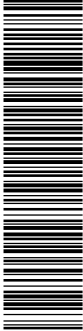


DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 1 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Ajuntament de
Cerdanyola del Vallès

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Espai Públic, Serveis Urbans i Manteniment de Proximitat



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL CONTRACTE D'OBRES DE
MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS
URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL.

ANNEX IV : ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A2D3D4CD5068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

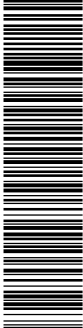
DILIGÈNCIA DE SECRETARIA: Per fer constar que aquest plec es va aprovar per acord de la Junta de Govern Local de data 30 12 2024



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 2 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD0568A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Ajuntament de
Cerdanyola del Vallès

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Espai Públic, Serveis Urbans i Manteniment de Proximitat



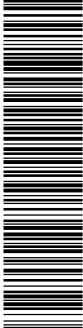
Cerdanyola
Ciutat del
coneixement

ÍNDEX

1. MEMÒRIA
2. PLÀNOLS I FITXES DE SEGURETAT
3. PLEC DE CONDICIONS

DILIGÈNCIA DE SECRETARIA: Per fer constar que aquest plec es va aprovar per acord de la Junta de Govern Local de data 30 12 2024

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 3 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD5068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Ajuntament de
Cerdanyola del Vallès

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Espai Públic, Serveis Urbans i Manteniment de Proximitat



Cerdanyola
Ciutat del
coneixement

1. MEMÒRIA

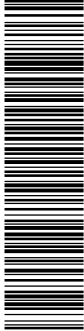
DILIGÈNCIA DE SECRETARIA: Per fer constar que aquest plec es va aprovar per acord de la Junta de Govern Local de data 30 12 2024



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 4 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD05068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

ÍNDEX

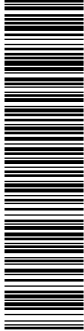
1. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	5
1.1. Objecte.....	5
2. AGENTS DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	5
3. DADES DEL PROJECTE	5
3.1. Tipologia de les obres	5
3.2. Situació	6
3.3. Comunicacions	7
3.4. Subministrament i serveis	7
3.5. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació	7
3.6. Pressupost d'execució material.....	7
3.7. Termini d'execució	7
3.8. Mà d'obra prevista	7
3.9. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra	8
3.10. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra	8
3.11. Maquinària prevista per a executar l'obra	11
4. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS	13
4.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra	13
• Connexió de servei.....	13
• Quadre General	14
• Conductors.....	14
• Quadres secundaris	14
• Connexions de corrent	14
• Maquinària elèctrica	15
• Enllumenat provisional	15
• Enllumenat portàtil	15
4.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra	15
4.3. Instal·lació de sanejament.....	15
4.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis	15
• Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra	16
5. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL	17
5.1. Serveis higiènics.....	17
• Lavabos	17



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 5 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD068A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

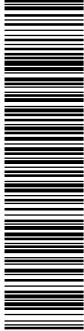
• Cabines d'evacuació.....	17
• Local de dutxes	17
5.2. Vestuaris	17
5.3. Menjador	17
5.4. Local de descans	17
5.5. Local d'assistència a accidentats	18
6. ÀREES AUXILIARS	19
6.1. Centrals i plantes	19
6.2. Tallers.....	19
6.3. Zones d'apilament. Magatzems.....	20
7. TRACTAMENT DE RESIDUS.....	20
8. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES	21
8.1. Manipulació.....	21
8.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament	21
• Explosius.....	22
• Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables.....	22
• Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció.....	22
• Corrosius, Irritants, sensibilitzants.....	22
9. CONDICIONS DE L'ENTORN	22
• Ocupació del tancament de l'obra	22
• Situació de casetes i contenidors	23
9.1. Serveis afectats.....	23
9.2. Servituds	23
9.3. Característiques de l'entorn.....	23
10. UNITATS CONSTRUCTIVES	23
11. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU	24
11.1. Procediments d'execució	24
11.2. Ordre d'execució dels treballs.....	24
11.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució	25
12. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU	25
13. MEDIAMBIENT LABORAL	25
13.1. Agents atmosfèrics.....	25



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 6 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD0568A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

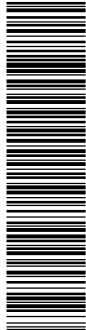
13.2.	Il·luminació	25
13.3.	Soroll	26
13.4.	Pols	27
13.5.	Ordre i neteja	29
13.6.	Radiacions no ionitzants	29
13.7.	Radiacions ionitzants	33
14.	MANIPULACIÓ DE MATERIALS	35
15.	MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP).....	36
16.	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)	38
17.	CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)	38
18.	RECURSOS PREVENTIUS.....	39
19.	SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT	40
20.	CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA	41
20.1.	Normes de Policia	41
	• Control d'accessos	41
	• Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra	42
20.2.	Àmbit d'ocupació de la via pública	42
	• Ocupació del tancament de l'obra.....	42
	• Situació de casetes i contenidors.....	42
	• Situació de grues-torre i muntacàrregues.....	42
	• Canvis de la Zona Ocupada.....	43
20.3.	Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic	43
	• Tanques	43
	• Accés a l'obra	44
20.4.	Operacions que afecten l'àmbit públic.....	44
	• Entrades i sortides de vehicles i maquinària.....	44
	• Càrrega i descàrrega.....	44
	• Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa	45
	• Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública	45
20.5.	Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic.....	46
	• Neteja.....	46
	• Sorolls. Horari de treball.....	46
	• Pols	47



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_000000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LMFXO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 7 de 157	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27
	ESTAT MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMFXO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A2D3CD5068A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

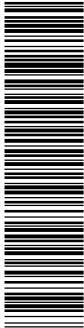
20.6.	Residus que afecten a l'àmbit públic	47
20.7.	Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic.....	47
•	Senyalització i protecció	47
•	Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants	47
•	Elements de protecció	47
•	Enllumenat i abalisament lluminós	48
•	Abalisament i defensa.....	48
•	Paviments provisionals	49
•	Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda	49
•	Manteniment	49
•	Retirada de senyalització i abalisament	49
20.8.	Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública	49
•	Arbres i jardins	49
•	Parades d'autobús, quioscos, bústies	50
21.	RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ	50
21.1.	Riscos de danys a tercers.....	50
21.2.	Mesures de protecció a tercers.....	50
22.	PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS	50
23.	PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORIS	51
	ANNEX I: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES	51
	ANNEX II: RECOMANACIONS COVID-19	84



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 8 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A2D3CD5068A6A4E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

MEMÒRIA

1. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1.1. OBJECTE

El present E.B.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars conseqüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plànols, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

Així mateix, sent unes obres que s'han de definir, si es portessin a terme actuacions que requereixin d'un projecte tècnic o altre documentació tècnica prèvia a la seva realització que impliquin (per les característiques de l'obra d'acord normativa d'aplicació) l'elaboració d'un altre EBSS o ESS amb el corresponent pla de seguretat i salut específic per aquella actuació, el contractista l'haurà d'elaborar i lliurar per la aprovació, segons els terminis i condicions especificades en el PPT de la licitació d'obres.

L'Estudi Bàsic o l'Estudi de Seguretat i Salut junt amb el Pla de Seguretat i Salut que s'aprovin per una/es obres específiques tindran prevalença sobre el present EBSS.

2. AGENTS DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

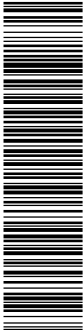
Promotor, Projectista i Autor de l'EBSS: Ajuntament de Cerdanyola del Vallès
CIF: P08266001
Pl. Francesc Layret, s/n
08290 Cerdanyola del Vallès
Telèfon: +34 935 80 88 88

3. DADES DEL PROJECTE

3.1. TIPOLOGIA DE LES OBRES

Les obres consisteixen en diverses actuacions de manteniment, reparació i reforma de l'espai públic de Cerdanyola del Vallès. Aquestes actuacions, en termes generals i no excloents, són:

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 9 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD05068A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

Obres de manteniment i reparació simple:

- Reparacions de defectes localitzats com flonjalls i clots, reposició de paviment en rases, etc.
- Renovació del paviment de llosetes sobre la mateixa base de formigó.
- Pavimentació d'àmbits de petita dimensió que doni continuïtat a la vorera existent amb les mateixes característiques que aquesta (espais per a contenidors en desús i adjacents a la vorera, escocells buits..)
- Tala puntual d'arbre i/o supressió de soca.
- Rejuntat de peces.
- Arrancada i substitució o recol·locació a rasant de vorades.
- Segellament de clivelles i juntes.
- Col·locació de material drenant o relliga als escocells.
- Reparació puntual de la xarxa de sanejament constituïda per claveguerams, claveguerons, embornals, pericons per canalitzacions i pous de registre de sanejament.
- S'inclou la demolició, desmuntatge, desplaçament i/o restitució o subministrament de mobiliari urbà, fitons, elements de senyalització, i altres afectats per aquests treballs

Obres de reforma i gran reparació:

- Execució, reforç, renovació i millora del ferm de les calçades.
- Reforma substancial o nova execució de guals per accés de vehicles i guals per a passos de vianants per complir criteris d'accessibilitat.
- Tala de diversos arbres amb pavimentació o adequació de l'escocell.
- Execució o modificació puntual de claveguerons i altres elements constituents de la xarxa de clavegueram.
- Arranjament i modificació puntual del clavegueram.
- Modificació d'illots.
- Desbrossament i moviments de terres.
- Enderroc i demolicions.
- Formació de terraplè, explanades i bases per caixes de vials.
- Sanejament i drenatges.
- Recs bituminosos i tractaments superficials.
- Treballs variis d'urbanització.
- S'inclou la demolició, desmuntatge, desplaçament i/o restitució o subministrament de mobiliari urbà, fitons, elements de senyalització, i altres afectats per aquests treballs.

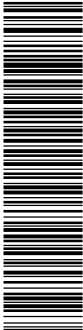
Per tant, a nivell, general les unitats constructives de què es componen les obres són:

- Senyalització i abalisament dels límits d'actuació del projecte
- Desviament provisional de línies de subministrament i serveis afectats.
- Enderrocament i fressat de paviments.
- Moviments i compactació de terres.
- Formació de rases i estesa d'instal·lacions.
- Sanejament i drenatge.
- Reblert i compactació de rases.
- Formació de bases i subbase de paviments.
- Pavimentació i asfaltat.
- Compactació de paviments.
- Aixecaments de tapes
- Canvi o modificació d'embornals
- Enllumenat públic.
- Mobiliari urbà.
- Acabats d'urbanització.

3.2. SITUACIÓ

Emplaçament: Espai públic municipal
Municipi: Cerdanyola del Vallès. Barcelona.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 10 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23DCD5068A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

3.3. COMUNICACIONS

- Carretera
- Ferrocarrils
- Rodalies
- Línia Autobús

3.4. SUBMINISTRAMENT I SERVEIS

- Aigua
- Gas
- Electricitat
- Sanejament
- Telefonia i Fibra òptica

3.5. LOCALITZACIÓ DE SERVEIS ASSISTENCIALS, SALVAMENT I SEGURETAT I MITJANS D'EVACUACIÓ

Telèfon únic d'emergències:	112
CatSalut Respon:	061
Bombers:	085
Mossos d'Esquadra:	088
Polícia local:	936 91 20 00
	Plaça Sant Medir, s/n, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona
CAP Canaletes:	935 91 07 40
	Passeig d'Horta, 17, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona
CAP II Cerdanyola-Ripollet:	935 94 22 16
	Carrer de Tarragona, s/n, 08291 Ripollet
Hospital Taulí:	937 23 10 10
	Parc, Taulí, 1, 08208 Sabadell

3.6. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

El Pressupost d'Execució Material (PEM) per Seguretat i Salut estimat de referència per aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, en el període inicial de 2 anys sense comptar les pròrrogues, puja a la quantitat de **VINT-I-CINC MIL CENT QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS (25.104,88 €), despeses generals i benefici industrial exclòs.**

El PEM estimat per les pròrrogues anuals, si es el cas, és de **NOU MIL QUATRE CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB NOURANTA-TRES CÈNTIMS (9.436,93€), despeses generals i benefici industrial exclòs.**

Dintre del pressupost, s'inclou una partida unitària, per tal de disposar totes les mesures excepcionals de protecció col·lectiva i senyalització necessàries, tant per als treballadors, com per a tercers. L'abonament d'aquesta partida es farà mensualment i de forma proporcional al volum econòmic dels treballs realitzats en aquest període.

Les despeses derivades de la seguretat i salut es pagaran com a un percentatge fix a sumar a cada certificació mensual, fixat en un 2,00%. El PEM de Seguretat i Salut està inclòs al capítol corresponent.

3.7. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini inicial de la contracta serà de **DOS (2) ANYS** amb possibilitat de fer pròrrogues d'un any, fins a un termini màxim de 4 anys.

3.8. MÀ D'OBRA PREVISTA

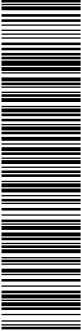
L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 18 persones.



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 11 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23D4CD5068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

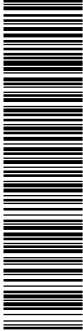
3.9. OFICIS QUE INTERVENEN EN EL DESENVOLUPAMENT DE L'OBRA

- Encarregat d'obra
- Cap de colla
- Oficial 1a d'obra pública
- Oficial 1a asfalt
- Oficial 1a electricista
- Oficial 1a paleta
- Oficial 1a encofrador
- Oficial 1a ferrallista
- Oficial 1a soldador
- Oficial 1a picapedrer
- Oficial 1a col·locador
- Oficial 1a pintor
- Oficial 1a manyà
- Oficial 1a muntador
- Oficial 1a jardiner
- Oficial 2a jardiner
- Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura
- Ajudant d'obra pública
- Ajudant jardiner
- Ajudant asfalt
- Ajudant electricista
- Ajudant paleta
- Ajudant encofrador
- Ajudant ferrallista
- Ajudant soldador
- Ajudant picapedrer
- Ajudant col·locador
- Ajudant pintor
- Ajudant manyà
- Ajudant muntador
- Oficial 1a per a seguretat i salut
- Ajudant per a seguretat i salut
- Manobre per a seguretat i salut
- Manobre
- Manobre especialista
- Camioner
- Maquinista

3.10. TIPOLOGIA DELS MATERIALS A UTILITZAR A L'OBRA

- ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL·LECTORS
- ACCESSORIS GENÈRICS PER A TUBS DE POLIETILÈ
- ACER EN BARRES CORRUGADES
- ADHESIU D'APLICACIÓ UNILATERAL
- AGLOMERAT ASFÀLTIC EN FRED PER A REPARACIONS PUNTUALS
- AIGUA
- ANELLS PREFABRICATS PER A POUS
- APARCAMENT DE BICICLETES (D)
- APARELLS PER A ENTRENAMENT (D)
- ARBRES
- ARGILA EXPANDIDA
- ARQUETA PREFABRICADA
- BANCS DE FUSTA
- BARANA D'ACER
- BARANA MODULAR D'ACER INOXIDABLE (D)
- BARREGES DE LLAVORS I PANS D'HERBA PER IMPLANTACIONS DE GESPA
- BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL PER A DRENATGES
- BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE REGISTRE
- BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL PER A REGISTRE
- BEURADA I MATERIAL PER A REJUNTAT
- BEURADA PER A PAVIMENTS

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA
Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39		
Pàgina 12 de 157		



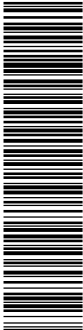
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD0568A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

BLOC DE MORTER DE CIMENT
BOCA DE REG (D)
BRIDA PER A TUB
CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV
CABLE DE COURE CONDUCTORS
CABLE NU PER TERRA
CADIRA DE FUSTA
CAIXES PREFABRICADES PER A EMBORNALS
CALÇ
CANAL D'ACER PER A DRENATGES
CANAL DE FORMIGÓ PER A DRENATGES
CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER PER A DRENATGES
CARTELLS
CAUTXÚ RECICLAT PER A PAVIMENT (D)
CENTRES DE COMANDAMENT, CONTROL I REGULACIÓ
CIMENT
CIMENT BLANC
CIMENT PORTLAND
CIMENT RÀPID
CINTA ADHESIVA PER A PAVIMENTS TÈXTILS
CLAU
COLORANT
COLUMNES
COLUMNES ESPECIALS
COLUMNA PER ENLLUMENAT
COLZES DE PVC (P)
COMPOST
CON DE REDUCCIÓ DE PVC
CONDICIONADOR DEL SÒL
CONDUCTOR DE COURE NU
CORDÓ CEL·LULAR DE POLIETILÈ EXPANDIT PER A REBLERT DE JUNTS
DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS
DERIVACIÓ DE PVC
DISSOLVENT
ELECTROVÀLVULES
ELEMENT DE SUPORT DE COLUMNA AMB LLUMENERA
ELEMENTS AUXILIARS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
ELEMENTS ESPECIALS PER A PROJECTORS EXTERIORS
ENCOFRATS ESPECIALS I CINDRIS
ESCORÇA DE PI
ESGLAONS DE FORMIGÓ PREFABRICAT
ESMALT
ESTABILITZANT D'ORIGEN SINTÈTIC
FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS
FILFERRO
FONT PER A EXTERIOR (D)
FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL
FORMIGÓ ESTRUCTURAL (EHE)
FORMIGÓ ESTRUCTURAL AMB FIBRES
FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA I ARMATS
FORMIGONS SENSE ADDITIUS
GEOCEL·LES D'ESTRUCTURA ALVEOLAR (D)
GEOTÈXTIL
GESPA SINTÈTICA
GRANULAT-CIMENT
GRANULATS
GRAVA DE PEDRERA
HIDRANT SOTERRAT AMB PERICÓ DE REGISTRE
HORMIGÓN DE USO NO ESTRUCTURAL
IMPRIMACIÓ
JARDINERA AMB ESTRUCTURA D'ACER
LÀMPADA D'HALOGENURS METAL·LICS
LLAMBORDÍ CERÀMIC

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 13 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



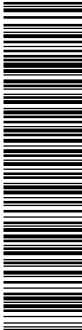
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23DCD5068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

LLAMBORDÍ DE FORMIGÓ DE FORMA IRREGULAR
LLAMBORDÍ DE PEDRA NATURAL
LLATES
LLIGANT HIDROCARBONAT
LLOSA DE FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
LLOSETES DE CAUTXÚ RECICLAT
LLUMENERES
MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES
MAONS CERÀMICS
MARQUES VIALS
MATERIAL PER A REBLERT DRENANT D'ESCOCELLS (D)
MATERIALS AUXILIARS PER A CENTRES DE COMANDAMENT
MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS
MATERIALS AUXILIARS PER A POUS DE REGISTRE
MATERIALS PER A LA FORMACIÓ DE JUNTS
MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE CIRCULARS
MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC
MESCLA BITUMINOSA DISCONTÍNUA EN CALENT TIPUS BBTM
MICROESFERES DE VIDRE PER A SENYALITZACIÓ
MORTER AMB ADDITIU
MORTER PER A RAM DE PALETA
MOSAICS HIDRAULICS (D)
PANOT PER A VORERA
PAPERERA DE PEU (D)
PAPERERA TRABUCABLE
PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIÓ BAIXA
PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, CONECTORS I OBTURADORS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS
PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A FONTS
PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA
PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ
PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A ELEMENTS DE SUPORT DE LLUMS EXTERIORS
PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ
PEÇA D'ACER PER A ESCOCELLS
PEÇA DE FORMIGÓ PER A GUALS
PEÇA DE FORMIGÓ PER A RIGOLES
PEÇA DE MORTER DE CIMENT PER A ESCOCELLS
PEÇA DE MORTER DE CIMENT PER A RIGOLES
PEÇA DE PANOT
PEÇA DE PEDRA NATURAL PER A RAMPA DE GUAL
PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ DE FORMA REGULAR
PEÇA RECTA DE FORMIGÓ PER A VORADES
PECES CORBES DE FORMIGÓ PER A VORADES
PEDRA NATURAL PER A VORADES
PEDRA PER A MAÇONERIA
PEDRES NATURALS
PERFIL D'ACER PER A ESTRUCTURES
PERICÓ PER A INSTAL·LACIONS DE REG (D)
PERICÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ
PILONA DE COMPONENT POLIMÈRIC
PILONA DE FOSA
PILONA DE RESINES
PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA
POLS DE QUARS PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ
POLS MINERAL PER A PAVIMENTS AMB LLIGANTS HIDROCARBONATS
PROGRAMADOR DE REG AMB ALIMENTACIÓ A 24 V
PROJECTORS PER A EXTERIORS AMB LÀMPADES DE XENÓ
PROJECTORS PER A EXTERIORS AMB LÀMPADES D'HALOGENURS METÀL·LICS
PUNTALS
PUNTS DE LLUM
REDUCTOR VELOCITAT TIPUS COIXÍ BERLINÈS
SAULÓ
SAULONS

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 14 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23D4CD05068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

SENSOR
SENYAL TRIANGULAR
SUPORT PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL
SUPORT PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL (D)
TAC MECÀNIC METÀL·LIC
TAULERS
TAULONS
TELES METÀL·LIQUES I PLÀSTIQUES
TERRA
TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA
TOT-J
TRACTAMENTS
TUB FLEXIBLE PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC
TUB PER A REG PER DEGOTEIG
TUB RÍGID PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC
TUBO DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD
TUBS DE HDPE DOBLE CAPA PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS
TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA
TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA
TUBS DE POLIETILÈ ESTRUCTURAT
TUBS DE PVC PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS
TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS
TUTOR PER A ARBRE
ULL DE PERDIU
VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES
VÀLVULA DE SOLETA MANUAL AMB BRIDES
VORADES DE PLANXA D'ACER

3.11. MAQUINÀRIA PREVISTA PER A EXECUTAR L'OBRA

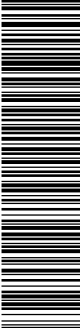
Compressor amb un martell pneumàtic
Compressor amb dos martells pneumàtics
Compressor amb quatre martells pneumàtics
Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb martell trencador
Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador
Retroexcavadora amb martell trencador
Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica
Pala carregadora sobre cadenes de 5 a 10 t
Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t
Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora
Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t
Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t
Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t
Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 21 a 25 t
Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 21 a 30 t
Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t
Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t
Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb bivalva batiló
Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t
Bulldózer sobre cadenes, d'11 a 17 t, amb escarificadora
Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent
Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent
Motoanivelladora petita
Motoanivelladora mitjana
Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t
Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t
Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t
Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t
Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori anivellador
Compactador duplex manual de 700 kg
Picó vibrant amb placa de 30x30 cm
Safata vibrant amb placa de 60 cm



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 15 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD0568A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador
Motoanivelladora de 125 hp
Corró vibratori autopropulsat de 6 a 8 t
Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t
Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 3 t de càrrega, 7 m d'abast vertical, 5 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació
Camió per a transport de 5 t
Camió per a transport de 7 t
Camió per a transport de 12 t
Camió per a transport de 20 t
Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)
Camió per a transport de 24 t
Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)
Camió cisterna de 8 m3
Camió cisterna de 10 m3
Camió cisterna de 10000 l
Camió grua
Camió grua de 3 t
Camió grua de 5 t
Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim
Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària
Dipòsit d'aire comprimit de 180 m3/h
Dúmpier d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic
Grua autopropulsada de 12 t
Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 12 m, sense operari
Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari
Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 21 m, sense operari
Camió semiremolc per a transports especials, amb dolly, de 45 t de càrrega útil i 25 m de llargària
Camió grua
Vibrador intern de formigó
Camió amb bomba de formigonar
Camió cisterna per a reg asfàltic
Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel
Mesclador continu per a morter preparat en sacs
Formigonera de 165 l
Formigonera de 250 l
Estenedora per a paviments de formigó
Estenedora per a paviments de mescla bituminosa
Estenedora per a paviments de mescla bituminosa
Estenedora per a tractaments amb microaglomerats en fred amb mescladora
Estenedora de granulat
Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic
Escombradora autopropulsada
Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment
Camió formigonera de 6 m3
Corró vibratori autopropulsat pneumàtic
Planta de formigó per a 60 m3/h
Planta dosificadora per a 25 m3/h
Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada
Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual
Màquina per a clavar muntants metàl·lics
Matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat
Matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 9 a 22 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat
Matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 100 a 450 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat
Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials
Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials
Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials

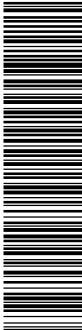
DILIGÈNCIA DE SECRETARIA: Per fer constar que aquest plec es va aprovar per acord de la Junta de Govern Local de data 30 12 2024



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 16 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitectura Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD5068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

Subministrament de contenidor metàl·lic de 12 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials
Subministrament de bidó plàstic de 200 l de capacitat i recollida amb residus especials
Subministrament de contenidor paletitzat amb estructura de reixa metàl·lica d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus especials
Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials, per a seguretat i salut
Camió grua de 5 t, per a seguretat i salut
Camió per a transport de 7 t, per a seguretat i salut
Picó vibrant amb placa de 30x30 cm, per a seguretat i salut
Martell trencador manual
Remolinador mecànic
Regle vibratori
Talladora amb disc de carborúndum
Vibrador d'agulla
Màquina taladradora
Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim
Màquina pneumàtica d'abuixardar amb compressor portàtil
Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica
Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic
Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador
Tractor amb braç triturador de soques de 69,9 a 94,9 kW (95 a 129CV), amb pneumàtics
Hidrosembradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW
Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor
Motoserra
Grup electrògen de 20 a 30 kVA
Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió
Equip de raig de sorra
Màquina de raig d'aigua a pressió
Equip per a injecció a pressió amb broquets de pressió alta per a producte hidrofugant

4. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

4.1. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA

Es faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V -750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígids blindats o flexibles segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.

Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

- CONNEXIÓ DE SERVEI
 - Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
 - La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
 - Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
 - Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 17 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD0508A6A4E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

• QUADRE GENERAL

- Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
- Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
- Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
- Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 Ω). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.
- Estarà protegida de la intempèrie.
- És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
- Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'avertència de risc elèctric (R.D. 485/97).

• CONDUCTORS

- Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
- Els conductors aniran soterrats, o grapat als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.
- Les empiuladures hauran de ser realitzades mitjançant „jocs“ d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorciments i embetats.

• QUADRES SECUNDARIS

- Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.
- Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.
- Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:

· 1	Magnetotèrmic general de 4P	:	30 A.
· 1	Diferencial de 30 A	:	30 mA.
· 1	Magnetotèrmic 3P	:	20 mA.
· 4	Magnetotèrmics 2P	:	16 A.
· 1	Connexió de corrent 3P + T	:	25 A.
· 1	Connexió de corrent 2P + T	:	16 A.
· 2	Connexió de corrent 2P	:	16 A.
· 1	Transformador de seguretat	:	(220 v./ 24 v.).
· 1	Connexió de corrent 2P	:	16 A.

• CONNEXIONS DE CORRENT

- Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
- S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconnexió.
- Es faran servir els següents colors:

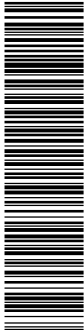
· Connexió de 24 v	:	Violeta.
· Connexió de 220 v	:	Blau.
· Connexió de 380 v	:	Vermell



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 18 de 157	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Arquitectura Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27
	ESTAT MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23DCD5068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

- No s'empraran connexions tipus "lladre".

• MAQUINÀRIA ELÈCTRICA

- Disposarà de connexió a terra.
- Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
- Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
- L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

• ENLLUMENAT PROVISIONAL

- El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
- Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
- Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.
- Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.

• ENLLUMENAT PORTÀTIL

- La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
- Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

4.2. INSTAL·LACIÓ D'AIGUA PROVISIONAL D'OBRA

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

La distribució interior d'obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons les Normes Bàsiques de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estankitat i aïllament dialèctric en les zones necessàries.

