



2022

SUBSTITUCIÓ DELS PROJECTORS EXISTENTS PER PROJECTORS LED AL CF CAMÍ DEL MIG

MEMÒRIA VALORADA

| | | |
|---------------------|---------------------------------|------------|
| Codi | EE002 | |
| Adreça | C/ de la Marató n° 91 | |
| Equip redactor | Servei d'Equipaments Municipals | |
| Data de creació | 26/05/2022 | |
| Control de versions | Data | 26/05/2022 |
| | Versió | 01 |
| | | |

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 1/52 |



TÍTOL MEMÒRIA VALORADA MEMÒRIA VALORADA

ÍNDEX

| | |
|---|-----------|
| I. MEMÒRIA | 2 |
| DD DADES GENERALS | 2 |
| DD 1 Objecte de l'encàrrec..... | 2 |
| DD 2 Identificació i agents..... | 2 |
| DD 3 Pressupost i termini d'execució | 3 |
| DD 4 Termini d'execució..... | 3 |
| MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA | 4 |
| MD 1 Antecedents i condicionants de partida..... | 4 |
| MD 2 Descripció de la proposta..... | 4 |
| ANNEXES | 5 |
| AN 1 FITXES DELS EQUIPS | 5 |
| AN 2 ESTUDI LUMÍNIC..... | 5 |
| II. ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST | 6 |
| III. NORMATIVA TÈCNICA APLICABLE | 7 |
| IV. PLEC DE CONDICIONS GENERALS..... | 16 |
| PL 1 Definició i normes d'aplicació general | 16 |
| PL 2 Disposicions generals..... | 17 |
| PL 3 Inici de les obres..... | 18 |
| PL 4 Desenvolupament i control de les obres | 19 |
| PL 5 Responsabilitats especials del contractista | 22 |
| PL 6 Amidament i abonament..... | 23 |
| V. SEGURETAT I SALUT EN OBRES SENSE PROJECTE | 26 |
| VI. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA..... | 29 |

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 2/52 |



I. MEMÒRIA

DD DADES GENERALS


DD 1 Objecte de l'encàrrec

L'objecte de la present memòria valorada és la descripció i valoració dels treballs de substitució dels projectors d'il·luminació actuals, d'halogenurs metàl·lics, per lluminàries amb tecnologia LED al Camp de futbol del camí del mig.

DD 2 Identificació i agents

| | |
|-----------------------------|--|
| Codi | EE002 12 22 |
| Títol | Substitució dels projectors existents per projectors LED al CF de camí del Mig |
| Emplaçament | C/ de la Marató núm. 91- 08303 |
| Referència cadastral | 2185301DF5928N0001MS |
| Promotor | Ajuntament de Mataró |
| N.I.F. | P-0812000H |
| Adreça | La Riera, 48, 08301 Mataró (Maresme) |
| Equip redactor | Manel Alba Aperador, Enginyer Tècnic Secció d'Edificis Educatius i Esportius Marisol Carrillo, Arquitecta Cap del Servei d'Equipaments Municipals |

| | | | |
|---|---|--------------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 3/52 |



DD 3 Pressupost i termini d'execució

El **pressupost d'execució per contracte (PEC)** dels treballs derivats del projecte bàsic i d'execució DE Substitució dels projectors Led del CF de camí del Mig ascendeixen a la quantitat de:

| | Concepte | Valor | % | Import |
|------------|------------------------------|-------|---|------------------|
| PEM | | | | 33.441,00 |
| | Despeses generals | 13,00 | % | 4.347,33 |
| | Benefici industrial | 6,00 | % | 2.006,46 |
| | Subtotal | | | 39.794,79 |
| | PEM acumulat anterior | | | 39.794,79 |
| | Suma PEC | | | 39.794,79 |
| | IVA | 21,00 | % | 8.356,91 |
| | Subtotal | | | 48.151,70 |


Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
QUARANTA-VUIT MIL CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS

TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA inclòs) **48.151,70**

DD 4 Termini d'execució

El termini d'execució de les obres es fixa en **TRES (3) MESOS**.

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 4/52 |



MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 Antecedents i condicionants de partida

Com a antecedents referents a la instal·lació d'enllumenat existent en el camp de futbol, podem dir que disposa de 20 unitats de projectors d'halogenurs metàl·lics de 2000W de potència cada un d'ells.

MD 2 Descripció de la proposta

L'objecte de la memòria es definir les feines per a la substitució dels projectors actuals en el camp de futbol del camí del Mig de Mataró, ubicat al barri de Cerdanyola.

El projecte preveu el desmuntatge dels projectors actuals, subministrament i instal·lació dels nous equips amb tecnologia led, adequació de les línies elèctriques en mal estat per a l'alimentació dels projectors, incloent les proteccions tèrmiques i diferencials del quadre elèctric, medis d'elevació per tal de poder realitzar les tasques i altres petites tasques necessàries per a la posta en marxa dels equips.

La proposta actual, a part d'una millora a nivell lumínic de les instal·lacions, ens garanteix un estalvi energètic considerat, degut al baix consum de les noves lluminàries de tipus LED.

Actualment tenim lluminàries d'halogenurs metàl·lics amb una potència instal·lada de $20 \times 2.000W = 40.000W$. Amb la nova proposta passem a tenir una millor uniformitat lumínica i reduïm el consum a 29.292W, reduint la potència consumida un 27%.

El consum de les lluminàries actuals, utilitzant-les cada tarda de dilluns a dissabte, durant una mitjana anual de 5 hores suposa un consum anual de $57.000 \text{ kw} \times 0.35\text{€ kw/h}$ resulta un total de 19.950€

Amb els nous equips, el consum passarà a ser de $41.610 \text{ kw} \times 0.35 \text{ kw/h}$ resulta un cost anual de 14.563€.

Els equips a instal·lar són lluminàries marca Stadium Project model FL1200W-07-G8-30D, amb un flux lumínic de 188.893 lm i una potència 1.220 W.

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 5/52 |






ANNEXES

AN 1 FITXES DELS EQUIPS

AN 2 ESTUDI LUMÍNIC

| | | | |
|---|---|--------------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 6/52 |



FL-07-G8(A)



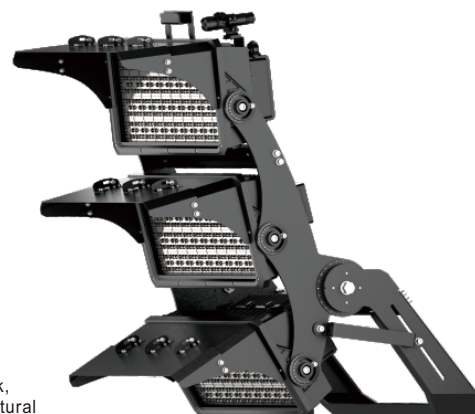
Better solutions for Led Flood Light

-  **IP66 water-proof**
-  **AC100-277V 50/60Hz**
-  **Easy Installation**
-  **120Lm/W
150Lm/W**

Operating Temp.: -40°C ~ +50°C **Storage Temp.:** -40°C ~ +80°C

Options

| Power | Color | Beam Angle |
|---------------------|-------|-------------|
| INVENTRONICS DRIVER | 3000K | 10° |
| | 4000K | 15° |
| | 5000K | 30° |
| | 5700K | 60° |
| | | 90° |
| | | T2(117°34°) |



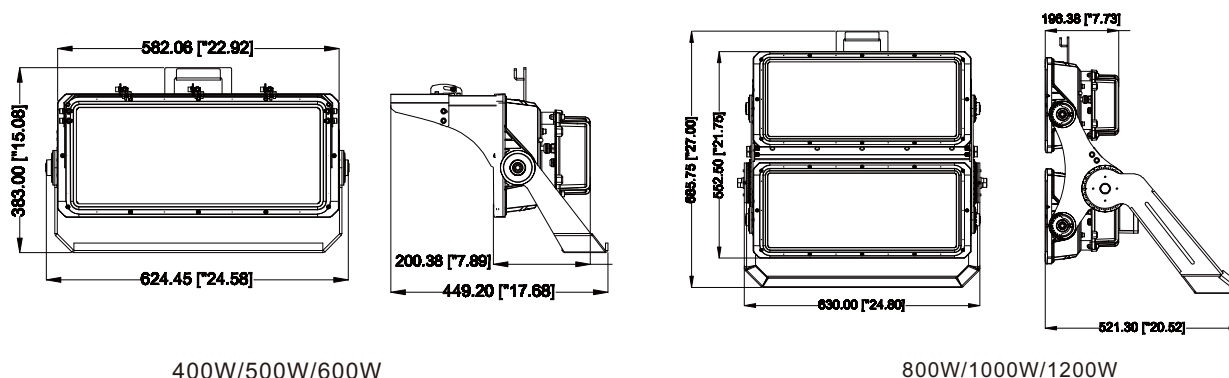
Application

Sports Lighting, Stadium lighting, Sports fields, Car parks, High mast installations Dock, railway and container yards, Ports and other large scale outdoor applications, Architectural lighting, Landscape lighting, Industrial and commercial exterior lighting Decorative lighting for holidays, tradeshows, exhibitions.

Specifications

| Item | Power | Luminous Efficacy | Leds | CRI | Weight | Beam Angle |
|---------------|-------|--------------------|--------------------------|-----|-----------------|---------------------------|
| FL400W-07-G8 | 400W | 120Lm/W 150Lm/W | SAMSUNG 3535 SMD 5050 | >70 | 17.0kg(37.5lbs) | 10°/15° 30°/60°/90°/T2 |
| FL500W-07-G8 | 500W | 120Lm/W 150Lm/W | SAMSUNG 3535 SMD 5050 | >70 | 17.0kg(37.5lbs) | 10°/15° 30°/60°/90°/T2 |
| FL600W-07-G8 | 600W | 120Lm/W 150Lm/W | SAMSUNG 3535 SMD 5050 | >70 | 19.5kg(43.0lbs) | 10°/15° 30°/60°/90°/T2 |
| FL800W-07-G8 | 800W | 120Lm/W 150Lm/W | SAMSUNG 3535 SMD 5050 | >70 | 32.5kg(71.7lbs) | 10°/15° 30°/60°/90°/T2 |
| FL1000W-07-G8 | 1000W | 120Lm/W 150Lm/W | SAMSUNG 3535 SMD 5050 | >70 | 32.5kg(71.7lbs) | 10°/15° 30°/60°/90°/T2 |
| FL1200W-07-G8 | 1200W | 120Lm/W 150Lm/W | SAMSUNG 3535 SMD 5050 | >70 | 36.5kg(80.5lbs) | 10°/15° 30°/60°/90°/T2 |
| FL1500W-07-G8 | 1500W | 120Lm/W 150Lm/W | SAMSUNG 3535 SMD 5050 | >70 | 56.5kg(125lbs) | 10°/15° 30°/60°/90°/T2 |
| FL1800W-07-G8 | 1800W | 120Lm/W 150Lm/W | SAMSUNG 3535 SMD 5050 | >70 | 60.0kg(132lbs) | 10°/15° 30°/60°/90°/T2 |

Dimensions(mm)

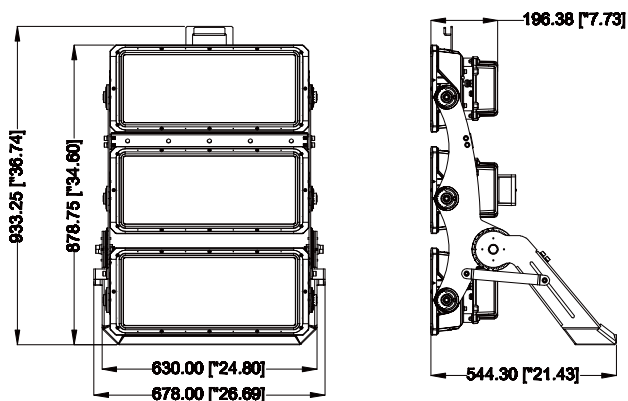


LED LYS AS SANDGATA 55 7012 TRONDHEIM + 47 926 57 012 www.ledlys-as.no

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 7/52 |

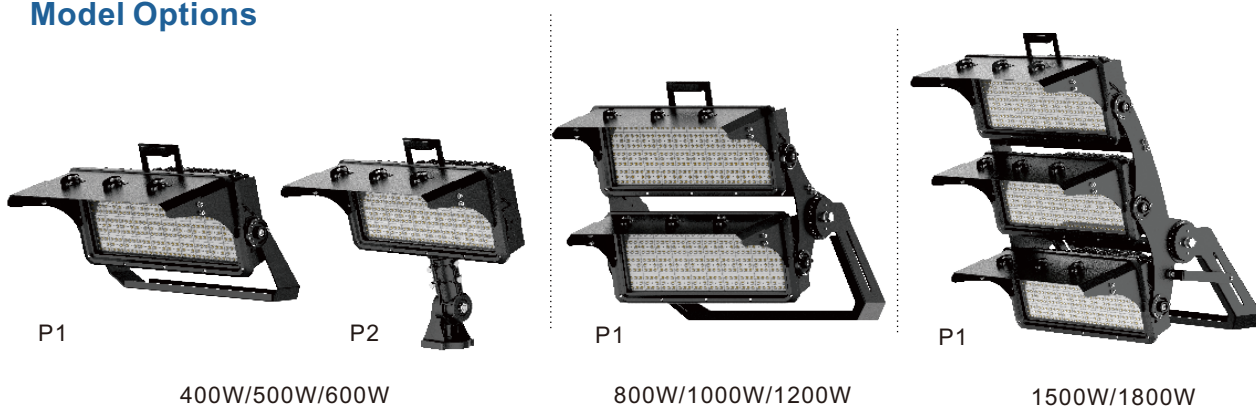


FL-07-G8(A)



