trams de focus a focus i de la línia que ve del quadre general, per veure quin es el circuit amb aïllament inferior a 0,25 MOhm. Un cop identificat, procedirem canviar el focus espaiat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	288,01	DOS-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB U CÈNTIM
1.11.3	U Desmuntatge de lluminària exterior en mal estat (ITC BT 09.7), situada en la zona petanca, zona bàsquet i accessos entrada, lluminària no estanca a local mullat. (mínim IPX4) (MIE BT 27.2.3), en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec per posterior muntatge nou fanal globus anti contaminació lumínica per làmpada 45 W en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	499,91	QUATRE-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.11.4	U Subministrament de lluminària d'emergència per actuació de millora a les zones que manquen com modul de vestuaris, quadre i dos lavabos, 6 W - G5, flux lluminós 210 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Medi d'elevació, tub de plàstic de 16 mm, conductor de 750 V secció 1,5 mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (3 unitats (Fase/Neutre/terra)) Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	250,07	DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS
1.12.1	1.12 PISTA POLIESPORTIVA CAN JOFRESA U Desmuntatge d'interruptor diferencial de 40/30/4p circuit T1 i de 40/30/2P circuit TT6 perquè a CGBT existeixen interruptor/s diferencial/s no actua/n amb corrent diferencial de prova nominal o amb botó de prova. (MIE BT 16.1.2). Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nous diferencials amb sensibilitat 40/30/4P i40/30/2P en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	627,49	SIS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
1.12.2	U Subministrament de 2 caixes porta fusibles trifàsiques per bàcul amb 4 fusibles 4x35 amb 6 fusibles de 6 A en la zona de pista de fútbol, perquè el fusible de luminaria es superior a 6 A. (MIE BT 09.3.4). Totalment muntada. Inclou: Col·locació i fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	270,67	DOS-CENTS SETANTA EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
1.12.3	U Subministrament de lluminària d'emergència per actuació de millora a les zones que manquen com modul de vestuaris, 6 W - G5, flux lluminós 210 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Medi d'elevació, tub de plàstic de 16 mm, conductor de 750 V secció 1,5 mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (3 unitats (Fase/Neutre/terra)) Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	250,07	DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.13.1	1.13 COMPLEX ESPORTIU DISTRICTE II (Zona Petanca) U Xarxa d'equipotencialitat a la barra del bar (neveres i tirador de cervesa), perquè a CGBT manca unió equipotencial suplementària entre massa i elements metàl·lics. (ITC-BT-18.3.4). Els elements metàl·lics, neveres i aigüera sense continuïtat de Xarxa equipotencial prova nominal o amb botó de prova. (MIE BT 16.1.2). Mitjançant conductor rígid de coure de 4 mm² de secció, connectant a terra totes les canalitzacions metàl·liques existents i tots els elements conductors que resultin accessibles mitjançant brides de llautó. Inclús caixes d'empalmaments i regletes. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Conductor de 750V secció 1,5mm² H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (terra) 3m, Terminal rodo aïllat de Coure de 1,5mm², tall ajustat del conductor. Inclou: Replanteig. Connexionat de l'elèctrode i la línia d'enllaç. Muntatge del punt de posta a terra. Traçat de la línia principal de terra. Subjecció. Traçat de derivacions de terra. Connexionat de les derivacions. Connexió a massa de la xarxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	124,82	CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS
1.13.2	U Presa de terra composta per pica d'acer courat de 2 m de longitud, clavada en el terreny, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot grapa abraçadora per a la connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç i additius per a disminuir la resistivitat del terreny. Perquè en els fanals alts centrals no hi ha una xarxa comuna de terres a tots els suports o no presenta un elèctrode cada cinc suports, al primer i al darrer (ITC BT 09.10). Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Conductor de 750V secció 16mm² H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (terra) 3m, jabalina de 2m, Terminal rodo aïllat de Coure de 16mm², bornera de la jabalina Inclou: Replanteig. Clavat de la pica. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Conexió a la xarxa de terra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	211,20	DOS-CENTS ONZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS
1.13.3	U Subministrament de 2 caixes porta fusibles monofàsiques de 156x64x64 amb 4 fusibles de 6 A en la zona de fanals baixos. Perquè no es protegeix independentment contra sobreintensitats cada punt de llum. (ITC BT 09.8). Totalment muntada. Inclou: Col·locació i fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	255,13	DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.13.4	U Desmuntatge de lluminària d'emergència situada a la zona de passadís, perquè l'enllumenat d'evacuació no proporciona a nivell del terra i a l'eix dels passos principals de les vies d'avacuació, una il·luminació horitzontal mínima d'1 lux (ITC BT 28.3.1.1), fallen els equips d'emergència. Instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nova lluminària d'emergència de 210 lumen en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.	201,07	DOS-CENTS U EUROS AMB SET CÈNTIMS
1.13.5	U Subministrament de lluminària d'emergència per actuació de millora a les zones que manquen com entrada vestíbul, 6 W - G5, flux lluminós 210 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Medi d'elevació, tub de plàstic de 16 mm, conductor de 750 V secció 1,5 mm² H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (3 unitats (Fase/Neutre/terra)) Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	250,07	DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS
2 CONTROL DE QUALITAT.			
2.1	U Despeses del Control de qualitat fins al 1,00% del Pressupost d'Execució Material de l'obra realment executada, el cartell de les obres segons disseny municipal, aniran a càrrec del Contractista. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons disseny municipal. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions disseny municipal.	1.093,59	MIL NORANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
3 SEGURETAT I SALUT.			
3.1	U Despeses necessàries per el compliment de la Normativa sobre Seguretat i Salut en el treball que estiguin, o no contemplades en l'Estudi de Seguretat i Salut de fins al 2,00% del Pressupost d'Execució Material de l'obra realment executada, aniran a càrrec del Contractista. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	2.187,18	DOS MIL CENT VUITANTA-SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	1 ACTUACIONS PER CENTRES.		
	1.1 POLIESPORTIU MUNICIPAL CA N'ANGLADA		
1.1.1	U Desmuntatge de lluminària exterior en mal estat (ITC BT 09.7), situada en la zona piscina instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec per posterior muntatge de nou fanal globus anti contaminació lumínica per làmpada 45 W en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	196,29 279,62 9,52 14,56	499,99
	1.2 CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL LES ARENES (CFCS JOAN XIII)		
1.2.1	U Desmuntatge de lluminària d'emergència en vestuaris i bar, l'autonomia de l'enllumenat d'evacuació general és inferior a 1 hora (ITC BT 28.3.1.1), instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nova lluminària d'emergència de 210 lumen en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	94,29 48,47 2,86 4,37	149,99