4.3. INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT

Des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

4.4. ALTRES INSTAL·LACIONS. PREVENCIÓ I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

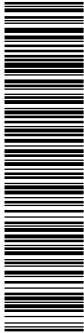
Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 19 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23D4CD5068A6A4E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents:

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles“ del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos líquids compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, engegats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influència d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplec, emmagatzement o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

• EMPLAÇAMENT I DISTRIBUCIÓ DELS EXTINTORS A L'OBRA

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

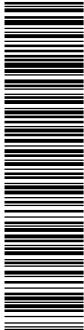
- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
- En àrees amb possibilitats de focs „A“, la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
- En àrees amb possibilitats de focs „B“, la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 20 de 157	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27
	ESTAT MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4C05068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

- Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

5. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

En situació de risc sanitari caldrà preveure un increment de la desinfecció i neteja del espais destinats a aquest serveis (1 neteja/desinfecció diària), d'acord amb les instruccions de les autoritats sanitàries.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

5.1. SERVEIS HIGIÈNICS

LAVABOS

Com a mínim un per a cada 10 persones (seran químics per la tipologia itinerant de l'obra).

En situació de risc sanitari Covid-19 cal que estiguin dotats d'ampolles amb hidrogel desinfectant amb dosificadors automàtics, i tovalloles de paper, i un cubell específic per recollir el material de protecció d'un sol ús.

CABINES D'EVACUACIÓ

S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m2 x 2,3 m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones

LOCAL DE DUTXES

Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m2 x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

5.2. VESTUARIS

Superfície aconsellable 2 m2 per treballador contractat.

En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

5.3. MENJADOR

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m2 per treballador que mengi a l'obra.*En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.*

Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

5.4. LOCAL DE DESCANS

En aquelles obres que s'ocupen simultàniament més de 50 treballadors durant més de 3 mesos, és recomanable que s'estableixi un recinte destinat exclusivament al descans del personal, situat el



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 21 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0FA23D4CD0508A6A4E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

més pròxim possible al menjador i serveis.

A efectes de càlcul haurà de considerar-se 3 m2 per usuari habitual.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 6 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

5.5. LOCAL D'ASSISTÈNCIA A ACCIDENTATS

En aquells centres de treball que ocupin simultàniament més de 50 treballadors durant més d'un mes, s'establirà un recinte destinat exclusivament a les cures del personal d'obra. Els locals de primers auxilis disposaran, com a mínim, de:

- una farmaciola,
- una llitera,
- una font d'aigua potable.

El material i els locals de primers auxilis hauran d'estar senyalitzats clarament i situats a prop dels llocs de treball.

El terra i les parets del local d'assistència a accidentats, han de ser impermeables, pintats preferiblement en colors clars. Luminós, caldejat a l'estació freda, ventilat si fos necessari de manera forçada en cas de dependències subterrànies. Haurà de tenir a la vista el quadre d'adreces i telèfons dels centres assistencials més pròxims, ambulàncies i bombers.

En obres a les quals el nivell d'ocupació simultani estigui entre els 25 i els 50 treballadors, el local d'assistència a accidentats podrà ser substituït per un armari farmaciola emplaçat a l'oficina d'obra. L'armari farmaciola, custodiat pel socorrista de l'obra, haurà d'estar dotat com a mínim de: alcohol, aigua oxigenada, pomada antisèptica, gases, benes sanitàries de diferents grandàries, benes elàstiques compressives autoadherents, esparadrap, tiretes, mercurcrom o antisèptic equivalent, analgèsics, bicarbonat, pomada per a picades d'insectes, pomada per a cremades, tisoires, pinces, dutxa portàtil per a ulla, termòmetre clínic, caixa de guants esterilitzats i torniquet.

Per a contractacions inferiors, podrà ser suficient disposar d'una farmaciola de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

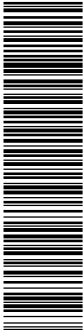
El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,
- cotó hidròfil,
- benes,
- esparadrap,
- apòsits adhesius,
- estisoires,
- pinces,
- guants d'un sol ús.
- *en situació de risc sanitari Covid-19 termòmetre sense contacte.*

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA
Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39		
Pàgina 22 de 157		Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23D4CD0508A6A44E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

6. ÀREES AUXILIARS

6.1. CENTRALS I PLANTES

Estaran ubicades estratègicament en funció de les necessitats de l'obra. En el trànsit de vehicles als seus accessos es tindrà molta cura pel que fa a l'ordre, abalisament i senyalització, amb una amplada mínima de la zona de rodadura de 6 m i pòrtic de gàlib de limitació en altura, mínima de 4 m.

L'accés a la instal·lació resta restringida exclusivament al personal necessari per a la seva explotació, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi de gir de la dragalina. Tots els accessos o passarel·les situats a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals estaran condemnats i, si no fos possible com en el cas de la fossa del skip, es disposarà de baranes laterals reglamentàries d'1 m d'altura i topall per a rodadura de vehicles.

La construcció de l'estacada destinada a la contenció i separació d'àrids, serà ferma i arriostrada en previsió de bolcades.

Les sitges de ciment no seran hermètiques, per evitar l'efecte de la pressió. La boca de recepció de la sitja estarà condemnada amb un sòlid engraellat o relliga metàl·lica. La tapa disposarà de barana perimetral reglamentària d'1 m d'altura. L'accés mitjançant escala „de gat“ estarà protegida mitjançant argolles metàl·liques (Ø 0,80 m) a partir de 2 m de l'arrancada.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

6.2. TALLERS

Estaran ubicats estratègicament en funció de les necessitats de l'obra.

De forma general els locals destinats a tallers, tindran les següents dimensions mínimes (descomptats els espais ocupats per màquines, aparells, instal·lacions i/o materials): 3 m d'altura de pis a sostre, 2 m2 de superfície i 10 m3 de volum per treballador.

La circulació del personal i els materials estarà ordenada amb molta cura, abalisada i senyalitzada, amb una amplada mínima de la zona de pas de personal (sense càrrega) d'1,20 m2 per a passadissos principals (1 m en passadissos secundaris) independent de les vies de manutenció mecànica de materials. En zones de pas, la separació entre màquines i/o equips mai no serà inferior a 0,80 m (comptat des del punt més sortint del recorregut de l'òrgan mòbil més pròxim). Al voltant dels equips que generin calor radiant, es mantindrà un espai lliure no inferior a 1,50 m, estaran apantallats i disposaran de mitjans portàtils d'extinció adequats. Les instal·lacions provisionals suspeses sobre zones de pas estaran canalitzades a una altura mínima d'1,90 m sobre el nivell del paviment.

La intensitat mínima d'il·luminació, en els llocs d'operació de les màquines i equips, serà de 200 lux. La il·luminació d'emergència serà capaç de mantenir, al menys durant una hora, una intensitat de 5 lux, i la seva font d'energia serà independent del sistema normal d'il·luminació.

L'accés, als diferents tallers provisionals d'obra, ha de restar restringit exclusivament al personal adscrit a cada un d'ells, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi d'actuació de càrregues suspeses, així com en els de desplaçament i servituds de màquines i/o equips. Tots els accessos o passarel·les situades a altures superiors a 2 m sobre el sòl



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 23 de 157	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27
	ESTAT MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23D4C05068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals seran condemnats.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu de la maquinària es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

Les emanacions de pols, fibres, fums, gasos, vapors o boirines disposaran d'extracció localitzada, en la mesura del possible, evitant la seva difusió per l'atmosfera. En els tallers tancats, el subministrament d'aire fresc i net per hora i ocupant serà, al menys, de 30 a 50 m3, llevat que s'efectuï una renovació total d'aire diversos cops per hora (no inferior a 10 cops).

6.3. ZONES D'APILAMENT. MAGATZEMS

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims“, segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran balisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

7. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del Decret 89/2010 de 29 de juny pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderroc i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desmuntatge.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

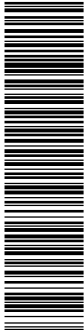
En situació de risc sanitari Covid-19, cal gestionar de forma separada de la resta, els residus dels cubells on es recullen els EPIs d'un sol ús, iles tovalloles de paper del rentat de mans i aparells.



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 24 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23D4CD5068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

8. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

8.1. MANIPULACIÓ

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Silice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotrópics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos líquats del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

8.2. DELIMITACIÓ / CONDICIONAMENT DE ZONES D'APILAMENT

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

- Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
- Nom comú, si és el cas.
- Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
- Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
- Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
- Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
- Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
- El número CEE, si en té.
- La quantitat nominal del contingut (per preparats).

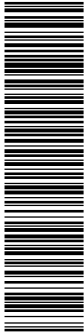
El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 25 de 157	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27
	ESTAT MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD05068A6A4E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

- EXPLOSIUS

L'emmagatzematge es realitzarà en polvorins/minipolvorins que s'ajustin als requeriments de les normes legals i reglaments vigents. Estarà adequadament senyalitzada la presència d'explosius i la prohibició de fumar.

- COMBURENTS, EXTREMADAMENT INFLAMABLES I FÀCILMENT INFLAMABLES

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

- TÒXICS, MOLT TÒXICS, NOCIUS, CARCINÒGENS, MUTAGÈNICS, TÒXICS PER A LA REPRODUCCIÓ

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

- CORROSIUS, IRRITANTS, SENSIBILITZANTS

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

9. CONDICIONS DE L'ENTORN

- OCUPACIÓ DEL TANCAMENT DE L'OBRA

S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'àmbit de l'obra (el de projecte) i l'àmbit dels treballs en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

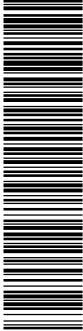
En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 26 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0FA23D4CD0568A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

SITUACIÓ DE CASETES I CONTENIDORS

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

9.1. SERVEIS AFECTATS

Els Plànols i d'altra documentació que el Projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

El Contractista haurà de comprovar la manca o no d'afectació de conduccions en servei, aèries o soterrades que puguin ésser afectades per l'actuació, sol·licitant plànols a les diferents companyies de subministraments, susceptibles de tenir canalitzacions al recinte d'afectació de les obres. En cas que existeixin serveis, s'haurà de gestionar el seu possible trasllat o desenergització, abans de l'inici dels treballs.

9.2. SERVITUDS

En la documentació del Projecte i en la facilitada pel Promotor, s'incorporen els aspectes relatius a l'existència de possibles servituds en matèria d'aigües, de pas, de mitgera de llums i vistes, de desguàs dels edificis o de les distàncies i les obres intermèdies per a certes construccions i plantacions, tenen un caràcter informatiu i no asseguren l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no podran ser objecte de reclamacions per carències i/o omissions. Com amb els indicats per als serveis afectats, el Contractista està obligat a consultar en el Registre de la Propietat els esmentats extrems. Les despeses generades, les mesures suplementàries de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

9.3. CARACTERÍSTIQUES DE L'ENTORN

L'obra es troba dins de l'àrea urbana.

10. UNITATS CONSTRUCTIVES

ENDERROCS

ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA
ENDERROCS O ARRENCADA D'ELEMENTS
ENDERROCS DE PAVIMENTS
FRESSAT D'ASFALT
ENDERROC DE CLAVEGUERES
TALA D'ARBRES
DESTOCONAT DE SOQUES

MOVIMENTS DE TERRES

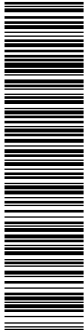
REBAIX DE TERRENY SENSE I AMB TALUSSOS, I PRETALL EN TALUSSOS I
REPOSICIÓ EN DESMUNT
EXCAVACIÓ I REPLÉ DE RASES I POUS
REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENS / PEDRAPLENS
CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 27 de 157	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27
	ESTAT MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23D4C05068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

- FONAMENTS
 - ESTREBDES I APUNTALAMENTS
- SANEJAMENT
 - EMBORNALS I POUS DE REGISTRE
 - CANONADES
- INSTAL·LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS
 - ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES..)
- PAVIMENTS
 - PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS)
 - PECES (FORMIGÓ,PEDRA, CERÀMICA, MORTER, GUALS, ESCOSSELLS)
- ENLLUMENAT
 - CANALITZACIÓ
 - CABLES CONDUCTORS
 - ARQUETES
 - COLUMNES I LLUEMENERES
- PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
 - PINTURA PER SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
 - SENYALITZACIÓ VERTICAL I ABALISAMENT
 - BARANES
- MOBILIARI URBÀ
 - BANCS I CADIRES
 - PAPERERES I PILONES
- JARDINERIA
 - ARBRES
 - TERRA VEGETAL
 - TUTORS PER ASPRATGE
 - MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

11. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva“ (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras“ (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

11.1. PROCEDIMENTS D'EXECUCIÓ

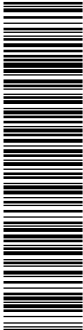
Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

11.2. ORDRE D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal tenir en compte per l'organització dels treballs, que sempre que sigui possible, s'ha de mantenir una distància entre treballadors de 2 m.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 28 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23DC0568A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

11.3. DETERMINACIÓ DEL TEMPS EFECTIU DE DURACIÓ. PLA D'EXECUCIÓ

Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels distints talls de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

LLISTA D'ACTIVITATS	:	Relació d'unitats d'obra.
RELACIONS DE DEPENDÈNCIA	:	Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres.
DURADA DE LES ACTIVITATS	:	Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra.

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada, s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte, al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

12. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva“ (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras“ (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) „Reglas generales de seguridad para máquinas“ (Art.18 RD. 1495/1986 de 26 de maig de 1986), i Normes Bàsiques de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

13. MEDIAMBIENT LABORAL

13.1. AGENTS ATMOSFÈRICS

Caldrà indicar quins són els possibles agents atmosfèrics que poden afectar a l'obra i quines condicions s'hauran de tenir en compte per prevenir els riscos que se'n derivin.

13.2. IL·LUMINACIÓ

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

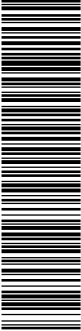
Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 29 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD0568A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els diferents treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

- 25-50 lux : En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.
- 100 lux : Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.
- 100 lux : Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.
- 200 lux : Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.
- 300 lux : Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.
- 500 lux : Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.
- 1000 lux : En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

13.3. SOROLL

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reproduïu un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

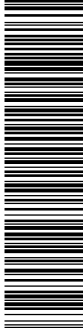
Compressor		82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)		82 dB
Formigonera petita < 500 lts.		72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.		60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)		103 dB



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 30 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23D4CD05086A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	94 dB
Esmeriladora de peu	60-75 dB
Camions i dumpers	80 dB
Excavadora	95 dB
Grua autoportant	90 dB
Martell perforador	110 dB
Mototrailla	105 dB
Tractor d'orugues	100 dB
Pala carregadora d'orugues	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	84-90 dB
Pistoles fixaclaus d'impacte	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	105 dB

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

- 1er.- Supressió del risc en origen.
- 2on.- Aïllament de la part sonora.
- 3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelles.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

13.4. POLS

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O2) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 31 de 157	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27 ESTAT MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23DCD5068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

ve donat per la fórmula:

10

$$C = \frac{10}{\% \text{ Si O}_2 + 2} \text{ mg / m}^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituitària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 32 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitectura Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0FA023D4C05068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

13.5. ORDRE I NETEJA

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

- 1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.
- 2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
- 3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manteniment intern d'obra.
- 4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
- 5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
- 6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, flexos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
- 7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
- 8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
- 9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
- 10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
- 11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal garantir una vegada al dia la neteja i desinfecció de les eines de treball, els vehicles utilitzats pels treballadors, els locals sanitaris, vestidors, menjadors i espais de descans

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

13.6. RADIACIONS NO IONITZANTS

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perillosos. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

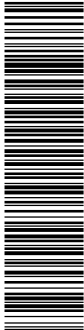
Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMFXX-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 33 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMFXX-VF4W4-18SYJ 1960764DF421805AB0F0A23D4CD0508A6A44E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.
UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.
UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

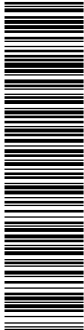
S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'advertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMFXX-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 34 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMFXX-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23D4CD0508A6A4E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescent i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indègudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

- Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una ampla lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

a. Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I i II.

- Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nm; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incloent la resposta de centelles.

b. Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potència major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.

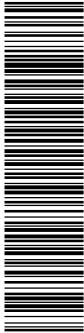
- Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
- Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
- Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMFXX-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 35 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMFXX-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD5068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.

Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.

Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundàries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.

A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dona un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.

Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.

Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.

Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.

La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.

Els raigs làser reflectits poden ser tant peril·losos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.

A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.

S'han de col·locar senyals lluminoses d'avertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.

Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

- Equip:

Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 36 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23D4CD05068A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

desconnectada.

Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'avertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.

Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.

Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.

Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

- Operació:

Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.

Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.

L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.

Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.

L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.

S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.

Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.

Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

13.7. RADIACIONS IONITZANTS

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

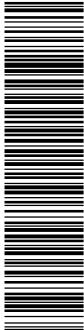
- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de grànels, etcètera.



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMFXX-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 37 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMFXX-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0FA23DCD5068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionitzants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
- Les instal·lacions i equips per a gammagrafia o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manteniment de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'omplent de recipients o grans dipòsits.
- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any o 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empen els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empen habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

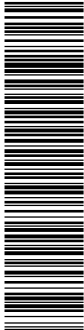
Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 38 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23DCD5086A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

14. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilats estratificats, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el maneigament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en compte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

Els principis bàsics de la manutenció de materials

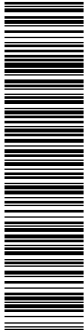
- 1er.- El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
- 2on.- Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
- 3er.- Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 39 de 157	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27
	ESTAT MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD05068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

- 4art.- Ecurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
- 5è.- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
- 6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i tragin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manteniment, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
- 7è.- Mantenir esclerits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, comproment-se a seguir els següents passos:

- 1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.
- 2on.- Assentar els peus fermament.
- 3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.
- 4art.- Mantenir l'esquena dreta.
- 5è.- Subjectar l'objecte fermament.
- 6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
- 7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
- 8è.- Per al maneigament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:
- a) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
- b) Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
- c) Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
- d) Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.
- 9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.
- 10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manteniment. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.
- 11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

15. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

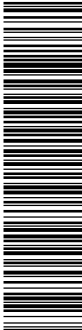
Als efectes del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 40 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

Codi	UA	Descripció
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell entre muntants d'escala i/o d'alçada pel forat interior
HX11X007	u	Plataforma telescòpica articulada, mòbil, autopropulsada amb sistema de seguretat integrat
HX11X008	u	Plataforma motoritzada sobre màstil amb sistema de seguretat integrat
HX11X009	u	Pont penjant metàl·lic suspès amb baranes reglamentàries, cabrestants, amb doble cable de seguretat amb dispositiu d'autoretenció, subjectat a pescants amb ancoratges amb sistema de seguretat integrat
HX11X010	u	Bastida amb cavallets i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris
HX11X011	u	Equip de tall oxiacetilènic reglamentari amb sistema de seguretat integrat amb porta-ampolles, vàlvules reductores de pressió i antirretrocés, manòmetre, mànigues, broques i brides normalitzades
HX11X012	u	Serra circular reglamentària amb certificat CE, amb sistema de seguretat integrat amb protector de disc inferior fixe, superior abatible, aturada d'emergència amb fre-motor, ganivet divisor, regle guia longitudinal i transversal
HX11X013	u	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat
HX11X014	u	Eina elèctrica amb sistema de doble aïllament integrat
HX11X015	u	Premarc metàl·lic amb sistema de seguretat integrat contra caigudes a diferent nivell
HX11X016	u	Formigonera portàtil amb protectors i resguards integrats
HX11X017	u	Element prefabricat de formigó amb sistema de seguretat integrat amb balaustre de seguretat de reserva d'ancoratge de cable per amarrament i lliscament d'equips de protecció individual, d'alçada 1 m
HX11X018	u	Paletitzat i empaquetat o fleixat normalitzat
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)
HX11X021	u	Passadis de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix
HX11X022	u	Passadis de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries
HX11X023	u	Protector de mans per a cisellar
HX11X024	u	Connexió elèctrica de seguretat tipus petaca
HX11X025	u	Serra de trepar amb aigua amb sistema de seguretat integrat
HX11X026	u	Plataforma elevadora manual per a subministrament de material a nivell de bastida de cavallets
HX11X027	u	Carretó manual equipat amb dispositius pel transport d'eines
HX11X028	u	Grua mòbil d'accionament manual
HX11X029	u	Carretó ergonòmic per servei de material al nivell de treball, regulable en alçada
HX11X031	u	Sistema de ventilació forçada en túnels i zones tancades
HX11X032	u	Suport de repòs per al disc radial portàtil
HX11X033	u	Sac d'aplec de teixit de polipropilè amb tapa de descàrrega inferior
HX11X034	u	Sarcòfag per l'hissat vertical de càrregues llargues amb grua
HX11X035	u	Estrebat i apuntalament de rases de serveis amb malla tèxtil de poliamida d'alta tenacitat i accionament hidràulic des de l'exterior de la rasa
HX11X036	u	Estrebat i apuntalament interior de rases amb escuts i estampidors interiors hidràulics o roscats
HX11X037	u	Sitja-barrejadora per a la confecció de morter
HX11X039	u	Carretó manual porta palets
HX11X041	u	Ancoratge amb disseny específic per a la manipulació de prefabricats
HX11X044	u	Gàbia prefabricada per treballs de soldadura ancorada a l'estructura
HX11X045	u	Estrebat de pou circular amb tensor
HX11X046	u	Estrebat de pou rectangular amb tensor
HX11X047	u	Apuntalament de talús inestable amb panells
HX11X048	u	Connexional i cablejat provisional de la instal·lació elèctrica de l'obra amb sistema de protecció integrat
HX11X049	u	Quadre elèctric secundari provisional de l'obra amb sistema de protecció integrat
HX11X050	u	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux
HX11X053	u	Plataforma metàl·lica en voladiu per descàrrega de material en façanes amb trapa practicable per al pas del cable de la grua amb sistema de seguretat integrat
HX11X054	u	Instal·lació de posta a terra amb conductor de coure i elèctrode connectat a terra en rails de grua torre, masses metàl·liques, quadres elèctrics, conductors de protecció

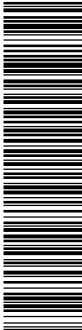
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_19607645DF421805AB0F0A23DCD5068A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMFXX-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 41 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMFXX-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23D4CD05068A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

HX11X055	u	Interruptor diferencial de sensibilitat mitjana 300 mA, i 40 A d'intensitat nominal
HX11X057	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra de 10x10 cm i de 3-3 mm de D embeguda al formigó per a proteccions horitzontals de forats en sostres de 5 m de D com a màxim, i amb el desmuntatge inclòs
HX11X058	u	Senyal acústica de marxa enrera
HX11X059	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç per a recobriments de càrrega de caixa de camió
HX11X060	m	Cable d'acer de guait de material suspès
HX11X061	u	Retenedor de pilota de neteja incorporat a l'equip de bombeig del formigó
HX11X063	u	Encenedor de gúspira amb mànec
HX11X064	u	Cinturó portaeines
HX11X066	u	Biga rígida de repartiment de càrregues suspeses
HX11X067	u	Ganxo de grua amb dispositiu de tancament
HX11X068	u	Catifa portàtil de neoprè per treball en plans inclinats
HX11X070	u	Recipient metàl·lic per a la manutenció de materials a granel per a una càrrega màxima de 1200 kg
HX11X071	u	Plataforma aïllant de base per treball en quadres elèctrics de distribució d'1x1 m i de 3 mm de gruix
HX11X075	u	Equip comprovador portàtil complet d'instal·lacions de baixa tensió
HX11X076	u	Anemòmetre fix amb el desmuntatge inclòs
HX11X077	u	Sonòmetre portàtil de rang dinàmic de 23 a 130 dba
HX11X078	u	Luxímetre portàtil
HX11X079	u	Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil
HX11X080	u	Termòmetre / baròmetre
HX11X082	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs
HX11X083	u	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs
HX11X084	m	Tanca mòbil de 2 m d'alçària, de malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D fixat a peus prefabricats de formigó i amb el desmuntatge inclòs
HX11X088	m	Baixant de tub de P.V.C. de runes, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
HX11X089	u	Transformador de seguretat de 24 V, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
HX11XG05	u	Comporta basculant per a subministrament de material, d'estructura tubular acoblada a la barana
HX11XG10	u	Banqueta aïllant de potes fixes per a treball en tensió,
HX11XG11	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i 3,2 m de llargària
HX11XG12	u	Bastida tubular dielèctrica de polièster i fibra de vidre, de 2,5 m d'alçària i 3,5 m de llargària
HX11XG13	u	Equip de connexió a terra de línia elèctrica aèria de distribució, amb 3 perches telescòpiques per a conductors de 7 a 380 mm2 i una alçada màxima d'11,5 m, cable de coure de secció 35 mm2 i piqueta de connexió a terra

16. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

17. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

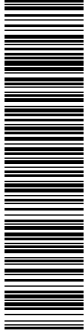
Als efectes del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 42 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitectura Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD5068A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propri o subcontractat), amb el corresponent avis de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

18. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

- Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.
- Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.
- Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "Recursos preventius" és, en aquests casos, necessària.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana preveure un equip de neteja i desinfecció dels equips i eines de l'obra per tant es recomana incrementar les hores previstes de recurs preventiu.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

1. Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.
2. Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 43 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitectura Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0FA2D4CD05068A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

- sigui legalment exigible.*
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.
 - Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
 - Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
 - Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.
 - Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.
 - Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.
 - Treballs que impliquin l'ús d'explosius.
 - Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi bàsic de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

TOTES LES ACTIVITATS

19. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic venen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsible i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

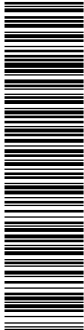
Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMFXX-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 44 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMFXX-VF4W4-18SYJ 196076D5F421805AB0F0A23D4CD05068A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

- Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
- Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
- El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
- Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
- Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'avertència.

La implantació de la senyalització i balisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

20. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats

20.1. NORMES DE POLICIA

CONTROL D'ACCESSOS

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 45 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23DC05086A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos.

• COORDINACIÓ D'INTERFERÈNCIES I SEGURETAT A PEU D'OBRA

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

20.2. ÀMBIT D'OCUPACIÓ DE LA VIA PÚBLICA

• OCUPACIÓ DEL TANCAMENT DE L'OBRA

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

• SITUACIÓ DE CASETES I CONTENIDORS.

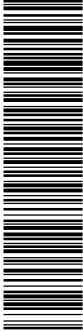
S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

- Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:
 - Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
 - A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
 - Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.
- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

• SITUACIÓ DE GRUES-TORRE I MUNTACÀRREGUES

Només podran estar emplaçats a l'àmbit de l'obra.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 46 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23D4CD5068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

- CANVIS DE LA ZONA OCUPADA

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

20.3. TANCAMENTS DE L'OBRA QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC

- TANQUES

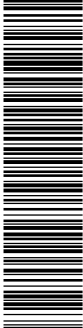
Situació	Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.
Tipus de tanques	Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada. Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin. Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars. En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tenis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.
Complements	Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.
Manteniment	El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafitis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 47 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23D4CD0568A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

• ACCÉS A L'OBRA

Portes

Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra.

No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

20.4. OPERACIONS QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC

• ENTRADES I SORTIDES DE VEHICLES I MAQUINÀRIA.

Vigilància

Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.

Aparcament

Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.

Camions en espera

Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra.

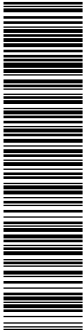
El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

• CÀRREGA I DESCÀRREGA

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 48 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A2D4CD5068A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

• DESCÀRREGA, APILAMENT I EVACUACIÓ DE TERRES I RUNA

Descàrrega

La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.

Apilament.

No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats.

Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata.

A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim.

S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor.

Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor.

Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.

Evacuació

Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

• PROTECCIONS PER A EVITAR LA CAIGUDA D'OBJECTES A LA VIA PÚBLICA

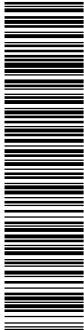
Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_000000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 49 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0FA23D4CD0568A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

Bastides: Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar.

Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida.

Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

Xarxes: Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.

Grues torre: En el PLA DE SEGURETAT s'indicarà l'àrea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l'obra.

El carro del qual penja el ganxo de la grua no podrà sobrepassar aquests límits. Si calgués fer-ho, en algun moment, es prendran les mesures indicades per a càrregues i descàrregues.