1500W/1800W

Model Options



P1

P2

P1

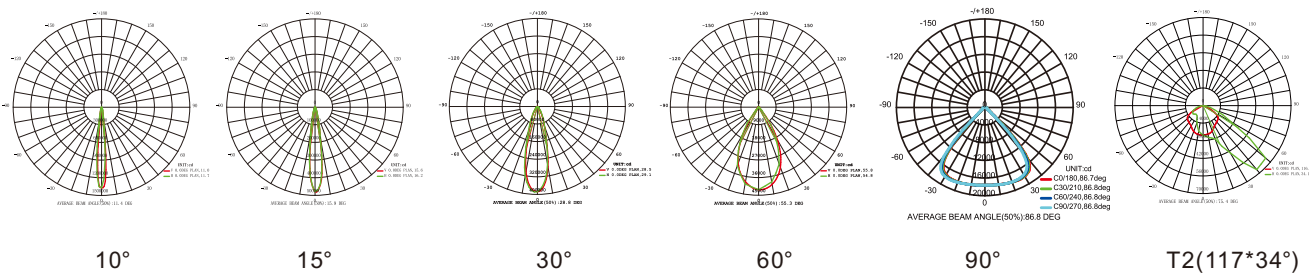
P1

400W/500W/600W

800W/1000W/1200W

1500W/1800W

Photometry



10°

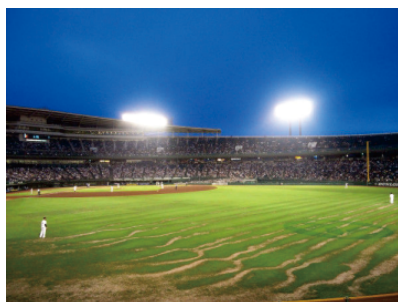
15°

30°

60°

90°

T2(117*34°)



LEDLYS AS SANDGATA 55 7012 TRONDHEIM + 47 926 57 012 www.ledlys-as.no

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 8/52 |



Project 1

Summary

Poles: 20m
Model NO.: FL1200W-07-G8
System Power : 1200W ,

Filed

Eh ave :251 lx Emin: 150 lx Emax: 351 lx Emin/Eave: 0.6 Emin/Emax: 0.43

Ra > 70

Maintenance factor: 0.9

Partner for Contact:

Order No.:

Company:

Customer No.:

Date: 25.02.2021

Operator:

| | | | |
|---|---|--------------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 9/52 |



Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Table of contents

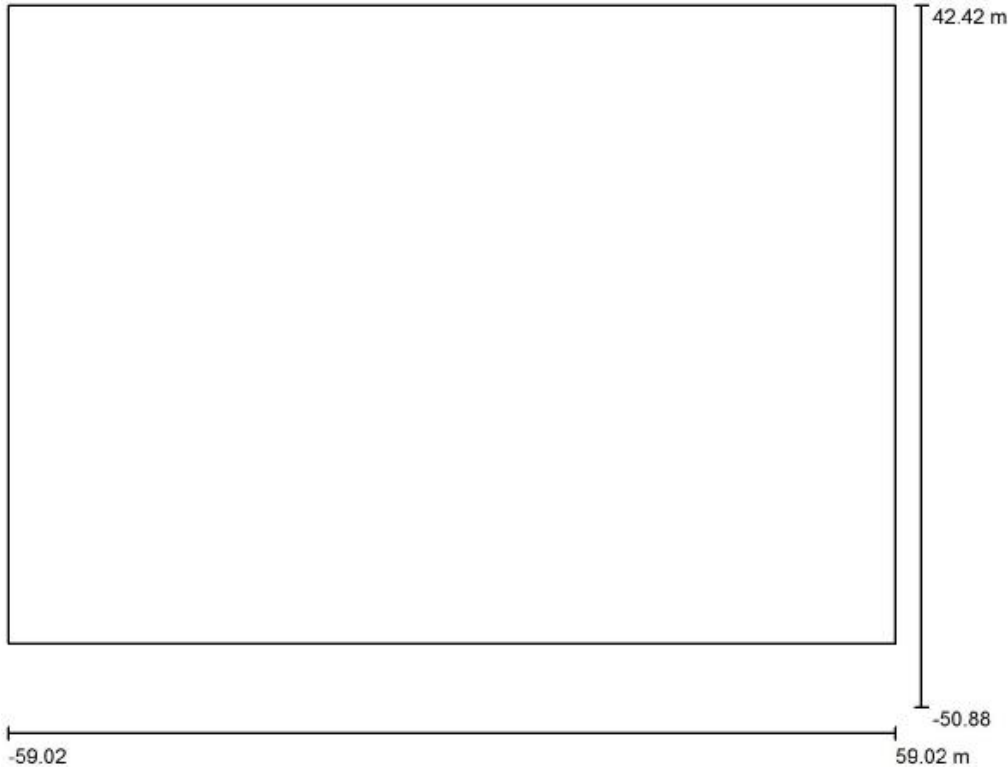
| | |
|---|----|
| Project 1 | |
| Project Cover | 1 |
| Table of contents | 2 |
| Luminaire parts list | 3 |
| Exterior Scene 1 | |
| Planning data | 4 |
| Floor plan | 5 |
| Luminaires (layout plan) | 6 |
| Luminaires (coordinates list) | 7 |
| Sport Sites (layout plan) | 8 |
| Sport Luminaires (Coordinates List) | 9 |
| 3D Rendering | 11 |
| False Color Rendering | 12 |
| Exterior Surfaces | |
| Soccer Field 1 Calculation Grid (PA) | |
| Summary | 13 |
| Isolines (E, Perpendicular) | 14 |
| Greyscale (E, Perpendicular) | 15 |
| Value Chart (E, Perpendicular) | 16 |

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 10/52 |



Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / Planning data



Light loss factor: 0.90, ULR (Upward Light Ratio): 14.0%

Scale 1:865

Luminaire Parts List

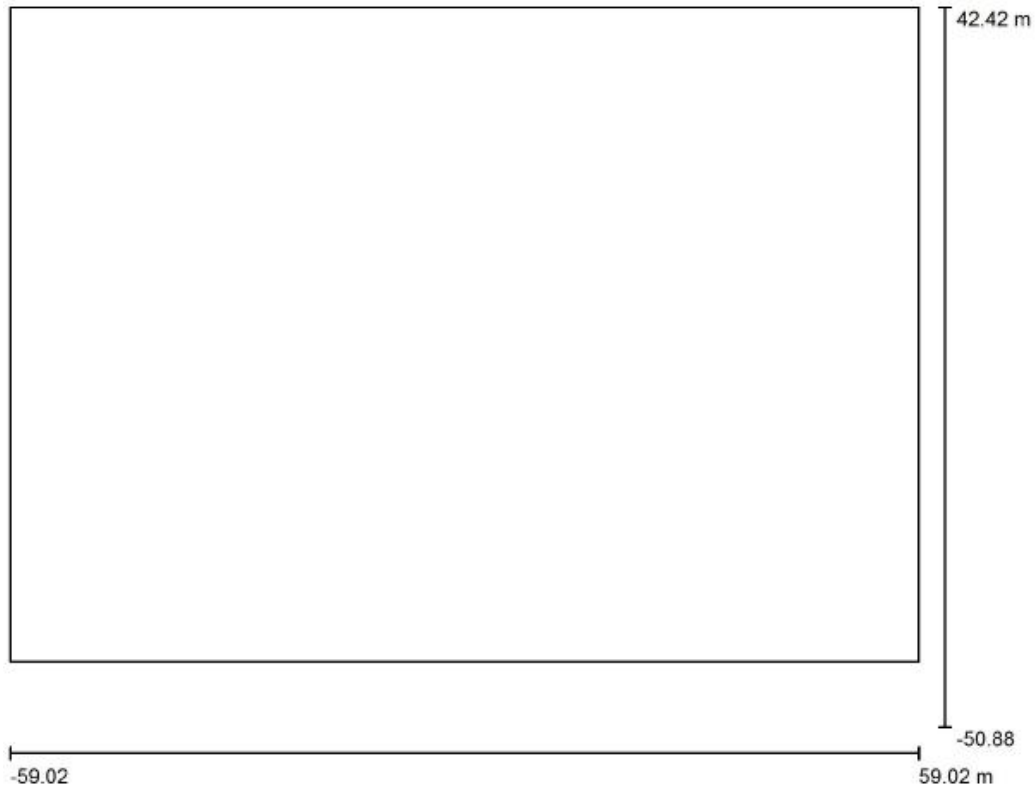
| No. | Pieces | Designation (Correction Factor) | Φ (Luminaire) [lm] | Φ (Lamps) [lm] | P [W] |
|--------|--------|---------------------------------|-------------------------|---------------------|---------|
| 1 | 24 | FL1200W-07-G8-30D (1.000) | 188893 | 188410 | 1220.5 |
| Total: | | | 4533421 | 4521840 | 29291.0 |

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 11/52 |



Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / Floor plan



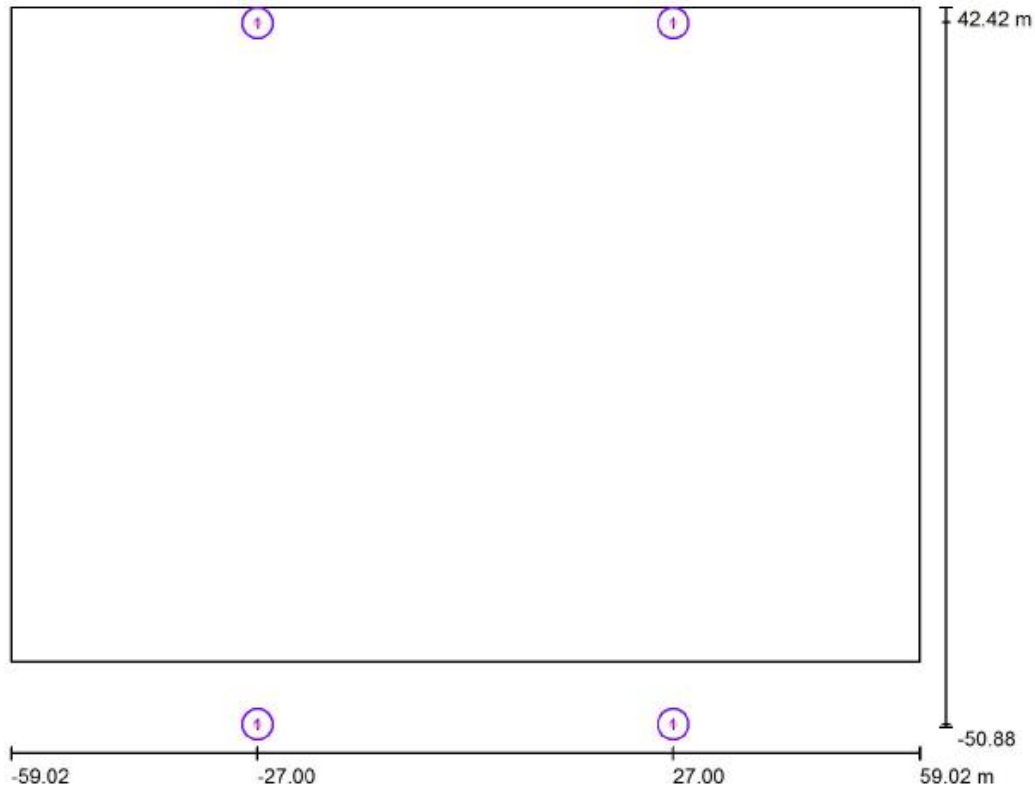
Scale 1 : 844

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 12/52 |



Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / Luminaires (layout plan)



Scale 1 : 844

Luminaire Parts List

| No. | Pieces | Designation |
|-----|--------|-------------------|
| 1 | 24 | FL1200W-07-G8-30D |

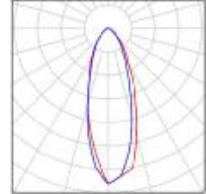
| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 13/52 |



Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Project 1 / Luminaire parts list

24 Pieces FL1200W-07-G8-30D
 Article No.: FL1200W-07-G8-30D
 Luminous flux (Luminaire): 188893 lm
 Luminous flux (Lamps): 188410 lm
 Luminaire Wattage: 1220.5 W
 Luminaire classification according to CIE: 100
 CIE flux code: 80 95 99 100 101
 Fitting: 1 x User defined (Correction Factor 1.000).



| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 14/52 |

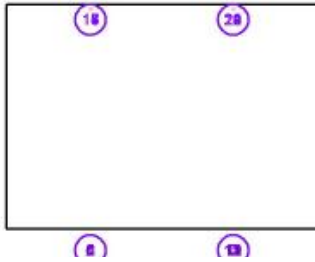


Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / Luminaires (coordinates list)

FL1200W-07-G8-30D

188893 lm, 1220.5 W, 1 x 1 x User defined (Correction Factor 1.000).



