



MEMÒRIA VALORADA EXECUTIVA
MILLORA DE LA PISTA POLIESPORTIVA DE TALARN

PETICIONARI: AJUNTAMENT DE TALARN



REDACTAT PER: Marta Aubets Fàbrega
Arquitecta tècnica, Col. 644

DATA: Talarn, febrer de 2024

**AUBETS
FABREGA
MARTA -
78094278D**

Firmado digitalmente por AUBETS
FABREGA MARTA - 78094278D
Fecha: 2024.02.06 16:00:26 +01'00'

ÍNDEX

MEMÒRIA

- 1.1.- OBJECTE DE LA MEMÒRIA
- 1.2.- TÍTOL, AUTOR I PROMOTOR DE LA MEMÒRIA
- 1.3.- SITUACIÓ
- 1.4.- ESTAT ACTUAL
- 1.5.- SOLUCIÓ I DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR
- 1.6.- CRONOGRAMA I FASES DE L'ACTUACIÓ
- 1.7.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

ANNEXES

- ANNEX 1: NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT
- ANNEX 2: DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT
- ANNEX 3 : ESTUDI LUMINIC
- ANNEX 4: FITXA DE CARACTERÍSTIQUES DE LES LLUMINÀRIES
- ANNEX 5: QUADRE DE PREUS, AMIDAMENTS I PRESSUPOST
- ANNEX 6: PLÀNOL SITUACIÓ I ACTUACIONS

MEMÒRIA VALORADA EXECUTIVA
MILLORA DE LA PISTA POLIESPORTIVA DE TALARN

1.1- OBJECTE DE LA MEMORIA

Aprofitant l'oportunitat que la convocatòria per a la concessió d'ajuts per la millora d'infraestructures o equipaments de pràctica esportiva per a municipis de fins a 2.000 habitants, l'Ajuntament de Talarn, pretén millorar la pista poliesportiva municipal.

L'objectiu de la present memòria valorada és, per tant, fer un estudi previ i una valoració de les obres per la substitució de l'enllumenat i ampliació del tancament de la pista poliesportiva, i es pretén que el present document serveixi com a document base per presentar-lo a la convocatòria del procediment per a la concessió de subvencions per a la millora d'infraestructures o equipaments de pràctica esportiva per a municipis de fins a 2.000 habitants, RESOLUCIÓ PRE/2582/2023, de 7 de juliol.

1.2- TÍTOL, AUTOR I PROMOTOR DE LA MEMORIA

Aquesta memòria valorada es redacta per qui subscriu, per encàrrec de l'Ajuntament de Talarn, Carrer Pau Coll número 3, 25630 TALARN (Pallars Jussà, Lleida).

TÍTOL DE LA MEMÒRIA

MILLORA de la pista poliesportiva de Talarn

AUTOR DE LA MEMÒRIA

Marta Aubets Fàbrega
Arquitecta tècnica
nº col·legiat 644

1.3- SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

La zona esportiva es de titularitat municipal i es troba situada a la part nord de la població. Actualment hi ha les piscines descobertes, un bar, els vestidors, zona d'estar i d'esbarjo, la pista poliesportiva i la zona d'aparcaments. S'hi accedeix des de el carrer Font de Caps peatonalment o des de la carretera de Talarn amb cotxe.

La parcel·la té ús esportiu i lúdic i una superfície total de 6.102,05 m², la pista poliesportiva ocupa 900 m².

El complex esportiu de Talarn es troba situat al sector de les Vinyes al nord oest del nucli de Talarn. Situat a les coordenades UTM X:326.168 Y: 4.672.916,5 m.

MEMÒRIA VALORADA EXECUTIVA

MILLORA DE LA PISTA POLIESPORTIVA DE TALARN



Situació pista poliesportiva

1.4- ESTAT ACTUAL

La pista poliesportiva es situa al complex esportiu municipal de les Vinyes, disposa de marcatges de pistes de voleibol, bàsquet, bàsquet lliure de 3x3, futbol sala i pista de frontball. Està tancada pels laterals amb un tancament metàl·lic de 2,5m d'alçada que queda insuficient i s'hi lumina mitjançant 16 focos instal·lats en 4 columnes, la lluminària existent no compleix amb la normativa vigent de contaminació lumínica.

Talarn es troba dins de la zona E1 de protecció envers a la contaminació lumínica.

A la zona esportiva també hi trobem l'edifici de serveis amb els banys, vestidors, cambres d'instal·lacions...

A continuació s'adjunta fotografies de la instal·lació:





1.5- DESCRIPCIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

Es projecta tres actuacions que són: la substitució de l'enllumenat, l'ampliació en alçada del tancament perimetral de la pista i el marcatge de les pistes.

ENLLUMENAT PISTA:

Noves lluminàries de LED d'alta eficiència i llarga vida útil, amb menys potència i consum elèctric, adaptades a la normativa de la zona E1 amb color de la lluminària PC-Ambre.

Es procedirà a la millora i renovació de l'enllumenat públic, perquè compleixi el vigent reglament d'eficiència energètica i millorar l'eficiència i l'estalvi energètic.

La nova lluminària serà Carandini model TPL M carcassa i tapa d'alumini de fundició EN AC-44100 o similar. Òptica fabricada en PMMA i tancament de vidre templat de 5 mm de gruix, amb un grau de protecció contra impactes de IK09 i sellat general IP66. Tancament amb vidre pla (CC). 30.702lm 331W **pc ambre** (128 LEDs a 700mA). Distribució òptica ACA1. Tensió AC220-240V Classe elèctrica Classe I (CI). Atenuació al 60% de 24:00h a 06:00h. Incorpora protector de sobretensions. Color de la lluminària negre RAL 7015 Texturat (715T).

Als annexes s'adjunta l'estudi lumínic i la fitxa tècnica de les noves lluminàries.

TANCAMENT PERIMETRAL:

El tancament existent és metàl·lic de 2,5 m d'alçada, es projecta substituir els postes existents, col·locant-ne de nous de més secció i resistència i ampliar el tancament metàl·lic a 4 m d'alçada total, amb una nova tanca de 1,5 m instal·lada a continuació de l'existent.

MEMÒRIA VALORADA EXECUTIVA

MILLORA DE LA PISTA POLIESPORTIVA DE TALARN



EL MARCATGE DE LES PISTES:

La pintura en les zones de joc, ha de ser amb pintura antihumitat, i antideslligant a base de resines sintètiques, ultrafix, amb el color a determinar per la DF. Línies amb gruix mínim de 5 cm.

L'acabat haurà de ser:

- semi-mate, amb un brillantor del 15% mesurada en un angle del 60%.
- Duresa superior a 3H o 250 Persoz
- Adherència al suport superior a la norma GTO o 20Kg/cm
- Ha de tenir un espessor de 100 micres corresponents a 3 capes.

MODIFICACIÓ DEL TANCAMENT:

Modificació del sentit d'obertura de la porta metàl·lica exterior dels vestidors, actualment és una porta de dos fulles amb el tancament dret fix i esquerra batent. L'actuació consisteix en invertir l'obertura de les fulles, quedant la fulla dreta batent cap a l'interior i esquerra fixa.

MEMÒRIA VALORADA EXECUTIVA

MILLORA DE LA PISTA POLIESPORTIVA DE TALARN



Porta vestidors (canvi obertura portes)

1.6- CRONOGRAMA I FASES DE L'ACTUACIÓ

Les actuacions projectades es preveuen en una fase d'obra. I poden ser simultànies.

El plaç d'execució de les obres s'estima en 2 (dos) mesos des de la data d'adjudicació.