20.5. NETEJA I INCIDÈNCIA SOBRE L'AMBIENT QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC

• NETEJA

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga“ de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

• SOROLLS. HORARI DE TREBALL

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 50 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD05068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- POLS

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

20.6. RESIDUS QUE AFECTEN A L'ÀMBIT PÚBLIC

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

20.7. CIRCULACIÓ DE VEHICLES I VIANANTS QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC

- SENYALITZACIÓ I PROTECCIÓ

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

- DIMENSIONS MÍNIMES D'ITINERARIS I PASSOS PER A VIANANTS

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

- En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
- L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

- ELEMENTS DE PROTECCIÓ

Pas vianants

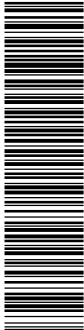
Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travessar intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepasarà els quinze centímetres (0,15 m).



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 51 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD05068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (015 m).

Forats i rases

Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts.

Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45° en el sentit de la marxa.

• ENLLUMENAT I ABALISAMENT LLUMINÓS

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

• ABALISAMENT I DEFENSA

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

- e) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
- f) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
- g) Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.
- h) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.
- i) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc.,).

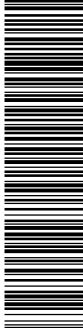
Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 52 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD0568A6A4E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

• PAVIMENTS PROVISIONALS

El paviment serà dur, no lliscant i sense reguixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

• ACCESSIBILITAT DE PERSONES AMB MOBILITAT REDUÏDA

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

- Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
- En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
- No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
- El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
- El paviment serà dur, no lliscant i sense reguixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
- Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat i una fletxa de senyalització.

• MANTENIMENT

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

• RETIRADA DE SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

20.8. PROTECCIÓ I TRASLLAT D'ELEMENTS EMPLAÇATS A LA VIA PÚBLICA

• ARBRES I JARDINS

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llinar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMFXO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 53 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMFXO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4C05068A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalls.

• PARADES D'AUTOBÚS, QUIOSCOS, BÚSTIES

A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui, perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEGURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

21. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

21.1. RISCOS DE DANYS A TERCERS

Els riscos que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

21.2. MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

1. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
2. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
3. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsit que avisin als vehicles de la situació de perill.
4. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

22. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfosament de càrregues o aparells d'elevació.

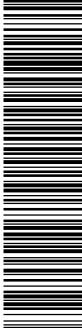
Per a cobrir les eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 54 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitectura Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0FA23D4C0568A6A4E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

Seguretat i Salut un „Pla d’Emergència Interior“, cobrin les següents mesures mínimes:

- 1.- Ordre i neteja general.
- 2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
- 3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
- 4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
- 5.- Punts de trobada.
- 6.- Assistència Primers Auxilis.

23. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97

ANNEX I: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

G01	ENDERROCS			
G01.G01	ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA			
ENDERROC PER MITJANS MANUALS, MECÀNICS I/O EXPLOSIUS, DE FONAMENTS, PAVIMENTS I ELEMENTS A POCA FONDARIA				
Avaluació de riscos				
Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: SOBRE ELEMENTS A ENDERROCAR PER DIFICULTAT ALS ACCESSOS	2	2	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: TERRENY IRREGULAR. MATERIAL MAL APLEGAT	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I MANTENIMENT DE MATERIALS I EINES	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: MATERIALS MAL APLEGATS	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: AMB EINES MANUALS O MECÀNQUES	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: AMB DESTROSSA DE MATERIAL. TALL OXIACETILÈNIC. TALL PER RADIAL	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: TERRENY IRREGULAR	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS	2	1	2
20	EXPLOSIONS Situació: OXIACETILÈ. EMANACIÓ DE GASOS	1	3	3
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: MOVIMENTS DE MAQUINARIA I CAMIONS DINS DE L'OBRA	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)				

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 12 / 14 / 20 / 25
H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla	10

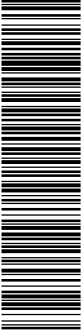
DILIGÈNCIA DE SECRETARIA: Per fer constar que aquest plec es va aprovar per acord de la Junta de Govern Local de data 30 12 2024



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 55 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'emissor d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169		
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 2 / 4 / 9 / 10 / 12 / 14 / 20
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 12 / 14 / 20 / 25
H146J364	u	Parella de plantilles antilcaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568 6
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable 27
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 1
H147N000	u	Faixa de protecció dorsolumbar 13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 12 / 14 / 20 / 25
H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant 14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 4 / 12 / 25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors 14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	2 / 4
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandesents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	10
H152T023	m2	Matalàs de seguretat per a protecció de projeccions per voladures amb xarxa de seguretat ancorada perimetralment i amb el desmuntatge inclòs	10
H152U000	m	Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 / 2 / 4 / 6 / 12 / 26
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4 / 12
HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 12 / 13 / 14 / 17 / 20 / 25 / 26 / 27
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 12 / 13 / 14 / 17 / 20 / 25 / 26 / 27
HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb	20



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 56 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0FA23D4CD5068A6A4E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

		pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
HBBAF004	u	Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /17 /20 /25 /26 /27
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	20

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /12
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetllè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	20
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4

G01.G03 ENDERROCS O ARRENCADA D'ELEMENTS

ENDERROCS PER MITJANS MANUALS I MECÀNICS D'ELEMENTS SUPERFICIALS (MOBILIARI URBÀ, DIVISIÓRIES, SENYALITZACIÓ, PROTECCIONS VIÀRIES, LLUMINÀRIES...)

Avaluació de riscos

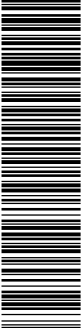
Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS OBRA APLECS DE MATERIAL SUPERFÍCIES IRREGULARS DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I TRANSPORT DE MATERIALS ENDERROCATS	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: MANIPULACIÓ D'EINES	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: INEXISTÈNCIA DE ZONES DE SEGURETAT ÚS DEL MARTELL PNEUMÀTIC	2	2	3



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 57 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23DCD5068A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
Situació: ELEVACIÓ I CARRETEIG DE MATERIAL, I ENDERROCS				
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR				
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
Situació: INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EXISTENTS				
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	2	1	2
Situació: POLS I PARTÍCULES GENERADES ALS ENDERROCS				
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	3	2	4
Situació: ITINERARIS DE VEHICLES PROPIS DE L'OBRA I TRANSPORT				
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	3	1	3
Situació: MAQUINÀRIA ENDERROCS: MARTELL, COMPRESSOR				
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
Situació: CABINA MÀQUINES MARTELL PNEUMÀTIC				

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 / 4 / 9 / 10 / 14 / 16 / 17 / 25 / 26
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14 / 26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 / 4 / 9 / 10 / 14 / 25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	2 / 4 / 9 / 10 / 14 / 17 / 25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumber	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	2 / 4 / 9 / 10 / 14 / 16 / 25
H1485800	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H152U000	m	Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2 / 4
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	25
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H16C0003	d	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17
HBBA0005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser	2 / 4 / 9 / 10 / 14 / 16 / 17 / 25 / 26 / 27

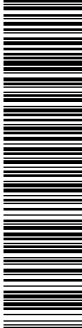
DILIGENCIA DE SECRETARIA: Per fer constar que aquest plec es va aprovar per acord de la Junta de Govern Local de data 30 12 2024



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMFXX-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 58 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMFXX-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0FA23D4CD05068A6A4E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

		vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /9 /10 /14 /16 /17 /25 /26 /27
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /9 /10 /14 /16 /17 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	2
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	2
I0000013	Ordre i neteja	17
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G02 MOVIMENTS DE TERRES
G02.G01 REBAIX DE TERRENY SENSE I AMB TALUSSOS, I PRETALL EN TALUSSOS I REPOSICIÓ EN DESMUNT

EXCAVACIÓ DE TERRENY MITJANÇANT LA FORMACIÓ O NO DE TALUSSOS ESTABLES

Avaluació de riscos

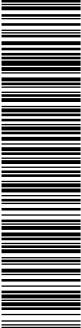
Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	1	2
	Situació: REALITZACIÓ DE TALUSSOS I DESMUNTS DE MÉS DE 2 m. ACCÉS A LA ZONA DE TREBALL			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 59 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_19607645DF421805A80FA23DCD5068A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

Situació: ITINERARIS D'OBRA				
IRREGULARIDAD DEL ÀREA DE TREBALL				
ACCÉS A L'EXCAVACIÓ				
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT	2	2	3
Situació: INESTABILITAT EN TALUSSOS DE FORTA PENDENT				
TREBALLS EN RASES				
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL				
ACCÉS ALS TALLS				
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2	3
Situació: MOBILITAT DE LA MAQUINÀRIA				
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL, ZONES DE PAS				
BASES NIVEL·LADES PER RECOLZAMENTS HIDRÀULICS				
13	SOBREESFORÇOS	1	2	2
Situació: TREBALLS I MANIPULACIÓ MANUAL				
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
Situació: TREBALLS ALS EXTERIORS				
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
Situació: EXISTÈNCIA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES SOTERRADES				
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	2	1	2
Situació: POLS GENERAT EN LA EXCAVACIÓ I EN LES ZONES DE PAS				
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	2	3
Situació: MAQUINÀRIA PRESENT EN OBRA				
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2	1	2
Situació: MAQUINÀRIA				
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
Situació: MAQUINÀRIA				

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

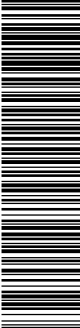
Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 / 2 / 3 / 6 / 10 / 12 / 14 / 16 / 25 / 26
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orel·leres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 / 2 / 3 / 6 / 10 / 12 / 14 / 25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antil·liscent i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antil·liscent, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 / 2 / 3 / 6 / 10 / 12 / 14 / 25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147N000	u	Faixa de protecció dorsolumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 / 2 / 3 / 6 / 10 / 12 / 14 / 16 / 25
H1485800	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14 / 25
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 60 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0FA23D4CD5068A6A4E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 3 / 6 / 10
H152R013	m	Estacada de protecció contra despeniments del terreny, per mitja vessant, d'alçària 3 m, amb malla galvanitzada de torsió triple i malla electrosoldada de barres corrugades d'acer sobre pals de perfils d'acer IPN 140 encastats a terra i subjectada amb cables d'acer de diàmetre 10 mm i amb el desmuntatge inclòs	3 / 16 / 17 / 25 / 26 / 27
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	25 / 16 / 17 / 25 / 26 / 27
H16C0003	d	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 3 / 6 / 10 / 12 / 16 / 17 / 25 / 26 / 27
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 3 / 6 / 10 / 12 / 16 / 17 / 25 / 26 / 27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 3 / 6 / 10 / 12 / 16 / 17 / 25 / 26 / 27

MESURES PREVENTIVES

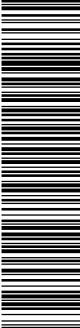
Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 / 10 / 12
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 / 6 / 17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 / 6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 / 6
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 / 13
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	10 / 12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 / 27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 / 26
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 / 2 / 12 / 25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 / 17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 61 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23DC05068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

G02.G03 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS			
EXCAVACIÓ DE RASES I POUS MITJANÇANT MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS AMB O SENSE ENTIBACIÓ			
Avaluació de riscos			
Id	Risc	P	G A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ACCÉS FONS D'EXCAVACIÓ CIRCULACIÓ PERIMETRAL DE LA RASA	2	3 4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL APLEC DE MATERIAL	2	2 3
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT Situació: ESTABILITAT DE L'EXCAVACIÓ COL·LOCACIÓ DE L'ESTINTOLAMENT	2	3 4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1 2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES	2	2 3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: ESTABILITAT DE LA MAQUINÀRIA RECOLZAMENTS HIDRÀULICS ZONES DE PAS DELIMITADES	1	3 3
13	SOBREESFORÇOS Situació: TREBALLS MANUALS D'EXCAVACIÓ I EXTRACCIÓ DE TERRES	1	2 2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2 2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: EXISTÈNCIA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES SOTERRADES	1	3 3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS TERRES	2	1 2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA	1	3 3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA	2	1 2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MAQUINÀRIA	2	1 2
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)			

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL			
Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 / 2 / 3 / 6 / 9 / 12 / 14 / 16 / 25 / 26
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 / 2 / 3 / 6 / 9 / 14
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	3 / 9 / 25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 / 2 / 3 / 6 / 9 / 12 / 14 / 25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subllüties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia	1

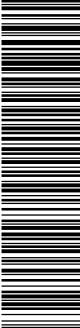
DILIGENCIA DE SECRETARIA: Per fer constar que aquest plec es va aprovar per acord de la Junta de Govern Local de data 30 12 2024



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMFXX-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 62 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMFXX-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0FA2D3CD5068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL
Memòria EBSS

		d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1 /3
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumber	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /16 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	3 /9 /14 /25

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçada 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1 /3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer al·lotjats amb forats al sostre	9 /12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	12
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000083	Dispositius d'alarma	16

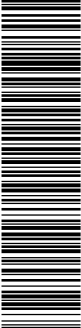
DILIGENCIA DE SECRETARIA: Per fer constar que aquest plec es va aprovar per acord de la Junta de Govern Local de data 30 12 2024



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 63 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23D4CD5068A6A4E7115) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000111	Revisar entibacions en començar jornada treball. Precaució per interrupcions >1dia, pluges o gelada	3
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 / 6 / 12 / 25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

G02.G04 REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENS / PEDRAPLENS

FORMACIÓ DE REBLERTS I TERRAPLENS AMB TERRES O PEDRES (PRÒPIES DE L'OBRA O NO) AMB MITJANS MECÀNICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: CIRCULACIÓ EN VORES DE TERRAPLENAT ACCÉS A ZONES DE TREBALL	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL ACCÉS A ZONES DE TREBALL APLEC DE TERRES	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT Situació: INESTABILITAT DE TALUSOS	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANUTENCIÓ DE TERRES O BLOCS DE PEDRA AL TALL NO RESPECTAR DISTÀNCIA DE SEGURETAT	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: INESTABILITAT DEL VEHICLE: RECOLZAMENTS HIDRÀULICS ZONES DE CIRCULACIÓ EN CONDICIONS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: TREBALLS MANUALS	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR DE VEHICLES	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 12 / 14 / 25 / 26
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orel·leres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 12 / 14 / 25
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense	1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 12 / 14 / 25



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 64 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23D4C05068A6A4E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347		
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable 27
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbàr 13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 12 / 14 / 25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 14 / 25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1 / 3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	3 / 4 / 12 / 25
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4 / 12 / 25
HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 12 / 25 / 26 / 27
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 12 / 25 / 26 / 27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 12 / 25 / 26 / 27

MESURES PREVENTIVES

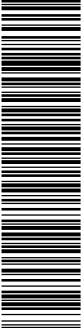
Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 / 4
I0000013	Ordre i neteja	2 / 6 / 17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 / 6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 / 13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 / 2 / 6 / 12 / 25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llocs excavació i rases	2



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 65 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805A0F0A5C05068A6A4E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

G02.G05 CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES, PEDRES O RUNA PROCEDENTS DE L'EXCAVACIÓ EN OBRA PER A TRANSPORT POSTERIOR A LA MATEIXA OBRA O A ABOCADOR

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: IRREGULARITAT ZONA DE TREBALL ACCÉS AL TALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: FEINES DE CÀRREGA DE CAMIONS CAMIONS SOBRECÀRREGATS MAQUINÀRIA NO ADIENT	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: MAQUINÀRIA NO ADIENT	2	3	4
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: IRREGULARITAT DE SUPERFÍCIE DE TREBALL I ITINERARIS OBRA ESTABILITAT DELS RECOLZAMENTS HIDRÀULICS	2	3	4
13	SOBRESFORÇOS Situació: TREBALLS MANUALS	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	2	1	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS DE L'EXCAVACIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES	2	2	3
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA	2	3	4
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 / 4 / 11 / 12 / 14 / 25 / 26
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 / 4 / 11 / 12 / 14 / 25
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	2 / 4 / 11 / 12 / 14 / 25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumber	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	2 / 4 / 11 / 12 / 14 / 25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14 / 25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	2 / 4 / 11 / 25
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 / 25
HBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de	2 / 4 / 11 / 12 / 25

DILIGÈNCIA DE SECRETARIA: Per fer constar que aquest plec es va aprovar per acord de la Junta de Govern Local de data 30 12 2024



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 66 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0FA023D4CD05068A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

		forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	/26 /27
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /11 /12 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /11 /12 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	2
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	14

G03 FONAMENTS

G03.G10 ESTREBADES I APUNTALAMENTS

REALITZACIÓ D'ELEMENTS PORTANTS TEMPORALS PER AL SOSTENIMENT DE TERRES O D'ELEMENTS CONSTRUCTIUS VERTICALS O HORIZONTALS

Avaluació de riscos

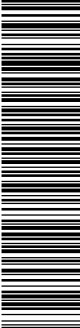
Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA TREBALLS EN ALÇADA PROCÉS DE COLOCACIÓ D'ESTREBS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: COL·LOCACIÓ, MANIPULACIÓ I AJUST DE PECES	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL ELEMENTS PUNXANTS MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	1	2



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 67 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitectura Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23DCD5068A6A4E715) generada amb aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

Situació: ÚS D'EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2 3
Situació: PROCESSOS D'AJUSTAMENT DE PECES			
ÚS DEL MARTELL PNEUMÀTIC			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	3 4
Situació: AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS			
13	SOBREESFORÇOS	2	2 3
Situació: MANIPULACIÓ MANUAL D'EINES I MATERIAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2 2
Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	3 4
Situació: INTERFERÈNCIA ÀREA DE TREBALL			
PROCESSOS DE MANUTENCIÓ, GUIAT DE MATERIALS			
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)			

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 11 / 13 / 14 / 25
H141300F	u	Casc de seguretat de protecció per a la indústria, tipus escalador sense visera, homologat segons UNE-EN 397	1
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	14
H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	10
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	13
H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 11 / 14
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4 / 25
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antiliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 / 2 / 4 / 9 / 10 / 14 / 25
H1465376	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despeniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antiliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	11
H146J364	u	Parella de plantilles anticlaua de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	6
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	25
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 11 / 14
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors	14



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 68 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4C05068A6A4E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

		de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	
H1485800	u	Armillas reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçada 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0.5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de força fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçada 1 m, enjovada en cercol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs	4
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2 /4 /6 /9 /11 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /25
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /25
HBBZA0A1	u	Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil i amb el desmuntatge inclòs	25

MESURES PREVENTIVES

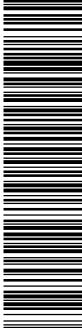
Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /11
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 69 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0FA23D4CD0568A6A4E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000111	Revisar entibacions en començar jornada treball. Precaució per interrupcions >1día, pluges o gelada	11
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

G08 PAVIMENTS
G08.G01 PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS)

EXECUCIÓ I MANTENIMENT DE PAVIMENTS CONTINUS

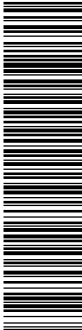
Avaluació de riscos			
Id	Risc	P	G A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: TREBALLS EN VORES DE TALÚS	1	3 3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARI OBRA APLECS DE MATERIAL	2	2 3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: TRANSPORT DE BETUMS, TERRES, QUITRANS...	1	2 2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: TREPITJADES SOBRE ELEMENTS CALENTS. BETUMS, QUITRANS...	2	1 2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: ÚS D'EINES MANUALS COPS AMB MAQUINÀRIA	1	2 2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I ESTESA DE BETUMS, QUITRANS...	2	1 2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: MAQUINÀRIA PRÒPIA DE L'OBRA	1	2 2



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 70 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23D4C05068A6A4E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
Situació: MAQUINÀRIA DE COMPACTACIÓ EN LA PROXIMITAT DE LES VORES DEL TALÚS				
13	SOBRESFORÇOS	2	2	3
Situació: ÚS D'EINES MANUALES				
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR				
15	CONTACTES TÈRMICS	2	2	3
Situació: COL·LOCACIÓ DE BETUMS				
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	2	2
Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES CONTACTES AMB INSTAL·LACIONS EXISTENTS				
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	2	1	2
Situació: POLS DE LA CIRCULACIÓ DE VEHICLES POLS DE SITGES DE CIMENT				
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	3	3
Situació: CIRCULACIÓ ALIENA I PRÒPIA DE L'OBRA				
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	1	2	2
Situació: MAQUINÀRIA				

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16 / 25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 / 14
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb amès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 11 / 12 / 14 / 25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferrament metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un amès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'amès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorsallumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16 / 25
H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	12 / 25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 71 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A2C4D3C05068A6A4E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	14
----------	---	---	----

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1511015	m2	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal sota bigues en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, i amb el desmuntatge inclòs	1
H1511017	m2	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal en trams laterals en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, en voladiu, i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçada 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0.5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de força fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 / 2 / 4 / 6 / 11 / 15
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 / 25
HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 27
HBBA115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 / 6 / 17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 / 6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 / 6
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 / 10 / 15
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9

Pàgina 68

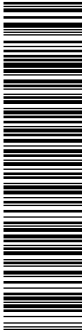
DILIGÈNCIA DE SECRETARIA: Per fer constar que aquest plec es va aprovar per acord de la Junta de Govern Local de data 30 12 2024



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 72 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23D4C05068A6A4E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /11 /12
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12 /15
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	10
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G08.G02 PECES (PEDRA, CERÀMICA, MORTER, ETC.)

EXECUCIÓ I MANTENIMENT DE PAVIMENTS DISCONTINUS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARI D'OBRA IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: TRANSPORT DE MATERIAL MANIPULACIÓ DE BLOCS DE PEDRA	2	1	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARI D'OBRA APLECS DE MATERIAL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: ÚS D'EINES MANUALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: TALL EN SEC DE PECES, PEDRES RETIRADA DE RUNA	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ DE MATERIAL PRÒXIM A TALUSSOS	1	2	2
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS ÚS D'EINES MANUALS	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES EXISTÈNCIA D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES DESCÀRREGA DE MATERIAL	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS DE TERRES CONFECCIÓ DE MORTER TALL DE PEDRA, CERÀMICA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES) Situació: CONTACTES AMB MORTER (CIMENT)	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	2	3



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMFXX-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 73 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMFXX-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23D4CD0568A6A4E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

Situació: CIRCULACIÓ ALIENA I PRÒPIA D'OBRA				
FEINES DE MANTENIMENT				
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS		2	1 2
Situació: MAQUINÀRIA				
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)				

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 25 / 26
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	9 / 10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 12 / 14 / 18 / 25
H145K397	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 12 / 14 / 18 / 25
H147N000	u	Faixa de protecció dorsilumbar	13
H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 25
H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 / 25
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H152U000	m	Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2 / 4 / 6 / 10 / 16 / 17 / 25
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4 / 12 / 25
HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 12 / 13 / 14 / 16 / 17 / 18 / 25 / 26
HBBA015	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 12 / 13 / 14 / 16 / 17 / 18 / 25 / 26
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT:10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherent	16
HBBAF004	u	Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 12 / 13 / 14 / 16 / 17 / 18 / 25 / 26



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 74 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23D4CD05068A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000030	Suspensió i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G09 PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

G09.G01 COL.LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL·LICS

COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ AMB SUPORTS METÀL·LICS EN VIES DE CIRCULACIÓ I ZONES URBANITZADES

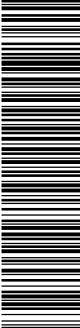
Avaluació de riscos		P G A		
Id	Risc			
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3
Situació: TREBALLS DE COL-LOCACIÓ D'ELEMENTS PROPERA A DESNIVELLS				



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 75 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitectura Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23DCD5068A64E715) generada amb aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: TRANSPORT I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: SUPERFÍCIE DE TREBALL APLECS DE MATERIAL	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: ÚS D'EINES MANUALS COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: CARRETEIG DE MATERIALS PESATS	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES O INDIRECTES CONTACTES EN SOLDADURA ELÈCTRICA	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS Y PARTICULES GENERADES EN TALLS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: VEHICLES PROPIS D'OBRA I ALIENS	1	3	3
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)				

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

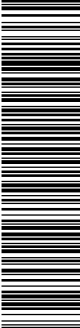
Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 14 / 16 / 25
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de caubú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 / 2 / 4 / 6 / 14 / 25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antiliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antiliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 14 / 25
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un àrnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'àrnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumber	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 14 / 16 / 25
H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 / 25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 76 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A2C4D05068A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 / 2 / 6 / 9
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4 / 25
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 13 / 14 / 16 / 17 / 25
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 13 / 14 / 16 / 17 / 25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 13 / 14 / 16 / 17 / 25
HBBJ0002	u	Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 / 6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 / 6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 / 6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 / 13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 77 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0FA23DC05068A6A4E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G10 INSTAL·LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS

G10.G02 ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)

XARXA HORIZONTAL D'EVACUACIÓ SOTERRADA, DE POUS DE REGISTRE, DRENATGES I DESGUASSOS, DE MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos		P	G	A
Id	Risc			
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: CAIGUDES EN RASES I POUS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT Situació: CAIGUDA DE TERRA PROPERA A LA RASA O POU INESTABILITAT DEL TALÚS	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANUTENCIÓ I COL·LOCACIÓ DE MATERIALS EN OBRA	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: APLECS DE MATERIAL IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL	1	1	1
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ Y AJUST DE MATERIALS	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I AJUST DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES EXISTÈNCIA D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS, GASOS DESPRESOS DE PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAÚSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) Situació: CONTACTES AMB COLES, CIMENT	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS Situació: MURIDS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: VEHICLES PROPIS I ALIENS DE L'OBRA	2	3	4
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)				

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

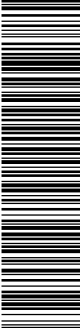
Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14 /25
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i	15



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 78 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A2D4CD5068A6A4E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

		màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 10 / 11 / 14 / 24 / 25
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistentes a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	1
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistentes a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 10 / 11 / 14 / 15 / 18 / 24 / 25
H147N000	u	Faixa de protecció dorsallumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 10 / 11 / 14 / 15 / 18 / 24 / 25
H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 10 / 11 / 14 / 15 / 18 / 24 / 25
H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 10 / 11 / 14 / 15 / 18 / 24 / 25
H1485800	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	11 / 25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

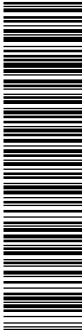
Codi	UA	Descripció	Riscos
H1511212	m2	Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè ancorada amb barres d'acer amb cables, amb una malla de triple torsió, de 80 mm de pas de malla i 2,4 mm de diàmetre i làmina de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix	3
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H1529013	m	Pantalla de protecció contra despeniments de la capa superficial del mantell vegetal, per mitja vessant, d'alçària 2 m amb xarxa de seguretat normalitzada UNE-EN 1263-1, posts de perfils IPN 140 encastats a terra i subjecció amb cables d'acer de diàmetre 3 mm i amb el desmuntatge inclòs	3
H152R013	m	Estacada de protecció contra despeniments del terreny, per mitja vessant, d'alçària 3 m, amb malla galvanitzada de torsió triple i malla electrosoldada de barres corrugades d'acer sobre pals de perfils d'acer IPN 140 encastats a terra i subjectada amb cables d'acer de diàmetre 10 mm i amb el desmuntatge inclòs	3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 / 25
H152V017	m3	Barrera de seguretat contra esclavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs	3
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 10 / 11 / 13 / 14 / 15 / 17 / 18 / 24 / 25
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu	1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 10 / 11 / 13 / 14 / 15



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMFXX-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 79 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMFXX-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0FA23D4CD5068A6A4E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL
Memòria EBSS

		rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	/17 /18 /24 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25
HBBJ0002	u	Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs	25

MESURES PREVENTIVES

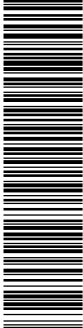
Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /3 /25
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	1 /2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	1 /3 /4 /25
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	3 /4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	11
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	15
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	15
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	15
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	15
I0000071	Revisió de la posta a terra	15
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	15
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	15
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	3 /4 /11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 80 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_19607645DF421805AB0FA23DC05068A64E715) generada amb aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

G14 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT
G14.G01 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT DE SUPORTS I LLUMINÀRIES, CONNEXIONS DE LÍNIES, CONNEXIÓ A XARXA, PROVES I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: OPERACIONS D'INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: SUPERFÍCIE DE TREBALL	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: TRANSPORT, MANIPULACIÓ I COL·LOCACIÓ D'INSTAL·LACIONS	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: ÚS D'EINES MANUALES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ, ENCAIX D'ELEMENTS	2	1	2
13	SOBRESFORÇOS Situació: CARRETEIG DE MATERIALS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES PROVES D'INSTAL·LACIONS	2	3	4
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: VEHICLES PROPIS I ALIENS A L'OBRA	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

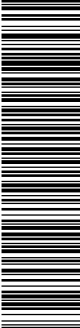
Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 / 2 / 4 / 9 / 10 / 14 / 16 / 25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 / 14
H142BA00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 / 2 / 4 / 9 / 10 / 14 / 25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 / 2 / 4 / 9 / 10 / 14 / 25
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorsolumbar	13



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMFXX-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 81 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMFXX-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0FA023D4CD5068A64E715) generada amb aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	1 / 2 / 4 / 9 / 10 / 14 / 16 / 25
H1483443	u	Pantalons de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	1 / 2 / 4 / 9 / 10 / 14 / 16 / 25
H1485800	u	Armillia reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cercol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 4 / 9 / 10 / 13 / 14 / 16 / 25
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 4 / 9 / 10 / 13 / 14 / 16 / 25
HBBAF004	u	Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 4 / 9 / 10 / 13 / 14 / 16 / 25
HBBJ0002	u	Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs	25

MESURES PREVENTIVES

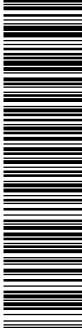
Codi	Descripció	Riscos
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 / 25
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4 / 25
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 82 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD5068A6A4E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /4
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

G19 EQUIPAMENTS
G19.G01 MOBILIARI URBA

COL·LOCACIÓ DE BANCs, PAPERERES, JOCS INFANTILS, ETC.