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.2.2	U Subministrament de lluminària d'emergència per actuació de millora a les zones que manquen (lavabos homes 1 unitat, banys exterior i quadre modul prefabricat 3unitats), amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 210 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Medi d'elevació, tub de plàstic de 16 mm, conductor de 750 V secció 1,5 mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (3 unitats (Fase/Neutre/terra)) Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	189,56 48,47 4,76 7,28	250,07
1.2.3	U Desmuntatge al CGD de l'interruptor general del CGBT no té poder de tall adequat (ITC-BT-17.1.2), ICPM en lloc de magnetotèrmic (sub.bar i caldera ACS), instal·lat en superfície per a interior, amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de PIA nova C16/4P A al bar i PIA C32/4P A caldera en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	90,62 284,54 7,50 11,48	394,14
1.2.4	U Subministrament de placa de tancament al quadre de 40 cm, perquè al CGBT hi ha buits a la carcassa del quadre, no obturats. (ITC BT 17) Sobreintensitats a cada punt de llum. (ITC BT 09.8). Totalment muntat. Inclou: Placa de tancament de 40 cm i tall ajustat de la placa. Inclou: Tall ajustat de la porta, col·locació i fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	20,07 75,00 1,90 2,91	99,88

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.2.5	U Desmuntatge de Focus a circuit torre 4 en CGBT mesures d'aïllament inferiors al valor mínim reglamentari (ITC-BT-19.2.9), instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec per posterior muntatge de nou focus de 200 W en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri: Cal mesurar aïllament des de el quadre general circuit Torre 4 fins als quadre torre 4 amb tots els PIA's del quadre baixats, i mesurar per separat al quadre de torre 4 les línies una a una, amb els PIA's baixats per veure quin es el circuit amb aïllament inferior a 0,25 MOhm. Un cop identificat, procedirem a anular la línia posterior de focus que estan al pal de fusta i canviar el focus espaiat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	481,77 279,62 15,23 23,30	799,92
1.2.6	U Desmuntatge de lluminària exterior situada en focus posterior de torre 4 per actuació de millora, instal·lada en superfície amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	285,33 5,71 8,73	299,77

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.2.7	U Desmuntatge de lluminària interior situada al circuit emergències 3 per CGBT mesures d'aïllament inferiors al valor mínim reglamentari (ITC-BT-19.2.9) al circuits emergència 3 i vestuaris escala(reflexat en esquema), no es va poder comprovar per retorn a la línia. L·luminària instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec per posterior muntatge de nova lluminària led de 36 W material en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri: Cal mesurar aïllament des de el quadre general al circuit vesturis escala, amb el PIA baixat, s'haurà de desconnectar tots els receptors que no funcionen correctament, o en cas de no haver cap treure uns quants i tornar a mesurar, en el cas de que la mesura sigui superior a 0,25MOhm, substituir els receptor que estaven desconnectats i tornar a mesurar Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	142,91 86,82 4,59 7,03	241,35
1.2.8	U Desmuntatge de canal protectora o safata fixada superficialment en parament interior per a allotjament del cablejat elèctric en el seu interior, amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nou material en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, per mal estat (Art. 6), no es troba tancada els cables es troben sense protecció. Inclou canal i tapa de 1,50m, tall ajustat de la canal. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels mecanismes i dels accessoris. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	186,62 401,07 11,75 17,98	617,42