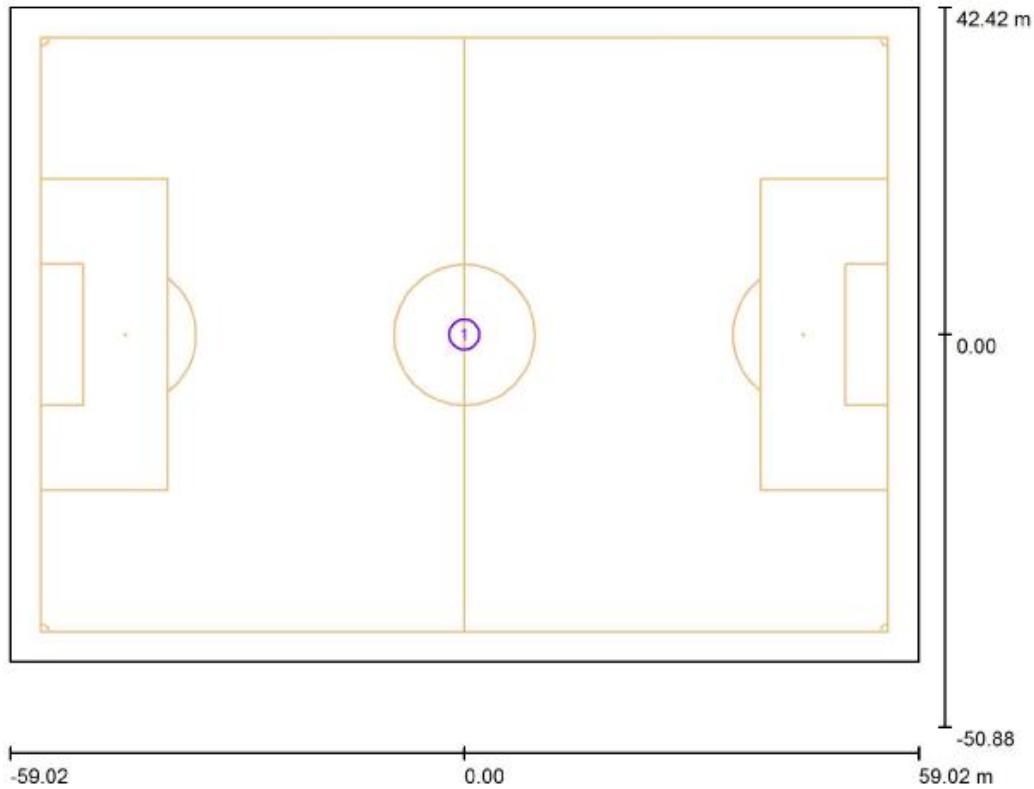
| No. | Position [m] | | | Rotation [°] | | |
|-----|--------------|---------|--------|--------------|-------|--------|
| | X | Y | Z | X | Y | Z |
| 1 | -27.000 | -50.500 | 20.000 | 0.0 | -57.3 | 137.8 |
| 2 | -27.000 | -50.500 | 20.000 | 0.0 | -65.2 | 122.6 |
| 3 | -27.000 | -50.500 | 20.000 | 0.0 | -62.3 | 45.9 |
| 4 | -27.000 | -50.500 | 20.000 | 0.0 | -65.3 | 64.4 |
| 5 | -27.000 | -50.500 | 20.000 | 0.0 | -66.6 | 77.5 |
| 6 | -27.000 | -50.500 | 20.000 | 0.0 | -66.1 | 107.8 |
| 7 | 27.000 | -50.500 | 20.000 | 0.0 | -57.3 | 42.2 |
| 8 | 27.000 | -50.500 | 20.000 | 0.0 | -65.2 | 57.4 |
| 9 | 27.000 | -50.500 | 20.000 | 0.0 | -62.3 | 134.1 |
| 10 | 27.000 | -50.500 | 20.000 | 0.0 | -65.3 | 115.6 |
| 11 | 27.000 | -50.500 | 20.000 | 0.0 | -66.6 | 102.5 |
| 12 | 27.000 | -50.500 | 20.000 | 0.0 | -66.1 | 72.2 |
| 13 | -27.000 | 40.500 | 20.000 | 0.0 | -50.9 | -157.8 |
| 14 | -27.000 | 40.500 | 20.000 | 0.0 | -54.2 | -35.7 |
| 15 | -27.000 | 40.500 | 20.000 | 0.0 | -62.1 | -62.9 |
| 16 | -27.000 | 40.500 | 20.000 | 0.0 | -63.6 | -126.7 |
| 17 | -27.000 | 40.500 | 20.000 | 0.0 | -62.2 | -84.6 |
| 18 | -27.000 | 40.500 | 20.000 | 0.0 | -67.4 | -117.5 |
| 19 | 27.000 | 40.500 | 20.000 | 0.0 | -50.9 | -22.2 |
| 20 | 27.000 | 40.500 | 20.000 | 0.0 | -54.2 | -144.3 |
| 21 | 27.000 | 40.500 | 20.000 | 0.0 | -62.1 | -117.1 |
| 22 | 27.000 | 40.500 | 20.000 | 0.0 | -63.6 | -53.3 |
| 23 | 27.000 | 40.500 | 20.000 | 0.0 | -62.2 | -95.4 |
| 24 | 27.000 | 40.500 | 20.000 | 0.0 | -67.4 | -62.5 |

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 15/52 |



Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / Sport Sites (layout plan)



Scale 1 : 844

Sport Site Parts List

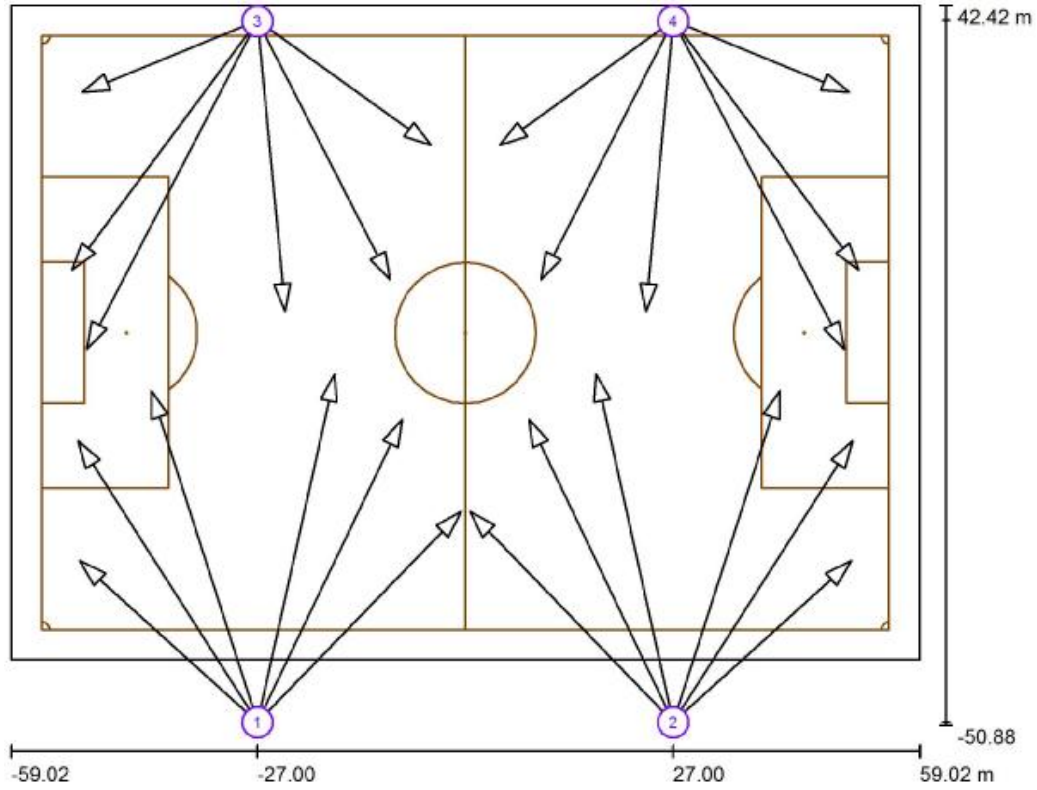
| No. | Pieces | Designation |
|-----|--------|--------------|
| 1 | 1 | Soccer Field |

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 16/52 |



Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / Sport Luminaires (Coordinates List)



Scale 1 : 844

List of the Sport Luminaires

| Luminaire | Index | Position [m] | | | Aiming Point [m] | | | Angle [°] | Alignment | Pole |
|-------------------|-------|--------------|---------|--------|------------------|---------|-------|-----------|------------|------|
| | | X | Y | Z | X | Y | Z | | | |
| FL1200W-07-G8-30D | 1 | -27.000 | -50.500 | 20.000 | -50.135 | -29.558 | 0.000 | 32.7 | (C 0, G 0) | / |
| FL1200W-07-G8-30D | 1 | -27.000 | -50.500 | 20.000 | -50.294 | -14.017 | 0.000 | 24.8 | (C 0, G 0) | / |
| FL1200W-07-G8-30D | 1 | -27.000 | -50.500 | 20.000 | -0.561 | -23.182 | 0.000 | 27.7 | (C 0, G 0) | / |
| FL1200W-07-G8-30D | 1 | -27.000 | -50.500 | 20.000 | -8.212 | -11.227 | 0.000 | 24.7 | (C 0, G 0) | / |

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 17/52 |



Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / Sport Luminaires (Coordinates List)

List of the Sport Luminaires

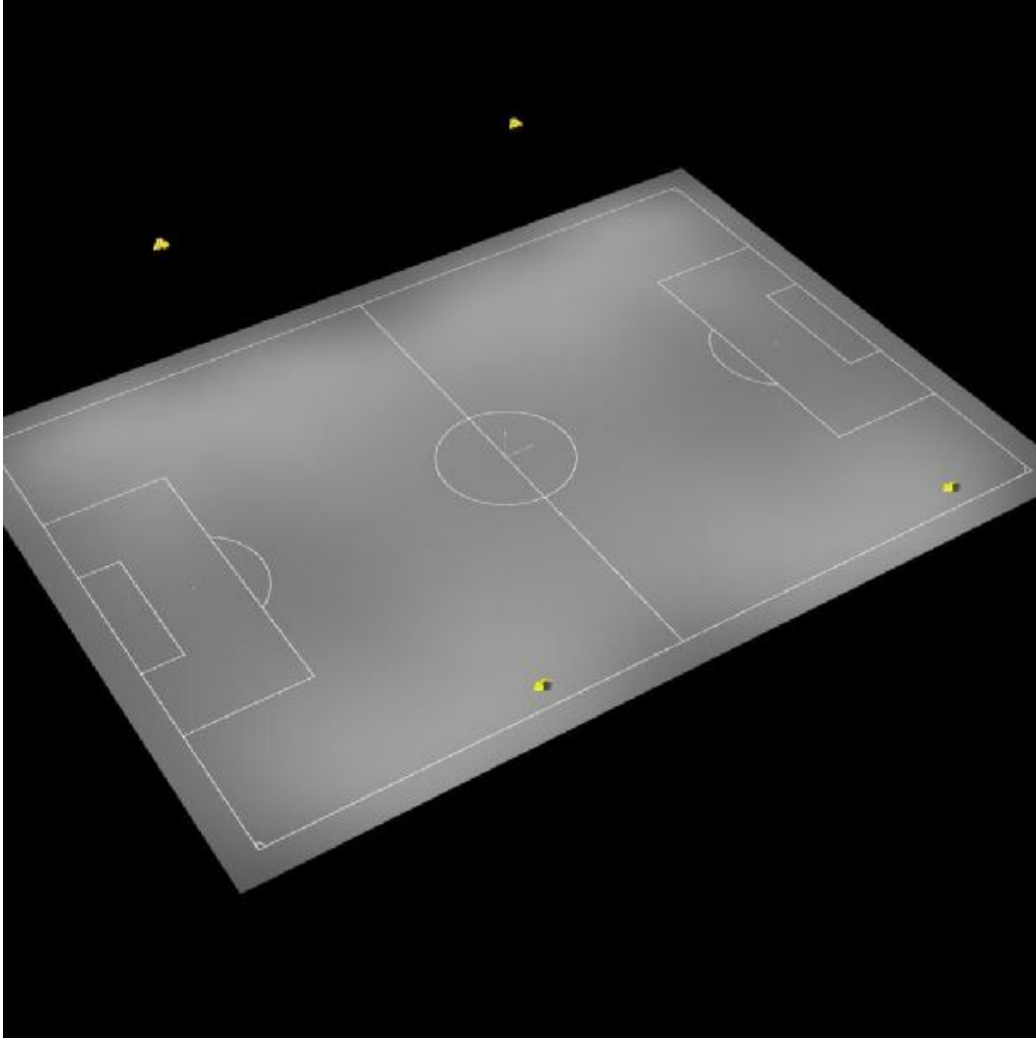
| Luminaire | Index | Position [m] | | | Aiming Point [m] | | | Angle [°] | Alignment | Pole |
|-------------------|-------|--------------|---------|--------|------------------|---------|-------|-----------|------------|------|
| | | X | Y | Z | X | Y | Z | | | |
| FL1200W-07-G8-30D | 1 | -27.000 | -50.500 | 20.000 | -16.979 | -5.329 | 0.000 | 23.4 | (C 0, G 0) | / |
| FL1200W-07-G8-30D | 1 | -27.000 | -50.500 | 20.000 | -40.810 | -7.481 | 0.000 | 23.9 | (C 0, G 0) | / |
| FL1200W-07-G8-30D | 2 | 27.000 | -50.500 | 20.000 | 50.135 | -29.558 | 0.000 | 32.7 | (C 0, G 0) | / |
| FL1200W-07-G8-30D | 2 | 27.000 | -50.500 | 20.000 | 50.294 | -14.017 | 0.000 | 24.8 | (C 0, G 0) | / |
| FL1200W-07-G8-30D | 2 | 27.000 | -50.500 | 20.000 | 0.561 | -23.182 | 0.000 | 27.7 | (C 0, G 0) | / |
| FL1200W-07-G8-30D | 2 | 27.000 | -50.500 | 20.000 | 8.212 | -11.227 | 0.000 | 24.7 | (C 0, G 0) | / |
| FL1200W-07-G8-30D | 2 | 27.000 | -50.500 | 20.000 | 16.979 | -5.329 | 0.000 | 23.4 | (C 0, G 0) | / |
| FL1200W-07-G8-30D | 2 | 27.000 | -50.500 | 20.000 | 40.810 | -7.481 | 0.000 | 23.9 | (C 0, G 0) | / |
| FL1200W-07-G8-30D | 3 | -27.000 | 40.500 | 20.000 | -49.816 | 31.173 | 0.000 | 39.1 | (C 0, G 0) | / |
| FL1200W-07-G8-30D | 3 | -27.000 | 40.500 | 20.000 | -4.466 | 24.319 | 0.000 | 35.8 | (C 0, G 0) | / |
| FL1200W-07-G8-30D | 3 | -27.000 | 40.500 | 20.000 | -9.806 | 6.865 | 0.000 | 27.9 | (C 0, G 0) | / |
| FL1200W-07-G8-30D | 3 | -27.000 | 40.500 | 20.000 | -51.091 | 8.140 | 0.000 | 26.4 | (C 0, G 0) | / |
| FL1200W-07-G8-30D | 3 | -27.000 | 40.500 | 20.000 | -23.435 | 2.800 | 0.000 | 27.8 | (C 0, G 0) | / |
| FL1200W-07-G8-30D | 3 | -27.000 | 40.500 | 20.000 | -49.178 | -2.141 | 0.000 | 22.6 | (C 0, G 0) | / |
| FL1200W-07-G8-30D | 4 | 27.000 | 40.500 | 20.000 | 49.816 | 31.173 | 0.000 | 39.1 | (C 0, G 0) | / |
| FL1200W-07-G8-30D | 4 | 27.000 | 40.500 | 20.000 | 4.466 | 24.319 | 0.000 | 35.8 | (C 0, G 0) | / |
| FL1200W-07-G8-30D | 4 | 27.000 | 40.500 | 20.000 | 9.806 | 6.865 | 0.000 | 27.9 | (C 0, G 0) | / |
| FL1200W-07-G8-30D | 4 | 27.000 | 40.500 | 20.000 | 51.091 | 8.140 | 0.000 | 26.4 | (C 0, G 0) | / |
| FL1200W-07-G8-30D | 4 | 27.000 | 40.500 | 20.000 | 23.435 | 2.800 | 0.000 | 27.8 | (C 0, G 0) | / |
| FL1200W-07-G8-30D | 4 | 27.000 | 40.500 | 20.000 | 49.178 | -2.141 | 0.000 | 22.6 | (C 0, G 0) | / |