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS EN ALÇADA	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: EN ÀREA DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ MANTENIMENT	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: RESTES I SOBRANTS DE MATERIAL MANCA IL·LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: AMB EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: A L'AJUSTAR ELS ELEMENTS	1	1	1
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: PER OBJECTES A COL·LOCAR O INSTAL·LAR	1	2	2
13	SOBRESFORÇOS Situació: PER MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

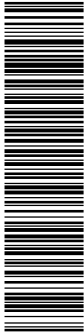
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 83 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A2D3C4C05D68A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 11 / 16
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 11
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb tornellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb tornellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 / 2 / 6 / 9 / 10 / 11
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 11 / 16
H1485800	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H15118D1	m2	Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	4
HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 11 / 13 / 16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 11 / 13 / 16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 11 / 13 / 16

MESURES PREVENTIVES

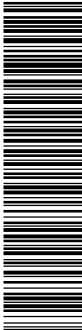
Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 84 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD0568A6A4E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G20 JARDINERIA
G20.G01 MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

NIVELACIÓ DEL TERRENY, APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL, EXCAVACIÓ D'ESCOSELLS, RASES I PLANTACIÓ D'ARBRES, ARBUSTS I SEMBRA

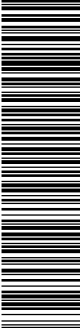
Avaluació de riscos			
Id	Risc	P	G A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: CAIGUDES EN POUS I RASES	1	2 2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL	1	1 1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: OPERACIONS DE CÀRREGA I DESCÀRREGA DE ARBRES I MATERIALS	1	3 3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS D'OBRA ZONAS DE TREBALL	1	1 1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: ÚS D'EINES MANUALS	1	2 2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: DESPLAÇAMENTS DE MAQUINÀRIA PER DESPLOM DE TALUSSOS O INESTABILITAT DE SUPERFÍCIES DE TREBALL	1	3 3
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES PESADES	1	2 2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1 1
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS DE SUBSTÀNCIES D'ADOB O FITOSANITÀRIES	1	2 2



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 85 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0FA23D4C05086A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

POLS DE TERRES				
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL-LERGÈNIQUES)	O	1	2
Situació: TERRES ADOBADES, PRODUCTES QUÍMICS FITOSANITARIS				
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS		1	2
Situació: MURIDS				
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES		1	3
Situació: VEHICLES ALIENS I PROPIS DE L'OBRA				
P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)				

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 12 / 14 / 17 / 18 / 24 / 25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	18
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 12 / 14 / 24 / 25
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	17 / 18
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 12 / 14 / 17 / 18 / 24 / 25
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un àrnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'àrnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumber	13
H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 12 / 14 / 17 / 18 / 24 / 25
H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 12 / 14 / 17 / 18 / 24 / 25
H1485800	u	Armillà reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14 / 25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçada 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el	1

DILIGENCIA DE SECRETARIA: Per fer constar que aquest plec es va aprovar per acord de la Junta de Govern Local de data 30 12 2024



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 86 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23DC05068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

		desmuntatge inclòs	
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 / 4 / 12
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 / 25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 12 / 13 / 14 / 17 / 18 / 24 / 25
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 12 / 13 / 14 / 17 / 18 / 24 / 25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 12 / 13 / 14 / 17 / 18 / 24 / 25
HBBJ0002	u	Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs	25

MESURES PREVENTIVES

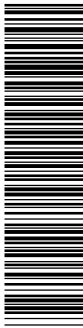
Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 / 6 / 17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 / 6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 / 6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 / 12 / 13
I0000045	Formació	9 / 18
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 / 18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 / 2 / 6 / 25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_000000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMFXO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 87 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMFXO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805A80F0A2CD3C0508A6A44E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

ANNEX II: RECOMANACIONS COVID-19

ORIENTACIONS PREVENTIVES DAVANT EL COVID-19 A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ (Font Ministerio de Trabajo y Economía Social y Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo)

En aquest document es recull una selecció no exhaustiva de recomanacions i mesures, fonamentalment de caràcter organitzatiu, per garantir la protecció de la salut dels treballadors davant l'exposició a COVID-19 en les obres de construcció. Aquest annex serà d'aplicació sempre amb concordança amb el que es dictin les autoritats sanitàries i les normatives que s'apliquin per aquest motiu.

Prèviament, s'exposen algunes qüestions relacionades amb la gestió de la seguretat i salut laboral a les obres de construcció que s'han de tenir en compte a l'hora de valorar l'adopció de les mesures previstes en aquest document.

Consideracions essencials

- A causa de la pandèmia originada pel coronavirus SARS-CoV-2, l'activitat a les obres de construcció es va suspendre temporalment. Abans de la represa de la feina en les mateixes, s'han d'adoptar mesures per protegir els treballadors davant el contagi tenint en compte que aquestes afectaran, molt probablement, a les condicions tècniques i organitzatives de la feina, als terminis d'execució i als costos de l'obra. No obstant això, és essencial assumir aquests canvis extra-ordinaris, així com integrar les recomanacions i instruccions que en cada moment dictin les autoritats sanitàries, per tal de frenar la pandèmia i reduir el nombre d'afectats.

- Una de les característiques de les obres de construcció és la intervenció de nombroses figures en la gestió de la seguretat i salut laboral de les mateixes (promotor, coordinats-r en matèria de seguretat i salut, direcció facultativa, contractistes, subcontractistes, treballadors autònoms, etc.). És especialment rellevant, en la situació actual, la coordinació i cooperació entre totes elles, cadascuna des del paper que li correspongui exercir, per promoure, valorar, acordar, planificar, implantar i controlar les mesures extraordinàries que siguin necessàries per evitar el contagi per SARS-CoV-2.

- Com ja s'ha dit anteriorment, l'organització que s'havia previst en l'obra (prèviament a la pandèmia) haurà de ser modificada per adaptar-la a les noves circumstàncies. Aquestes modificacions, com qualsevol canvi que afecti l'organització de l'obra, hauran de quedar reflectides en el pla de seguretat i salut en el treball. D'aquesta manera, tots els intervinents en l'obra tindran constància i coneixeran les noves mesures que es van a implantar. Així, es pot acordar entre les diferents figures (per exemple: mitjançant reunions telemàtiques) les accions més adequades per evitar el contagi en l'obra i recollir aquests acords en actes, protocols, etc. que poden ser incorporats a el pla de seguretat i salut en el treball. Ca- be remarcar, que el llibre d'incidències hauria de ser utilitzat, en aquests casos, per deixar constància de les modificacions de l'esmentat pla.

- L'anterior, amb les particularitats que correspongui, serà aplicable igualment a les obres que no requereixin la redacció d'un projecte.

- Un cop s'hagin realitzat els ajustos necessaris en l'organització de l'obra i, abans d'iniciar els treballs, s'haurà de garantir que es disposa dels mitjans materials (per exemple: senyalització, mampares de material transparent, etc.) que s'ha previst utilitzar i que tots els intervinents en l'obra estan correctament informats sobre les noves mesures que hagi estat necessari adoptar.



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LMFXO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 88 de 157	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27
	ESTAT MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMFXO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0FA23D4CD05068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

Mesures prèvies a l'inici de l'activitat

- El desplaçament a l'obra es realitzarà preferentment de forma individual.
- El servei sanitari de el servei de prevenció de riscos laborals (SPRL) de cada empresa inter- viniente en l'obra haurà d'avaluar l'existència de treballadors especialment sensibles a la infecció per SARS-CoV-2 i, en conseqüències, s'han de determinar les mesures de prevenció , adaptació i protecció addicionals necessàries.
- Es conscienciarà als treballadors sobre la importància de comunicar, el més aviat possible, si presenten símptomes compatibles amb la malaltia o, si escau, quan hagin estat en contacte estret amb persones que els presentin. A aquest efecte, en l'obra s'informarà als treballadors sobre quins són els símptomes de COVID-19.
- S'informarà i formarà els treballadors sobre els riscos derivats de SARS-CoV-2, amb especial atenció a les vies de transmissió, i les mesures de prevenció i protecció adoptades.
- Es consultarà els treballadors i es consideraran les seves propostes.

Mesures tècniques i organitzatives

- La transmissió del coronavirus SARS-CoV-2 pot produir-se bé per entrar en contacte directe amb una persona contagiada, bé per entrar en contacte amb superfícies o objectes contaminades. Per tant, s'han d'adoptar mesures per evitar les dues vies de transmissió. En aquest document s'exposen algunes possibles actuacions que es podrien dur a terme per evitar el contagi perquè, en cada obra en concret, es determini quines són les més adequades i viables. El que s'ha dit anteriorment s'ha d'entendre sense perjudici de qualsevol altra mesura que, en funció de les característiques dels treballs i / o emplaçament de l'obra, es consideri oportú adoptar, encara que no es trobi entre les opcions proposades en el present document.
- S'identificaran aquelles actuacions en l'obra que puguin realitzar-se sense necessitat de presència física a la mateixa, promovent altres formes de dur-les a terme (per exemple: les reunions de coordinació poden fer de manera telemàtica, el coordinador en matèria de seguretat i salut en el treball i / o la direcció facultativa poden donar algunes de les instruccions per telèfon / correu electrònic, fins i tot utilitzar eines audiovisuals per comprovar que les instruccions s'han dut a terme). Quan s'hagin de visitar l'obra, es planificarà de manera que es minimitzi el contacte amb altres persones.
- En cas de ser necessaris desplaçaments en vehicle per l'obra, es limitarà el nombre de persones que ocupen el vehicle simultàniament tractant de mantenir la distància social recomanada, augmentant la freqüència dels desplaçaments si fos necessari.
- En la mesura que es pugui, es minimitzarà la concurrència en l'obra a fi de reduir el nombre de persones afectades en cas de contagi (per exemple: espaiant els treballs en el temps de manera que es redueixi la coincidència de treballadors, encara que això impliqui ampliar els terminis d'execució).
- S'organitzaran els treballs de forma que es mantingui una distància de seguretat de 2 metres entre treballadors. Alguns dels ajusts que podrien valorar són: reubicació dels llocs de treball dins l'obra, posposar alguns treballs per evitar la coincidència en el mateix espai i al mateix temps, assignar horaris específics per a cada activitat i



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 89 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23DC05068A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

treballador per àrees de l'obra, etc...

• Això implica haver de revisar la programació de l'obra i analitzar quines activitats de les que estava previst realitzar simultàniament podran seguir duent-se a terme d'acord amb el que s'ha planificat o, en cas contrari, haurà d'adaptar-la programació inicial de l'obra perquè les mateixes puguin executar-se mantenint la distància social recomanada.

• Quan l'anterior no resulti factible, es valorarà la instal·lació de barreres físiques com mampares de materials transparents (plàstic dur rígid, metacrilat, vidre o, en defecte dels anteriors, plàstic dur flexible -generalment subministrat en rollos-) per no obstaculitzar la visibilitat dels treballadors resistent a trencament per impacte i fàcils de netejar i desinfectar. Han de disposar, si cal, d'elements que les facin fàcilment identificables per evitar risc de cops o xocs.

• Quan estigués prevista l'execució d'una determinada tasca per part de diversos treballadors i no resulti viable mantenir la separació de 2 m entre ells ni la instal·lació de barreres físiques per separar-los, s'estudiaran altres opcions per fer-la (per exemple: de forma mecanitzada o utilitzant equips de treball que permetin que els treballadors estiguin prou allunyats). Quan no sigui possible aplicar cap de les opcions assenyalades anteriorment, d'acord amb la informació recollida mitjançant l'avaluació de riscos laborals, s'estudiaran altres alternatives de protecció adequades (com pot ser el cas de l'ús d'equips de protecció personal). Si cap de les mesures indicades resultés factible, es valorarà l'ajornament de l'execució de la tasca fins que la situació de crisi originada pel SARS-CoV-2 remeti i així ho determinin les autoritats sanitàries.

• De la mateixa manera s'organitzarà l'ús de les zones comunes (menjador, lavabos, vestuaris, etc.) per garantir que puguin respectar les distàncies de seguretat en tot moment. Si fos necessari, s'habilitaran més zones comuns o s'instal·laran barreres de separació físiques, com mampares de materials transparents (plàstic dur rígid, metacrilat, vidre o, en defecte dels anteriors, plàstic dur flexible -generalment subministrat en rollos-) per no obstaculitzar la visibilitat dels treballadors. Els materials seran resistent al trencament per impacte i fàcils de netejar i desinfectar. Han de disposar, si cal, d'elements que les facin fàcilment identificables per evitar risc de cops o xocs. Les zones comunes s'han de desinfectar periòdicament, preferiblement entre usos.

• Es recomana l'ús individualitzat d'eines i altres equips de treball han de desinfectar després de la seva utilització. Quan l'ús d'eines o altres equips no sigui exclusiu d'un sol treballador, es desinfectaran entre usos. En aquells casos en què s'hagin llogat equips de treball (per exemple: PEMP, bastides, maquinària per a moviment de terres, etc.), serà imprescindible la desinfecció dels mateixos abans de la seva utilització en l'obra i després del mateix per evitar la propagació de virus entre diferents obres. S'ha d'acordar amb les empreses de lloguer d'equips de treball qui es responsabilitza d'aquesta desinfecció i amb quins productes s'ha de fer.

• En aquelles obres que es realitzin en un recinte tancat, aquest s'ha de ventilar periòdicament.

• S'adoptaran mesures perquè únicament accedeixi a l'obra personal autoritzat i s'establiran els mitjans d'informació necessaris (per exemple, cartells, notes informatives, megafonia, etc.) per garantir que totes les persones que accedeixin coneixen i assumeixen les mesures adoptades per evitar contagis.

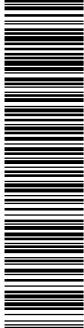
• S'adoptaran mesures per evitar el contagi en aquelles situacions en què personal aliè a l'obra hagi de accedir necessàriament a la mateixa, bé mantenint la distància recomanada, bé mitjançant separacions físiques.



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LMFXO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 90 de 157	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27
	ESTAT MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMFXO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD0508A6A4E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

Concretament, per al cas de la recepció de materials en l'obra poden adoptar, entre altres, les següents mesures:

- S'informarà, amb antelació suficient, als subministradors de material sobre aquelles mesures que s'hagin adoptat excepcionalment en l'obra en relació amb la recepció de mercaderia i altres generals que hagin de conèixer.
- Es organitzarà la recepció dels materials perquè no coincideixin diferents subministradors en l'obra.
- Es realitzarà la descàrrega de material en zones específiques de l'obra evitant la concurrència amb els treballadors de la mateixa (excepte amb els quals sigui imprescindible).
- Quan sigui personal de l'obra qui descarregui el material, el conductor haurà de romandre a la cabina de el vehicle.
- Quan sigui el transportista el que realitzi la càrrega / descàrrega de la mercaderia, aquesta es disposarà en llocs específics per dur a terme aquesta operació sense entrar en contacte amb cap persona de l'obra o mantenint una distància de 2 metres.
- Es fomentarà, en tot cas, la descàrrega mecanitzada de el material havent d'evitar l'ús dels equips destinats a tal fi per part de diversos treballadors o havent de netejar-se i desinfectar aquests adequadament després de cada ús. Això s'aplicarà, igualment, en aquells casos en què es cedeixin els equips a la transportista perquè sigui ell mateix qui els utilitzi.
- S'acordaran amb el subministrador de material, prèviament, formes alternatives per al lliurament i recepció dels albarans que evitin el contacte amb personal de l'obra (per exemple: correu electrònic, telèfon, etc.).

- Per a la desinfecció de les superfícies i equips, s'utilitzaran dilucions de lleixiu comercial (20-30 ml aprox. En 1 litre d'aigua), d'alcohol (al menys 70 °) o altres virucides autoritzats .
- Els treballadors han de cooperar en les mesures preventives adoptades.
- Amb caràcter general, no serà necessari l'ús d'EPI addicionals als requerits per l'activitat laboral.

Higiene personal

Es reforçaran les següents mesures:

- Rentat freqüent de mans amb aigua i sabó o solució hidroalcohòlica.
- Cobrir-se el nas i la boca a la tossir i esternudar amb un mocador d'un sol ús.
- Evitar tocar-se ulls, nas i boca.
- S'evitarà fumar, beure o menjar sense rentar-se prèviament les mans.
- Es facilitarà el material necessari perquè els treballadors reforcin les mesures d'higiene personal al llarg de la jornada podent lliurar, a aquest efecte, un kit personal (aigua i sabó o gel hidroalcohòlic, mocadors d'un sol ús, etc.).
- De la mateixa manera, es col·locaran a les zones comunes gels hidroalcohòlics i mocadors d'un sol ús, així com contenidors amb tapa i obertura de pedal per als mocadors usats.

Aquest document té en compte tota la informació publicada per les autoritats competents fins a la data de la seva elaboració. Es destaquen els següents documents de referència:

- Procedimiento de actuación para los servicios de prevención de riesgos laborales frente a la exposición al nuevo coronavirus (SARS -COV-2). Ministerio de Sanidad (<https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm>)



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMFXO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 91 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



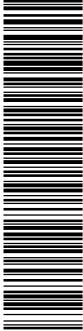
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMFXO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A2D4CD0568A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Memòria EBSS

- Procedimiento de actuación frente a casos de infección por el nuevo coronavirus (SARS -COV-2).
Ministerio de Sanidad .
(<https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm>)
- Manejo domiciliario del COVID -19. Ministerio de Sanidad.
(<https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm>)
- Medidas higiénicas para la prevención de contagios del COVID -19. Ministerio de Sanidad.
(<https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm>)
- Prevención de riesgos laborales vs. COVID -19 - Compendio no exhaustivo de fuentes de información -.
Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST).
(<https://www.insst.es/>)

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 92 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A2D4CD0568A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Ajuntament de
Cerdanyola del Vallès

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Espai Públic, Serveis Urbans i Manteniment de Proximitat



Cerdanyola
Ciutat del
coneixement

2. PLÀNOLS I FITXES DE SEGURETAT

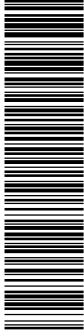
DILIGÈNCIA DE SECRETARIA: Per fer constar que aquest plec es va aprovar per acord de la Junta de Govern Local de data 30 12 2024



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXX_2024_000000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrónica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

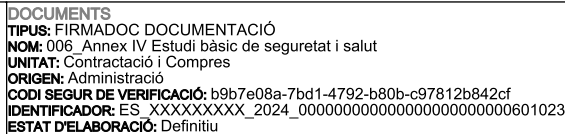
DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMFXX-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 93 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557.LMFXX-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23D4CD5068A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

HOSPITAL PARC TAUÍ DE SABADELL
PARC TAUÍ, 1 (SABADELL)
TEL: 937231010

CAP CANALETES
PASSEIG D'HORTA, 17 (CERDANYOLA DEL VALLÈS)
TEL: 935 91 07 40



REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
 Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
 INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut	
ALTRES DADES	SIGNATURES
Codi per a validació: LMFXO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 94 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27
	ESTAT MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.

[illegible]

RECOMANACIONS BÀSIQUES A TOTA ACCIÓ DE SOCCORS

PROCES	SINTOMES	GRAVETAT	NO FER	ES POT FER
INDICACIONS	HAUSEES - COMAIGES DOLLS - DIRMES	POCA	NO DONAR RES	NO FER RES
HAUSEES	ANALISTA CONFERIMENT VERIDICA	POCA O POT SER GREU	NO DONAR RES	ESTIMAR CAP PER VALL DESCOMPARA
INTRODUCCIONS	VERGENSES - ANIMANT HAUSEES - COMAIGES ESCORRANYES - DELIRI	POT SER GREU	NO ALCOHOL NO DONAR RES	FER MONTAR TIRAR AL CEMENTA
REGULACIO	HAUSEES VERGENSES HAUSEES	POT SER GREU	NO TIRAR DONAR HOMS AIGUA	POSSIBLE A CEMENTA ARRELLAN - DESCOMPARA
ONGS NERVIOSA	ESTIGMA - CROMA	NO GREU	NO ALCOHOL NO TIRAR NO TRAHIR EN GRUP	ALLAR AL LLEGANT NO DEBAM - SE IMPERSONAR
FELTRERIA	CUI SERE CONJUNTANT ES MORTER LA LLIBENIA	AMARATS NO SONS SER GREU	NO DONAR RES	AMARATS REACTES PROTECTOR CAP
DEBILITACIÓ	ACTIVACIO ESCORRANYES CROMA A LA	NO GREU	NO DONAR RES	ACOMPAÑAR AL SERVEI MORTER

EN TOTS ELS CASOS REMITIR A S.S.

POSSO CORRERE
PER A "RICOPRE"
UN LEMMATI CREU



MODERNE SURFONCTION

MEMBRE INTERIEUR

[illegible]

RESUM



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMFXO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 95 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMFXO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805A0F0A23D4C05068A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Miliantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

GRAN OREMADA (EXTENS)

DE POSSAN-OSCA ESTERN, TRASLAT !! URGENT !!

NO TOLCAN, NO INTENTIN, NO POSSAN RES

TRASLAT SENSE PRESA

NO TOLCAN, TAPAR AMB ODA, NO POSSAN RES

TRASLAT SENSE PRESA

CREMADES

FETITA CREMADA

NO TOLCAN, TAPAR AMB ODA, NO POSSAN RES

TRASLAT SENSE PRESA

RESPIRACIÓ DIRIGIDA – BOCA A BOCA

NETEJA AMB AIGUA, COHA L'INTERIOR DE LA BOCA, TREURE PROTESIS DONTAL, AFILUAR ROBA

FORCAR LA MIERA EXTENSIO (OABRELLA, COHA AMANT) PER A TAPAR EL NAS

ADAPTAR RINTE RESPIRATORI AL MATEIX QUE NO FA

TAPAR NAS

BOCA AMB BOCA

ENFERMA COHA AMANT, OBSERVAR MOVIMENT TORÇAC

CAP MOLT D'EMERGIA

NO ABANDONAR LA TÈCNICA FINS ARRIBAR A L'HOSPITAL

FERIDES

TRASLAT SENSE PRESA

SENYAR AMB AIGUA, TAPAR AMB ODA, NO FOMADES, NO INTENTIN, NO MANIPULAR

TRASLAT SENSE PRESA

SENYAR AMB AIGUA, TAPAR AMB ODA, NO FOMADES, NO INTENTIN, NO MANIPULAR

TRASLAT SENSE PRESA

FERIDES SANGNANTS

HEMORRÀGIES

COMPRESSIÓ ARTERIAL

LES MANE FOSQUES, S'HAUEN DE TAPAR EN LA HEMORRÀGIA, EN LES TORNES I ZONES INDICADES

DENTS O ZONES SANGNANTS

HEMORRÀGIES (Continuació)

HEMORRÀGIES

NO POT PORTAR-SE MES, D'UNA MORA SENSE ACTUAR-LO

NO POT PORTAR-SE MES, D'UNA MORA SENSE ACTUAR-LO

NO POT PORTAR-SE MES, D'UNA MORA SENSE ACTUAR-LO

NO POT PORTAR-SE MES, D'UNA MORA SENSE ACTUAR-LO

LESIONS OCULARS

TRASLAT SENSE PRESA

TRASLAT SENSE PRESA

TRASLAT SENSE PRESA

TRASLAT SENSE PRESA

TRASLAT SENSE PRESA

LESIONS NAS ODA

LESIONS NAS ODA

LESIONS NAS ODA

LESIONS NAS ODA

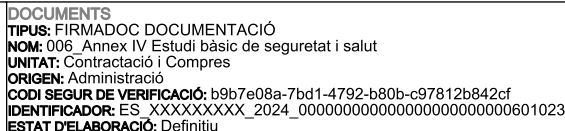
LESIONS NAS ODA

LESIONS NAS ODA

PÀGINA: 95 de 157 DATA I HORA D'IMPRESSIÓ: 13/01/2025 12:22

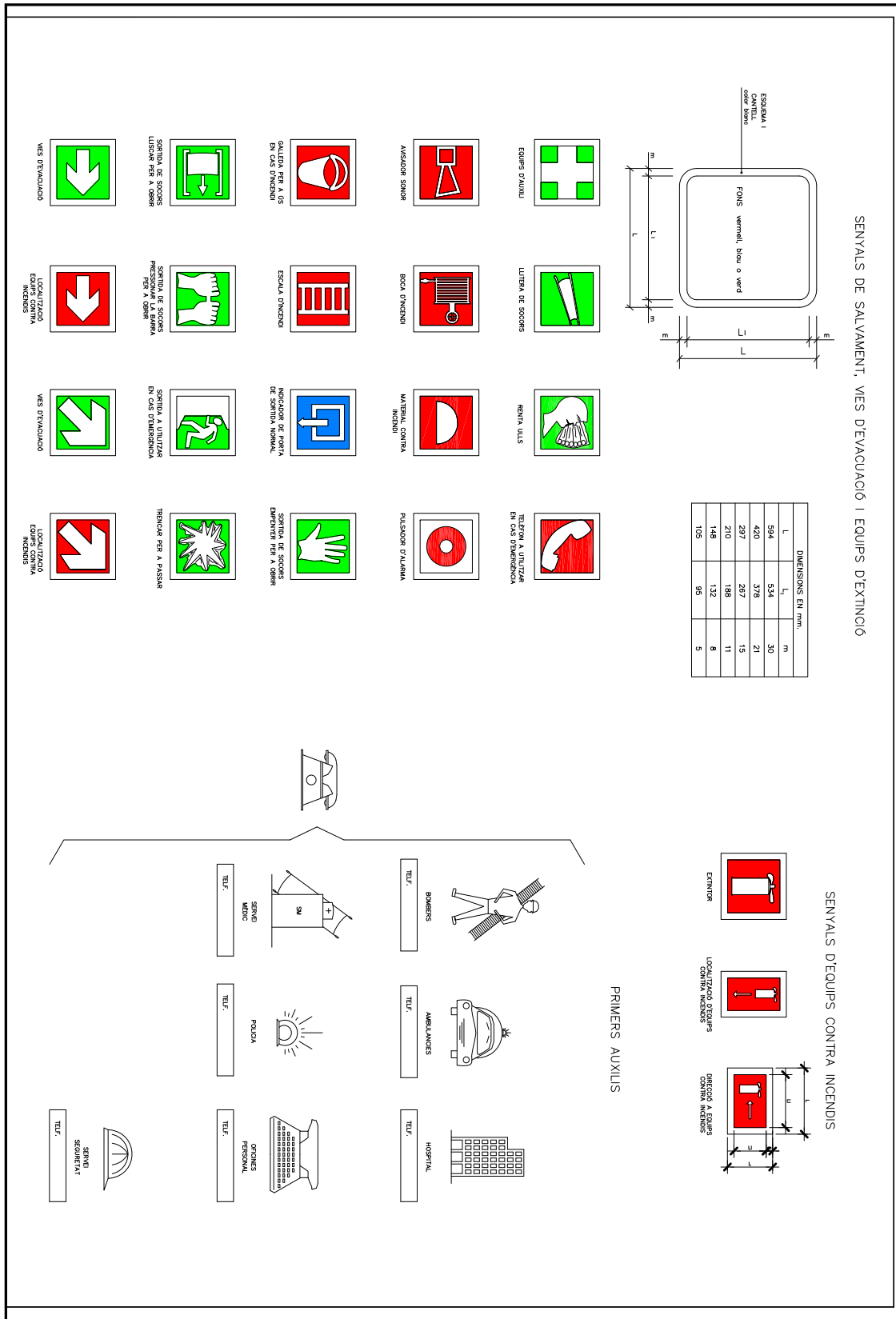
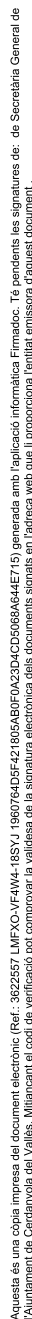
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a <https://tramits.cerdanyola.cat/Ciudadania/ValidarDocuments.aspx?csv=b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf> emprant el codi segur de verificació.