ACTIVITAT	MES 1 i 2			
Comprovació del replanteig				
Desmuntatges				
Tancaments, enllumenat i pintura				
CONTROL DE QUALITAT				
SEGURETAT I SALUT				
GESTIÓ DE RESIDUS				

1.7- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

El pressupost d'execució material segons apartat d'amidaments i pressupost és de **27.907,03 €**

El pressupost de contracta, exclòs l'IVA, però que inclou el 13% de despeses generals i el 6% de benefici industrial, és de **33.209,36 €**

Per tant el pressupost de les obres és de **40.183,33 €** inclòs l'IVA (21%).

Pels serveis tècnics

Document signat digitalment

AUBETS
FABREGA
MARTA -
78094278D

Firmado digitalmente
por AUBETS FABREGA
MARTA - 78094278D
Fecha: 2024.02.06
16:01:08 +01'00'

ANNEX 1: NORMATIVA TÈCNICA D'URBANITZACIÓ

GENERAL

- **Llei 3/2012** Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC 29/2/2012)
- **Decret Legislatiu 1/2010** Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC 5/8/2010)
- **Decret 305/2006**, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme (DOGC 24/7/2006)
- **Código Técnico de la Edificación DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos (BOE 28/03/2006)**
- **RD 2267/2004**, Reglamento de seguridad en caso de incendio en establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II (BOE 17/12/2004)
- **Decret 123/2005**, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana. (DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)
- **Llei 13/2014, de 30 d'octubre**, d'accessibilitat. (DOGC 4 de novembre de 2014, núm. 6742)
- **Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques -BAU-) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)
- **Reial Decret 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. (BOE 11/05/2007)
- **Llei 9/2003**, de mobilitat (DOGC 27/6/2003)
- **LLEI 16/2015**, del 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica.
- **LLEI 10/2011**, del 29 de desembre, de simplificació i millorament de la regulació normativa
- **Ordre INT/358/2011, de 19 de desembre**, per la qual es regulen els horaris dels establiments oberts al públic, dels espectacles públics i de les activitats recreatives sotmesos a la Llei 11/2009, del 6 de juliol, de regulació administrativa dels espectacles públics i de les activitats recreatives, i al seu Reglament. (DOGC núm. 6030 de 22.12.2011)
- **LLEI 10/2011**, del 29 de desembre, de simplificació i millorament de la regulació normativa
- **DECRET 112/2010**, de 31 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament d'espectacles públics i activitats recreatives. (DOGC núm. 5709, 7.9.2010; Correcció d'errades en el DOGC núm. 5786, 30.12.2010).

- **LLEI 11/2009**, del 6 de juliol, de regulació administrativa dels espectacles públics i les activitats recreatives. (DOGC núm. 5419, de 13.7.09; inclou la modificació dels articles 11, 24, 30, 31, 32, 37, 40, 47, 48, 49, 50, 51, 52 i 59, per la Llei 10/2011, del 29 de desembre, de simplificació i millorament de la regulació normativa, DOGC núm. 6035, de 30.12.2011)
- Pliego de Cláusulas Administrativas (PCAG). Decreto 3854/1970.
- EHE-08: Instrucción de hormigón estructural. Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio de 2008.
- PLIEGO GENERAL DE CONDICIONES TÉCNICAS. DIRECCIÓN GRAL. DE ARQUITECTURA: O. 4/6/73 (BOE: 13 a 16, 18 a 23 i 25 i 26/6/73)
- UC-85 RECOMANACIONS SOBRE L'ÚS DE CENDRES VOLANTS EN EL FORMIGÓ: O. 12/4/85 (DOG: 3/5/85)
- RC-08 Instrucción para la recepción de cementos. Real decreto 956/2008, de 6 de junio.
- Reial Decret 105/2008 , de 1 de febrer, per el què es regula la producció i gestió de residus de la construcció i enderroc.

SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

- **REAL DECRETO 1627/1997**, POR EL QUE SE ESTABLECEN DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, de 24 d'octubre.
- **LEY 32/2006** REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN, de 18 d'octubre.
- **REAL DECRETO 1109/2007** POR EL QUE SE DESARROLLA LA LEY 32/2006, de 24 de agosto.
- **REAL DECRETO 337/2010** POR EL QUE SE MODIFICA EL DECRETO 39/1997 POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN, de 19 de marzo.

GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES

- **Decret 120/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)
Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992. (DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)
ORDRE TIC/341/2003, per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada.

MEMÒRIA VALORADA EXECUTIVA
MILLORA DE LA PISTA POLIESPORTIVA DE TALARN

(DOGC núm. 3937 de 31/07/2003)

- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
(BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)
- **Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.
- **Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE

- **Real Decreto 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.
(BOE 06/06/2003)
- **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya.
(DOGC núm. 4015 de 21/11/2003)
- **Real Decreto 140/2003**, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.
(BOE 21/02/2003)
- **Real Decreto Legislativo 1/2001**, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
(BOE 24/07/01)
- **Orden 28/07/1974**, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua".
(BOE 02/10/1974 i 03/10/1974 respectivament)
- **Norma Tecnològica NTE-IFA/1976**, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"
- **Norma Tecnològica NTE-IFR/1974**, "Instalaciones de fontanería: Riego"

Hidrants d'incendi

- **Real Decreto 1942/1993** pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios"
(BOE 14/12/1993)

XARXES DE SANEJAMENT

- **Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.
(DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)

- **Real Decreto-Ley 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
(BOE 30/12/1995)
- **Orden 15/09/1986**. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".
(BOE 23/09/1986)

XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS CANALITZAT

- **Real Decreto 919/2006** "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias":
(BOE 04/09/2006)
ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización
ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos
- **Ordre 18/11/1974** s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos."
(BOE 06/12/1974)
Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" 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.
- **Decreto 2913/1973**, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles."
(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/05/1975; 20/02/1984) 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.

XARXES DE TELECOMUNICACIONES

- **Ley 9/2014**, de 9 de mayo, General de Telecomunicaciones.
(BOE 10/05/2015)
- Especificacions tècniques de les Companyies

XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA **General**

- **Ley 24/2013**, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico.
(BOE 27/12/2013)
- **Real Decreto 1955/2000**, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución comercialización de instalaciones de energía eléctrica.
(BOE 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)
Alta Tensió

- **Real Decreto 223/2008** "Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09" (BOE 19/03/2008) modificat pel Real Decreto 560/2010 (BOE 22/05/2010)
- **Real Decreto 337/2014**, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23. (BOE 09/06/2014)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/02/2007).
NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió
NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

Baixa Tensió

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. (BOE núm. 224 18/09/2002)
En particular:
ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas
- **Real Decreto 1053/2014** por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 «Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos», del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo. (BOE núm. 316 31/12/2014)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)
NTP - LABT Línies aèries de baixa tensió
NTP - LSBT Línies subterrànies de baixa tensió

CENTRES DE TRANSFORMACIÓ

- **Real Decreto 337/2014**, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23."

(BOE 09/06/2014)

- **Ordre de 06/07/1984**, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"

(BOE 01/08/1984)

- **Resolución 19/06/1984**: "Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación".

(BOE 26/06/1984)

- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

(DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)

NTP – CT Centres de transformació en edificis

NTP – CTR Centres de transformació l'entorn rural

ENLLUMENAT PÚBLIC

- **Real Decreto 1890/2008** Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.

(BOE 19/11/2008)

- **Llei 6/2001**, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.