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 18/52 |



Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / 3D Rendering

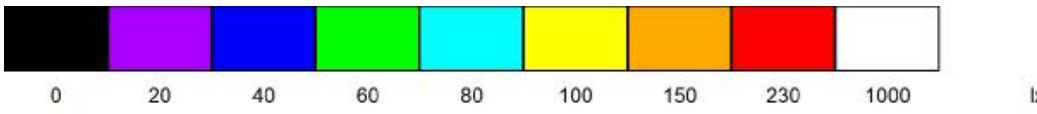
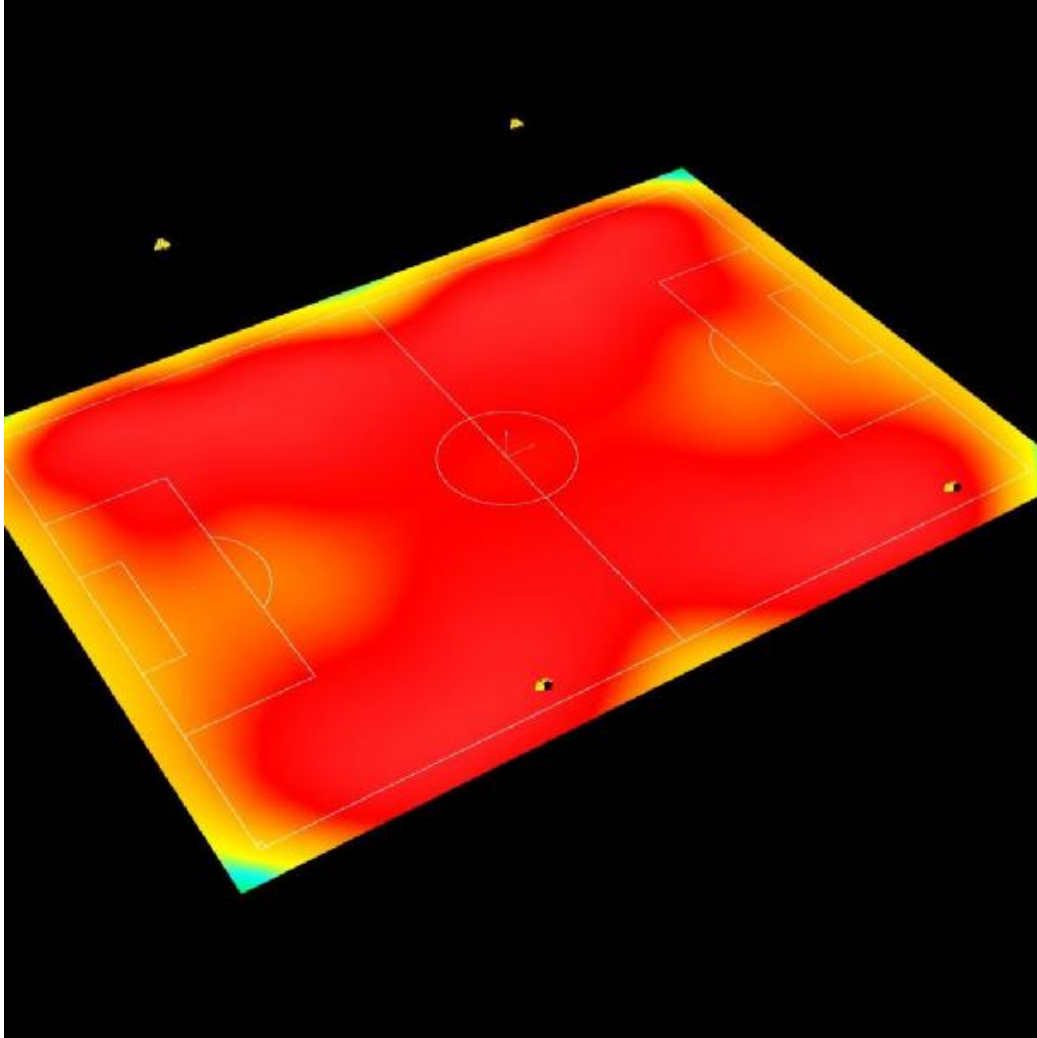


| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 19/52 |



Operator
 Telephone
 Fax
 e-Mail

Exterior Scene 1 / False Color Rendering

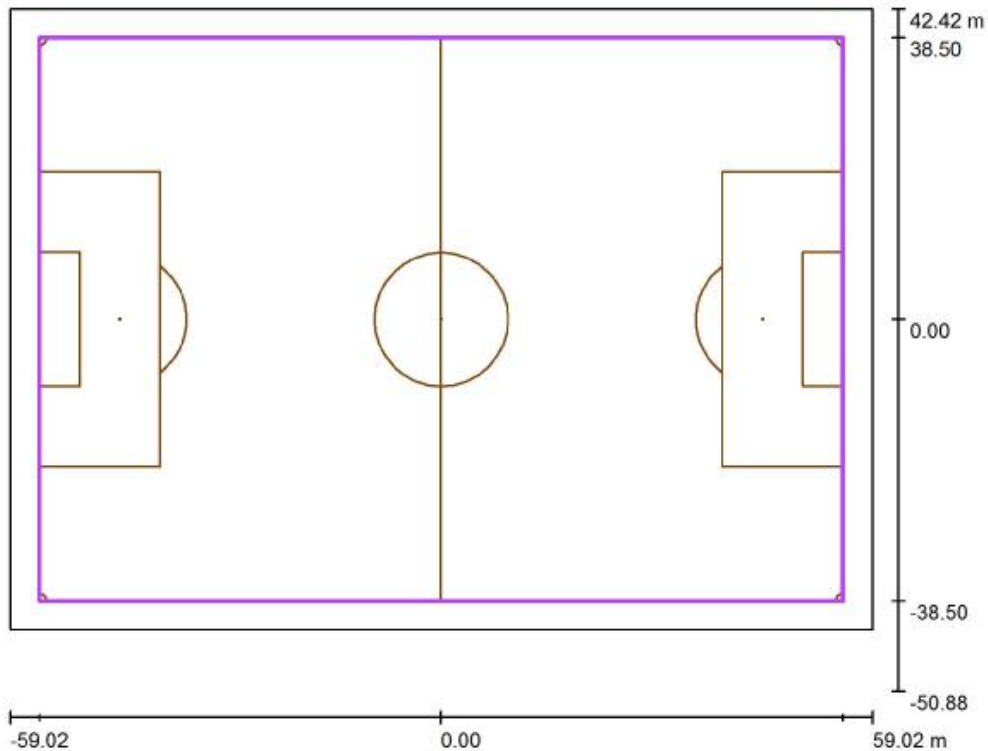


| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 20/52 |



Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / Soccer Field 1 Calculation Grid (PA) / Summary



Scale 1 : 890

Position: (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)
Size: (110.000 m, 77.000 m)
Rotation: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Type: Normal, Grid: 21 x 15 Points
Belongs to the following sport arena: Soccer Field 1

Results overview

| No. | Type | E_{av} [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | $u0$ | E_{min} / E_{max} | $E_{h\ m} / E_m$ | H [m] | Camera |
|-----|---------------|---------------|----------------|----------------|------|---------------------|------------------|-------|--------|
| 1 | perpendicular | 251 | 150 | 351 | 0.60 | 0.43 | / | 0.000 | / |

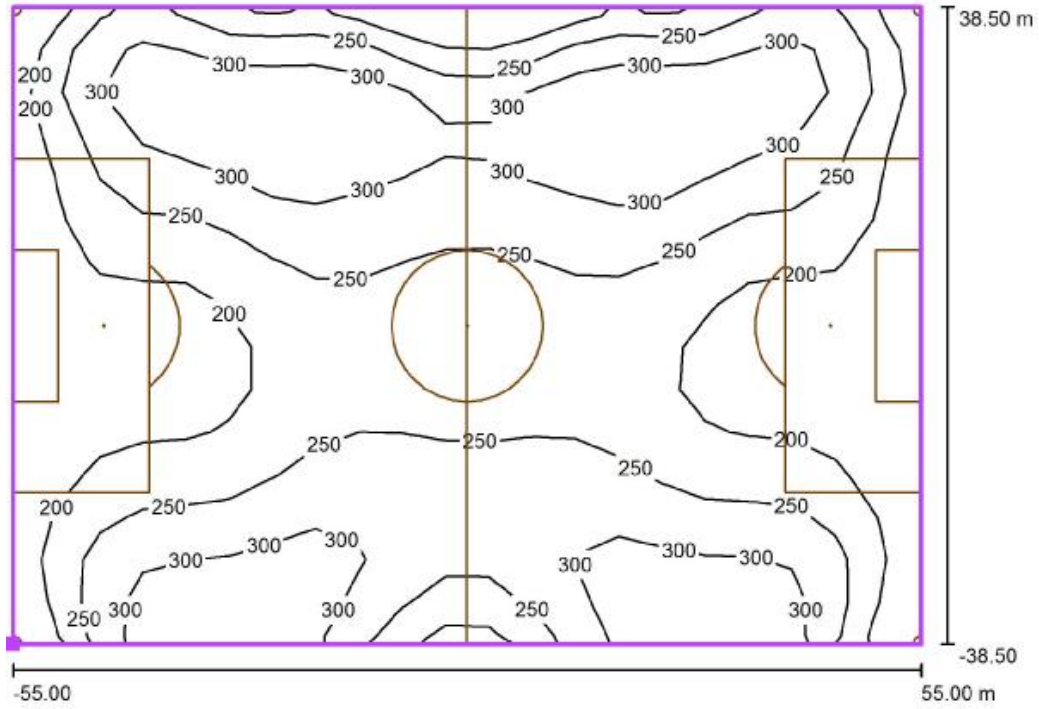
$E_{h\ m} / E_m$ = Relationship between middle horizontal and vertical illuminance, H = Measuring Height

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 21/52 |



Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / Soccer Field 1 Calculation Grid (PA) / Isolines (E, Perpendicular)



Values in Lux, Scale 1 : 787

Position of surface in external scene:
Marked point: (-55.000 m, -38.500 m, 0.000 m)