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.2.9	U Desmuntatge d'interruptor diferencial al subquadre del bar a CS perquè no existeix una correcta selectivitat de les proteccions diferencials (ITC BT 17.A), amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nous diferencials amb sensibilitat superior, Bar 40/300/4P i vestuaris nous 40/300/2P en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	20,66 360,00 7,61 11,65	399,92
1.3 PISCINA MUNICIPAL DE LES ARENES			
1.3.1	U Desmuntatge de lluminària d'emergència, hi ha equips d'evacuació en mal estat (Art. 6), instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nova lluminària d'emergència de 210 lumen en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	142,91 48,47 3,83 5,86	201,07
1.3.2	U Desmuntatge d'interruptor diferencial al CGBT perquè no existeix una correcta selectivitat de les proteccions diferencials (ITC BT 17.A): en les proteccions diferencials de 300 mA, actua abans el diferencial de la CGP. Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nou diferencial 63/300/4P selectiu "retardat" en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	19,98 551,12 11,42 17,48	600,00

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.3.3	U Desmuntatge d'interruptor diferencial al sub. sala bombes a CS no existeix una correcta selectivitat de les proteccions diferencials (ITC BT 17.A): actua abans diferencial de capçalera. Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nou diferencial 63/300/4P en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	19,07 361,67 7,61 11,65	400,00
1.4 POLIESPORTIU MUNICIPAL DE LES ARENES			
1.4.1	U Desmuntatge de lluminària d'emergència, hi ha receptors d'enllumenat d'emergència no actuen adequadament, instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nova lluminària d'emergència de 210 lumen en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	142,91 48,47 3,83 5,86	201,07
1.4.2	U Subministrament de lluminària d'emergència per actuació de millora a les zones que manquen com lavabos 8 WC 1 unitat, vestuaris personal de manteniment 1 unitat, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 210 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Medi d'elevació, tub de plàstic de 16 mm, conductor de 750 V secció 1,5 mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (3 unitats (Fase/Neutre/terra)) Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	189,56 48,47 4,76 7,28	250,07
1.5 CIRCUIT MUNICIPAL DE CICLISME			

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.5.1	U Desmuntatge de lluminària d'emergència, hi ha receptors d'enllumenat d'emergència no actuen adequadament, instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nova lluminària d'emergència de 210 lumen en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	142,91 48,47 3,83 5,86	201,07
1.5.2	U Desmuntatge de Focus (30103), es mesura resistència aïllament inferior a la reglamentaria de 0'001 MOhm en circuit "L1", instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec per posterior muntatge nou focus (30103) de 200 W en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri: Cal mesurar aïllament des de el quadre general circuit Torre 4 fins als quadre torre 4 amb tots els PIA's del quadre baixats, i mesurar per separat al quadre de torre 4 les línies una a una, amb els PIA's baixats per veure quin es el circuit amb aïllament inferior a 0,25 MOhm. Un cop identificat, procedirem a anular la línia posterior de focus que estan al pal de fusta i canviar el focus espaiat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	142,76 279,62 8,45 12,92	443,75

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.5.3	U Desmuntatge de Focus (30201), es mesura resistència aïllament inferior a la reglamentaria de 0'07 MOhm, en circuit "L2", instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec per posterior muntatge nou focus (30201) de 200 W en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri: Cal mesurar aïllament des de el quadre general circuit Torre 4 fins als quadre torre 4 amb tots els PIA's del quadre baixats, i mesurar per separat al quadre de torre 4 les línies una a una, amb els PIA's baixats per veure quin es el circuit amb aïllament inferior a 0,25 MOhm. Un cop identificat, procedirem a anular la línia posterior de focus que estan al pal de fusta i canviar el focus espaiat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	142,76 279,62 8,45 12,92	443,75
1.5.4	U Desmuntatge de la totalitat dels focus per actuació de millora, instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec per posterior muntatge nou focus LED per evitar possibles errors futurs i baixada de consum energètic per 6 columnes, on cada columna té 5 focus= 30-6=24 200W, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	142,76 279,62 8,45 12,92	443,75