(DOGC núm. 3407 de 12/06/2001)

- **Decret 190/2015**, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

(DOGC núm. 6944 de 27/08/2015)

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.

(BOE 18/09/2002)

- **Norma Tecnològica NTE-IEE/1978**. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

ANNEX 2: RECOMANACIONS MÍNIMES EN MATERIA DE SEGURETAT I SALUT

INTRODUCCIÓ

Tot i que el tipus de treball objecte de la present intervenció consistent en les obres de MILLORA DE LA PISTA POLIESPORTIVA DE TALARN no requereixin de projecte i per tant no es pugui desenvolupar un estudi bàsic de seguretat i salut, s'adjunten a continuació una sèrie de recomanacions que hauran de complir tots els agents que participin en les obres objecte del present expedient.

TERMINI D'EXECUCIÓ

Es preveu una durada d'execució dels treballs de dos mesos.

NOMBRE DE TREBALLADORS

Es preveu una mitjana de 2 treballadors, amb un màxim de 4 treballadors.

UNITATS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS

La relació d'unitats constructives que componen les obres són les que es relacionen a continuació:

Tancament metàl·lic

A Riscos:

- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols
- Mesures preventives:
- Baranes en forats
- Bastides adequades
- Proteccions personals:
- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ús de cinturó de seguretat
- Ús de mascaretes antipols

MEMÒRIA VALORADA EXECUTIVA
MILLORA DE LA PISTA POLIESPORTIVA DE TALARN

- Ulleres contra impactes i antipols
- B Mesures preventives:
- Baranes
 - Escales auxiliars adequades
 - Neteja de les zones de treball i trànsit
- C Proteccions personals:
- Ús de casc
 - Ús de guants
 - Ús de guants resistents a l'electrocució
 - Ús de calçat de protecció

Substitució enllumenat

- A Riscos:
- Caigudes en alçada
 - Cops i talls
 - Risc elèctric
- B Mesures preventives:
- Baranes
 - Escales auxiliars adequades
 - Neteja de les zones de treball i trànsit
 - Camió cistella homologat
- C Proteccions personals:
- Ús de casc
 - Ús de guants
 - Ús de guants resistents a l'electrocució
 - Ús de calçat de protecció
 - Cinturo de seguretat

Descripció dels principals materials utilitzats

Els principals materials que componen l'execució de les obres són:

- Nova lluminària

MEMÒRIA VALORADA EXECUTIVA
MILLORA DE LA PISTA POLIESPORTIVA DE TALARN

- Reixat metàl·lic
- Pintura

Riscos a l'àrea de treball

Els riscos més significatius de l'operari a l'àrea de treball són:

- Caigudes al mateix nivell
- Cops i talls
- Aplastaments i aixafaments per elements o maquinària
- Projecció de partícules als ulls
- Inhalació de pols.

Prevenció del risc

Proteccions individuals

- Casc
- Guants d'ús general
- Guants de goma
- Botes de seguretat
- Granotes de treball
- Ulleres contra impactes, pols i gotes
- Protectors auditius
- Mascaretes antipols
- Màscares amb filtre específic recanviable
- Roba contra la pluja

Proteccions col·lectives i senyalització

- Senyals de seguretat
- Tanques de limitació i protecció

INFORMACIÓ

Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori, haurà rebut de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques.

Formació

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut formació en matèria de seguretat i salut.

Medicina preventiva i primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el material necessari.

La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

S'haurà d'informar en un rètol visible a l'obra de l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, hospitals, etc.) on avisar o, si és el cas, portar el possible accidentat perquè rebi un tractament ràpid i efectiu.

Reconeixement mèdic

Cada contractista acreditarà que el seu personal a l'obra ha passat un reconeixement mèdic, que es repetirà cada any.

PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS

Es senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de la zona d'obres amb el carrer, i s'adoptaran les mesures de seguretat que cada cas requereixi.

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i es prohibirà el pas a tota persona aliena, col·locant una tanca i les indicacions necessàries.

Es tindrà en compte, principalment:

- La circulació de la maquinària prop de l'obra
- La interferència de feines i operacions
- La circulació dels vehicles prop de l'obra

AVALUACIÓ DE RISCOS

En compliment d'allò que estableix la legislació vigent, el contractista aportarà previ a l'inici de les obres l'avaluació de riscos de l'empresa, amb els seus mitjans i mètodes d'execució. Aquest haurà d'esser supervisat per la direcció facultativa abans de l'inici dels treballs.

PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT

Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa, etc., usará per circular per l'obra el casc de seguretat.

En cas d'algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el responsable de seguretat del contractista realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal.
- Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

MEMÒRIA VALORADA EXECUTIVA
MILLORA DE LA PISTA POLIESPORTIVA DE TALARN

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa el dia següent al de l'accident com a molt tard.

La direcció facultativa podrà aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.

El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix de complir-les.

Cada contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra.

En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.

La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.

Les connexions i les desconexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.

Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.

Quan, per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI'S)

Cada contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a què estan exposats els treballadors d'aquest sector.

1 CASC:

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.

Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.

Les característiques principals són:

- Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions fins a 1.000V
- Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.

En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

2 CALÇAT DE SEGURETAT:

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80.

Les característiques principals són:

- Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció plantar).
- Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, classe E.

3 GUANTS:

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosi, talls, esgarrapades, picadures, etc.), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

- cotó o punt: feines lleugeres
- cuir: manipulació en general

- làtex rugós: manipulació de peces que tallin
- lona: manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77.

Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.

4 CINTURONS DE SEURETAT:

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuais, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77.

Les característiques principals són:

- Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

5 PROTECTORS AUDITIUS:

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.

Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.

6 PROTECTORS DE LA VISTA:

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.

Les ulleres i oculars de protecció antiimpactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

7 ROBA DE TREBALL:

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial.

La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc.) i fàcil de netejar.

En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregará roba impermeable.

SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC)

Es descriu en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.

1 TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ:

Tindran com a mínim 100 cm d'alçària, i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.

2 BARANES:

Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 metres.

Hauran de tenir la resistència suficient (150 kg/ml) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedi i entornpeu.

3 CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT (ANCORATGES):

Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

4 ESCALES DE MÀ:

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.

Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

SERVEIS DE PREVENCIÓ

1 SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT:

Tots els contractistes han de tenir assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern, d'acord amb el Reial decret 39/1997 sobre serveis de prevenció.

2 SERVEI MÈDIC:

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic prelaboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

ANNEX 3: ESTUDI LUMINIC

2825 TALARN - PISTA ESPORTIVA

aplicat pe ambre

Contacto:
Proyecto:
Empresa:
Cliente:

Fecha: 28.07.2022
Proyecto elaborado por: Joan Vieito Galí

C Y G CARANDINI, S.A.U.
Iluminando la vida de las personas desde 1919
Anselm Clavé, 224 - 08186 Lliçà d'Amunt
Barcelona (SPAIN)

Proyecto elaborado por Joan Viello Galf
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
Fax
e-Mail joanviello@carandini.com

Índice

2825 TALARN - PISTA ESPORTIVA

Portada del proyecto	1
Índice	2
C.&G.CARANDINI S.A.U. TPL.1.M.CC.031.4.128H.ACA1 TPL Floodlighting ...	
Hoja de datos de luminarias	3
Escena exterior 1	
Datos de planificación	4
Lista de luminarias	5
Luminarias de deporte (lista de coordenadas)	6
Rendering (procesado) en 3D	8
Rendering (procesado) de colores falsos	9
Superficies exteriores	
Balonmano 1 trama de cálculo (PA)	
Resumen	10
Isolíneas (E, perpendicular)	11
Gráfico de valores (E, perpendicular)	12