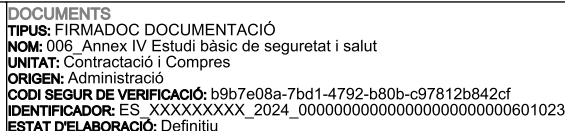
DILIGENCIA DE SECRETARIA: Per fer constar que aquest plec es va aprovar per acord de la Junta de Govern Local de data 30 12 2024



REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
 Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
 INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

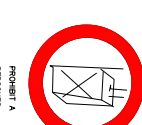
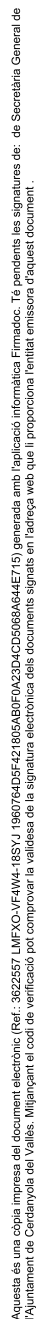
DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMFXO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 96 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.





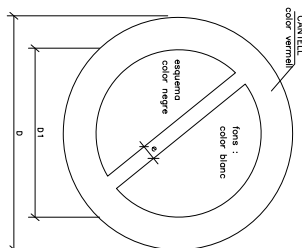
REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
 Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
 INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

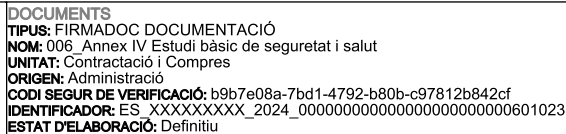
DOCUMENT	IDENTIFICADORS
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut	
ALTRES DADES	SIGNATURES
Codi per a validació: LMFXO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 97 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27
	ESTAT
	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



SENYALS DE PROHIBICIÓ

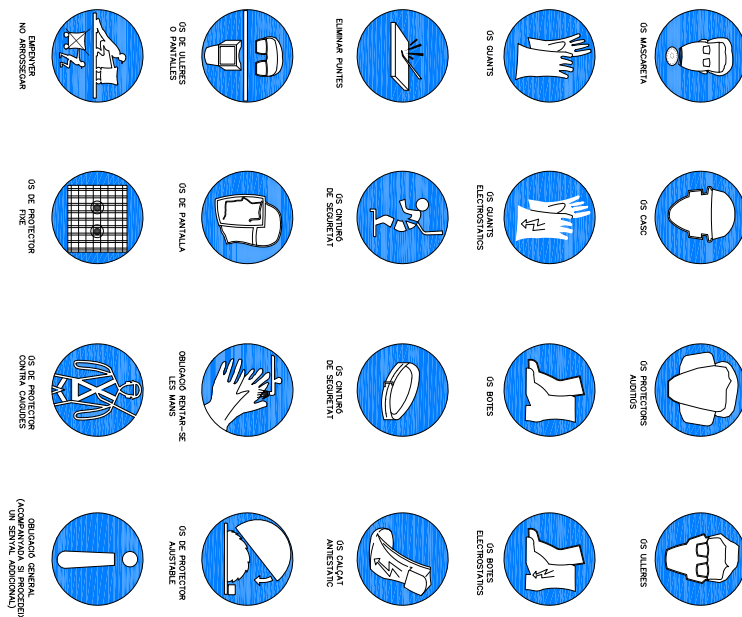
DIMENSIONS EN mm		
Ø	Ø 1	e
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
148	105	11
105	74	8





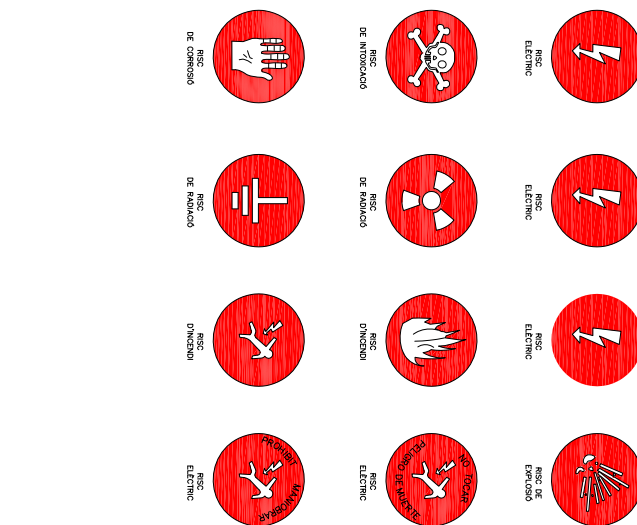
REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
 Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
 INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMFXO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 98 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Technical drawing of a circular object, likely a container or lid, showing dimensions and labels. The drawing includes a top view and a side view. The top view is a circle with a diameter labeled ϕ . The side view is a rectangle with a height labeled D . A label "FCNS color blau" is placed inside the circle. A dimension m is indicated at the bottom right, showing the distance from the edge of the circle to the center of the rectangle. A label "CANTELL 1" is placed at the bottom right, pointing to the edge of the circle. A label "ASOCIADA (color blau)" is placed at the bottom right, pointing to the edge of the circle.

DIMENSIONS IN mm.			
D	D1	m	
594	534	30	
420	378	21	
297	267	15	
210	188	11	
148	132	8	
105	95	5	



Technical drawing of a circular object, likely a lid or a base, showing dimensions and labels. The drawing includes a top view and a side view. The top view is a circle with a diameter labeled $\varnothing$. The side view is a rectangle with a height labeled H and a width labeled $\varnothing$. The object is labeled "FOUS color vermill" and "CANELL (color blanc)".

DIMENSIONS EN MM.		
D	D1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5

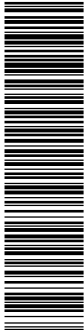
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMFXX-VF4W4-18SY 1960764DF5F421805AB0F0A23D4CD5068A64E715) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



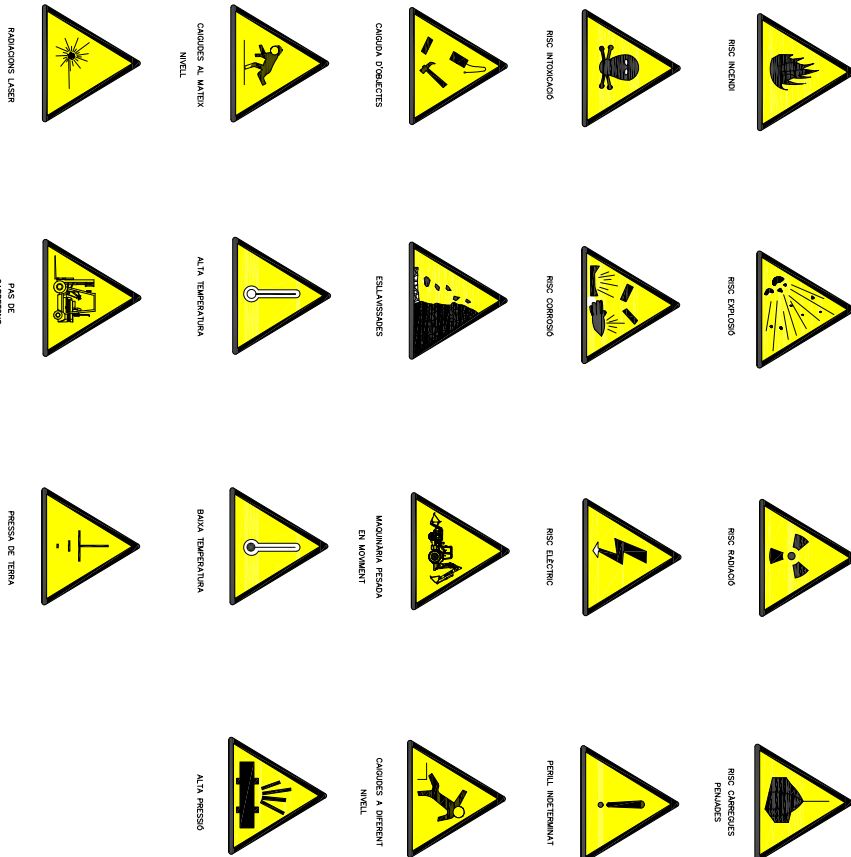
DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_000000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 99 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.

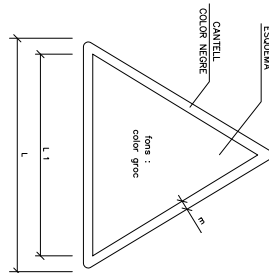


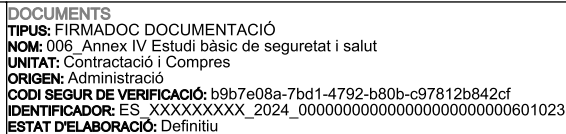
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A2CD05068A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



SENYALS D'ADVERTIMENT DE PERIL

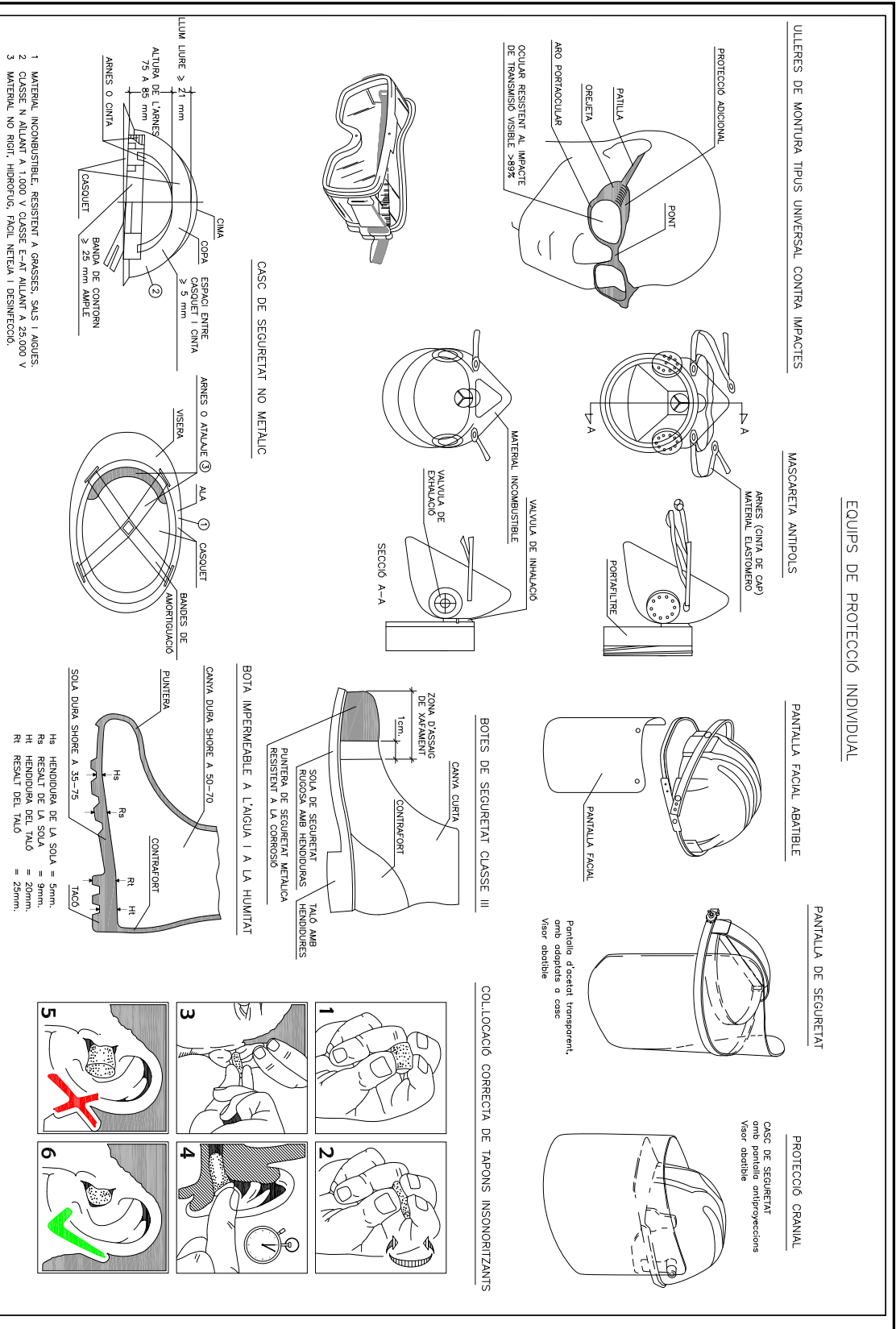
DIMENSIONS EN mm				
L	L1	m		
594	492	50		
420	348	21		
297	248	15		
210	174	11		
148	121	8		
105	87	5		



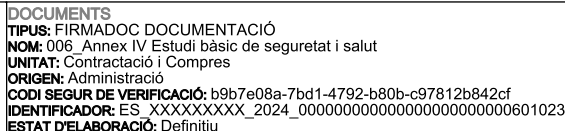


REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
 Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
 INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMFXO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 100 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.

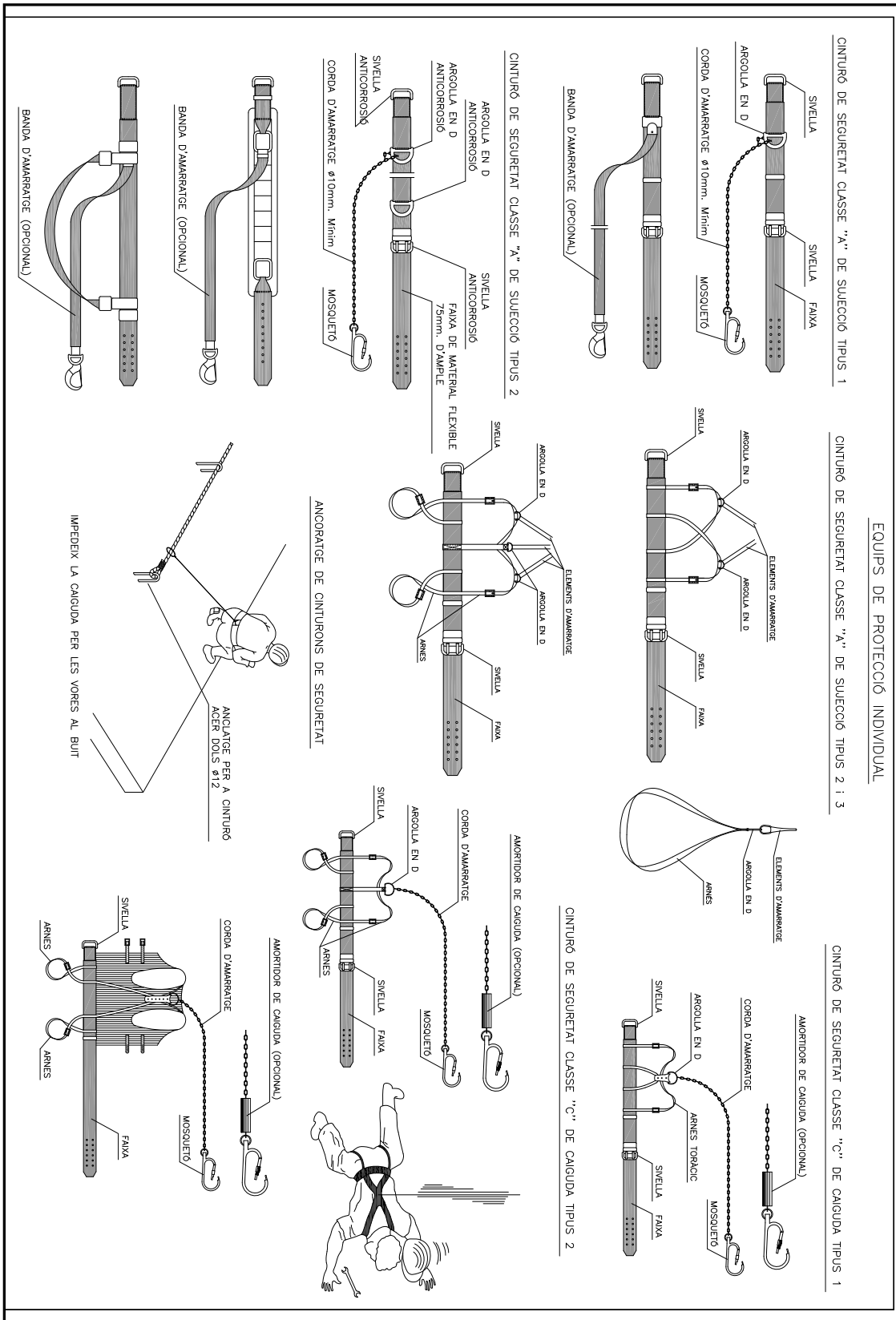
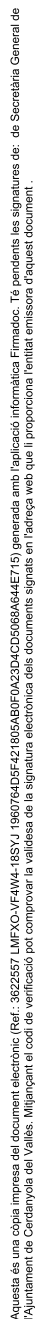


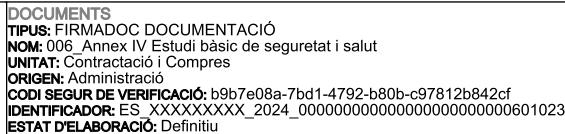
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMFXX-VF-4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0FA0A23D4CD5068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cardanyola del Valles. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
 Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
 INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

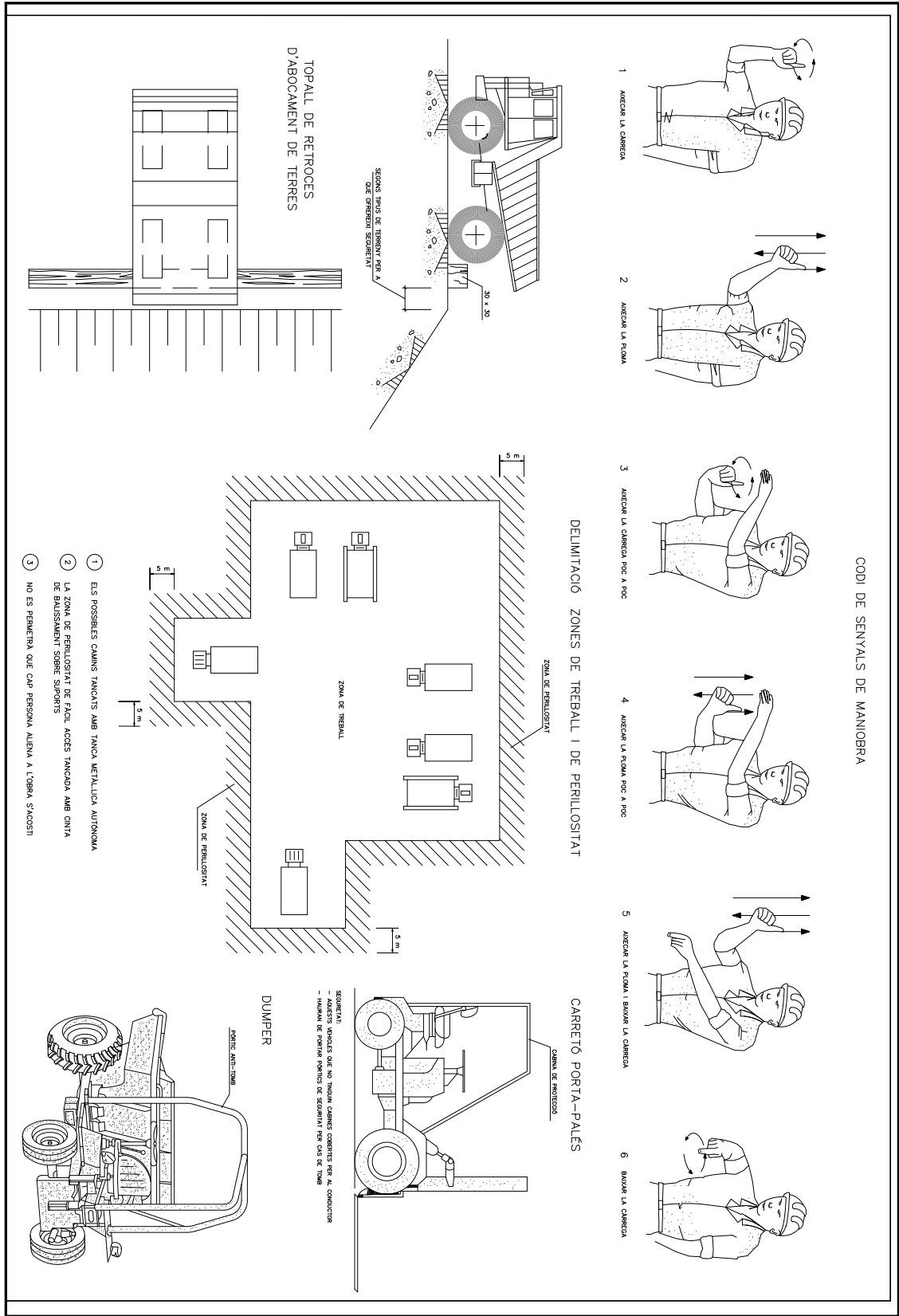
DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMFXO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 101 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.





REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
 Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
 INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut	
ALTRES DADES	SIGNATURES
Codi per a validació: LMFXO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 102 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27
	ESTAT MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



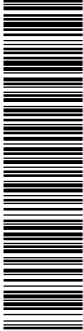
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMFXX-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD5068A464E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretaria General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 104 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD5068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

CINTA BAUSAMENT PLÀSTIC

TANCA EXTENSIBLE

TANCA D'OBRA MODEL 2

PANELLS DIRECCIONALS PER A CORBES

CINTA BAUSAMENT REFLECTANT

CAPÇAFAR HORIZONTAL TILLS DE GAT

CORDO BAUSAMENT

PORTALAMPADAS DE PLÀSTIC

TANCA DE CONTENCIÓ DE PEATONS

CINTA BAUSAMENT PLÀSTIC

LAMPADA AUTÒNOMA FIXA INTERMITENT

FTIA LLUMINOSA

CONS

FTES DE PVC

PALETES MANUALS DE SENYALITZACIÓ

FTES CAPTIFARS PER A SENYALITZACIÓ LATERAL D'AUTOPISTES EN POULETIL·LE

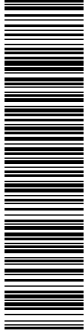
CLAUSS DE DESACELERACIÓ



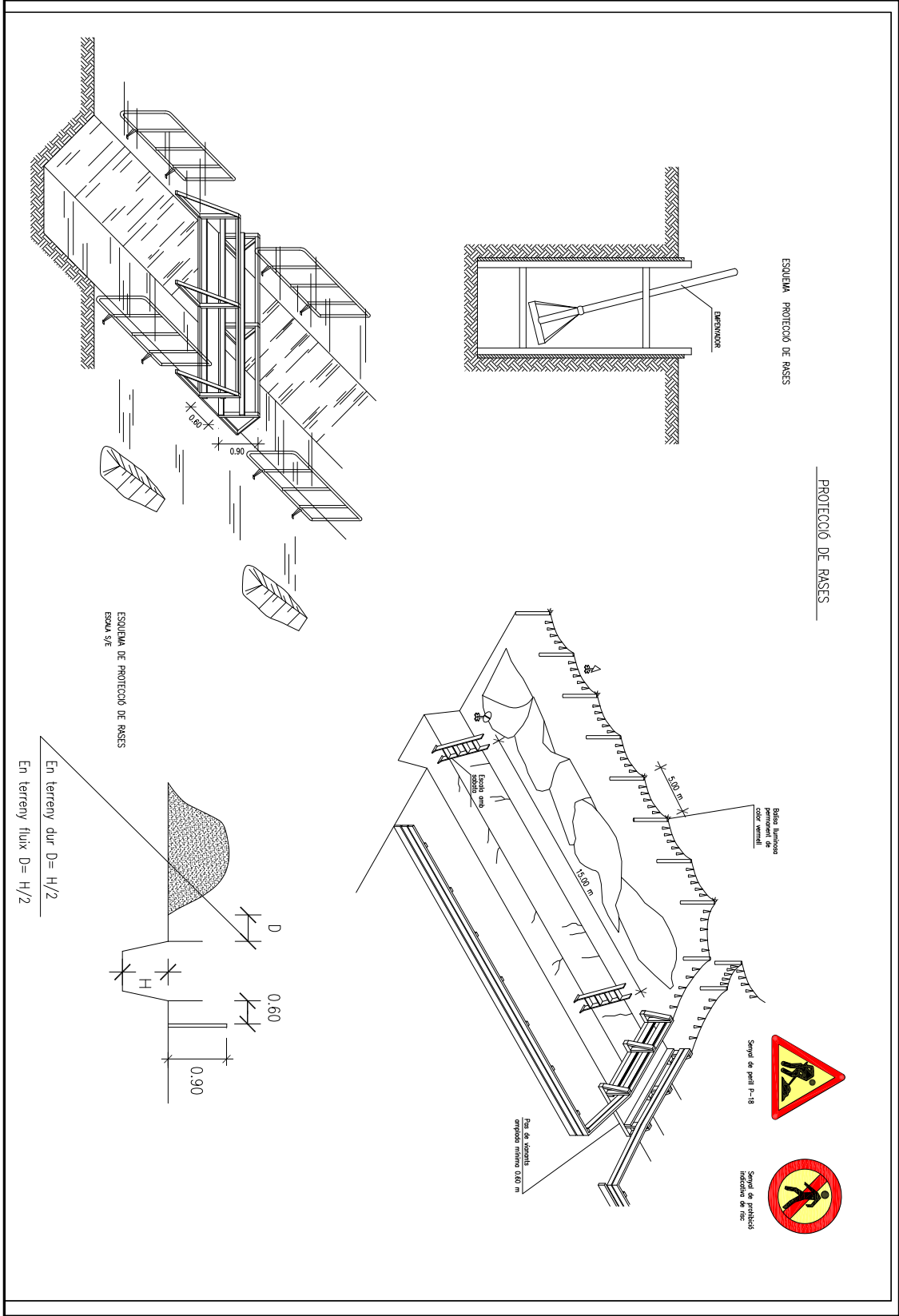
DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

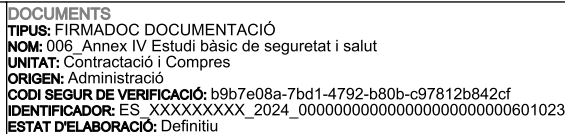
DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 105 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805A0F0A23D4CD0568A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