Grid: 21 x 15 Points

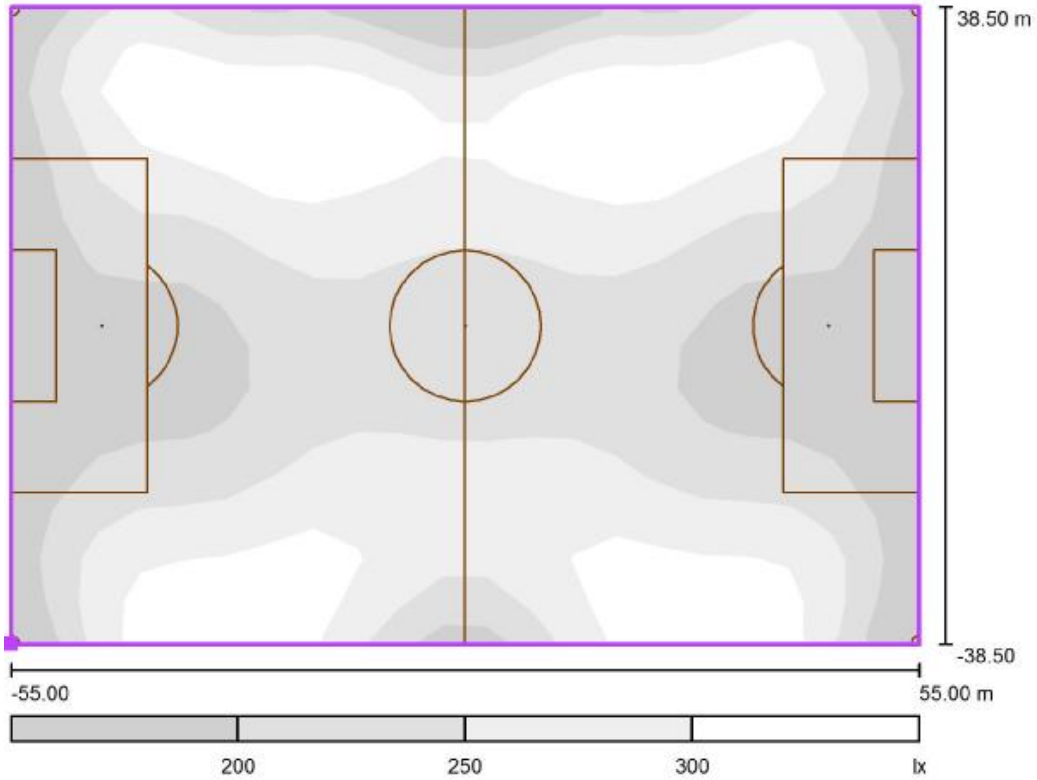
| | | | | |
|---------------|----------------|----------------|------|---------------------|
| E_{av} [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | u0 | E_{min} / E_{max} |
| 251 | 150 | 351 | 0.60 | 0.43 |

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 22/52 |



Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / Soccer Field 1 Calculation Grid (PA) / Greyscale (E, Perpendicular)



Scale 1 : 787

Position of surface in external scene:
Marked point: (-55.000 m, -38.500 m, 0.000 m)



Grid: 21 x 15 Points

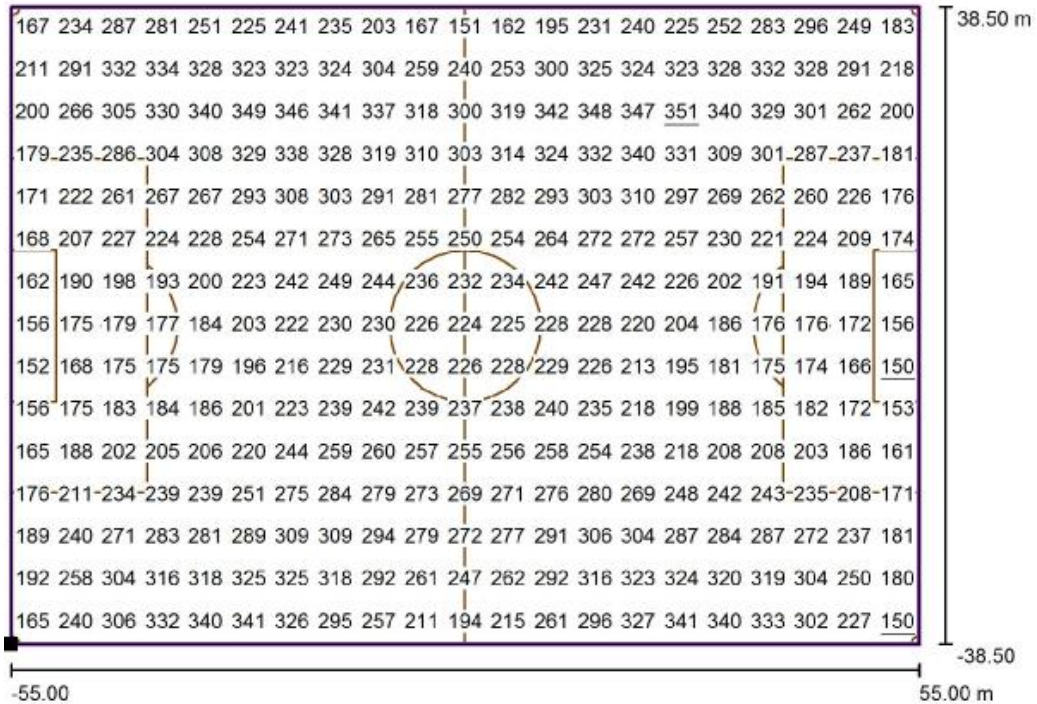
| E_{av} [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | u_0 | E_{min} / E_{max} |
|---------------|----------------|----------------|-------|---------------------|
| 251 | 150 | 351 | 0.60 | 0.43 |

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 23/52 |



Operator
Telephone
Fax
e-Mail

Exterior Scene 1 / Soccer Field 1 Calculation Grid (PA) / Value Chart (E, Perpendicular)



Values in Lux, Scale 1 : 787

Position of surface in external scene:
Marked point: (-55.000 m, -38.500 m, 0.000 m)



Grid: 21 x 15 Points

| | | | | |
|---------------|----------------|----------------|------|---------------------|
| E_{av} [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | u0 | E_{min} / E_{max} |
| 251 | 150 | 351 | 0.60 | 0.43 |

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 24/52 |






II. ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Servei d'Equipaments Municipals
Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

EE002 12 22 MEMÒRIA VALORADA.docx | 6

| | | | |
|---|---|--------------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 25/52 |



PRESSUPOST

Data: 22/08/22

Pàg.: 1

| | | |
|---------|----|---|
| Obra | 01 | Pressupost EE0021222 |
| Capítol | 05 | SISTEMA CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS |
| Títol 3 | 08 | INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|--------------|----------------|---|----------|-----------|------------------|
| 1 | FL1200W07G83 | U Suministrament i instal·lació de Projectors STADIUM PROJECT d'entre 1200-2000W de 5.000°K de potènci Suministrament i instal·lació de Projectors STADIUM PROJECT d'entre 1200-2000W de 5.000°K de potència, amb driver fix. (P - 1) | 1.185,00 | 24,000 | 28.440,00 |
| 2 | REVB001 | U Revisió i resolució de fuites en línies elèctriques, caixes de derivació, reforma del quadre de prot Revisió i resolució de fuites en línies elèctriques, caixes de derivació i reforma del quadre de protecció i comandament (P - 3) | 1.500,00 | 1,000 | 1.500,00 |
| 3 | MITJANSELEV | U Muntatge, desmuntatge i la part proporcional del lloguer i despeses associades als mitjants d'elevaci Muntatge, desmuntatge i la part proporcional del lloguer i despeses associades als mitjants d'elevació i equip auxiliar per la instal·lació del nous projectors i retirada dels vells. (P - 2) | 1.475,00 | 1,000 | 1.475,00 |
| 4 | SUPORTMET | U Adaptació de suports metàl·lics en columnes per a la instal·lació dels nous projectors Adaptació de suports metàl·lics en columnes per a la instal·lació dels nous projectors (P - 5) | 369,00 | 4,000 | 1.476,00 |
| TOTAL | Títol 3 | 01.05.08 | | | 32.891,00 |

| | | |
|---------|----|----------------------|
| Obra | 01 | Pressupost EE0021222 |
| Capítol | 11 | SEGURETAT I SALUT |

| NUM. CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|--------------|----------------|--|--------|-----------|---------------|
| 1 | SISOBRA | u Despeses de seguretat i salut en obra segons tipologia del projecte Despeses de seguretat i salut en obra segons tipologia del projecte (P - 4) | 550,00 | 1,000 | 550,00 |
| TOTAL | Capítol | 01.11 | | | 550,00 |

EUR

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 26/52 |



PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

| | |
|--|--------------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL..... | 33.441,00 |
| 13 % Despeses generals SOBRE 33.441,00..... | 4.347,33 |
| 6 % Benefici industrial SOBRE 33.441,00..... | 2.006,46 |
| Subtotal | 39.794,79 |
| 21 % IVA SOBRE 39.794,79..... | 8.356,91 |
| TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE | € 48.151,70 |

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUARANTA-VUIT MIL CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)

Mataró, setembre 2022

Marisol Carrillo
Arquitecta,
Cap de Servei d'Equipaments Municipals

Manel Alba
Enginyer tècnic industrial
Unitat d'instal·lacions

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 27/52 |



III. NORMATIVA TÈCNICA APLICABLE

El Decret 462/1971 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): "*Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación*", estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normas de la presidencia del gobierno* i les del *ministerio de la vivienda* sobre la construcció vigents.

És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, i els Decrets i normes harmonitzades que la despleguen.

En aquest document d'ajuda la normativa tècnica s'ha estructurat en relació als capítols del projecte per facilitar la seva aplicació. S'ordena en aspectes generals, requisits generals de l'edifici, sistemes constructius i, finalment, documentació complementària del projecte com la certificació energètica o el control de qualitat. S'identifica en color negre la normativa d'àmbit estatal, en color vermell la normativa de l'àmbit català i en color blau es preveuen les possibles ordenances i disposicions municipals.

Aquesta relació de normativa tècnica té caràcter genèric i caldrà adequar-la i completar-la en cada projecte en funció del seu abast i dels usos previstos.

Nota:

Color negre: legislació d'àmbit estatal


Color granate: legislació d'àmbit autonòmic

Color blau: legislació d'àmbit municipal

Servei d'Equipaments Municipals
Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

EE002 12 22 MEMÒRIA VALORADA.docx | 7

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 28/52 |



Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE
 Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99), modificació: Ley 52/2002, (BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)
 Código Técnico de la Edificación, CTE
 RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)
 Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)
 RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)
 Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)
 Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)
 Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)
 RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel que es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).
 Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción
 RD 1630/1992 modificat pel RD 1328/1995. (*marcatge CE dels productes, equips i sistemes*)
 Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación
 D 462/1971 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)
 Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación
 O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71 (BOE: 24/7/91)
 Certificado final de dirección de obras
 D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

Requisits bàsics de qualitat de l'edificació

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008)

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012). Incorpora condicions d'accessibilitat per als edificis d'habitatge, tant elements comuns com a l'interior de l'habitatge.

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges

D 282/91 (DOGC:15/01/92) Requisits documentals per iniciar les obres.

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos

RD 299/2016, de 22 de julio (BOE: 29/7/2016)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007). Desarrollo de la LIONDAU, Ley de Igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal.

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014)

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC 24/3/95)

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

Servei d'Equipaments Municipals

Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
 Àrea de Qualitat Urbana

EE002 12 22 MEMÒRIA VALORADA.docx | 8

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCXVXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCXVXF4 | Pàgina | 29/52 |



CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul
CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI
CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi
Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)
Prevenió i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10)
Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)
Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008 (només per projectes a Barcelona)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA
CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat
SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes
SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades
SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"
SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació
SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament
SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment
SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp
SUA-9 Accessibilitat
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS
CTE DB HS Document Bàsic Salubritat
HS 1 Protecció enfront de la humitat
HS 2 Recollida i evacuació de residus
HS 3 Qualitat de l'aire interior
HS 4 Subministrament d'aigua
HS 5 Evacuació d'aigües
HS 6 Protecció contra l'exposició al radó
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR
CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
Ley del ruido
Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)
Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas
RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007)
Llei de protecció contra la contaminació acústica
Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)
Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica
Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)
Ordenances municipals

Servei d'Equipaments Municipals
Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

EE002 12 22 MEMÒRIA VALORADA.docx | 9

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 30/52 |



Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE
 CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia
 HE-0 Limitació del consum energètic
 HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica
 HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques
 HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació
 HE-4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS
 HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica
 RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
 Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
 D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul
 CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació
 CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments
 CTE DB SE A Document Bàsic Acer
 CTE DB SE M Document Bàsic Fusta
 CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica
 CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F
 RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
 NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación
 RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)
 EHE-08 Instrucció de homigón estructural
 RD 1247/2008 , de 18 de juliol (BOE 22/08/2008)
 Instrucció d'Acer Estructural EAE
 RD 751/2011 (BOE 23/6/2011)
El RD específica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural, tant d'edificació com d'enginyeria civil i que en obres d'edificació es pot fer servir indistintament aquesta Instrucció i el DB SE-A Acer del Codi Tècnic de l'Edificació.
 NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges
 O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat
 CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó
 CTE DB HR Protecció davant del soroll
 CTE DB HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica
 CTE DB SE AE Accions en l'edificació
 CTE DB SE F Fàbrica i altres
 CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F
 CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2
 RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
 Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91
 D 135/95 (DOGC: 24/3/95)
 Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
 D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores
 RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)
 Reglamento de aparatos elevadores
 O 30/6/66 (BOE: 26/7/66)correcció d'errades (BOE: 20/9/66)modificacions (BOE: 28/11/73; 12/11/75; 10/8/76; 13/3/81; 21/4/81; 25/11/81)

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 31/52 |



Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias
RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87) modificacions (DOGC: 7/2/90). Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23.
Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, RD 88/2013 (BOE 22/2/2013)
Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención Resolución 27/04/92 (BOE: 15/05/92)
Condiciones técnicas mínimas exigibles a los ascensores y normas para realizar las inspecciones periódicas O. 31/03/81 (BOE: 20/04/81)
Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas
Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) correcció d'errors (BOE: 23/5/97)
Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso
Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)
Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005)
Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines
RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08)
Aplicació per entitats d'inspecció i control de condicions tècniques de seguretat i inspecció periòdica
Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)
Plataformes elevadores verticals per a ús de persones amb mobilitat reduïda.
Instrucció 6/2006
Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensores" del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre
Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
CTE DB HE 4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
Criterios sanitarios del agua de consumo humano
RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i RD 314/2016 (BOE 30/7/2016)
Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.
RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)
Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries
RD 2060/2008 (BOE 05/02/2009)
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)
Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)
Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)
D 202/98 (DOGC 06/08/98)
[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)
[Ordenances municipals](#)

| | | | |
|---|---|--------------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 32/52 |



Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 **Protecció contra l'exposició al radó**
RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques (remet al RITE)
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors correccions d'errades i modificacions
Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia
RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)
Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis
RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)
Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias
RD 2060/2008 (BOE: 05/02/2009)
Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008)
CTE DB SI 3.7 Control de humos
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.
ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos
ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio
ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos
RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006)
Reglamento general del servicio público de gases combustibles
D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) modificació (BOE: 21/5/75; 20/2/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006
Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones
O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) modificació (BOE: 8/11/83; 23/7/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"
RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999)

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias
RD 842/2002 (BOE 18/09/02)
Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

| | | | |
|---|---|--------------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 33/52 |



RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014)
 CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica
 RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
 Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica
 RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000). Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques
 Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09
 RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008).
 Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación
 RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014)
 Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación
 Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)
 Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia
 RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011)
 Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica
 D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
 Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)
 Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)
 Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines
 Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques
 Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)
 Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió
 Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Condiciones de las instalaciones d'il·luminació
 RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
 CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada
 RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
 REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència
 RD 842/2002 (BOE 18/09/02)
 Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn
 Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves modificació

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación
 RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98); modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005); modificació Ley 38/99 (BOE 6/11/99).
 Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones
 RD 346/2011 (BOE 1/04/2011)
 Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011
 ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011)
 Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios
 Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios
 RD 513/2017 (BOE 12/6/2017)
 Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices
 O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 34/52 |



CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios
Real Decreto 235/2013 (BOE 13/4/2013)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control
RD 1247/2008 , de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción
RD 1630/1992, de 29 de diciembre, de transposición de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.
Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego
RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)
Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados
R 30/11/1997 (BOE: 6/3/97). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.*
UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó
O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)
RC-16 Instrucción para la recepción de cementos
RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)
Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació
R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderrossos

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010)

Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 2010/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018)

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

Residuos y suelos contaminados

Llei 22/2011 , de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

Libre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99); Modificació: Llei 52/2002,(BOE 31/12/02); Modificació pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105

Código Técnico de la Edificación, CTE

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 35/52 |





RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

Servei d'Equipaments Municipals
Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

EE002 12 22 MEMÒRIA VALORADA.docx | 15

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 36/52 |



IV. PLEC DE CONDICIONS GENERALS

PL 1 Definició i normes d'aplicació general

Definició

Aquesta memòria valorada té per objecte la realització, fins a l'execució total, de totes les obres que es detallen en els documents que l'integren i que es representen en els plànols adjunts, la construcció de les quals s'ha d'ajustar a les prescripcions contingudes en aquest plec i a les instruccions del tècnic director de les obres, a qui correspon la interpretació autoritzada d'aquells i que resoldrà les dificultats de detall que es puguin presentar.

Els documents de la memòria valorada són els següents:

- MEMÒRIA I ANNEXOS
- PRESSUPOST
- PLEC DE CONDICIONS
- PLÀNOLS

S'entén per documents contractuals els que resten incorporats al contracte i que són de compliment obligat, llevat de modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són:

- Plànols
- Plec de Condicions
- Programa de desenvolupament dels treballs o pla d'obra
- Pressupost total

La resta de documents o dades del projecte són informatius, i els constitueixen la Memòria, amb tots els Annexos, l'estat d'amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això signifiqui que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades s'han de considerar, tan sols, com a complement d'informació que el contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.


Només els documents contractuals definits a l'apartat anterior constitueixen la base del contracte; per tant, el contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions del contracte basant-se en les dades que contenen els documents informatius (com, per exemple, preus de bases de personal, maquinària i materials, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explanació, justificació de preus, etc.), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.

El contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se del fet de no obtenir prou informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del projecte.

Si hi havia 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, prevaldria el que prescriuen les prescripcions tècniques particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les prescripcions tècniques generals.

El que s'ha esmentat al plec de condicions i omès als plànols, o viceversa, ha de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que, a criteri del director, quedin prou definides les unitats d'obra corresponents i aquestes tinguin preu al contracte.

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 37/52 |



Es considera aplicable la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que sigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes, es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

L'adjudicatari s'ha d'atenir, en l'execució d'aquestes obres, a tot allò que sigui aplicable en les disposicions vigents en relació a la reglamentació de treball, assegurances de malalties, subsidis familiars, plus, subsidis de vellesa, gratificacions, vacances, retribucions especials, hores extres, càrregues socials i, en general, totes les disposicions que s'hagin dictat o es dictin per regular les condicions laborals a les obres per contracte amb destinació a l'Administració Pública.

PL 2 Disposicions generals

Funcions del director de l'obra

Les funcions del director, pel que fa a la direcció, el control i la vigilància de les obres, són les següents:

- Exigir al contractista, directament o per mitjà del personal a les seves ordres, el compliment de les condicions contractuals.
- Garantir l'execució de les obres amb estricta subjecció al Projecte aprovat o a les modificacions degudament autoritzades i el compliment del programa de treball.
- Definir i precisar aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcions corresponents deixen a la seva decisió.
- Autoritzar l'inici dels treballs i comprovar el replanteig general i els de detall.
- Resoldre totes les qüestions tècniques que s'escaiguin pel que fa a interpretació de plànols, condicions de materials i d'execució d'unitats d'obra, sempre que no es modifiquin les condicions del contracte.
- Atendre les interpel·lacions que qualsevol ciutadà pugui realitzar a l'execució de l'obra per remetre-les a l'autoritat competent segons el tema plantejat.
- Estudiar les incidències o els problemes plantejats en les obres que impedeixin el compliment normal del contracte o n'aconsellin la modificació, i tramitar, si escau, les propostes corresponents.
- Proposar les actuacions adients per obtenir, dels organismes oficials i dels particulars, els permisos i les autoritzacions necessaris per a l'execució de les obres i l'ocupació dels béns afectats per aquestes, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i les servituds relacionats amb les obres.
- Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata de determinades operacions o treballs en curs; per la qual cosa el contractista haurà de posar a la seva disposició el personal, el material i els mitjans de tot tipus de l'obra.
- Definir, determinar i supervisar els assajos, les proves i les anàlisis i altres operacions del Control de Qualitat, com també la interpretació i valoració dels resultats.
- Acreditar al contractista les obres realitzades, d'acord amb el que disposen els documents del contracte.
- Participar en les recepcions i redactar la liquidació, d'acord amb les normes legals establertes.

| | | | |
|---|---|--------------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCXVXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCXVXF4 | Pàgina | 38/52 |



El contractista restarà obligat en tot moment a prestar la seva col·laboració al director per al desenvolupament normal de les funcions que li són encomanades.

Personal del contractista

La Direcció de l'obra vetllarà especialment perquè les funcions de delegat del contractista i la resta del seu personal facultatiu recaiguin sobre persones que tinguin la titulació requerida.

La Direcció podrà suspendre els treballs, sense que això signifiqui cap alteració dels termes i terminis del contracte, quan aquells no es duguin a terme sota la direcció del personal facultatiu designat per fer-ho.

El Director Facultatiu podrà exigir al contractista la designació de nou personal facultatiu quan així resulti de les necessitats dels treballs. En els casos d'incompliment de les ordres rebudes o de negativa a subscriure, amb conformitat o observacions, els documents que reflecteixin el desenvolupament de les obres -com els comunicats de situació, les dades d'amidaments d'elements a ocultar, els resultats d'assajos, les ordres de la Direcció i d'altres definits per les disposicions del contracte o convenients perquè es desenvolupi millor- es presumirà que hi ha aquell requisit.

Les empreses instal·ladores subcontractades hauran de disposar de les homologacions pertinents. En el cas específic de les empreses instal·ladores de sistemes d'alarma, aquestes hauran d'estar expressament autoritzades per la Direcció General de Seguretat.

Ordres al contractista

La Direcció Facultativa serà l'únic interlocutor ordinari entre la propietat i l'adjudicatari. Les ordres emanades de la superioritat jeràrquica del director, llevat de casos de reconeguda urgència, es comunicaran sempre al contractista per mitjà de la Direcció d'obra. I en els casos excepcionals esmentats, l'autoritat promotora de l'ordre la comunicarà a la Direcció amb la mateixa urgència.

El contractista no pot en cap moment atendre, sense autorització expressa del director facultatiu, cap sol·licitud de modificació de les obres de procedència aliena. Les observacions, peticions i reclamacions que puguin fer-li arribar altres persones que es considerin afectades per les obres les remetrà amb la diligència requerida a la Direcció de l'obra perquè disposi el que calgui en cada cas.

En aquelles obres en què la propietat nomeni un inspector d'obra, la missió d'aquest serà exclusivament la de permanent vigilància i informació a la Direcció d'obra sota les ordres d'aquesta, sense que pugui tenir -per si mateix o per delegació- cap altra prerrogativa. Excepcionalment podrà aturar l'execució de determinada unitat d'obra que no s'estigui fent d'acord amb les indicacions emanades de la Direcció, el temps suficient per informar-la immediatament de l'adopció d'aquesta mesura per tal que disposi el que calgui.

PL 3 Inici de les obres

Inspecció de les obres

El contractista o el seu delegat ha d'acompanyar la Direcció durant les visites d'inspecció de les obres.

Programa de treballs

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 39/52 |



El contractista ha de presentar, com a màxim en el termini d'una setmana a comptar de la data de l'acta de comprovació del replanteig, el programa de treballs ajustat al termini d'execució contractat, en el qual ha de constar:

- Ordenació en parts o classes d'obra de les unitats que integren el Projecte, amb expressió del volum de cadascuna.
- Determinació dels mitjans necessaris com ara personal, instal·lacions, equip i materials, amb expressió dels seus rendiments mitjans.
- Estimació, en dies, dels terminis d'execució de les diverses obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i dels d'execució de les diverses parts o classes d'obra.
- Valoració mensual i acumulada de l'obra programada, sobre la base de les obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i parts o classes d'obra a preus unitaris.

Gràfics de les diverses activitats o treballs.

El programa de treballs ha de tenir en compte els períodes que la Direcció d'obra necessita per als replanteigs de detall i els preceptius assajos d'acceptació.

El programa de treballs, un cop aprovat per la Direcció Facultativa, té caràcter contractual i és exigible com a tal.

Ordre d'inici de les obres

La subscripció de l'Acta de Comprovació del Replanteig dóna inici -llevat que l'Acta expressi una altra cosa- al període d'execució de l'obra, que es comença a comptar, a l'efecte del termini, des l'endemà a la data d'aquella.

Si, encara que el contractista hagués formulat observacions que poguessin afectar l'execució del Projecte, el director decidís iniciar-lo, el contractista estaria obligat a iniciar-les, sense perjudici del seu dret a exigir, si s'escaigués, la responsabilitat que a l'Administració incumbeix com a conseqüència immediata i directa de les ordres que emet.

L'inici de qualsevol unitat d'obra ha de ser autoritzat per la Direcció Facultativa, després de comprovar els replanteigs parcials i de detall i dels resultats dels assajos i les anàlisis previs i/o d'acceptació que resultin necessaris.

PL 4 Desenvolupament i control de les obres

Replanteig de detall de les obres

L'adjudicatari, a partir de les dades contingudes en el Projecte i de les instruccions de la Direcció Facultativa, ha de confeccionar els plànols geomètrics de replanteig general i de detall.

El director aprovarà els replanteigs general i de detall necessaris per a l'execució de les obres i subministrarà al contractista tota la informació de què disposi per tal que es puguin dur a terme.

El contractista haurà de proveir, a càrrec seu, tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per efectuar els replanteigs i determinar i fixar els punts de control o de referència que calguin.

Equips de maquinària

| | | | |
|---|---|--------------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 40/52 |



Qualsevol modificació de l'equip adscrit o aportat a l'obra exigible per contracte o compromesa per la Licitació requerirà la aprovació prèvia de la Direcció Facultativa.

Assajos

El contractista està obligat a facilitar en tot moment les tasques del laboratori designat per la Direcció Facultativa per a la realització de les proves, els assajos o les anàlisis del Control de Qualitat, com també a disposar de tot el que calgui per a tal efecte, facilitant el personal, els materials i els aparells que es requereixin sense cap abonament.

En el cas que els resultats dels assajos de control resultessin desfavorables o insuficients, el director de l'obra podria exigir la realització dels assaigs complementaris que estimi pertinents. El contractista assumirà totes les despeses que s'originin per aquest motiu i no es computaran els efectes del percentatge màxim del cost del Control de Qualitat a càrrec d'aquell.

Materials

No s'aportarà ni s'utilitzarà cap material a obra si prèviament no ha estat acceptat per la Direcció Facultativa.

En conseqüència el contractista notificarà a la Direcció, amb prou antelació, la procedència i les disponibilitats del que es proposi utilitzar per tal que aquella pugui ordenar l'execució de les proves i assaigs necessaris per acreditar-ne la idoneïtat. D'acord amb això, es considerarà defectuosa l'obra o la part d'obra que hagi estat realitzada amb materials no assajats i aprovats per la Direcció Facultativa.

L'acceptació de les procedències proposades serà condició prèvia imprescindible per a la realització d'aplec a l'obra, sense perjudici que la Direcció pugui verificar en tot moment que l'esmentada idoneïtat es manté en aplecs successius o rebutjar més endavant si s'apreciés en el material qualsevol defecte de qualitat o uniformitat.