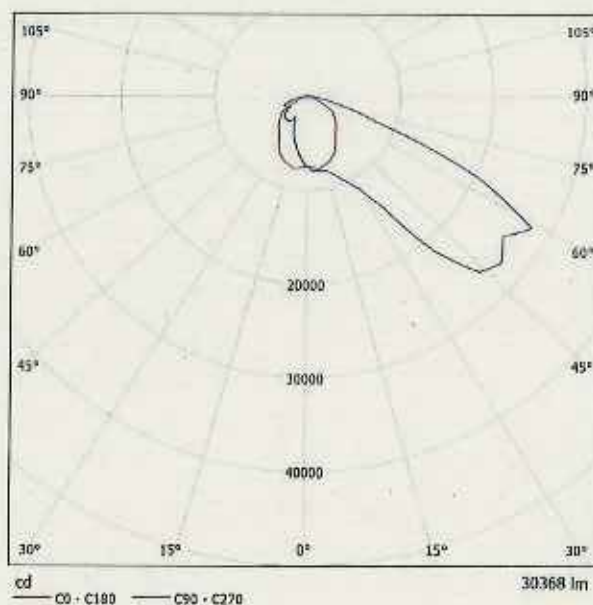
C Y G CARANDINI, S.A.U.
Iluminando la vida de las personas desde 1919
Anselm Clavé, 224 - 08186 Lligà d'Amunt
Barcelona (SPAIN)

Proyecto elaborado por Joan Vielto Gall
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
Fax
e-Mail joanvielto@carandini.com

C.&G.CARANDINI S.A.U. TPL.1.M.CC.031.4.128H.ACA1 TPL Floodlighting luminaire / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



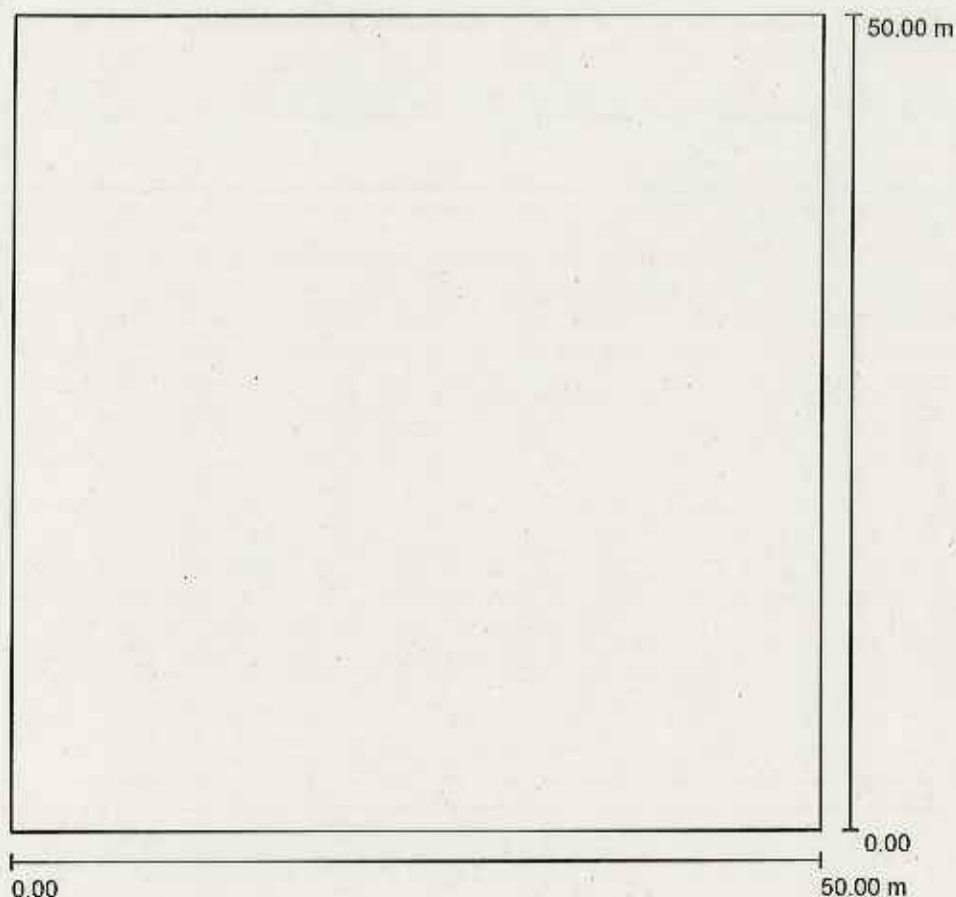
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 78 98 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

C Y G CARANDINI, S.A.U.
Iluminando la vida de las personas desde 1919
Anselm Clavé, 224 - 08186 Lligà d'Amunt
Barcelona (SPAIN)

Proyecto elaborado por Joan Vicito Gali
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
Fax
e-Mail joanvicito@carandini.com

Escena exterior 1 / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.5%

Escala 1:464

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
		C.&G. CARANDINI S.A.U.			
1	16	TPL.1.M.CC.031.4.128H.ACA1 TPL Floodlighting luminaire (Tipo 1)* (1.000)	30368	30368	330.0
Total:			485893	485893	5280.0

*Especificaciones técnicas modificadas

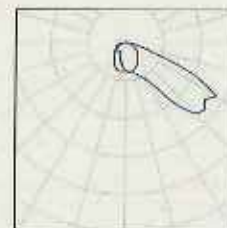
C Y G CARANDINI, S.A.U.
Iluminando la vida de las personas desde 1919
Anselm Clavé, 224 - 08186 Lliçà d'Amunt
Barcelona (SPAIN)

Proyecto elaborado por Joan Violto Galí
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
Fax
e-Mail joanviolto@carandini.com

Escena exterior 1 / Lista de luminarias

16 Pieza C.&G.CARANDINI S.A.U.
TPL.1.M.CC.031.4.128H.ACA1 TPL Floodlighting
luminaire (Tipo 1)
Nº de artículo: TPL.1.M.CC.031.4.128H.ACA1
Flujo luminoso (Luminaria): 30368 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 30368 lm
Potencia de las luminarias: 330.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 78 98 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de
corrección 1.000, PC AMBRE).