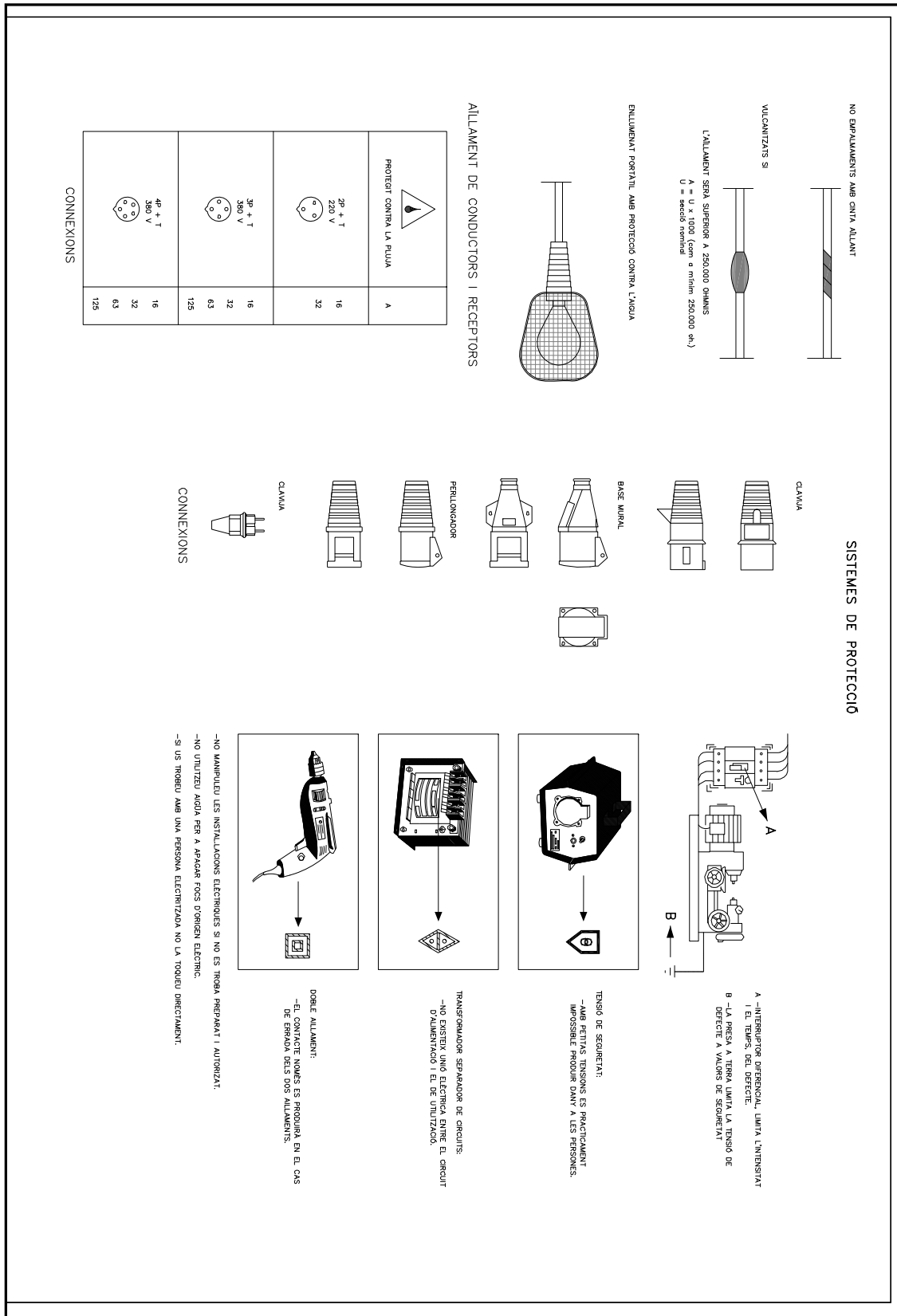


DILIGENCIA DE SECRETARIA: Per fer constar que aquest plec es va aprovar per acord de la Junta de Govern Local de data 30 12 2024



REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
 Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
 INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMFXO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 106 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



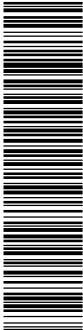
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMFXX-VF-4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0FA0A23D4CD5068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cardanyola del Valles. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



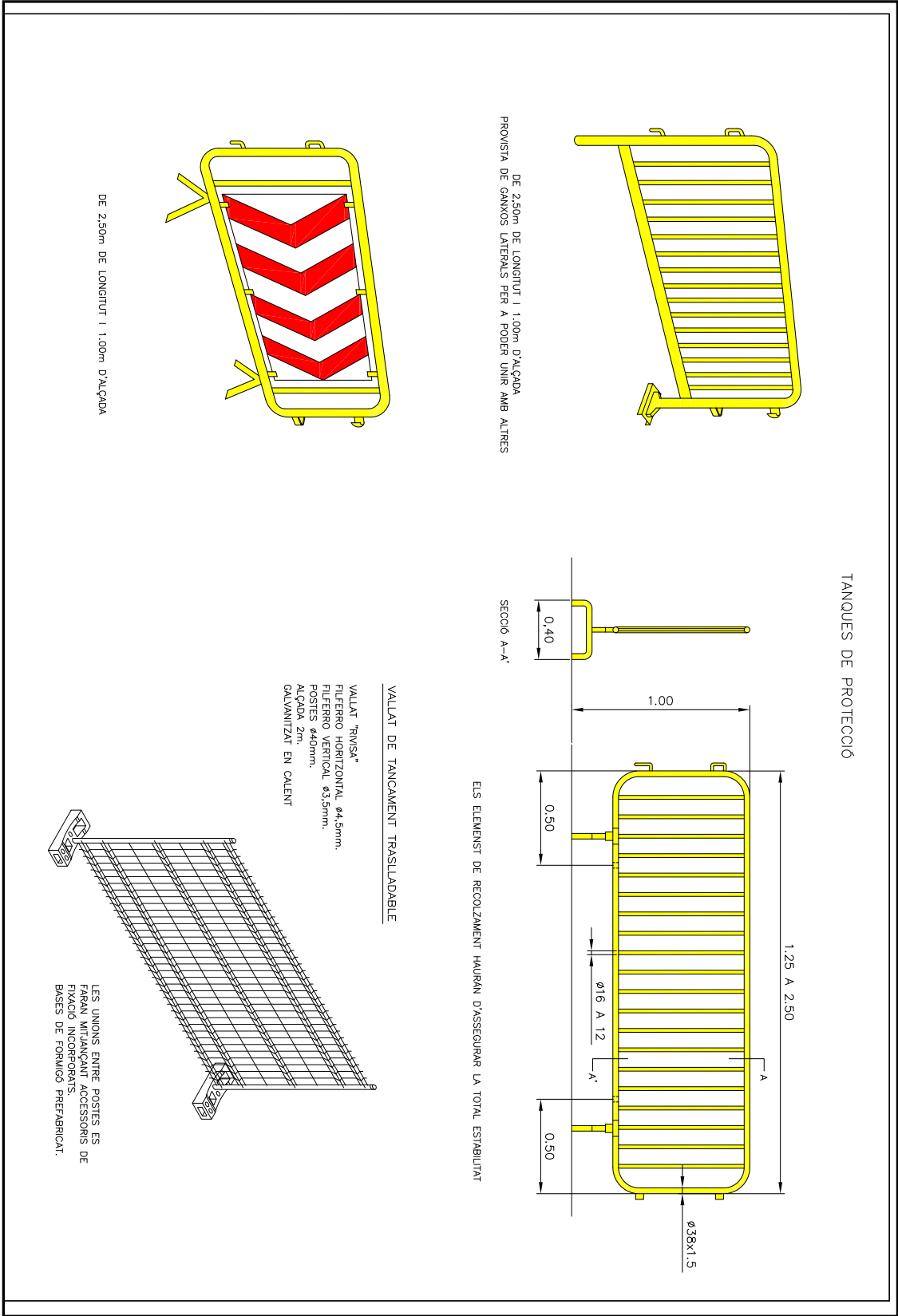
DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

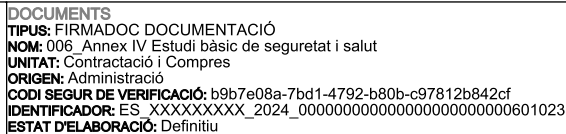
DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 107 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557.LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23D4CD5068A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

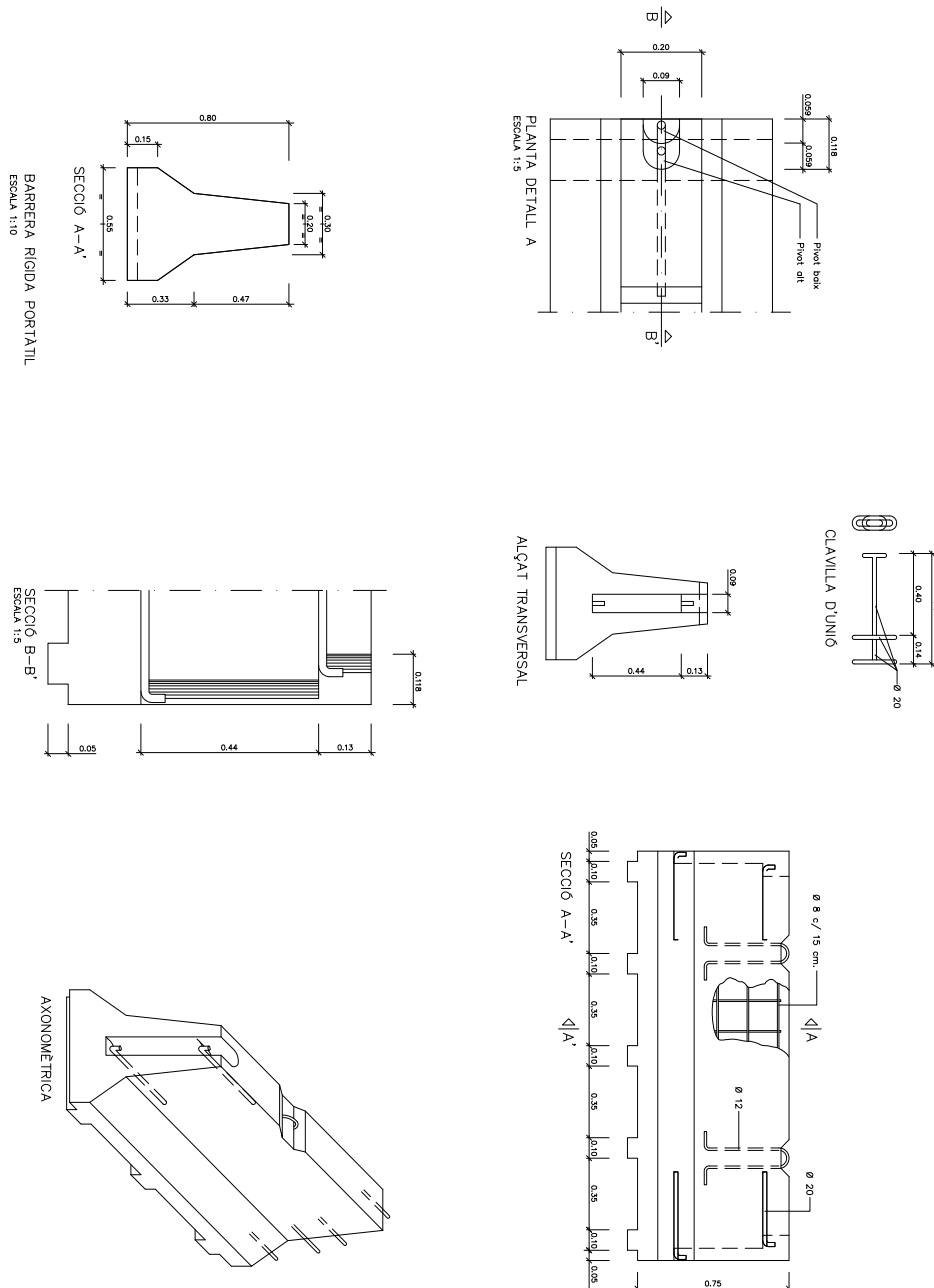
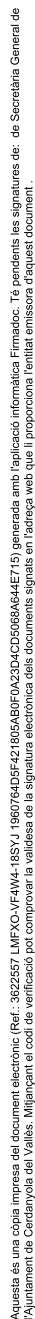


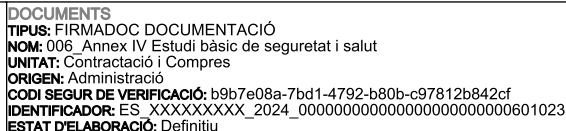
DILIGÈNCIA DE SECRETARIA: Per fer constar que aquest plec es va aprovar per acord de la Junta de Govern Local de data 30 12 2024



REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
 Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
 INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

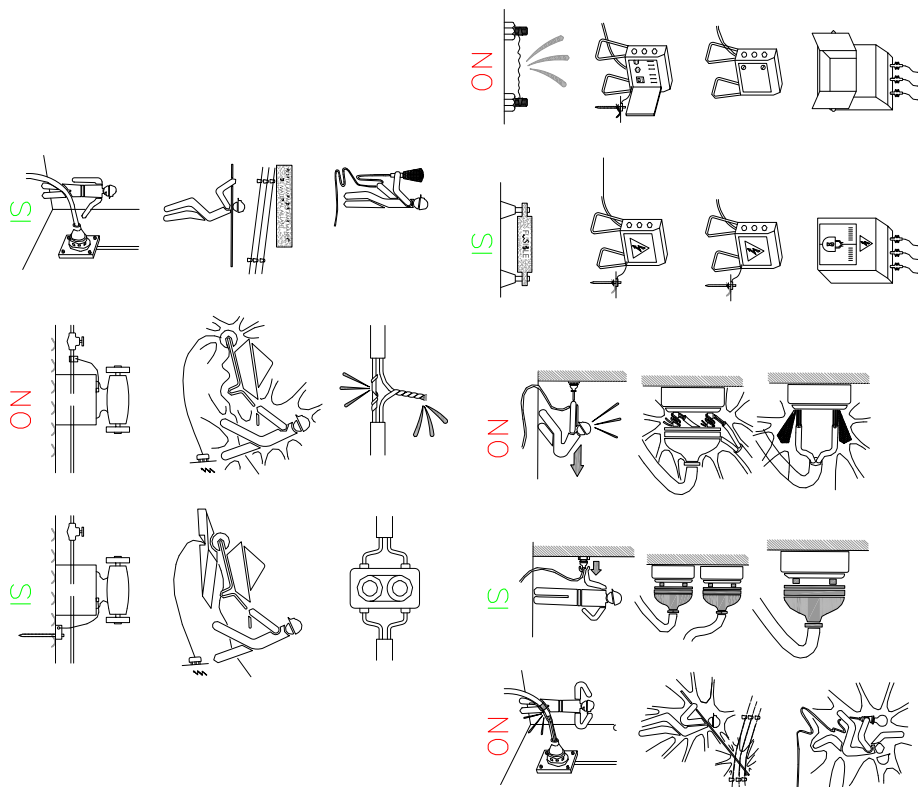
DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMFXO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 108 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



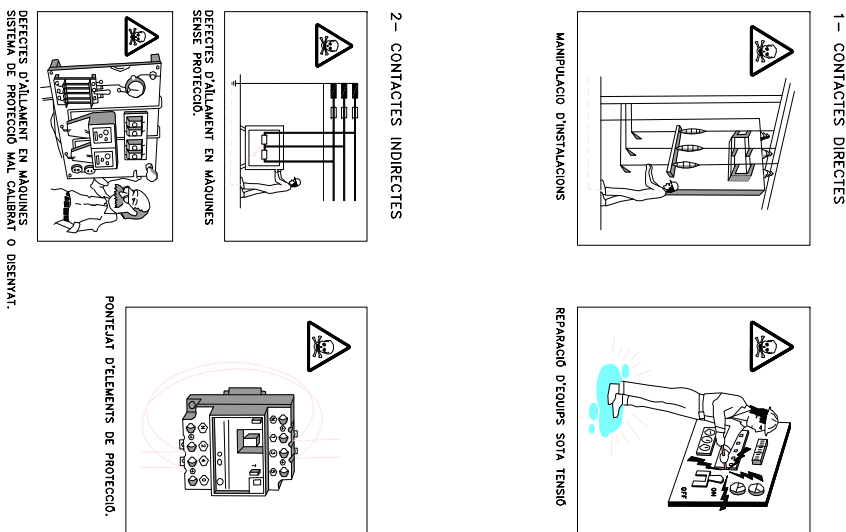


REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
 Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
 INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMFXO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 109 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



CAUSES D'ACCIDENTS PER ELECTRICITAT

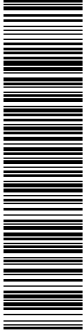




DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 110 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0FA23DCD5068A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

NO

SI

PERILLÓS

PERILL DE TIRATGE

SI

NO

CON DE SEGURITAT

SI

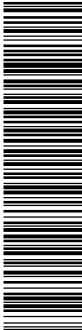
REVISAR I UTILITZAR CORRECTAMENT LES EINES



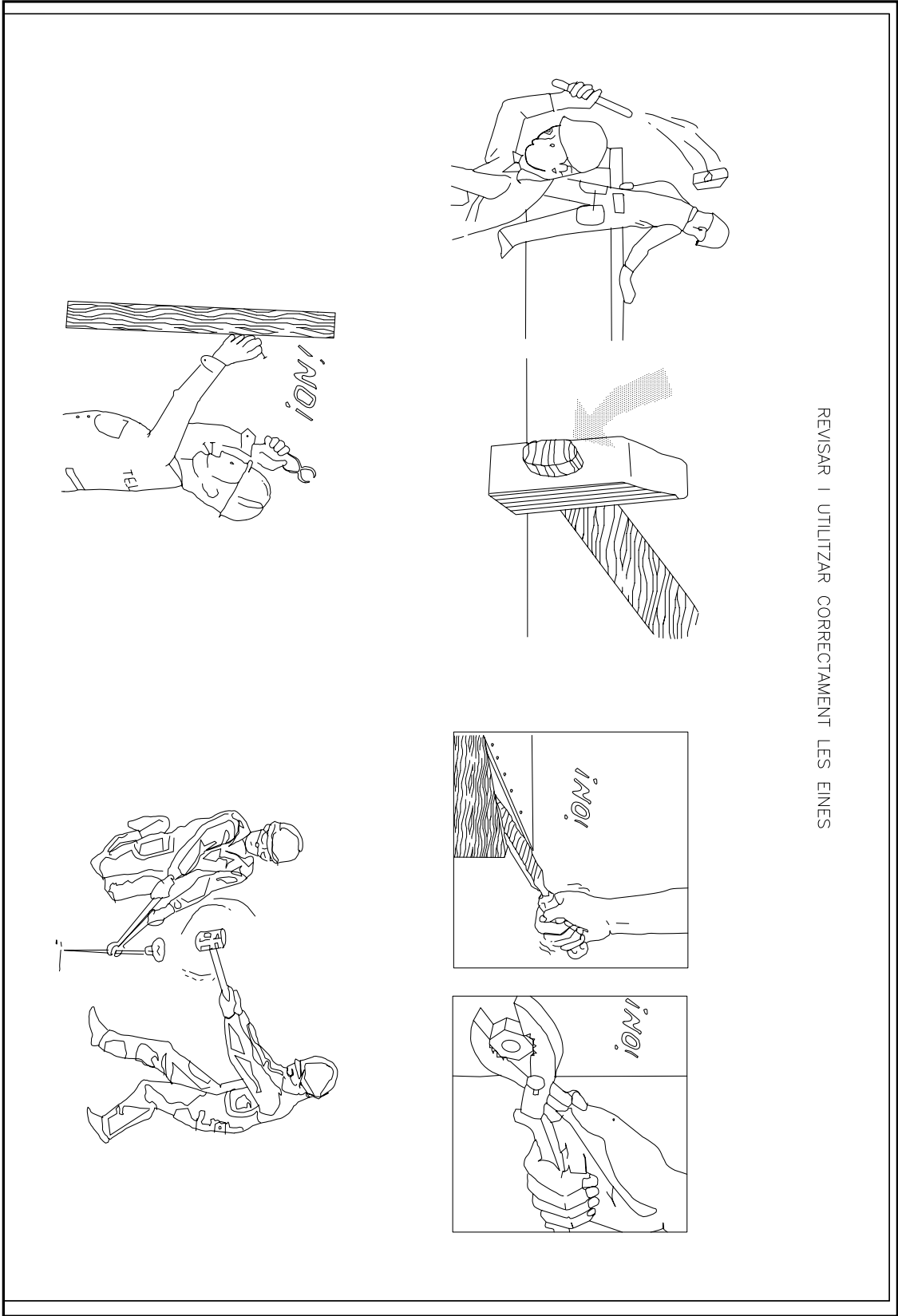
DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 111 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0FA23DCD5068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

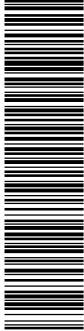




DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 112 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0FA23D4CD5068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Milijçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

TRANSPORT DE PLAQUES

INCORRECTE

CORRECTE

PIÇA PER A TOTXANES

INCORRECTE

CORRECTE

FORMA DE CÀRREGA MANUAL

INCORRECTE

CORRECTE

MANIPULACIÓ D'ELEMENTS EN L'OBRA

INCORRECTE

CORRECTE

AIXECAMENT CORRECTE DE SACS

INCORRECTE

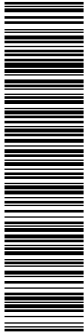
CORRECTE



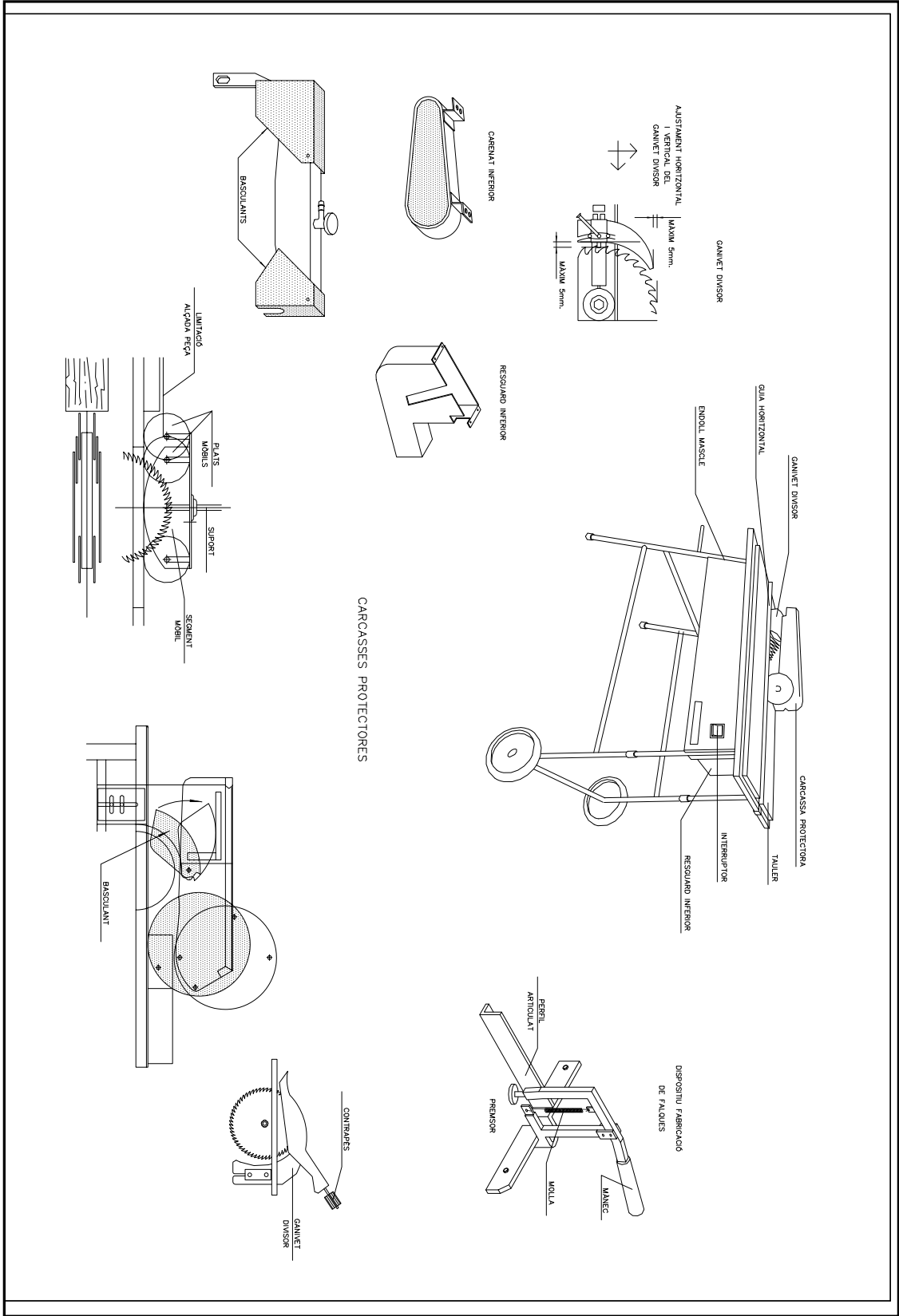
DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 113 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD5068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

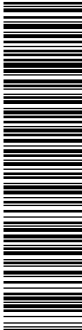




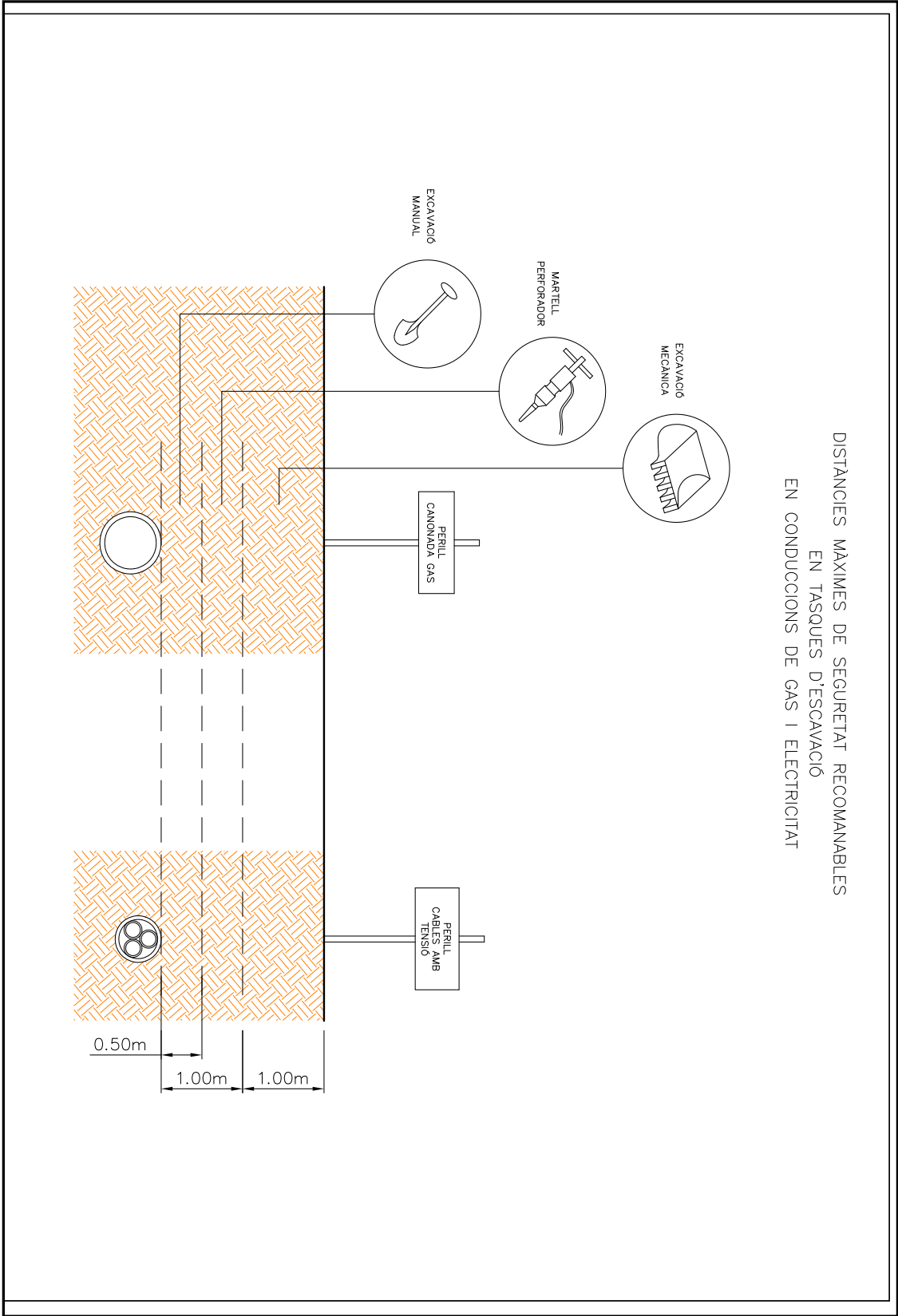
DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 114 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD5068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