Els préstecs, tant de titularitat pública com privada, situats parcialment o totalment en el mateix terme municipal requeriran l'aprovació prèvia formal, específica per a la realització d'aquesta obra, de l'Ajuntament. Sense perjudici de la subjecció a llicència i a qualsevol altra autorització que s'escaigui. A tal efecte el contractista aportarà tot el que calgui per definir la intervenció, l'abast de l'impacte, la durada i les mesures correctores que proposi.

Els materials necessaris per a l'obra, estiguin o no inclosos en aquest Plec, hauran de ser de qualitat adequada a la utilització a què se'ls destina; per la qual cosa s'ha de presentar mostres, informes i certificats dels fabricants corresponents i, en qualsevol cas, la Direcció Facultativa pot ordenar la realització d'assajos i proves que estimi convenients.

Els materials s'han de disposar i emmagatzemar de forma convenient tant pel que fa a la necessària conservació característiques, aptitud, forma... com perquè siguin fàcilment inspeccionables. També cal prendre especial cura en la seguretat dels aplecs, tant per als béns com per a les persones, pròpies a l'obra o alienes.

Tot el material que no reuneixi les condicions requerides o hagi estat rebutjat o sigui inutilitzable per qualsevol altre concepte serà retirat de l'obra immediatament.

Aplecs

| | | | |
|---|---|--------------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 41/52 |



L'emplaçament del aplec en terrenys de la mateixa obra o en altres del mateix terme municipal, tant de titularitat pública com privada, requerirà l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa. El contractista delimitarà de manera ben ostensible la totalitat del perímetre utilitzat i serà responsable de la neteja i el condicionament de l'espai propi, com també de l'entorn i la zona d'influència. L'omissió d'aquest requisit serà motiu de sanció, clausura de la utilització i detriment de la primera certificació que es produeixi dels imports necessaris per afrontar les despeses de restitució de les condicions al lloc en qüestió.

Les superfícies s'hauran de condicionar, un cop utilitzades, i caldrà restituir-les tal com estaven en principi.

Qualsevol despesa o indemnització que se'n derivi anirà a càrrec del contractista.

Treballs nocturns o festius

Els treballs nocturns hauran de ser prèviament autoritzats pel director i es podran fer només les unitats d'obra que ell indiqui. El contractista haurà d'instal·lar els equips d'il·luminació del tipus i la intensitat que la Direcció ordeni, i mantenir-los en perfecte estat mentre durin els treballs.

Serà objecte d'autorització expressa la utilització de qualsevol mitjà que pugui implicar contaminació acústica o qualsevol altra molèstia al veïnat.

Els treballs en jornada festiva, tant general com local, també requeriran l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa. Els dissabtes tindran la consideració de festius en la totalitat de la jornada.

Construccions i conservacions de desviaments

El contractista construirà, habilitarà i mantindrà al seu càrrec els camins o les vies de comunicació de qualsevol mena que calgui per al transport de personal, materials, maquinària i la seva maniobra.

També farà els itineraris i desviaments degudament senyalitzats que calgui per als vianants o el trànsit de qualsevol mena que resultin afectats per les obres i demolirà i retirarà els que hagin estat construïts en aquell moment i ja no siguin necessaris.

Llevat que siguin explícitament previstos en el pressupost en partides independents, aquests treballs es consideren inclosos en els preus de les unitats d'obra respectives.

Senyalització de les obres i instal·lacions.

L'adjudicatari restarà obligat a disposar i col·locar en nombre, dimensions, tipologia i qualitat suficients els senyals de trànsit i protecció -informatius i preceptius- necessaris per evitar qualsevol accident, com també tots aquells addicionals que el tècnic director estimi necessaris. El responsable dels accidents que es puguin produir per incompliment d'aquestes prescripcions serà l'adjudicatari.

En qualsevol cas, cal complir els requisits mínims següents:

1. S'encerclarà completament qualsevol obstacle ocasionat a la via pública, tant a voreres com a calçades, o a qualsevol altre àmbit públic viari, ja estigui integrat per personal que treballa, aplecs de material, runa, maquinària, mitjans de transport, rases, pous o qualsevol altre element afecte directament o indirectament als treballs en execució.
2. Mai no es pot prescindir de la senyalització genèrica de obres en execució segons els senyals reglamentaris específics.
3. Cal tancar totalment amb tanques subjectes entre elles els àmbits on hi hagi pous, rases o altres elements que puguin comportar un perill físic. El conjunt del tancament i les subjeccions han de presentar prou solidesa. Aquests tipus d'elements cal que es cobreixin al final de la jornada i sempre que no s'hi treballi directament.

| | | | |
|---|---|--------------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 42/52 |



4. A la nit no hi pot mancar la definició íntegra de qualsevol obstacle amb prou senyalització lluminosa.

Totes les tanques han de contenir, en lloc visible, un rètol que indiqui el nom de l'empresa i el seu número de telèfon. Es prohibeix la col·locació d'altres anuncis a les tanques, rètols o senyals de tot tipus que ha d'instal·lar l'adjudicatari amb motiu de les obres.

Quan la senyalització s'apliqui sobre obres, àmbits o instal·lacions dependents d'altres organismes, el contractista restarà, a més, obligat a allò que sobre el particular estableixin les normes d'aquells organismes interessats.

Restaran de càrrec de l'adjudicatari les despeses que per material de senyalització i precaució origini el compliment de tot allò que disposa aquest article.

Precaucions especials durant l'execució de les obres

És aplicable el que estableix l'article 104.10 del **PG-3**.

La cura per ocasionar el mínim de perturbacions als usuaris de la via pública i als veïns de les zones properes serà objecte d'especial atenció del contractista pel fet de tractar-se d'una condició inherent a la realització d'obres dintre del domini urbà.

La Direcció Facultativa ha de vetllar de manera especial aquesta qüestió i pot ordenar la modificació de plans o sistemes d'execució de les unitats d'obra que ho requereixin i proposar les sancions que siguin aplicables per incompliment d'aquesta especificació.

PL 5 Responsabilitats especials del contractista

Danys i perjudicis

El contractista té l'obligació de prendre les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona marxa de les feines.

En qualsevol cas, el contractista és l'únic i exclusiu responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents danys o perjudicis, directes o indirectes, que pugui patir o ocasionar ell o el seu personal, a ell o a qualsevol altra persona, servei o entitat, i assumirà, en conseqüència, totes les responsabilitats que comportin.

Quan aquests perjudicis s'hagin ocasionat com a conseqüència immediata i directa d'una ordre explícita de l'Administració, aquesta serà responsable dintre dels límits assenyalats en la Llei de Règim Jurídic de l'Administració de l'Estat. Aquesta també serà responsable dels danys que es causin a tercers com a conseqüència de vicis de projecte. En aquests casos l'Administració pot exigir al contractista, per raons d'urgència, la reparació del dany causat, i aquest tindrà dret que se li abonin les despeses que es derivin de tal reparació.

Evitació de contaminacions

El contractista té l'obligació de complir les ordres de la Direcció per tal d'evitar la contaminació ambiental, sanitària i sònica, de l'aire, dels cursos d'aigua i, en general, de qualsevol mena de bé públic o privat.

És obligació del contractista el manteniment permanent de l'obra i els seus entorns i de les adequades condicions de neteja. Ha de retirar immediatament runes, materials no utilitzables, instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, limitar el temps de presència d'aplec en obra a l'imprescindible, prendre cura de l'aspecte i, en general, adoptar les mesures i executar els treballs necessaris perquè

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 43/52 |



les obres presentin, en temps sec i en temps de pluja, un aspecte compatible amb l'ordre, la higiene i el decòrum exigible a qualsevol activitat urbana, i més si es desenvolupa en un espai públic i ostensible.

El contractista, com a conseqüència de la seva obligació de mantenir la policia de l'obra, és també responsable de la runa o deixalles que agents aliens a l'obra puguin abocar dins els dominis d'aquesta o de la seva àrea d'influència. S'ha d'encarregar de denunciar-los i de retirar les deixalles amb la diligència necessària per evitar la degradació generalitzada de l'indret. Només resultarà exonerat d'aquesta obligació quan, en un àmbit perfectament definit i allunyat de la zona d'obres, aquestes s'hagin donat per acabades i la Direcció d'Obra hagi donat el vistiplau a la forma com s'ha deixat l'indret. El director de l'obra, acompanyat del contractista, ha de fer aleshores una inspecció -a la qual podrà convocar la Policia municipal o una altra autoritat responsable de la neteja ciutadana- i, si ho troba conforme, ha de lliurar a aquesta la responsabilitat de la vigilància i el manteniment a partir d'aquest moment.

Serveis afectats

Els plànols i altra documentació que el projecte incorpora relatius a l'existència i situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i, en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades, 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. L'adjudicatari està obligat a la seva pròpia investigació, per la qual cosa sol·licitarà als titulars d'obres i serveis plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades per mitjà dels treballs d'excavació manual necessaris. Les despeses ocasionades o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

PL 6 Amidament i abonament

Amidament de les obres

El contractista facilitarà tots els auxilis necessaris, inclosos la topografia i l'elaboració de plànols, per tal de documentar els amidaments.

En finalitzar les obres lliurarà a la Direcció Facultativa un conjunt complet de plànols i disquets *as built* integrat per vegetals i dues còpies, que defineixin la situació i les dimensions reals de tots els elements i les instal·lacions construïts.

Abonament de les obres


a. Certificacions

Mensualment, el Contractista aportarà a la Direcció Facultativa el Llibre dels Amidaments, on es detallarà l'amidament realment executat de cada unitat d'obra. Un cop s'hagin verificat les dades, la Direcció Facultativa prepararà la Certificació mensual que justificarà davant de la Propietat l'import econòmic de les obres realitzades fins aquell moment. A partir de la signatura de la Certificació per part de la Direcció Facultativa i de la Propietat, el Contractista podrà aportar la factura per a l'abonament de les feines realitzades.

b. Preus unitaris

El preu unitari que apareix al Quadre de Preus serà el que s'aplicarà als amidaments per a obtenir l'import d'execució material de cada unitat d'obra. Els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus inclouen sempre el subministrament del material (amb els drets de patent, cànon d'extracció, etc.), el transport, la manipulació i la utilització de tots els materials utilitzats

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 44/52 |



per a l'execució de la corresponent unitat d'obra, les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars i instal·lacions necessàries per a acabar la unitat corresponent, així com les despeses indirectes. La justificació del preu unitari amb la descripció i descomposició de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions i materials no relacionats, però necessaris per a executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i es consideren inclosos en el preu unitari corresponent.

c. Partides alçades

Les partides que figuren com de "pagament íntegre" a les Prescripcions Tècniques Particulars, als Quadres de Preus, o als Pressupostos Parcials o Generals, es pagaran íntegrament al Contractista un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "a justificar" es justificaran a partir del Quadre de Preus o, en el seu defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus.

Altres despeses a càrrec del contractista

A part de les específicament esmentades en altres articles d'aquest Plec de Condicions, són a càrrec del contractista, sempre que el contracte no especifiqui explícitament el contrari, les despeses següents:

- Les despeses que originin els replanteigs generals i particulars de detall, com també les comprovacions respectives.
- Les de construcció, moviment i retirada de tota mena de construccions auxiliars.
- Les de lloguer o compra de terrenys i immobles per a oficina, taller o dipòsits de maquinària i materials.
- De protecció d'aplec i de la mateixa obra contra tot deteriorament, dany o incendi, tot complint les disposicions vigents en matèria d'emmagatzemament d'explosius i carburants.
- Les de neteja i evacuació de deixalles i escombraries.
- Les d'instal·lació, lloguer, muntatge i desmuntatge de grues, elevadors i altres i instal·lacions auxiliars de les obres.
- Les de construcció, conservació i demolició i retirada de rampes, desviaments, accessos, camins i altres vies auxiliars.
- Les de construcció i conservació de desguassos.
- Les despeses de subministrament, col·locació i conservació dels mitjans necessaris per a la senyalització adequada o la protecció de les obres que no estiguin explícitament incloses en el Pla de Seguretat i Higiene.
- Les de subministrament, col·locació i retirada dels cartells indicatius d'obra.
- Les de retirada d'instal·lacions, eines, materials i, en general, neteja de l'obra i els seus voltants.
- Les de restitució, reposició o correcció de les zones de préstecs o aplecs.
- Les de muntatge, contractació, conservació i retirada de les instal·lacions per al subministrament d'aigua, energia elèctrica o altres necessàries per a les obres, com també del seu consum.
- Les de demolició i retirada de les instal·lacions provisionals.

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 45/52 |




- Les de correcció de les deficiències observades i retirada dels materials inservibles.
- Les de construcció d'obres de fàbrica necessàries per a l'evacuació d'aigües residuals o d'escorrentia durant l'execució de les obres, i també el posterior sanejament de les zones afectades.
- Les del personal necessari per portar a terme la vigilància de les obres.
- Les despeses ocasionades per danys a tercers.
- Les de confecció de plànols de replanteig d'obra, de detall i *as built*, com també dels treballs topogràfics.
- Les de compra i instal·lació dels cartells d'obra de les diferents administracions que intervinguin a l'obra, així com els propis d'informació, senyalització i protecció.

L'adjudicatari s'ha de fer càrrec de les despeses per a l'obtenció de llicències, permisos, autoritzacions, visats..., necessaris per a la legalització de les obres i instal·lacions i la posada en funcionament i de confecció dels documents que calgui presentar per a l'obtenció d'aquells.

Les despeses del control de qualitat fins a l'**1,5 %** del pressupost d'execució per contracte del projecte i totes les necessàries per complir la normativa sobre seguretat i higiene en el treball que no siguin explícitament previstes pel Pla de Seguretat i Higiene (inclosa l'elaboració), són, així mateix, a càrrec del contractista.