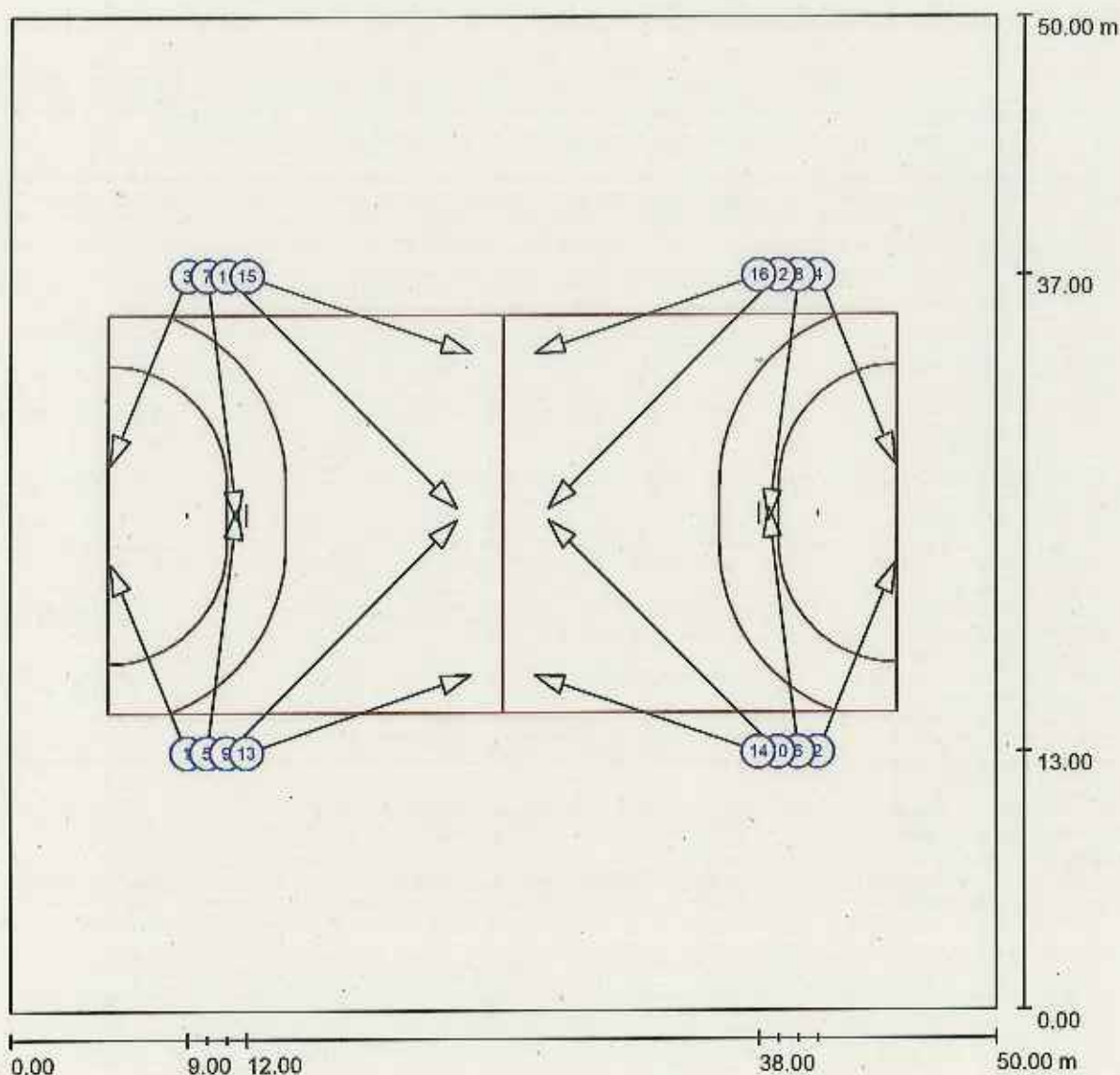
Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



C Y G CARANDINI, S.A.U.
Iluminando la vida de las personas desde 1919
Anselm Clavé, 224 - 08186 Lliçà d'Amunt
Barcelona (SPAIN)

Proyecto elaborado por Joan Vieito Gali
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
Fax
e-Mail joanvieito@carandini.com

Escena exterior 1 / Luminarias de deporte (lista de coordenadas)



Escala 1 : 358

Lista de zonas luminarias deportivas

Luminaria	Indice	Posición [m]		Z	Punto de irradiación [m]			Ángulo de irradiación [°]	Orientación	Mástil
		X	Y		X	Y	Z			
C.&G.CARANDINI S.A.U. TPL 1.M.CC.031.4.128H.ACA1 TPL Floodlighting luminaire	1	9.000	13.000	12.000	5.094	22.500	0.000	49.4	(C 90, G IMax)	/
C.&G.CARANDINI S.A.U. TPL 1.M.CC.031.4.128H.ACA1 TPL Floodlighting luminaire	2	41.000	13.000	12.000	44.906	22.500	0.000	49.4	(C 90, G IMax)	/
C.&G.CARANDINI S.A.U. TPL 1.M.CC.031.4.128H.ACA1 TPL Floodlighting luminaire	3	9.000	37.000	12.000	5.094	27.500	0.000	49.4	(C 90, G IMax)	/
C.&G.CARANDINI S.A.U. TPL 1.M.CC.031.4.128H.ACA1 TPL Floodlighting luminaire	4	41.000	37.000	12.000	44.906	27.500	0.000	49.4	(C 90, G IMax)	/

C Y G CARANDINI, S.A.U.
Iluminando la vida de las personas desde 1919
Anselm Clavé, 224 - 08186 Lliçà d'Amunt
Barcelona (SPAIN)

Proyecto elaborado por: Joan Vielto Gali
Teléfono: 620 467 847 - 933 174 008
Fax:
e-Mail: joanvielto@carandini.com

Escena exterior 1 / Luminarias de deporte (lista de coordenadas)