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.5.5	U Desmuntatge de canal protectora o safata fixada superficialment en parament interior per a allotjament del cablejat elèctric en el seu interior, amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, per mal estat (Art. 6), no es troba tancada els cables es troben sense protecció. S'observa en SQ OFICINA: Canals sense tapes, cables de tensió d'aïllament inferior a 750 V per circuit "AACC". Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels mecanismes i dels accessoris. Inclou canal i tapa de 1,50m de plàstic, tall ajustat de la canal. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	186,62 401,07 11,75 17,98	617,42
1.6 CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL DE LA MAURINA			
1.6.1	U Desmuntatge d'interruptor diferencial al subquadre fanals pista pàdel, hi ha interruptor/s diferencial/s no actua/n amb corrent diferencial de prova nominal o amb botó de prova. Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nous diferencials amb sensibilitat 40/30/2P en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	95,57 160,00 5,11 7,82	268,50
1.6.2	U Desmuntatge d'interruptor diferencial al circuit Sub 1 (bar) per intensitats nominals de les proteccions diferencials són inadequades (ITC-BT-22) als circuit. Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nou diferencial 63/300/4P en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	209,52 361,67 11,42 17,48	600,09

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.6.3	U Desmuntatge de Focus a quadre fanal camp de futbol per mesures d'aïllament inferiors al valor mínim reglamentari (ITC-BT-19.2.9), instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec per posterior muntatge de nous focus petits 200 W, Fanal 6 (2 focus), fanal 1 (1 focus) i fanal 4 (2) en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri: Cal mesurar aïllament des de el quadre general circuit faroles camp de futbol, baixat, fins a final de línia amb fusibles desconnectats, per veure quin es el circuit amb aïllament inferior a 0,25MOhm. Un cop identificat, canviar el focus espaiats. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	333,17 279,62 12,26 18,75	643,80
1.6.4	U Desmuntatge de lluminària d'emergència situada a les Zones de caldera, vestidor 2, 5, 6, 7 i àrbitre, hi ha equips d'enllumenat d'evacuació en mal estat (Art. 6), instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nova lluminària d'emergència de 210 lumen en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	142,91 48,47 3,83 5,86	201,07

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.6.5	U Desmuntatge d'interruptor diferencial al sub. 1 en CS existeixen interruptor/s diferencial/s no actua/n amb corrent diferencial de prova nominal o amb botó de prova. (ITC-BT-24.4.1): actua abans diferencial de capçalera. Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nous diferencials amb sensibilitat 40/30/2P en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	95,57 160,00 5,11 7,82	268,50
1.6.6	U Desmuntatge de lluminària d'emergència situada a la zona bar, l'alimentació de l'enllumenat d'evacuació no és automàtica amb tall breu (ITC BT 28.3.1), es mantenen enceses i en tallar tensió s'apaguen, no són enllumenat d'emergència, són de senyalització. Estan instal·lades en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nova lluminària d'emergència de 210 lumen en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació, tub de plàstic de 16 mm, conductor de 750 V secció 1,5 mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (3 unitats (Fase/Neutre/terra)). Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	238,19 48,47 5,73 8,77	301,16
1.6.7	U Desmuntatge d'interruptor diferencial per actuació de millora al quadre de BAR i REG Diferencial trencat de REG i manca de PIA per endoll de programador horari. Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nou diferencial amb sensibilitat 40/30/2P i nou PIA 16/2P A en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	27,92 210,00 4,76 7,28	249,96

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.6.8	U Subministrament de lluminària d'emergència per actuació de millora a les zones que manquen com als vestuaris 5 i 6 al zona quadre 210 lumen, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 210 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. I llum fluorescent de 36 W estanca al quadre 5. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Medi d'elevació, tub de plàstic de 16 mm, conductor de 750 V secció 1,5 mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (3 unitats (Fase/Neutre/terra)) Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	189,56 48,47 4,76 7,28	250,07
1.7	POLIESPORTIU MUNICIPAL LA MAURINA		
1.7.1	U Desmuntatge de lluminària d'emergència situada a les Zones dels vestuaris, caldera, depuradora, piscina i pavelló, hi ha equips d'enllumenat d'evacuació en mal estat (Art. 6), instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nova lluminària d'emergència de 210 lumen en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	142,91 48,47 3,83 5,86	201,07