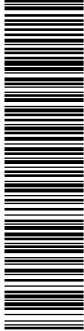




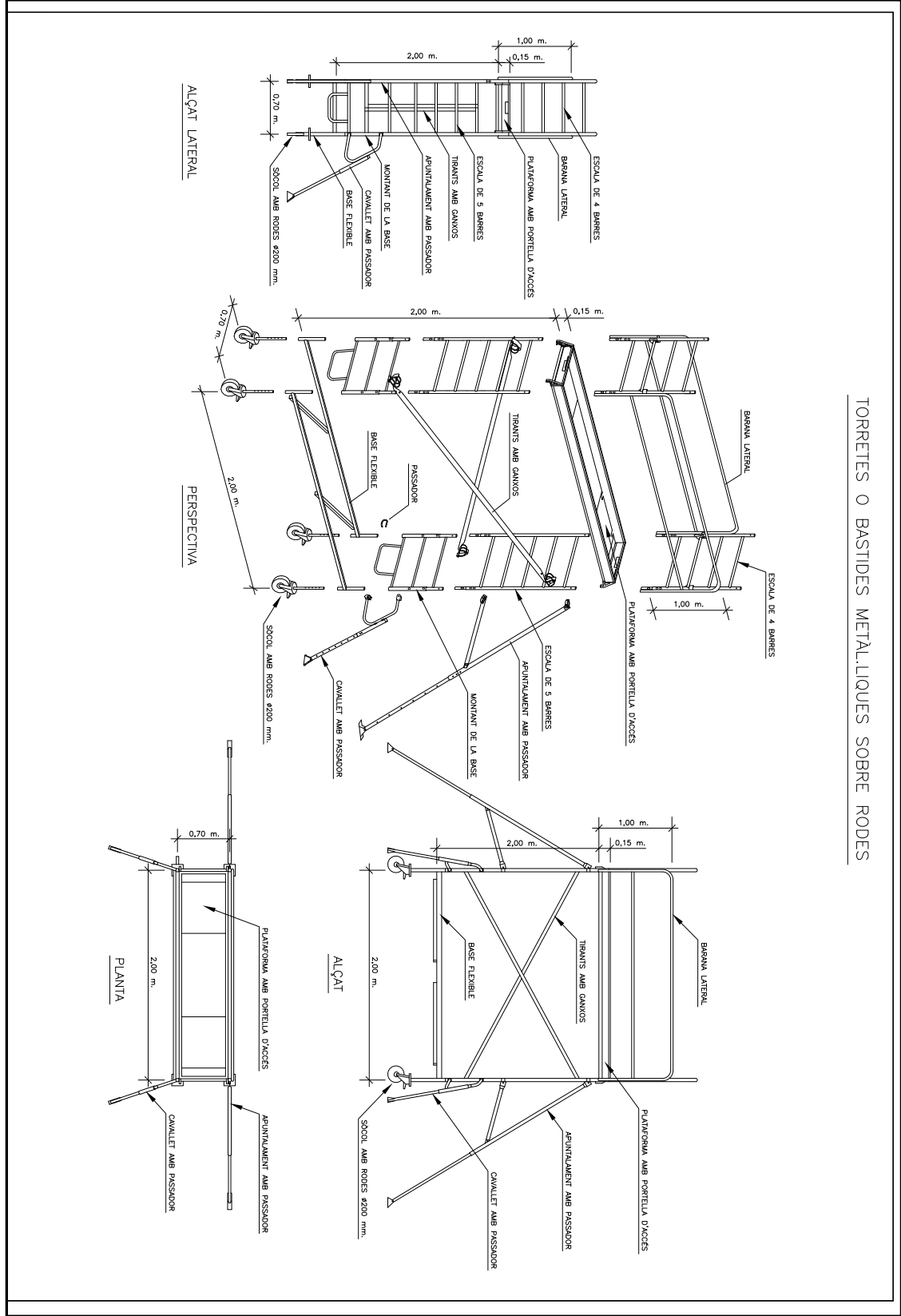
DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

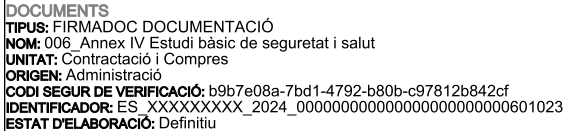
REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrónica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMFXO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 115 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



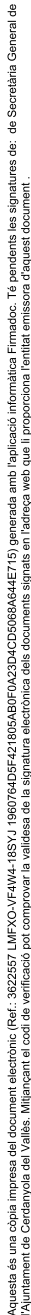
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557.LMFXO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD05068A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.





REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administracio Electrónica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: LMFXO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 116 de 157	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	ESTAT MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



NATUA DEL TERRENY	RESISTIVITAT Ohm.-m.
Terrenos pantanosos	d'aigües unitats a 30
Lim	20 a 100
Humus	10 a 150
Torba humida	5 a 100
Argila plàstica	100 a 200
Marques i argüles compactes	50
Marques del juràsic	30 a 40
Sorra argilosa	50 a 500
Sorra sàlida	200 a 3000
Sel pedregós cobert de gespa	300 a 500
Sel pedregós nu	1500 a 3000
Calçines foves	100 a 300
Calçines compactes	1000 a 5000
Calçines amb esquerdes	500 a 1000
Pessares	50 a 300
Roques de mica i quars	800
Grànits i ges procedents d'altrencó	1500 a 10000
Grànits i ges molt alterats	100 a 600

PIQUETA DE PRESA DE TERRA

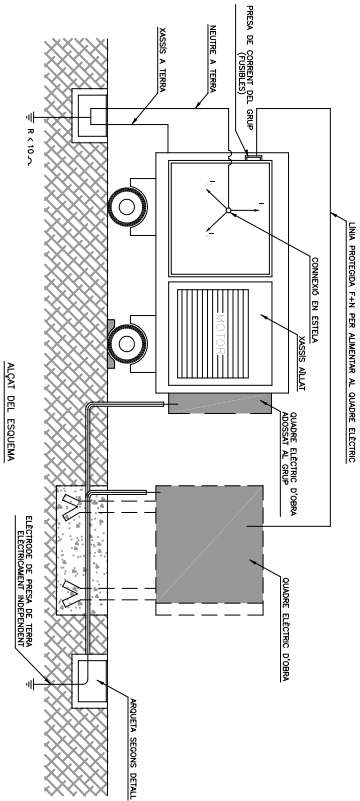
REFERÊNCIA	A	B	C
31501	1000	16	28
31502	1500	16	28
31503	2000	16	28
31504	1000	21	35
31505	1500	21	35
31506	2000	21	35
31507	2500	21	35
31509	3000	21	35

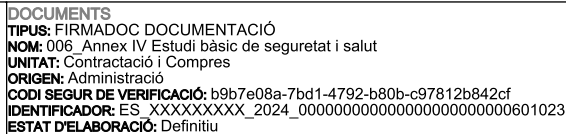
DETAILL

AQUESTA PIQUETA ESTÀ FABRICADA AMB TUB D'ÀCER RECOBERT DE CAPA DE COURE PER UN PROCEDIMENT PATENTAT, ASSOLINT UNA PERFECTA AMALGAMA DELS DOS MATERIALS.

LES PRINCIPALS AVANTATGES RADIUEN EN LA SEVA CONDUCTIBILITAT SIMILARS A LES PIQUETES DE COURE I UNA DURSÇA SIMILAR A LES PIQUETES D'ÀCER.

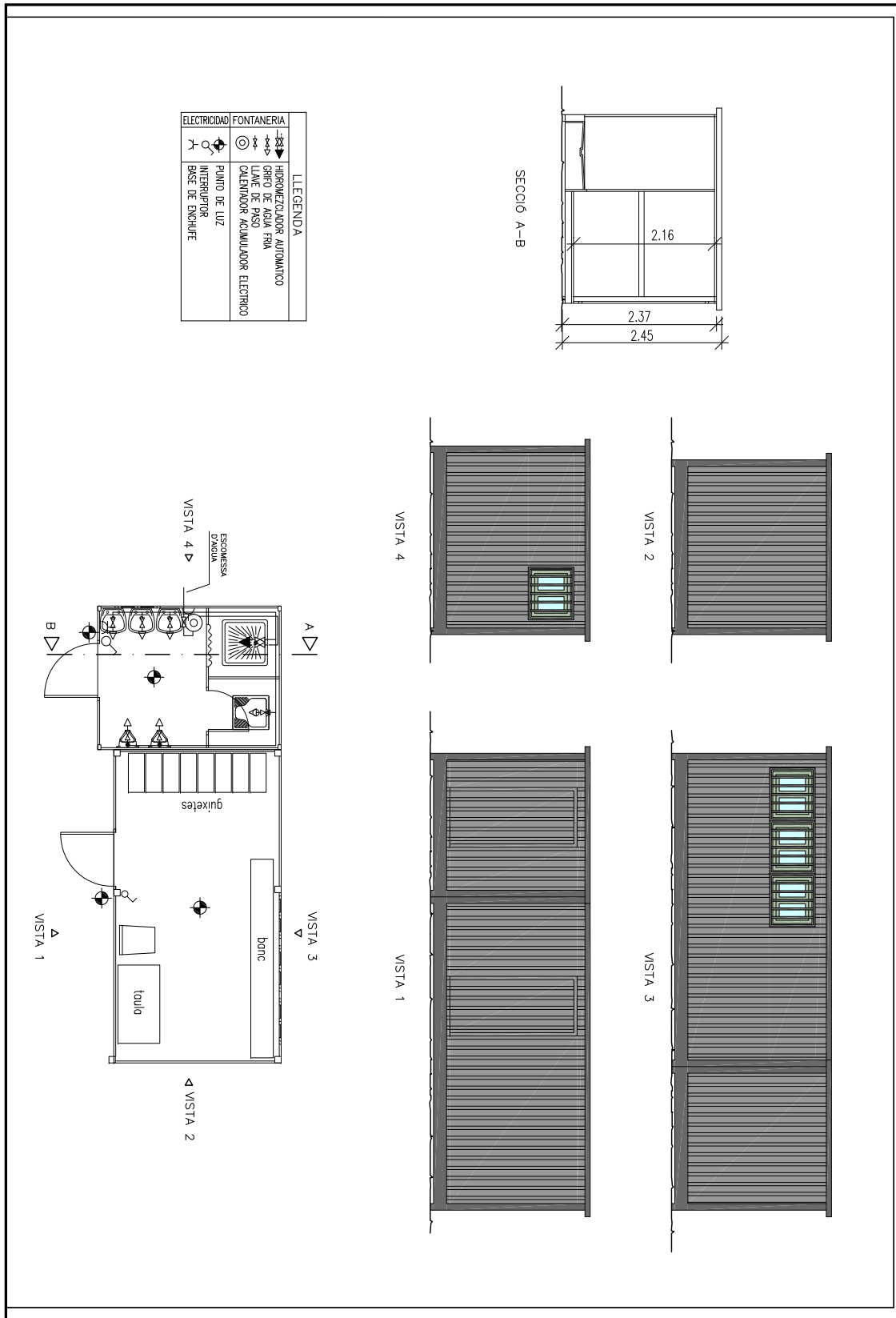
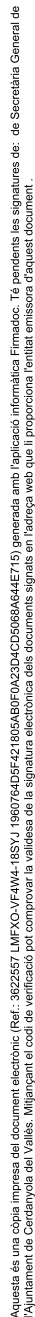
GRUP ELECTRÒGEN PER A US PROVISIONAL I DE EMERGENCIA
DE EMERGENCIA PER TALL ACCIDENTAL DEL FLUID ELÈCTRIC



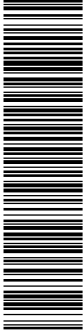


REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
 Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
 INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMFXO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 117 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 118 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A2D3D4CD0568A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.



Ajuntament de
Cerdanyola del Vallès

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Espai Públic, Serveis Urbans i Manteniment de Proximitat

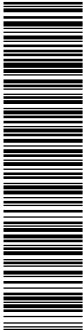


Cerdanyola
Ciutat del
coneixement

3. PLEC DE CONDICIONS

DILIGÈNCIA DE SECRETARIA: Per fer constar que aquest plec es va aprovar per acord de la Junta de Govern Local de data 30 12 2024

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 119 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitectura Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD0568A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

ÍNDEX

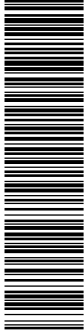
1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC	3
1.1. Objecte.....	3
1.2. Documents que defineixen l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut	3
1.3. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents	3
2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU	5
2.1. Promotor	5
2.2. Coordinador de Seguretat i Salut.....	5
2.3. Projectista	7
2.4. Director d'Obra.....	7
2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes	8
2.6. Treballadors Autònoms	11
2.7. Treballadors.....	12
3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL	13
3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut	13
3.2. Vigència de l'Estudi bàsic de Seguretat i Salut.....	13
3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista	14
3.4. El "Llibre d'Incidències"	17
3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat	17
4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ	19
4.1. Textos generals	19
4.2. Condicions ambientals	25
4.3. Incendis.....	25
4.4. Instal·lacions elèctriques	26
4.5. Equips i maquinària	26
4.6. Equips de protecció individual.....	28
4.7. Senyalització.....	29
4.8. Diversos.....	29
5. CONDICIONS ECONÒMIQUES	31
5.1. Criteris d'aplicació.....	31
5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut.....	31
5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut	31



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_000000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 120 de 157	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27
	ESTAT MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD05068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL
Plec EBSS

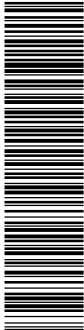
5.4.	Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat	31
6.	CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT	33
6.1.	Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat	33
	• Tècniques analítiques de seguretat	33
	• Tècniques operatives de seguretat	33
6.2.	Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció	34
6.3.	Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut	34
6.4.	Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball	35
6.5.	Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra	35
6.6.	Competències de Formació en Seguretat a l'obra	36
7.	PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES	37
7.1.	Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes	37
	• Definició	37
	• Característiques	37
7.2.	Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes	37
	• Elecció d'un Equip	37
	• Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes	38
	• Emmagatzematge i manteniment	38
7.3.	Normativa aplicable	38
	• Directives comunitàries relatives a la seguretat de les màquines, transposicions i dates d'entrada en vigor	38
	• Normativa d'aplicació restringida	39



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 121 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23DCD5068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

PLEC DE CONDICIONS

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. OBJECTE

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessorïes. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació:

- a) Tots aquells continguts al:
- Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació", confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la "Direcció General d'Arquitectura". (cas d'Edificació)
 - "Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat" i adaptat a les seves obres per la "Direcció de Política Territorial i Obres Públiques". (cas d'Obra Pública)
- b) Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel "Ministerio de la Vivienda" i posteriorment pel "Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo".
- c) La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

1.2. DOCUMENTS QUE DEFINEIXEN L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

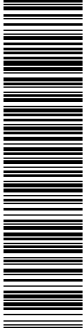
Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ", l'Estudi de Seguretat haurà de formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra, contenint com a mínim els següents documents:

Memòria: Descriptiva dels procediments, equips tècnics i medis auxiliars que hagin d'utilitzar-se o que la seva utilització es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a l'efecte les mesures tècniques necessàries per fer-ho; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme als assenyalats anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives.

1.3. COMPATIBILITAT I RELACIÓ ENTRE ELS ESMENTATS DOCUMENTS

L'estudi bàsic de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució d'obra, o en el seu cas, del Projecte d'Obra, havent de ser cadascun dels documents que l'integren, coherents amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·latiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies socio-tècniques on

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 122 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD0568A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Amidaments i els Pressupostos Parcial.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

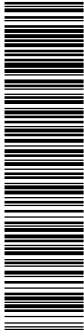
El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 123 de 157	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Arquitectura Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27
	ESTAT MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23DC0508A6A4E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

2. DEFINICIIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995) :

1. Evitar els riscos.
2. Avaluar els riscos que no es poden evitar.
3. Combatre els riscos en el seu origen.
4. Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.
5. Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
6. Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
7. Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
8. Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
9. Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

2.1. PROMOTOR

Als efectes del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

- Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.
- Designar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.
- Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.
- Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.
- La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.
- El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

2.2. COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT

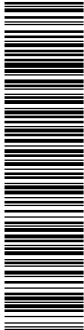
El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 124 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A2D3D4CD05068A6A4E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase de projecte, és designat pel Promotor quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin varis projectistes.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del projecte, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

- Vetllar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els "Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut" (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:
 - Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.
 - Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.
- Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.
- Tenir en compte, cada vegada que sigui necessari, qualsevol estudi de seguretat i salut o estudi bàsic, així com les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment).
- Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

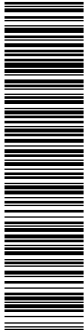
- Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995):
 - En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.
 - En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:
 - El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
 - L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
 - La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 125 de 157	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27
	ESTAT MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23D4CD05068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

- d) El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que puguin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.
- e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies peril·looses.
- f) La recollida dels materials peril·loosos utilitzats.
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
- h) L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
- i) La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.
3. Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
4. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
5. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
6. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

2.3. PROJECTISTA

És el tècnic habilitat professionalment 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 forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

1. Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.
2. Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

2.4. DIRECTOR D'OBRA

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa,



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 126 de 157	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Arquitectura Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27
	ESTAT MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD05068A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

- Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
- Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
- Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuais modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
- Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
- Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
- Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
- Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències
- Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren perceptius.

2.5. CONTRACTISTA O CONSTRUCTOR (EMPRESARI PRINCIPAL) I SUBCONTRACTISTES

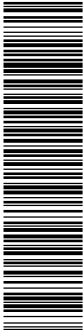
Definició de Contractista:

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

Definició de Subcontractista:

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 127 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23D4CD5068A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

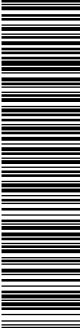
- El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte
- Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
- Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.
- Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.
- Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte i conforme amb la llei de la subcontractació 32/2006 i el Reial Decret 1109/2007.
- Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.
- El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
- Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
- Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:
- Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
- Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència complir el R.D.171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
- Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.
- Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.
- Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.
- A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.
- Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.
- El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.
- Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.
- El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMFXX-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 128 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMFXX-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A2D3CD5068A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL
Plec EBSS

- Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.
- El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelació de representació del Contractista a l'obra.
 - El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.
 - Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.
 - El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitat del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.
 - El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.
 - L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.
 - El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i perjudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o imperícia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
 - Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències.
 - En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.
 - Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.
 - També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intrusió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.
 - El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal

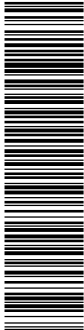
DILIGENCIA DE SECRETARIA: Per fer constar que aquest plec es va aprovar per acord de la Junta de Govern Local de data 30 12 2024



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 129 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4C05068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o límitrofs.

- El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
- La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una còpia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.
- Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons l'Instrucció Tècnica Complementària "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedida pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació com a operador de grua de l'Institut Gaudí de la Construcció o entitat similar; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.
- El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de l'especificacions establertes a l'ITC "MIE-AEM-4".

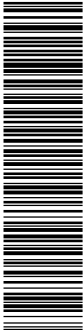
2.6. TREBALLADORS AUTÒNOMS

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom:

- Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
- Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
- Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.
- Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.
- Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.
- Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.
- Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
- La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.
- Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 130 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD5068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

2.7. TREBALLADORS

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

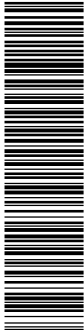
- El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
- El deure d'indicar els perills potencials.
- Té responsabilitat dels actes personals.
- Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
- Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
- Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliens a l'obra.
- Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 131 de 157	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27
	ESTAT MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23D4CD5068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

3.1. INTERPRETACIÓ DELS DOCUMENTS VINCULANTS EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelación dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

- Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
- Bases del Concurs.
- Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de Projecte i/o d'Obra.
- Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.
- Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
- Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
- Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

3.2. VIGÈNCIA DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

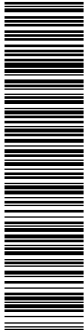
El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 132 de 157	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Arquitectura Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27
	ESTAT MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0FA23D4CD0568A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia "cultura preventiva interna d'empresa" el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi Bàsic de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que puguessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

3.3. PLA DE SEGURETAT I SALUT DEL CONTRACTISTA

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.B.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al "PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA", realitzat de conformitat al R.D.39 / 1997 "LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS" (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9).

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut.

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, adjuntarà, com a mínim, els plànols següents amb els continguts que en cada cas s'indiquen.

Plànol o Plànols de situació amb les característiques de l'entorn. Indicant:

- Ubicació dels serveis públics.
 - Electricitat.
 - Clavegueram.
 - Aigua potable.
 - Gas.
 - Oleoductes.
 - Altres.
- Situació i amplada dels carrers (reals i previstos).
 - Accessos al recinte.
 - Garites de control d'accessos.
- Acotat del perímetre del solar.
- Distàncies de l'edifici amb els límits del solar.
- Edificacions veïnes existents.
- Servituds.

Plànols en planta d'ordenació general de l'obra, segons les diverses fases previstes en funció del seu pla d'execució real. Indicant:

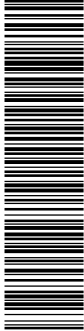
- Tancament del solar.
- Murs de contenció, atalussats, pous, talls del terreny i desnivells.
- Nivells definitius dels diferents accessos al solar i rasants de vials colindants.
- Ubicació d'instal·lacions d'implantació provisional per al personal d'obra:



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 133 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD05068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

- Banys: Equipament (lavabos, retretes, dutxes, escalfador...).
 - Vestuaris del personal: Equipament (taquilles, bancs correguts, estufes...).
 - Refectori o Menjador: Equipament (taules, seients, escalfaplats, frigorífic...).
 - Farmaciola: Equipament.
 - Altres.
 - Llocs destinats a apilaments.
 - Àrids i materials ensitjats.
 - Armadures, barres, tubs i biguetes.
 - Materials paletitzats.
 - Fusta.
 - Materials ensacats.
 - Materials en caixes.
 - Materials en bidons.
 - Materials solts.
 - Runes i residus.
 - Ferralla.
 - Aigua.
 - Combustibles.
 - Substàncies tòxiques.
 - Substàncies explosives i/o deflagrants.
 - Ubicació de maquinària fixa i àmbit d'influència previst.
 - Aparells de manutenció mecànica: grues torre, muntacàrregues, cabrestants, maquetes, baixants de runes, cintes transportadores, bomba d'extracció de fluids.
 - Estació de formigonat.
 - Sitja de morter.
 - Planta de piconament i/o selecció d'àrids.
 - Circuits de circulació interna de vehicles, límits de circulació i zones d'aparcament. Senyalització de circulació.
 - Circuits de circulació interna del personal d'obra. Senyalització de Seguretat.
 - Esquema d'instal·lació elèctrica provisional.
 - Esquema d'instal·lació d'il·luminació provisional.
 - Esquema d'instal·lació provisional de subministrament d'aigua.
- Plànols en planta i seccions d'instal·lació de Sistemes de Protecció Col·lectiva.
- (*) Representació cronològica per fases d'execució.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals de façanes:
 - Ubicació de bastida portcada d'estructura tubular cobrint la totalitat dels fronts de façana en avançament simultani a l'execució d'estructura fins l'acabament de tancaments i coberta.(*).
 - (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent
 - Ubicació i replanteig del conjunt de forques metàl·liques i xarxes de seguretat.(*).



DOCUMENTS

TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ

NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut

UNITAT: Contractació i Compres

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf

IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023

ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES

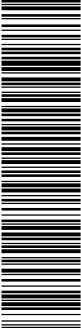
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02

SIGNATURES

Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35

INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 134 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A2D4CD0568A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

- (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
- Ubicació i replanteig de xarxes de desencofrat.
- Ubicació i replanteig de baranes de seguretat (*).
- (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
- Ubicació i replanteig de marquesines en voladís de seguretat (*).
- (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals d'escaleres:
 - Ubicació i replanteig de xarxes verticals de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escaleres (*).
 - (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent.
 - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escaleres.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits horitzontals de patis de llums, xemeneies, buits d'instal·lacions i encofrats.
 - Ubicació i replanteig de condemna amb malla electrosoldada enjovant en el cercol perimetral (*).
 - (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent en forjat
 - Ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat en patis interiors.
 - Planta d'estructura amb ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat sota taulers i sotaponts d'encofrats horitzontals recuperables.
 - Ubicació i replanteig d'entarimat horitzontal de fusta colada en passos d'instal·lacions, arquetes i registres provisionals.
 - Ubicació i replanteig de barana perimetral de seguretat.

Plànols de proteccions en plataformes i zones de pas. Contingut:

- Passarel·les (ubicació i elements constitutius).
- Escales provisionals.
- Detalls de tapes provisionals d'arquetes o de buits.
- Abalisament i senyalització de zones de pas.
- Condemna d'accessos i proteccions en contenció d'estabilitat de terrenys.
- Ubicació de bastides penjades: Projecte i replanteig dels pescants i les guindoles.
- Sàgola de cable per a ancoratge i lliscament de cinturó de seguretat en perímetres exteriors amb risc de caigudes d'altura.

Plànol o plànols de distribució d'elements de seguretat per a l'ús i manteniment posterior de l'obra executada (*).

- Bastides suspeses sobre guindoles carrileres per a neteja de façana.
- Plataformes lliscants sobre carrils per a manteniment de paraments verticals.
- Bastides especials.
- Plataformes en voladís i moll de descàrrega escamotejables per a introducció i evacuació

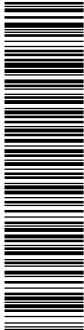
DILIGENCIA DE SECRETARIA: Per fer constar que aquest plec es va aprovar per acord de la Junta de Govern Local de data 30 12 2024



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 135 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F42105AB0F0A23DC05068A6A4E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

- d'equips.
- Baranes perimetrals escamotejables per a treballs de manteniment en cobertes no transitables.
 - Escales de gat amb enclavament d'accessos i equipament de Sistema de Protecció Col·lectiva.
 - Replanteig d'ancoratges i sàgoles per a cinturons en façanes, xemeneies, finestrals i patis.
 - Replanteig de pescants escamotejables o bigues retràctils.
 - Escala d'incendis i/o mànega tèxtil ignífuga d'evacuació.
 - Altres.
- (*) Tant sols en cas que estiguin contemplats en el Projecte Executiu.

Plànol d'evacuació interna d'accidentats (*).

- Plànol de carrers per a evacuació d'accidentats en obres urbanes.
 - Plànol de carreteres per a evacuació d'accidentats en obres aïllades.
- (*) Tant sols per a obres complexes o especials.

3.4. EL "LLIBRE D'INCIDÈNCIES"

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial "LLIBRE D'INCIDÈNCIES", facilitat per la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, visat pel Col·legi Professional corresponent (O. Departament de Treball 22 Gener de 1998 D.O.G.C. 2565 -27.1.1998).

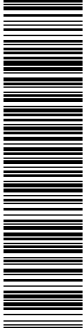
Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut, i a disposició de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes i Treballadors Autònoms, les persones o òrgans amb responsabilitat en matèria de prevenció de les empreses que intervinguin en l'obra, Tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, Tècnics dels Centres Provincials de Seguretat i Salut i del Vigilant (Supervisor) de Seguretat, o en el seu cas, del representat dels treballadors, els quals podran realitzar-li les anotacions que considerin adient respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut, per a que el Contractista procedeixi a la seva notificació a l'Autoritat Laboral, en un termini inferior a 24 hores.