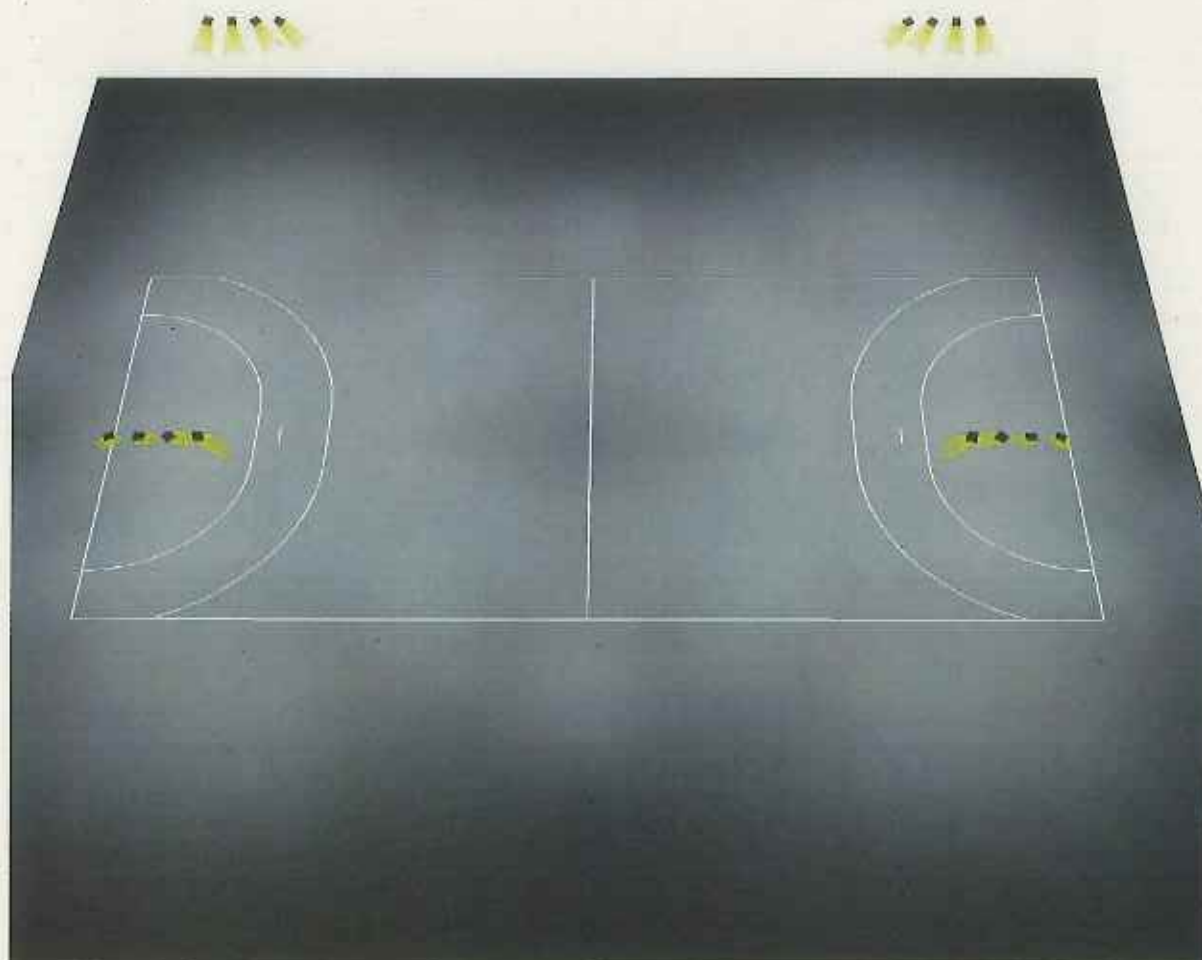
Lista de zonas luminarias deportivas

Luminaria	Índice	Posición [m]			Punto de irradiación [m]			Ángulo de irradiación [°]	Orientación	Mástil
		X	Y	Z	X	Y	Z			
C.&G.CARANDINI S.A.U. TPL 1.M.CC.031.4.128H.ACA1 TPL Floodlighting luminaire C.&G.CARANDINI S.A.U.	5	10.000	13.000	12.000	11.500	25.300	0.000	44.1	(C 90, G IMax)	/
C.&G.CARANDINI S.A.U. TPL 1.M.CC.031.4.128H.ACA1 TPL Floodlighting luminaire C.&G.CARANDINI S.A.U.	6	40.000	13.000	12.000	38.500	25.300	0.000	44.1	(C 90, G IMax)	/
C.&G.CARANDINI S.A.U. TPL 1.M.CC.031.4.128H.ACA1 TPL Floodlighting luminaire C.&G.CARANDINI S.A.U.	7	10.000	37.000	12.000	11.500	24.700	0.000	44.1	(C 90, G IMax)	/
C.&G.CARANDINI S.A.U. TPL 1.M.CC.031.4.128H.ACA1 TPL Floodlighting luminaire C.&G.CARANDINI S.A.U.	8	40.000	37.000	12.000	38.500	24.700	0.000	44.1	(C 90, G IMax)	/
C.&G.CARANDINI S.A.U. TPL 1.M.CC.031.4.128H.ACA1 TPL Floodlighting luminaire C.&G.CARANDINI S.A.U.	9	11.000	13.000	12.000	22.700	24.700	0.000	36.0	(C 90, G IMax)	/
C.&G.CARANDINI S.A.U. TPL 1.M.CC.031.4.128H.ACA1 TPL Floodlighting luminaire C.&G.CARANDINI S.A.U.	10	39.000	13.000	12.000	27.300	24.700	0.000	36.0	(C 90, G IMax)	/
C.&G.CARANDINI S.A.U. TPL 1.M.CC.031.4.128H.ACA1 TPL Floodlighting luminaire C.&G.CARANDINI S.A.U.	11	11.000	37.000	12.000	22.700	25.300	0.000	36.0	(C 90, G IMax)	/
C.&G.CARANDINI S.A.U. TPL 1.M.CC.031.4.128H.ACA1 TPL Floodlighting luminaire C.&G.CARANDINI S.A.U.	12	39.000	37.000	12.000	27.300	25.300	0.000	36.0	(C 90, G IMax)	/
C.&G.CARANDINI S.A.U. TPL 1.M.CC.031.4.128H.ACA1 TPL Floodlighting luminaire C.&G.CARANDINI S.A.U.	13	12.000	13.000	12.000	23.400	16.900	0.000	44.9	(C 90, G IMax)	/
C.&G.CARANDINI S.A.U. TPL 1.M.CC.031.4.128H.ACA1 TPL Floodlighting luminaire C.&G.CARANDINI S.A.U.	14	38.000	13.000	12.000	26.600	16.900	0.000	44.9	(C 90, G IMax)	/
C.&G.CARANDINI S.A.U. TPL 1.M.CC.031.4.128H.ACA1 TPL Floodlighting luminaire C.&G.CARANDINI S.A.U.	15	12.000	37.000	12.000	23.400	33.100	0.000	44.9	(C 90, G IMax)	/
C.&G.CARANDINI S.A.U. TPL 1.M.CC.031.4.128H.ACA1 TPL Floodlighting luminaire C.&G.CARANDINI S.A.U.	16	38.000	37.000	12.000	26.600	33.100	0.000	44.9	(C 90, G IMax)	/

C Y G CARANDINI, S.A.U.
Iluminando la vida de las personas desde 1919
Anselm Clavé, 224 - 08186 Lliçà d'Amunt
Barcelona (SPAIN)

Proyecto elaborado por Joan Vieito Galí
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
Fax
e-Mail joanvieito@carandini.com

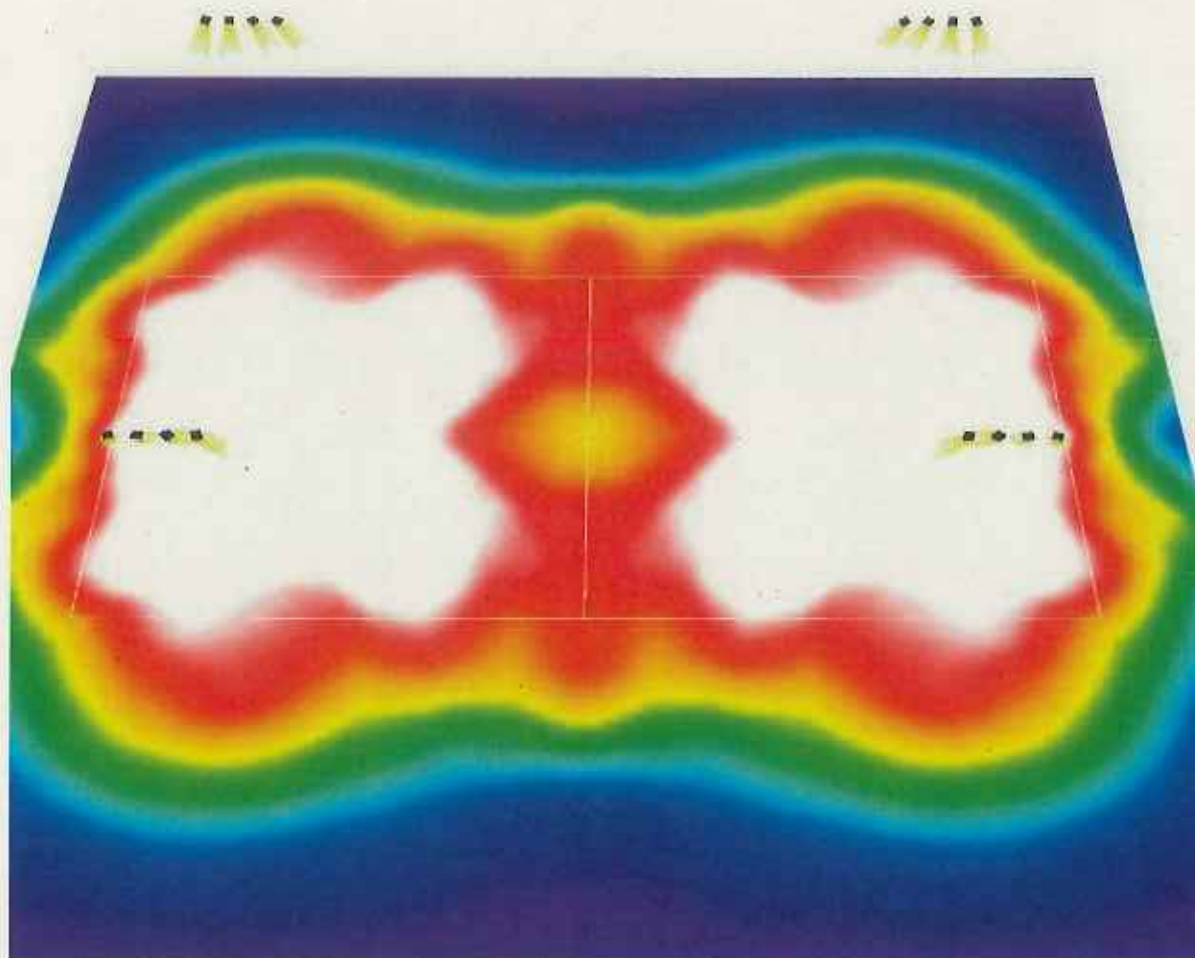
Escena exterior 1 / Rendering (procesado) en 3D