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.7.2	m Desmuntatge de canal protectora o safata fixada superficialment en parament interior per a allotjament del cablejat elèctric en el seu interior, amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nou material en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, per mal estat (Art. 6), no es troba tancada els cables es troben sense protecció. S'observen diversos cables tallats sota el quadre general baixa tensió. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels mecanismes i dels accessoris. Inclou: Tapa de 0,25x1,50m, tapa de plàstic per zona de connexions elèctriques de 25x35cm i 40x40 cm, tall ajustat de la canal i la tapa de plàstic, tallar conductors anul·lats. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	186,62 401,07 11,75 17,98	617,42
1.7.3	U Subministrament interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 10 A, poder de tall 10 kA, corba C, model iC60N A9F79410 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Al circuit "CIRCUNVALACIÓN" incorrecta protecció contra sobreintensitats amb PIA 16 A i cable 1,5 mm en amb conductor de protecció (terra) desconnectat. Inclou connexió del conductor de terra amb conductor de terra 1,5mm2 de 1,5m. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	342,54 133,18 9,51 14,56	499,79
1.7.4	U Desmuntatge d'interruptor diferencial al SQ DEPURADORA: Diferencial 40/30 (IV) circuit "BOMBA 4 PISCINA PEQUEÑA" no funciona, l'interruptor de llum està trencat. Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nou diferencial 40/30/4P de subquadre inferior de bomba 4, interruptor no commutat de sobre paret més canvi de l'interruptor de llum en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	476,02 341,69 16,35 25,02	859,08

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.7.5	U Retirada de cablejat elèctric sota tub protector encastrat en zona faroles piscina (sense incloure l'extracció dels tubs encastrats en la paret), amb mitjans manuals i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. S'observa que les faroles piscina caixa de fusibles desconnectada i cables sense connectar, "AACC", retirar instal·lació anul·lada, retirar conductors connectats al quadre i identificar com a reserva. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	285,55 5,71 8,74	300,00
1.7.6	U Subministrament de lluminària d'emergència per actuació de millora a les zones que manquen quadre pavelló, quadre general, sala caldera entrada, vestidors 2 i quadre oficines, 6 W - G5, flux lluminós 210 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Medi d'elevació, tub de plàstic de 16 mm, conductor de 750 V secció 1,5 mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (3 unitats (Fase/Neutre/terra)) Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	189,56 48,47 4,76 7,28	250,07
1.7.7	U Desmuntatge per actuació de millora dels fanals/bàculs de la piscina, dels conductors tallant i tancant amb un pericó la zona del terra, instal·lada en superfície amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	856,74 17,13 26,22	900,09

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.7.8	U Subministrament de tapa de caixa de connexions lavabos, amb graus de protecció IP30 i IK07, aïllament classe II, tensió nominal 400 V. Totalment muntada. Inclou: Col·locació i fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	61,01 81,77 2,86 4,37	150,01
1.8 POLIESPORTIU MUNICIPAL DE SANT LLORENÇ			
1.8.1	U Desmuntatge de focus Línia 7, circuit "FOCO 7 – Q11" entre conductors actius i terra s'ha mesurat 0,99 MOhm, per tant es inferior a 0'25 MOhm perquè la resistència d'aïllaments dels conductors inferior a la reglamentaria. Instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec per posterior muntatge de nou focus de 200 W en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri: Cal mesurar aïllament des de el quadre general circuit FOCO 7 amb el PIA del quadre baixat i desconnectada la línia de la primera caixa de connexions, i mesurar un a un el trams de focus a focus i de la línia que ve del quadre general, per veure quin es el circuit amb aïllament inferior a 0,25 MOhm. Un cop identificat, procedirem canviar el focus espaiat Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Materials</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	279,62 8,39	288,01
1.8.2	U Desmuntatge de interruptor automàtic magnetotèrmic de 20A i interruptor llum trencat en circuit "SC OFICINA" perquè s'observen bases endoll de 16 A protegits amb PIA 20A. Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nou interruptor automàtic magnetotèrmic de 16A/2P en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	235,63 50,00 5,71 8,74	300,08
1.9 CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL SANT LLORENÇ			

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.9.1	U Desmuntatge de lluminària d'emergència situada a les Zones de rossiteria, bar, QGD, vestuaris, caldera, padel i oficinas, hi ha equips d'enllumenat d'evacuació en mal estat (Art. 6), instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nova lluminària d'emergència de 210 lumen en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	142,91 48,47 3,83 5,86	201,07
1.9.2	U Subministrament interruptor automàtic magnetotèrmic, bipolar (2P), intensitat nominal 40 A, poder de tall 10 kA, corba C, model iC60N A9F79240 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). En circuit "RESERVA VENTILADORS NUEVOS" al QGD, s'observa línia directa sense protecció magnetotèrmica, s'ha de posar magneto tèrmic a 40/2P i identificar circuit. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	194,38 91,12 5,71 8,74	299,95
1.9.3	U Subministrament interruptor automàtic magnetotèrmic, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, poder de tall 10 kA, corba C, model iC60N A9F79440 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). No s'observa protecció magnetotèrmica en quadre general pel subquadre ROSTISSERIA. Posar magneto tèrmic a 40/2P i identificar circuit con Rossiteria. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	10,46 177,79 3,77 5,76	197,78