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 46/52 |



V. SEGURETAT I SALUT EN OBRES SENSE PROJECTE

Justificació de la documentació de seguretat i salut a presentar per part del contractista

La present memòria valorada que descriu les obres d'adequació de la tanca perimetral de l'escola bressol Cerdanyola no cal que disposi d'Estudi de Seguretat i Salut ni tampoc Estudi Bàsic, ja que no té la consideració de projecte.

No serà exigible el Pla de Seguretat i Salut, ja que d'acord amb la Directiva 92/57/CEE, de 24 de juny de 1992, només ho serà quan compleixin algun dels requisits següents:

- Treballs que suposin riscos especials, tal i com s'enumeren en l'annex II del RD 1627/97 per el que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció:
- Treballs que exposin als treballadors a riscos de tot tipus de soterrament, d'enfonsament o de caiguda en alçada, particularment agreujats per la naturalesa de les activitats o dels procediments aplicats o per l'entorn del lloc de treball de l'obra.
- Treballs que exposin als treballadors a substàncies químiques o biològiques que presenten especial risc per la seguretat i la salut dels treballadors o que requereixin una exigència legal de vigilància de la salut.
- Treballs amb radiacions ionitzants que exigeixin la designació de zones controlades o vigilades, tal como es defineixen en l'article 20 de la Directiva 80/836/Euratom (1).
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
- Obres d'excavació de pous, de moviments de terres subterranis i de túnels.
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.
- Treballs realitzats en calaixos d'aire comprimit.
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius.
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.
- Obres amb durada estimada superior a 30 dies laborables i que ocupin a més de 20-treballadors simultàniament.
- Obres amb volum estimat superior a 500 jornades.

Per tant, en tractar-se d'uns treballs sense projecte, que no reuneixen cap dels requisits establerts per la Directiva 92/57/CEE, descrits en l'apartat anterior, serà exigible, com a mínim, l'aportació per part del contractista d'una Avaluació de Riscos específica per a la totalitat dels treballs a desenvolupar a l'obra i que haurà de ser actualitzada quan sigui necessari.

L'Avaluació de Riscos Laborals forma part de la planificació preventiva de què ha de disposar l'empresa, en base al RD 39/1997, i està dirigida a estimar la magnitud dels riscos que no s'hagin pogut evitar, obtenint la informació necessària que cal perquè l'empresari pugui adoptar mesures preventives.

També s'acceptarà la presentació d'un Pla de Seguretat i Salut, en substitució de l'Avaluació de Riscos.

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 47/52 |



Coordinació d'activitats empresarials i declaració responsable


Els empresaris (contractistes o subcontractistes) i els treballadors autònoms que intervinguin en una obra estan obligats a cooperar entre si en la aplicació de la normativa de PRL (Prevenió de Riscos Laborals), intercanviant informació i establint els mecanismes de coordinació que siguin necessaris, conforme al que disposa l'article 24 de la Llei de prevenció de riscos laborals (en endavant LPRL) 31/95 i en el RD 171/04 que el desenvolupa.

En els supòsits en què intervinguin, en fase d'execució de l'obra, més d'una empresa, una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms, amb independència de l'existència o no de projecte, l'Ajuntament de Mataró nomenarà un Coordinador de Seguretat i Salut.

Per la seva part, el contractista, per complir amb el Procediment de coordinació d'activitats empresarials, haurà d'omplir les fitxes que s'adjunten en l'annex següent referent a la Identificació de Riscos Laborals.

Tanmateix, el contractista un cop acceptada l'oferta dels treballs, haurà de presentar la documentació necessària pel que fa al compliment de les seves obligacions en matèria de prevenció de riscos laborals a l'aplicació web E-Coordina.

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 48/52 |




Annex: Fitxa d'identificació de riscos laborals

Servei d'Equipaments Municipals
Direcció de Transició Ecològica, Sostenibilitat i Espai Públic
Àrea de Qualitat Urbana

EE002 12 22 MEMÒRIA VALORADA.docx | 28

| | | | |
|---|---|--------------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 49/52 |





VI. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

| Nº plànol | | | Escala A3 |
|-----------|----------------|------------------------|-----------|
| A00 | ESTAT ACTUAL | SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT | 1/500 |
| I01 | INSTAL·LACIONS | ENLLUMENAT | 1/50 |

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 50/52 |





Ajuntament de Mataró
Servei d'Equipaments Municipals

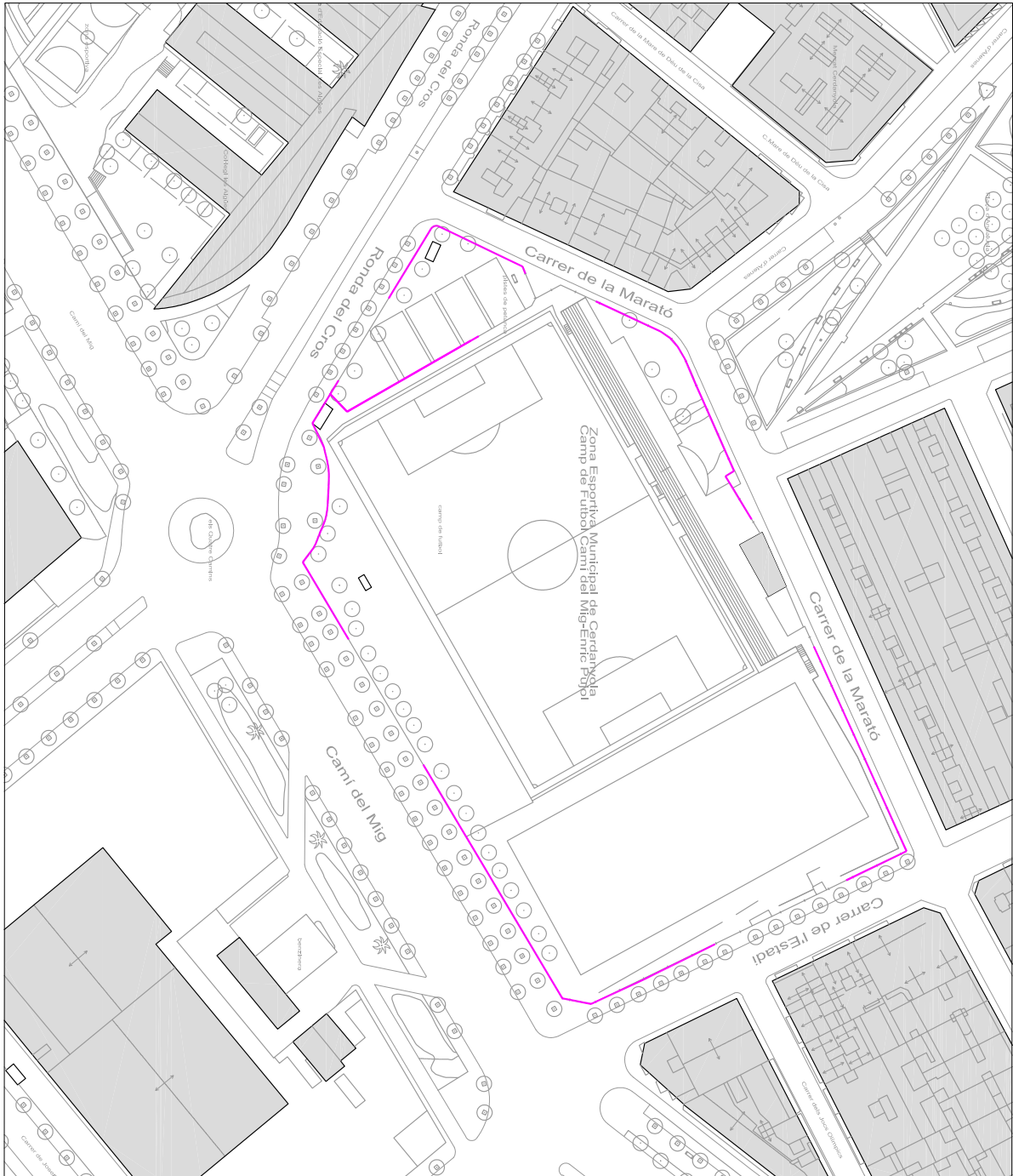
Manuel Alba Aperador: enginyer tècnic industrial
Cap de Servei, Manuel Carrillo, arquitecta

EE002 12 22 MEMÒRIA VALORADA
SUBSTITUCIÓ DE PROJECTORS LED AL CF CAMÍ DEL MIG

DG U DEFINIJO URBANÍSTICA D'IMPLANTACIÓ
SITUACIÓ I EMPLACAMENT
INFORMACIÓ URBANÍSTICA

ESCALA A3
1:1.000

A00

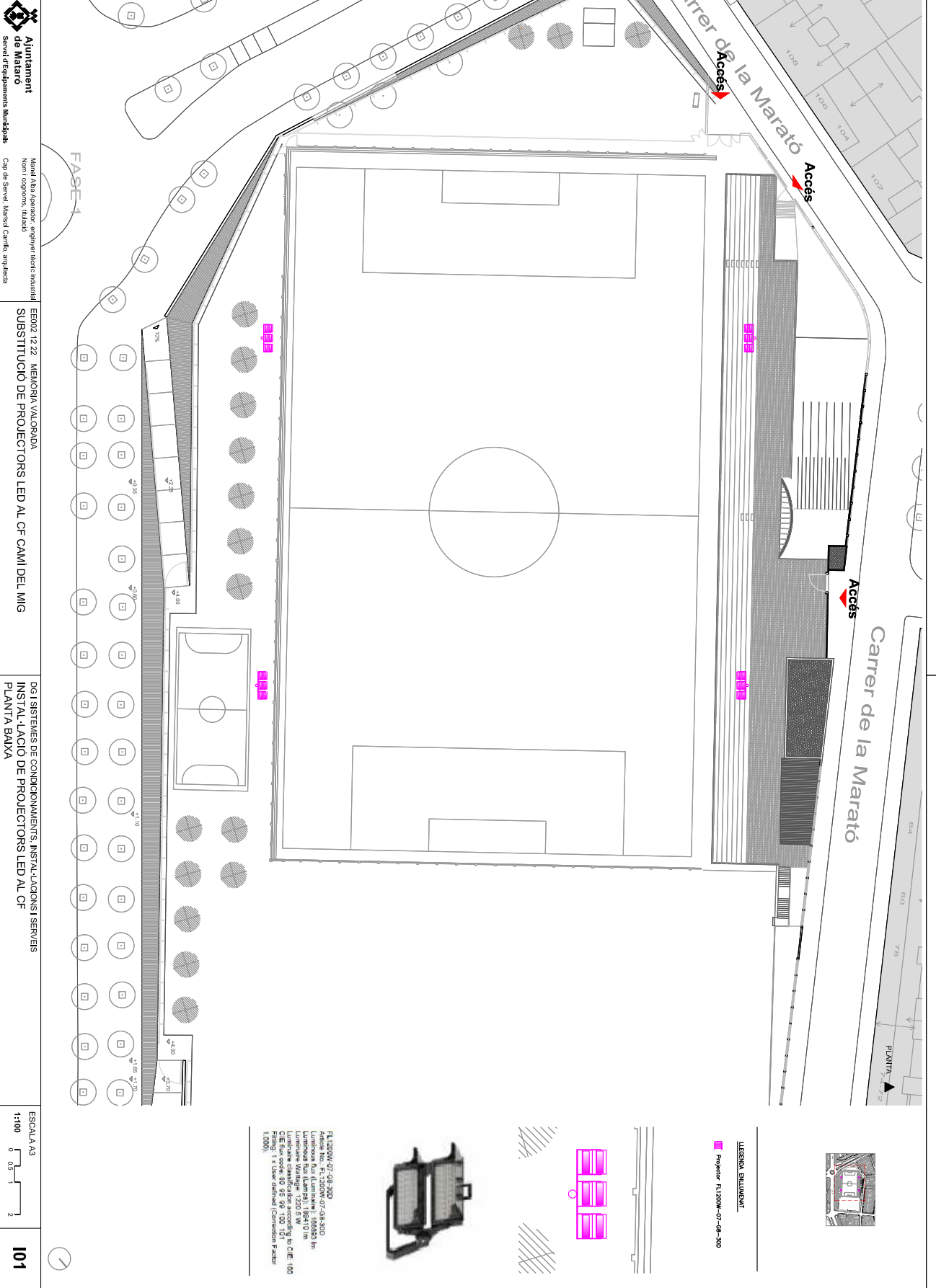


LEGENDA
■ AMBIT EQUIPAMENT
— SUPERFÍCIE EXCLUÏDO



| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 51/52 |





Ajuntament de Mataró
 Servei d'Equipaments Municipals
 Cap de Servei: Marisol Carrillo, arquitecta

Manuel Alba Aperador, enginyer tècnic industrial
 Nomen i cognoms, titulat
 Cap de Servei: Manuel Carrillo, arquitecta

EE002 12 22 MEMÒRIA VALORADA
 SUBSTITUCIÓ DE PROJECTORS LED AL CF CAMÍ DEL MIG

DG1 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
 INSTAL·LACIÓ DE PROJECTORS LED AL CF
 PLANTILLA BAIXA

| | | | |
|----------------------------------|---|-------------|---------------------|
| CSV (Codi de verificació Segura) | IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Data i hora | 22/09/2022 11:23:01 |
| Normativa | Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança | | |
| Signat per | MARISOL CARRILLO MUÑOZ (CAP SERVEI D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS) | | |
| Signat per | MANUEL ALBA APERADOR (ENGINYER/A TÈCNIC/A) | | |
| URL de verificació | https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7ASLP7BLXPJDP2AX5XCVAXF4 | Pàgina | 52/52 |