C Y G CARANDINI, S.A.U.
Iluminando la vida de las personas desde 1919
Anselm Clavé, 224 - 08186 Lliçà d'Amunt
Barcelona (SPAIN)

Proyecto elaborado por Joan Vieito Galí
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
Fax
e-Mail joanvieito@carandini.com

Escena exterior 1 / Rendering (procesado) de colores falsos

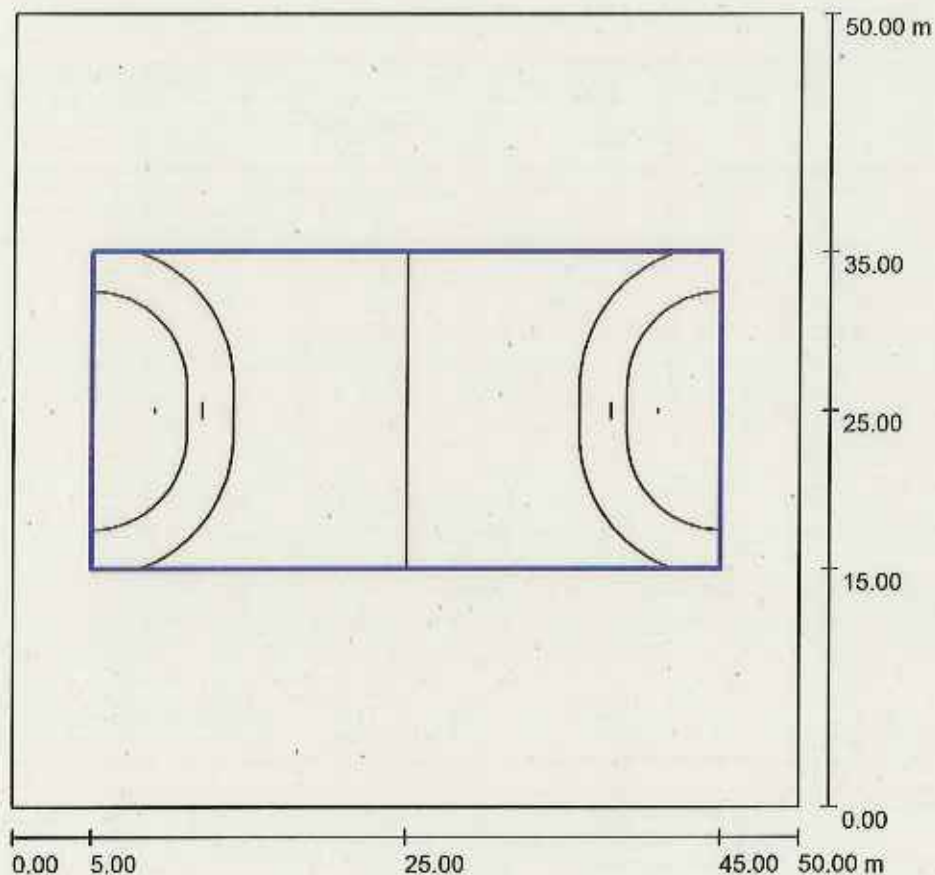


0 25 50 75 100 125 150 175 200 lx

C Y G CARANDINI, S.A.U.
Iluminando la vida de las personas desde 1919
Anselm Clavé, 224 - 08186 Lliçà d'Amunt
Barcelona (SPAIN)

Proyecto elaborado por Joan Vieito Gali
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
Fax
e-Mail joanvieito@carandini.com

Escena exterior 1 / Balonmano 1 trama de cálculo (PA) / Resumen



Escala 1 : 477

Posición: (25.000 m, 25.000 m, 0.000 m)
Tamaño: (40.000 m, 20.000 m)
Rotación: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
Tipo: Normal, Trama: 15 x 7 Puntos
Pertenece al siguiente centro deportivo: Balonmano 1

Sumario de los resultados

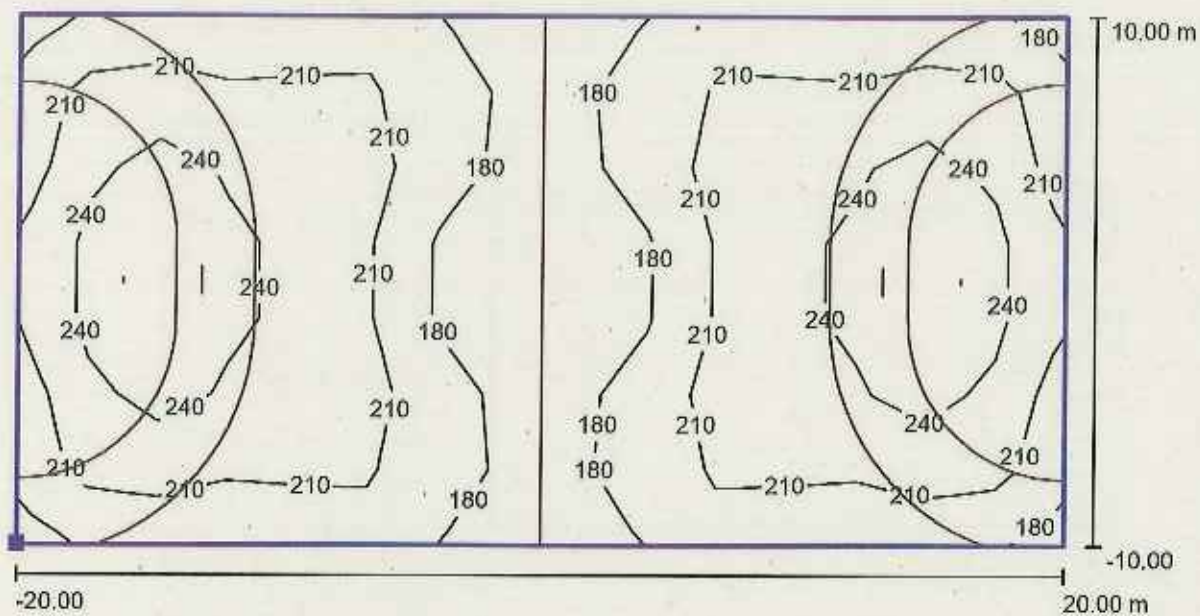
Nº	Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h m} / E_m$	H [m]	Cámara
1	perpendicular	212	131	276	0.62	0.47	/	0.000	/

$E_{h m} / E_m$ = Relación entre la intensidad luminica central horizontal y vertical, H = Medición altura