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.9.4	U Subministrament de cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). No s'observa conductor de protecció (terra) per llums zona "ENTRADA BAR" Interruptor llum trencat. Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Canal i tapa protectora de 0,25x0,6 m, tall ajustat de la canal. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	137,51 0,41 2,76 4,22	144,90
1.9.5	U Desmuntatge de interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A i interruptor llum trencat en circuit "ENDOLL MAGATZEM, SQ CUINA: Base endoll 16 A protegida amb pia 25 A ", no existeix selectivitat entre els diferencials instal·lats en cascada. Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nou interruptor automàtic magnetotèrmic de 16A/2P per endoll magatzem al quadre cuina en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	521,19 50,00 11,42 17,48	600,09
1.9.6	U Subministrament de canal protectora d'U23X i instal·lació endoll de sobre paret, color blanc RAL 9010, codi de comanda 73061-2, sèrie 73 "UNEX", de 25x60 mm, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama, amb graus de protecció IP4X i IK08, estable davant els raigs UV i amb bon comportament a la intempèrie i enfront de l'acció dels agents químics, amb 1 compartiment. S'observa en zona SALA MENJADOR: Connexions amb regleta fora de caixa per base endoll projector i interruptor llum trencat Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	186,62 223,41 8,20 12,55	430,78

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.9.7	U Subministrament de base de presa de corrent doble amb contacte de terra (2P+T), estanca, tipus Schuko, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa i caixa amb tapa, de color gris. Instal·lació en superfície. S'observa en ZONA VESTUARIS: Bases d'endoll trencades. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	274,40 11,32 5,71 8,74	300,17
1.9.8	U Subministrament de tapa de caixa de connexions zona caldera, amb graus de protecció IP30 i IK07, aïllament classe II, tensió nominal 400 V. Totalment muntada. S'observa en ZONA CALDERA: Caixa de connexions sense tapes. Inclou: Col·locació i fixació de l'element. Inclou tapa de caixa de connexions 15x15 cm. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	61,01 81,77 2,86 4,37	
1.9.9	U Subministrament de base de presa de corrent doble amb contacte de terra (2P+T), estanca, tipus Schuko, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa i caixa amb tapa, de color gris. Instal·lació en superfície. S'observa en ZONA VESTUARIS: Bases d'endoll trencades. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	179,06 11,32 3,81 5,83	200,02

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.9.10	U Desmuntatge de focus 2 perquè s'observa resistència aïllament inferior a la reglamentaria de 0'07 Mohms. Instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec per posterior muntatge de nou focus de 200 W en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri: Cal mesurar aïllament des de el quadre de FOCOS circuit FOCO 2 amb el PIA del quadre baixat i desconnectada la línia de la primera caixa de connexions, i mesurar un a un el trams de focus a focus i de la línia que ve del quadre general, per veure quin es el circuit amb aïllament inferior a 0,25 MOhm. Un cop identificat, procedirem canviar el focus espaiat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	142,76 279,62 8,45 12,92	443,75
1.9.11	U Subministrament de focus, amb cos de lluminària d'alumini injectat, alumini i acer inoxidable, vidre de seguretat, reflector d'alumini pur anoditzat, portalàmpades 2 G 11, classe de protecció I, grau de protecció IP65, aïllament classe F. Instal·lació en superfície. Inclús làmpades. S'observa en ZONA GRADES:: Connexions amb regleta fora de caixa. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions. No inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Medi d'elevació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	359,62 7,19 11,00	377,81
1.9.12	U Desmuntatge d'interruptor diferencial a salamadra 40/30/4P i magneto tèrmic per fregidora de 16/2P, perquè s'observa en SQ ROSTISSERIA: Base d'enoll 16 A protegides amb PIA 25 A en circuit "FREGIDORA", incorrecta identificació dels conductors pel codi colors, diferencial trifàsic sense protecció magnetotèrmica. Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nous magneto tèrmics a 16A/2P i 16A/4P, diferencial amb sensibilitat 40/30/4P i identificar amb cinta aïllant de collors blau i negre respectivament neutre i fases en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	95,57 526,41 12,44 19,03	653,45

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.9.13	U Subministrament de lluminària d'emergència per actuació de millora a les zones que manquen rossiteria entrada, magatzem entrada, sortida del bar, zona rentadora, sala bombes, lavabos bar públic 3 unitats i lavabo bar personal, 6 W - G5, flux lluminós 210 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Medi d'elevació, tub de plàstic de 16 mm, conductor de 750 V secció 1,5 mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (3 unitats (Fase/Neutre/terra)) Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	189,56 48,47 4,76 7,28	250,07
1.10 CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL DE POBLE NOU			
1.10.1	U Desmuntatge de lluminària d'emergència situada a la zona de la cafeteria, hi ha equips d'enllumenat d'evacuació en mal estat (Art. 6), instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nova lluminària d'emergència de 210 lumen en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	142,91 48,47 3,83 5,86	201,07