Quan es realitzi una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, la notificarà al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest i només en el cas que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions prèviament anotades en aquest llibre així com en el supòsit de paralització dels treballs, s'ha de remetre una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores i s'especificarà si l'anotació efectuada suposa una reiteració d'una advertència o observació anterior o si, per contra, es tracta d'una nova observació.

3.5. CARÀCTER VINCULANT DEL CONTRACTE O DOCUMENT DEL "CONVENI DE PREVENCIÓ I COORDINACIÓ" I DOCUMENTACIÓ CONTRACTUAL ANNEXA EN MATÈRIA DE SEGURETAT

El CONVENI DE PREVENCIÓ i COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notariales i fiscals que es derivin.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 136 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD5068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.

El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

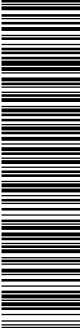
Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 137 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23DCD5068A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL
Plec EBSS

4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l' EBSS, obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

4.1. TEXTOS GENERALS

- Convenis col·lectius.
- "Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)". Modificada per "Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)". Derogada parcialment per "Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Ordenanza laboral de la construcción, vidrio y cerámica. OM 28 de agosto de 1970 (BOE 5, 7, 8, 9 de septiembre de 1970)", en vigor capítols VI i XVI i les modificacions "Orden 22 de marzo de 1972 (BOE 31 de marzo de 1972)", "Orden 28 de julio (BOE 10 de agosto de 1972)" i "Orden 27 de julio de 1973 (BOE 31 de julio de 1973)". Derogada parcialment per "Orden 28 de diciembre (BOE 29 de diciembre de 1994)".
- "Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)", en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per "R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)", "Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)", R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)", "R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)", "R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)", "R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)" i "R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)".
- "Cuadro de enfermedades profesionales. R.D. 1995/1978 (BOE 25 de agosto de 1978)". Modificada per "R.D. 2821/1981 de 27 de noviembre (BOE 1 de diciembre de 1981)".
- "Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)". Modificada per "R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)", "R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)" i anul·lada parcialment per "R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)".
- "Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)".
- "Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)".
- "Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)".
- "Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)". Complementada per "R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)".
- "Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)".
- "Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)".
- "Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)". Complementat per "Orden de 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997)" i "R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)". Modificat per "R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 de

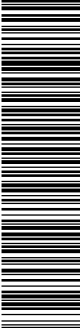
DILIGENCIA DE SECRETARIA: Per fer constar que aquest plec es va aprovar per acord de la Junta de Govern Local de data 30 12 2024



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 138 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD0568A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

- mayo de 1998)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)". Complementat per "Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)" i modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
 - "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
 - "Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)".
 - "Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)".
 - "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)". Modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)". Complementat per "R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)".
 - Orden de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).
 - "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)".
 - "Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)".
 - "Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)".
 - "Real Decreto 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias MIE APQ-1, MIE APQ-2, MIE APQ-3, MIE APQ-4, MIE APQ-5, MIE APQ-6 y MIE APQ-7 (BOE 112 de 10 de mayo de 2001)". Complementat per "R.D. 2016/2004 (BOE 23 de octubre de 2004)".
 - "Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)".
 - "Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)".
 - "Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)".
 - Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004).
 - Decret 399/2004, de 5 d'octubre de 2004, pel qual es crea el registre de delegats i delegades de prevenció i el registre de comitès de seguretat i salut, i es regula el dipòsit de les comunicacions de designació de delegats i delegades de prevenció i de constitució dels comitès de seguretat i salut (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 7 d'octubre de 2004).
 - "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
 - "Real Decreto 312/2005, de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego".
 - "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".

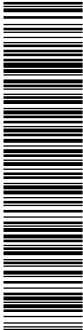
DILIGENCIA DE SECRETARIA: Per fer constar que aquest plec es va aprovar per acord de la Junta de Govern Local de data 30 12 2024



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 139 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23D4C05068A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

- "Real Decreto 551/2006, de 5 de mayo, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español (BOE 113 de 12 de mayo)".
- "Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)".
- "Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado".
- "Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)".
- "Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)". Complementat per "Orden TAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)".
- "Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)".
- "Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)".
- Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).
- "Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)".
- Decret 10/2009, de 27 de gener. Decret de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).
- "Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia".
- "Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".
- "Real Decreto 327/2009 de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009)".
- "Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT, sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, hecho en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009)".
- "Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción (BOE 71 de 23 de marzo de 2010)."
- "Reglamento (UE) n° 276/2010 de la Comisión, de 31 de marzo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la

DILIGENCIA DE SECRETARIA: Per fer constar que aquest plec es va aprovar per acord de la Junta de Govern Local de data 30 12 2024



DOCUMENTS

TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ

NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut

UNITAT: Contractació i Compres

ORIGEN: Administració

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf

IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023

ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES

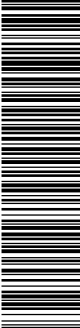
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02

SIGNATURES

Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35

INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 140 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23D4CD5068A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

- evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (diclorometano, aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa y compuestos organoestánicos)."
- "Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales (BOE 99 de 24 de abril de 2010)."
- "Real Decreto 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 139 de 8 de junio de 2010)."
- "Real Decreto 1439/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por Real Decreto 783/2001, de 6 de julio (BOE 279 de 18 de novimebre de 2010)."
- Decret 171/2010, de 16 de novembre, del registre de delegats i delegades de prevenció (DOGC núm. 5764 de 26 de Novembre de 2010).
- "Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
- "Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública."
- "Reglamento (UE) nº 109/2012 de la Comisión, de 9 de febrero de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) en lo que respecta a su anexo XVII (sustancias CMR)."
- "Reglamento (UE) nº 125/2012 de la Comisión, de 14 de febrero de 2012, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 412/2012 de la Comisión, de 15 de mayo de 2012, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Real Decreto 1070/2012, de 13 de julio, por el que se aprueba el Plan estatal de protección civil ante el riesgo químico."
- "Reglamento (UE) nº 836/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica, con relación al plomo, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 835/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (cadmio)."
- "Reglamento (UE) nº 848/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta a los compuestos de fenilmercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 847/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta al mercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 126/2013 de la Comisión, de 13 de febrero de 2013, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo

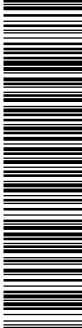
DILIGENCIA DE SECRETARIA: Per fer constar que aquest plec es va aprovar per acord de la Junta de Govern Local de data 30 12 2024



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMFXX-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 141 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitectura Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMFXX-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23DCD5068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

- al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 348/2013 de la Comisión, de 17 de abril de 2013, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
 - "Resolución de 13 de mayo de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta del acuerdo de revisión parcial del V Convenio colectivo general del sector de la construcción."
 - "Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
 - "Orden PRE/2056/2013, de 7 de noviembre, por la que se modifica el anexo VI del Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, aprobado por el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero."
 - "Resolución de 8 de noviembre de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales, así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción."
 - "Resolución de 15 de noviembre de 2013, de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se actualiza y dispone la publicación del Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en la Administración General del Estado."
 - "Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego (BOE 281, de 23 de noviembre de 2013)."
 - "Directiva 2013/59/Euratom del Consejo, de 5 de diciembre de 2013, por la que se establecen normas de seguridad básicas para la protección contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes, y se derogan las Directivas 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom y 2003/122/Euratom."
 - "Real Decreto 97/2014, de 14 de febrero, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español (BOE 50, de 27 de febrero de 2014)."
 - "Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23."
 - Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat.
 - "Reglamento (UE) no 1303/2014 de la Comisión, de 18 de noviembre de 2014, sobre la especificación técnica de interoperabilidad relativa a la «seguridad en los túneles ferroviarios» del sistema ferroviario de la Unión Europea."
 - "Reglamento (UE) 2015/282 de la Comisión, de 20 de febrero de 2015, por el que se modifican, con relación al estudio ampliado de toxicidad para la reproducción en una generación, los anexos VIII, IX y X del Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
 - "Reglamento (UE) 2015/326 de la Comisión, de 2 de marzo de 2015, por el que se modifica, con relación a los hidrocarburos aromáticos policíclicos y los ftalatos, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
 - "Real decreto 598/2015, de 3 de julio, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención , y otros Reales Decretos : el RD 485/97, el RD 665/97 y el RD 374/2001."

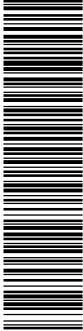
DILIGENCIA DE SECRETARIA: Per fer constar que aquest plec es va aprovar per acord de la Junta de Govern Local de data 30 12 2024



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 142 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



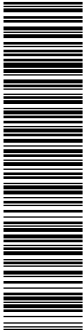
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0FA23D4CD5068A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

- "Real decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas."
- "Real decreto 899/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención."
- "Real decreto 901/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
- "Orden ESS/2259/2015, de 22 de octubre, por la que se modifica la Orden TIN/2504/2010, de 20 de septiembre, por la que se desarrolla el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en lo referido a la acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención, memoria de actividades preventivas y autorización para realizar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas."
- "Real decreto 1054/2015, de 20 de noviembre, por el que se aprueba el Plan Estatal de Protección Civil ante el Riesgo Radiológico."
- "Real decreto 1072/2015, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial."
- "Directiva (UE) 2017/164 de la Comisión, de 31 de enero de 2017, por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifican las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE y 2009/161/UE de la Comisión."
- "Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados (BOE 42, de 18 de febrero de 2017)."
- "Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10 (BOE 176, de 25 de julio de 2017)."
- "Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (BOE 272, de 09 de noviembre de 2017)."
- "Orden TEC/1146/2018, de 22 de octubre, por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria 04.7.06 "Control de gases tóxicos en la atmósfera de las actividades subterráneas" y se modifica la instrucción técnica complementaria 05.0.02 "Especificaciones para minas subterráneas de carbón y labores con riesgo de explosión. Contenidos límites de metano en la corriente de aire", del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera."
- "Resolución de 14 de noviembre de 2018, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se actualiza el listado de normas de la instrucción técnica complementaria ITC-ICG 11 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, aprobado por el Real Decreto 919/2006, de 28 de julio."
- "Orden PCI/1319/2018, de 7 de diciembre, por la que se modifica el Anexo II del Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a la evaluación del ruido ambiental"
- "Reglamento (UE) 2020/171 de la Comisión de 6 de febrero de 2020 por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 143 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4C05068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

- "Real Decreto 1154/2020, de 22 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo."
- "Real Decreto-ley 3/2021, de 2 de febrero, por el que se adoptan medidas para la reducción de la brecha de género y otras materias en los ámbitos de la Seguridad Social y económico."

4.2. CONDICIONS AMBIENTALS

- Ordre de 27 de juny de 1985, sobre inscripció d'empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d'agost de 1985).
- Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l'ambient laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d'amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).
- "Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991)".
- "Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Orden de 25 de marzo de 1998".
- "Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)" i "Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)".
- "Real decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)". Modificat per "Real Decreto 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)".
- "Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).
- "Ley ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de2003)". Desenvolupada per "Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)" i "Real Decreto 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)".
- "Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)".
- "Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)".
- "Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)".
- "Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado."
- "Orden TES/1180/2020, de 4 de diciembre, por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo."

4.3. INCENDIS

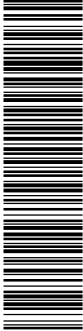
- Ordenances municipals.
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 144 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitectura Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD5068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL
Plec EBSS

(DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).

– "Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (BOE 139, de 12 de junio de 2017)."

4.4. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

- "Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. R.D. 3151/1968 de 28 de noviembre (BOE 27de diciembre de 1968)". Rectificat: "BOE 8 de marzo de 1969". Es deroga amb efectes de 19 de setembre de 2010, per "R.D. 223/2008 (BOE 19 de marzo de 2008)".
- "Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IEE/1978, "Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior" (BOE de 12 de agosto de 1978)".
- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).
- "Ley 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)". Complementada per "Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)".
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).
- "Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)".
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).
- "Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002)".
- "Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto".
- "Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008)".
- "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras".

4.5. EQUIPS I MAQUINÀRIA

- "Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)".
- "Orden de 23 de mayo de 1977, por la que se aprueba el Reglamento de Aparatos Elevadores para obras (BOE de 14 de junio de 1977)". Modificada per "Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE de 14 de marzo de 1981)". Es deroga amb efectes de 29 de desembre de 2009, per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "Reglamento de recipientes a presión. R.D. 1244/1979 de 4 de abril (BOE de 29 de mayo de 1979)".

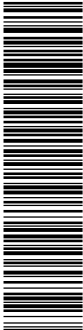
DILIGENCIA DE SECRETARIA: Per fer constar que aquest plec es va aprovar per acord de la Junta de Govern Local de data 30 12 2024



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMFXX-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 145 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMFXX-VF4W4-18SYJ_1960764D5F421805AB0F0A23D4C0508A6A44E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL
Plec EBSS

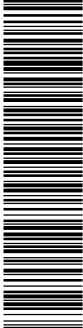
- 1979)". Modificat per "R.D. 507/1982 (BOE de 12 de marzo de 1982)" i "R.D. 1504/1990 (BOE de 28 de noviembre de 1990)".
- "Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)". Derogat parcialment per "R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997)".
 - "Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)".
 - "Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre maquinas (BOE de 11 de diciembre de 1992)". Modificat per "Real Decreto 56/1995 (BOE de 8 de febrero de 1995)". Es deroga amb efecte de 29 de desembre de 2009, per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
 - "Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas (BOE de 23 de abril de 1997)".
 - "Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)".
 - "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)".
 - "Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)". Modificat per "Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
 - "Real Decreto 1314/1997, de 1 de agosto, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 95/16/CE, sobre ascensores (BOE de 30 de septiembre de 1997)". Complementat per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
 - "Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la Instalación de ascensores con máquinas en foso (BOE de 25 septiembre de 1998)".
 - "Real decreto 769/1999, de 7 de mayo, por el cual se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 97/23/CE, relativa a los equipos de presión, y se modifica el Real decreto 1244/1979, de 4 de abril, que aprobó el Reglamento de aparatos de presión (BOE de 31 de mayo de 1999)".
 - "Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000)".
 - "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
 - "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)".
 - "Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009).
 - "Real Decreto 1388/2011, de 14 de octubre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 2010/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de junio de 2010 sobre equipos a presión transportables y por la que se derogan las Directivas 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE y 1999/36/CE."
 - "Real Decreto 494/2012, de 9 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1644/2008, de 10



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 146 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23DC05068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

- de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas, para incluir los riesgos de aplicación de plaguicidas."
- "Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, aprobado por Real Decreto 2291/1985, de 8 de noviembre (BOE 46, de 22 de febrero de 2013)."
 - "Real decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión (BOE 210, de 2 de septiembre de 2015)."
 - "Real Decreto 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad para ascensores (BOE 126, de 25 de mayo de 2016)."
 - "Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados."
 - "Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10."
 - "Orden FOM/606/2018, de 25 de mayo, sobre el contenido del informe anual para el transporte de mercancías peligrosas por carretera."
 - Instruccions Tècniques Complementaries:
- "ITC – MIE – AP5 del Reglamento de Aparatos a Presión "Extintores de incendio" Orden de 31 de mayo de 1982 (BOE de 23 de junio de 1982)". Modificació: "Orden de 26 de octubre de 1983 (BOE de 7 de noviembre de 1983)", "Orden de 31 de mayo de 1985 (BOE de 20 de junio de 1985)", "Orden de 15 de noviembre de 1989 (BOE de 28 de noviembre de 1989)" i "Orden de 10 de marzo de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)".
- "ITC – MIE – AEM1: Ascensores electromecánicos. OM 23 de septiembre de 1987 (BOE 6 de octubre de 1987)". Modificació: "Orden de 11 de octubre de 1988 (BOE 21 de octubre de 1988)". "Autorización de instalación de ascensores con máquina en foso. Resolución de 10 de septiembre de 1998 (BOE 25 de septiembre de 1998)". "Autorización de la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas. Resolución de 3 de abril de 1997 (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "ITC – MIE – AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".
- "ITC – MIE – AEM3: Carretas automotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)".
- "ITC – MIE – AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".
- "ITC - MIE - MSG1: Máquinas, elementos de máquinas o sistemas de protección utilizados. OM. 8 de abril de 1991 (BOE 11 de abril de 1991)".
- "Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)".

4.6. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- "Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)". Modificat per "OM de 16 de mayo de 1994", per "R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)" i per la "Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)". Complementat per la "Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)", "Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)", "Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)", "Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)" i "Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)".

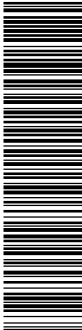
DILIGENCIA DE SECRETARIA: Per fer constar que aquest plec es va aprovar per acord de la Junta de Govern Local de data 30 12 2024



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 147 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A2D3D4C05068A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

- “Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero , por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)”.
- “R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual”.
- “Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]”.
- “Directiva 2014/68/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de mayo de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos a presión (refundición).”
- “Decisión de Ejecución (UE) 2020/668 de la Comisión de 18 de mayo de 2020 relativa a las normas armonizadas para los equipos de protección individual elaboradas en apoyo del Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo.”
- Normes Tècniques Reglamentàries.

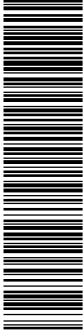
4.7. SENYALITZACIÓ

- “Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)”.
- “Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)”.
- Normes sobre senyalització d'obres en carreteres. “Instrucción 8.3. IC del MOPU”.

4.8. DIVERSOS

- “Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones técnicas complementarias, relativas a los capítulos IV, V, IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera (BOE de 11 de abril de 1986)”. Modificada per “Orden de 29 de abril de 1987 (BOE de 13 de mayo de 1987)” i “Orden de 29 de julio de 1994 (BOE de 16 de agosto de 1994)”.
- “Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986)”.
- “Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de explosivos (BOE de 12 de marzo de 1998)”. Modificat per “Real Decreto 277/2005 (BOE de 12 de marzo de 2005)” i “Orden INT/3543/2007 (BOE núm. 292 de 6 de diciembre de 2007)”. Complementada per la “Resolución de 24 de agosto de 2005 (BOE de 13 de septiembre de 2005)”, “Orden PRE/252/2006 (BOE de 9 de febrero de 2006)”, “Orden PRE/672/2006 (BOE de 11 de marzo de 2006)” i “Orden PRE/174/2007 (BOE de 3 de febrero de 2007)”.
- “Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)”. Modificada per “Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)”.
- “Orden de 6 de mayo de 1988, por la que se modifica (i deroga) la Orden de 6 de octubre de 1986 sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura previa o reanudacion de actividades en los centros de trabajo, dictada en desarrollo del Real Decreto-Ley 1/1986, de 14 de marzo (BOE de 16 de mayo de 1988)”. Modificada per la “Orden de 29 de abril de 1999 (BOE de 25 de mayo de 1999)”.
- “Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 148 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0FA23D4CD0568A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)".

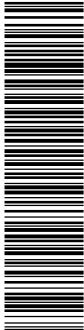
- Convenis col·lectius.
- "Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009)."
- "Orden TIN/1071/2010, de 27 de abril, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de Trabajo."
- "Directiva 2014/28/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización y control de explosivos con fines civiles (refundición)."
- "Real Decreto 130/2017, de 24 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Explosivos (BOE 54, de 4 de marzo de 2017)."
- "Real decreto 257/2018, de 4 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre, por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro."



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 149 de 157	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27
	ESTAT MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0FA023D4CD0508A6A4E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

5. CONDICIONS ECONÒMIQUES

5.1. CRITERIS D'APLICACIÓ

L' Art. 5, 4 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d'octubre, manté per al sector de la construcció, la necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost "afegit" a l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, i per consegüent, incorporat al Projecte.

El pressupost per a l'aplicació i execució de l'estudi bàsic de Seguretat i Salut, haurà de quantificar el conjunt de "despeses" previstes, tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements, amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments, qualitats i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. A aquests efectes, el pressupost del E.S.S. haurà d'anar incorporant al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut = 0), es contempla en el mateix cos legal quan el legislador indica que, no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present E.S.S. en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva (MAUP).

5.2. CERTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT

Si bé el Pressupost de Seguretat, amb criteris de "Seguretat Integrada" hauria d'estar inclòs en les partides del Projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El pressupost de seguretat i salut s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

5.3. REVISIÓ DE PREUS DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT

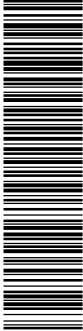
Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l'execució material de les obres.

Excepcionalment, quan el contracte s'hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació, podrà contemplar-se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat, mitjançant els índexs o fórmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de contractació, en els terminis contemplats en en la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes de Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives de el Parlament Europeu i de Consell 2014/23 / UE i 2014/24 / UE, de 26 de febrer de 2014.

5.4. PENALITZACIONS PER INCOMPLIMENT EN MATÈRIA DE SEGURETAT

La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció u omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, duren aparellats consegüentment per el Contractista, les següents

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 150 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A2D3D4CD5068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

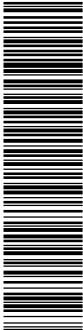
MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

Penalitzacions:

- | | | | |
|----|-----------|---|--|
| 1- | MOLT LLEU | : | 3% del Benefici Industrial de l'obra contractada |
| 2- | LLEU | : | 20% del Benefici Industrial de l'obra contractada |
| 3- | GREU | : | 75% del Benefici Industrial de l'obra contractada |
| 4- | MOLT GREU | : | 75% del Benefici Industrial de l'obra contractada |
| 5- | GRAVÍSSIM | : | Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial de l'obra contractada + Pèrdua d'homologació com Contractista, per la mateixa Propietat, durant 2 anys. |

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 151 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD0508A6A4E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT

6.1. PREVISIONS DEL CONTRACTISTA A L'APLICACIÓ DE LES TÈCNIQUES DE SEGURETAT

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

• TÈCNIQUES ANALÍTiques DE SEGURETAT

Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

Prèvies als accidents:

- Inspeccions de seguretat.
- Anàlisi de treball.
- Anàlisi Estadística de la sinistralitat.
- Anàlisi del entorn de treball.

Posteriors als accidents:

- Notificació d'accidents.
- Registre d'accidents
- Investigació Tècnica d'Accidents.

• TÈCNIQUES OPERATIVES DE SEGURETAT.

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc.

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre:

El Factor Tècnic:

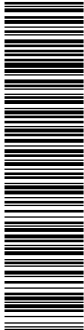
- Sistemes de Seguretat
- Proteccions col·lectives i Resguards
- Manteniment Preventiu
- Proteccions Personals
- Normes



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 152 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitectura Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557_LMF XO-VF4W4-18SYJ_1960764D5F42421805AB0F0A23D4CD05068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

- Senyalització

El Factor Humà:

- Test de Selecció prelaboral del personal.
- Reconeixements Mèdics prelaborals.
- Formació
- Aprenentatge
- Propaganda
- Acció de grup
- Disciplina
- Incentius

6.2. CONDICIONS TÈCNIQUES DEL CONTROL DE QUALITAT DE LA PREVENCIÓ

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

1. Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
2. Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal
3. Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
4. Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció
5. Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
6. Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
7. Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

6.3. CONDICIONS TÈCNIQUES DELS ÒRGANS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA COMPETENTS EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

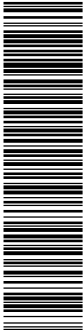
El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propri o concertat) com a departament staff depenent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1997 "Reglamento de los Servicios de Prevención". En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pólissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitació tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propri o concertat) a temps parcial, que assessori als responsables tècnics (i conseqüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva,

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 153 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD0568A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

6.4. OBLIGACIONS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA COMPETENT EN MATÈRIA DE MEDICINA DEL TREBALL

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i continuarà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunitat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.
- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

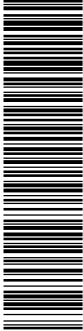
6.5. COMPETÈNCIES DELS COL·LABORADORS PREVENCIONISTES A L'OBRA

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una "Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat", integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta "comissió" es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propi o concertat).

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 154 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A2D3D4CD0568A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

6.6. COMPETÈNCIES DE FORMACIÓ EN SEGURETAT A L'OBRA

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

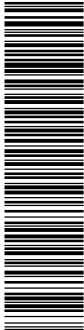
S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 155 de 157	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Arquitectura Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27
	ESTAT MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23DC05068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

7.1. DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

• DEFINICIÓ

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

- Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.
- Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

• CARACTERÍSTIQUES

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i utilització, així com les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

- Nom del fabricant.
- Any de fabricació, importació i/o subministrament.
- Tipus i número de fabricació.
- Potència en Kw.
- Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

7.2. CONDICIONS D'ELECCIÓ, UTILITZACIÓ, EMMAGATZEMATGE I MANTENIMENT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

• ELECCIÓ D'UN EQUIP

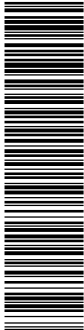
Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_0000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: LMF XO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 156 de 157	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Arquitectura Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27
	ESTAT MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMF XO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0F0A23D4CD5068A644E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

- CONDICIONS D'UTILITZACIÓ DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES FERRAMENTES

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre "Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball".

- EMMAGATZEMATGE I MANTENIMENT

- Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant i contingudes en la seva "Guia de manteniment preventiu".
- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
- S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.
- L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificació de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'usuari.

7.3. NORMATIVA APLICABLE

- DIRECTIVES COMUNITÀRIES RELATIVES A LA SEGURETAT DE LES MÀQUINES, TRANSPOSICIONS I DATES D'ENTRADA EN VIGOR

Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea

Directiva fonamental

- Directiva 2006/42/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 17 de maig de 2006, relativa a les màquines i per la qual es modifica la Directiva 95/16 / CE (refosa)).

Entrada en vigor del "Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas."

Excepcions:

- Carretons automotors de manutenció: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.
- Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 -D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Altres Directives

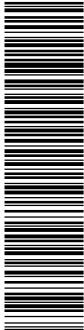
- Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.
Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95).
Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88.
Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).
- Directiva 2014/29/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de comercialització dels



DOCUMENTS
TIPUS: FIRMADOC DOCUMENTACIÓ
NOM: 006_Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut
UNITAT: Contractació i Compres
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: b9b7e08a-7bd1-4792-b80b-c97812b842cf
IDENTIFICADOR: ES_XXXXXXXXX_2024_00000000000000000000000601023
ESTAT D'ELABORACIÓ: Definitiu

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 151/2023/002 - 31/01/2023 09:02
SIGNATURES
Administració Electrònica: 02/12/2024 12:35
INMACULADA VIERA HERNANDEZ: 03/01/2025 15:25

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
CONTRAT_Plec Tècnic: 007 - Annex IV Estudi bàsic de seguretat i salut		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: LMFXO-VF4W4-18SYJ Data d'emissió: 23 de Octubre de 2024 a les 13:28:39 Pàgina 157 de 157	El document ha estat signat per : 1.- Arquitecta Tècnica de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 20/08/2022 00:07 2.- Cap de Servei d'Espai Públic de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Signat 23/08/2022 12:27	MANCADA ALGUNA SIGNATURA HABILITADA Té pendents les signatures de: 3.- Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3622557 LMFXO-VF4W4-18SYJ 1960764D5F421805AB0FA23DCD5068A64E715) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Secretària General de l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web que li proporciona l'entitat emissora d'aquest document.

MANTENIMENT, REPARACIÓ I REFORMA DELS PAVIMENTS I ELEMENTS URBANS DE L'ESPAI PÚBLIC MUNICIPAL

Plec EBSS

recipients a pressió simples.

- Directiva 2014/30/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de compatibilitat electromagnètica (refosa).
 - Directiva 2014/34/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria d'aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (refosa).
 - Directiva 2014/68/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 15 de maig de 2014, relativa a l'harmonització de les legislacions dels Estats membres sobre la comercialització d'equips a pressió.
 - Reglament (UE) 2016/426 de el Parlament Europeu i de Consell, de 9 de març de 2016, sobre els aparells que cremen combustibles gasosos i pel qual es deroga la Directiva 2009/142 / CE.
 - Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.
- Transposades pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).
- Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

- Directiva 2009/104/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 16 de setembre de 2009, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (segona Directiva específica conformement a l'article 16, apartat 1, de la Directiva 89/391/ CEE).

NORMATIVA D'APLICACIÓ RESTRINGIDA

- Reial Decret 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).
- Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).
- Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmontables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).
- Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71). Anul·lada parcialment per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001.