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.10.2	U Subministrament de cable unipolar H07Z1-K (AS) en canal de protecció, reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Mòdul magatzem en CS conductors solts sense protecció a punta. (ITC-BT-19). Suministrament de lluminària rectangular de sostre de línies rectes, de 1251x200x94 mm, per a 1 làmpada fluorescent TL de 36 W; cos de lluminària de xapa d'acer acabat termoesmaltat de color blanc; reflector d'alumini amb acabat especular; balast magnètic; protecció IP20. Instal·lació en superfície. Inclús làmpades. Inclús accessoris i elements de subjecció. Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Inclou: Estesa del cable. Canal i tapa de 6 m, tall ajustat de la canal, conductor de 750V secció 1,5 mm² H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (3 unitats (Fase/Neutre/terra)) 6m, 2 fluorescents LED de 36W. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	235,73 1.342,92 31,57 48,31	1.658,53
1.10.3	U Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta transparent, grau de protecció IP40, aïllament classe II, 10 mòduls, amb carril DIN, tancament amb clau, acabat amb pintura epoxi i sostre i terra desmuntables. Totalment muntat. Carcassa del CS en mal estat (ITC-BT-24.3) en mòdul magatzem. Inclou: Col·locació i fixació de l'element. Inclou carcassa de 10 mòduls, magneto tèrmic de 10/2p A (llum i emergències), 2 magneto tèrmic de 16/2p A (general i endolls), diferencial 40/30/2P, identificació de circuits i ma d'obra. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	650,21 637,07 25,75 39,39	1.352,42
1.10.4	U Desmuntatge d'interruptor diferencial als circuits subquadre de ACS sudquadre termos, a CS les intensitats nominals de les proteccions diferencials són inadequades (ITC-BT-22). Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nou diferencial amb sensibilitat 40/30/4P en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	95,57 341,69 8,75 13,38	459,39

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.10.5	U Subministrament de lluminària d'emergència per actuació de millora a les zones que manquen com vestuaris moduls nous i magatzem, 6 W - G5, flux lluminós 210 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. I llum fluorescent de 36 W estanca al quadre 5. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Medi d'elevació, tub de plàstic de 16 mm, conductor de 750 V secció 1,5 mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (3 unitats (Fase/Neutre/terra)) Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	189,56 48,47 4,76 7,28	250,07
1.11	1.11 PISTA POLIESPORTIVA DE VILARDELL U Desmuntatge de magneto tèrmic circuit enchufes en CGBT cambio de intensidad admisible en un circuitos i proteger contra sobreintensidades adecuada. (cambio en naturaleza del conductor, sección, tipo de montaje, etc.). Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nous magneto tèrmics a 16A/2P per endoll, en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	176,61 61,32 4,76 7,28	249,97
1.11.2	U Desmuntatge de focus circuit #2, pista 1, a CGBT mesures d'aïllament inferiors al valor mínim reglamentari (MIE BT 17.2.88). Instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec per posterior muntatge de nou focus de 200 W en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri: Cal mesurar aïllament des de el quadre general circuit pista 1 amb el PIA del quadre baixat i desconnectada la línia de la primera caixa de connexions, i mesurar un a un el trams de focus a focus i de la línia que ve del quadre general, per veure quin es el circuit amb aïllament inferior a 0,25 MOhm. Un cop identificat, procedirem canviar el focus espaiat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Materials</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	279,62 8,39	288,01

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.11.3	U Desmuntatge de lluminària exterior en mal estat (ITC BT 09.7), situada en la zona petanca, zona bàsquet i accessos entrada, lluminària no estanca a local mullat. (mínim IPX4) (MIE BT 27.2.3), en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec per posterior muntatge nou fanal globus anti contaminació lumínica per làmpada 45 W en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	196,21 279,62 9,52 14,56	499,91
1.11.4	U Subministrament de lluminària d'emergència per actuació de millora a les zones que manquen com modul de vestuaris, quadre i dos lavabos, 6 W - G5, flux lluminós 210 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Medi d'elevació, tub de plàstic de 16 mm, conductor de 750 V secció 1,5 mm² H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (3 unitats (Fase/Neutre/terra)) Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	189,56 48,47 4,76 7,28	250,07
1.12	1.12 PISTA POLIESPORTIVA CAN JOFRESA		
1.12.1	U Desmuntatge d'interruptor diferencial de 40/30/4p circuit T1 i de 40/30/2P circuit TT6 perquè a CGBT existeixen interruptor/s diferencial/s no actua/n amb corrent diferencial de prova nominal o amb botó de prova. (MIE BT 16.1.2). Amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nous diferencials amb sensibilitat 40/30/4P i40/30/2P en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	95,57 501,69 11,95 18,28	627,49

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.12.2	U Subministrament de 2 caixes porta fusibles trifàsiques per bàcul amb 4 fusibles 4x35 amb 6 fusibles de 6 A en la zona de pista de fútbol, perquè el fusible de luminària es superior a 6 A. (MIE BT 09.3.4). Totalment muntada. Inclou: Col·locació i fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	221,58 36,06 5,15 7,88	270,67
1.12.3	U Subministrament de lluminària d'emergència per actuació de millora a les zones que manquen com modul de vestuaris, 6 W - G5, flux lluminós 210 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Medi d'elevació, tub de plàstic de 16 mm, conductor de 750 V secció 1,5 mm² H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (3 unitats (Fase/Neutre/terra)) Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	189,56 48,47 4,76 7,28	250,07
1.13	1.13 COMPLEX ESPORTIU DISTRICTE II (Zona Petanca)		
1.13.1	U Xarxa d'equipotencialitat a la barra del bar (neveres i tirador de cervesa), perquè a CGBT manca unió equipotencial suplementària entre massa i elements metàl·lics. (ITC-BT-18.3.4). Els elements metàl·lics, neveres i aigüera sense continuïtat de Xarxa equipotencial prova nominal o amb botó de prova. (MIE BT 16.1.2). Mitjançant conductor rígid de coure de 4 mm² de secció, connectant a terra totes les canalitzacions metàl·liques existents i tots els elements conductors que resultin accessibles mitjançant brides de llautó. Inclús caixes d'empalmaments i regletes. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Conductor de 750V secció 1,5mm² H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (terra) 3m, Terminal rodo aïllat de Coure de 1,5mm², tall ajustat del conductor. Inclou: Replanteig. Connexionat de l'elèctrode i la línia d'enllaç. Muntatge del punt de posta a terra. Traçat de la línia principal de terra. Subjecció. Traçat de derivacions de terra. Connexionat de les derivacions. Connexió a massa de la xarxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	108,08 10,72 2,38 3,64	124,82

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.13.2	U Presa de terra composta per pica d'acer courat de 2 m de longitud, clavada en el terreny, connectada a pont per a comprovació, dintre d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot grapa abraçadora per a la connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç i additius per a disminuir la resistivitat del terreny. Perquè en els fanals alts centrals no hi ha una xarxa comuna de terres a tots els suports o no presenta un elèctrode cada cinc suports, al primer i al darrer (ITC BT 09.10). Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replè del extradós. Inclou: Conductor de 750V secció 16mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (terra) 3m, jabalina de 2m, Terminal rodo aïllat de Coure de 16mm2, bornera de la jabalina Inclou: Replanteig. Clavat de la pica. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Connexió a la xarxa de terra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	41,14 159,89 4,02 6,15	211,20
1.13.3	U Subministrament de 2 caixes porta fusibles monofàsiques de 156x64x64 amb 4 fusibles de 6 A en la zona de fanals baixos. Perquè no es protegeix independentment contra sobreintensitats cada punt de llum. (ITC BT 09.8). Totalment muntada. Inclou: Col·locació i fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	221,58 21,26 4,86 7,43	255,13
1.13.4	U Desmuntatge de lluminària d'emergència situada a la zona de passadís, perquè l'enllumenat d'evacuació no proporciona a nivell del terra i a l'eix dels passos principals de les vies d'avacuació, una il·luminació horitzontal mínima d'1 lux (ITC BT 28.3.1.1), fallen els equips d'emergència. Instal·lada en superfície amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge de nova lluminària d'emergència de 210 lumen en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Medi d'elevació. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	142,91 48,47 3,83 5,86	201,07

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.13.5	U Subministrament de lluminària d'emergència per actuació de millora a les zones que manquen com entrada vestíbul, 6 W - G5, flux lluminós 210 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Medi d'elevació, tub de plàstic de 16 mm, conductor de 750 V secció 1,5 mm2 H07Z1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1 (3 unitats (Fase/Neutre/terra)) Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. <i>Mà d'obra</i> <i>Materials</i> <i>Mitjans auxiliars</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	189,56 48,47 4,76 7,28	250,07
	2 CONTROL DE QUALITAT.		
2.1	U Despeses del Control de qualitat fins al 1,00% del Pressupost d'Execució Material de l'obra realment executada, el cartell de les obres segons disseny municipal, aniran a càrrec del Contractista. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons disseny municipal. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions disseny municipal. <i>Sense descomposició</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	1.061,74 31,85	1.093,59
	3 SEGURETAT I SALUT.		
3.1	U Despeses necessàries per el compliment de la Normativa sobre Seguretat i Salut en el treball que estiguin, o no contemplades en l'Estudi de Seguretat i Salut de fins al 2,00% del Pressupost d'Execució Material de l'obra realment executada, aniran a càrrec del Contractista. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. <i>Sense descomposició</i> <i>3 % Costos indirectes</i>	2.123,47 63,71	2.187,18