C Y G CARANDINI, S.A.U.
Iluminando la vida de las personas desde 1919
Anselm Clavé, 224 - 08186 Lliçà d'Amunt
Barcelona (SPAIN)

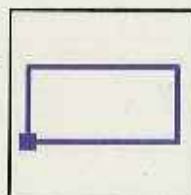
Proyecto elaborado por Joan Vieito Gall
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
Fax
e-Mail joanvieito@carandini.com

Escena exterior 1 / Balonmano 1 trama de cálculo (PA) / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 286

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado: (5.000 m, 15.000 m,
0.000 m)



Trama: 15 x 7 Puntos

E_m [lx]
212

E_{min} [lx]
131

E_{max} [lx]
276

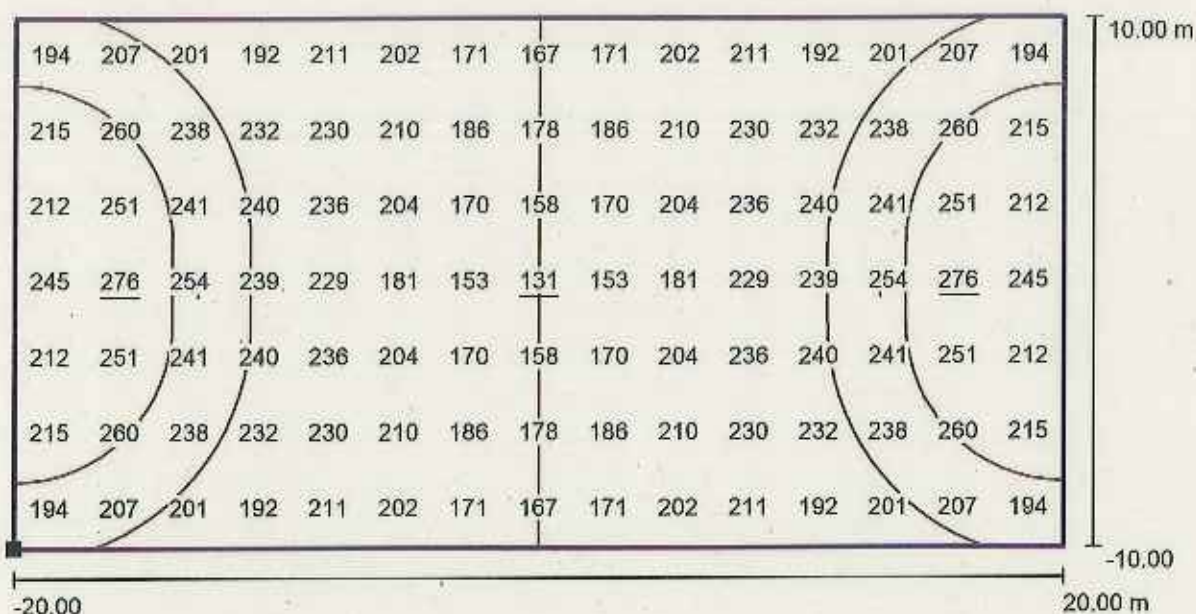
E_{min} / E_m
0.62

E_{min} / E_{max}
0.47

C Y G CARANDINI, S.A.U.
Iluminando la vida de las personas desde 1919
Anselm Clavé, 224 - 08186 Lliçà d'Amunt
Barcelona (SPAIN)

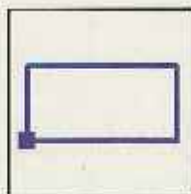
Proyecto elaborado por Joan Vieito Gali
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
Fax
e-Mail joanvieito@carandini.com

Escena exterior 1 / Balonmano 1 trama de cálculo (PA) / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 286

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado: (5.000 m, 15.000 m, 0.000 m)



Trama: 15 x 7 Puntos

E_m [lx]
212

E_{min} [lx]
131

E_{max} [lx]
276

E_{min} / E_m
0.62

E_{min} / E_{max}
0.47

MEMÒRIA VALORADA EXECUTIVA
MILLORA DE LA PISTA POLIESPORTIVA DE TALARN

ANNEX 4: FITXA DE CARECTERÍTQUES TÈCNQUES DE LES LLUMINÀRIES

TPL

GEN A



VENTAJAS CLAVE

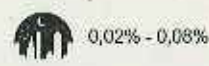
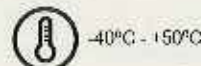
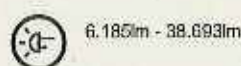
- Tecnología LED de última generación.
- Alto rendimiento lumínico con un consumo reducido.
- Durabilidad y robustez: IP66 + IK09.
- Sistema de compensación de presión.
- Energy Efficient: Hasta 166 lm/W luminaria.
- Hasta 8 distribuciones ópticas.
- Smart Ready: Puede albergar nodo de comunicaciones exterior.
- Future Proof: Cumple estándar Zhaga.
- Vida útil L90B10 100.000h (T_a 25°C).
- 5 años de garantía.



DESCRIPCIÓN

La serie TPL tiene un diseño de líneas sencillas, que hace que se adapte perfectamente a espacios urbanos como plazas, paseos, aparcamientos, fachadas de edificios.

Gracias a la tecnología LED de última generación y a la variedad de distribuciones ópticas de las que dispone proporciona una iluminación uniforme y eficiente siendo una solución de calidad para una gran variedad de aplicaciones de iluminación urbana.



NORMAS / CERTIFICADOS

- CE
- RoHS
- UNE-EN 60598-1
- UNE-EN 60598-2-5
- UNE-EN 62471:2009
- UNE-EN 61000-3-2
- UNE-EN 61000-3-3
- UNE-EN 55015
- UNE-EN 61547
- UNE-EN 13032-4
- UNE-EN ISO 9227 NSS:2017 (1000h)

220 - 240V / 100V - 277V
50-60Hz
L90B10 100.000h
T_a 25°C

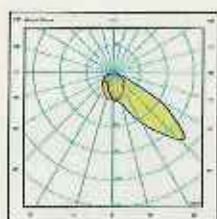
*Informes de ensayos de Laboratorios Independientes acreditados por ENAC o equivalentes.
Mediciones realizadas en un laboratorio acreditado por la norma ISO 17025.
Cumple los requisitos mínimos de la CEI - IDAE.

C. & G. CARANDINI, S.A.U.

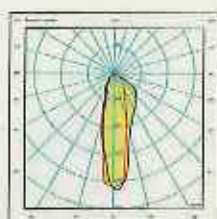
carandini@carandini.com - www.carandini.com

DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS

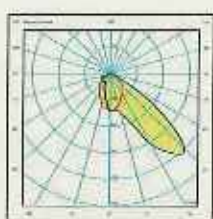
Dispone de las 8 distribuciones fotométricas utilizadas para los entornos en los que se instala este tipo luminaria, permite adaptarse a todas las necesidades.



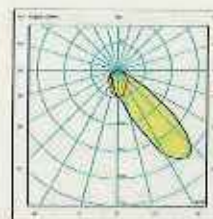
ACA-1



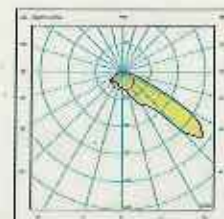
ACE1



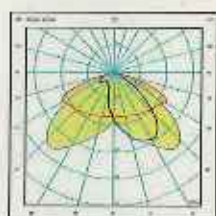
ACM1



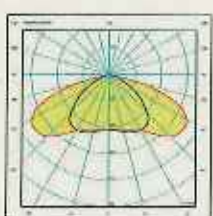
ACM2



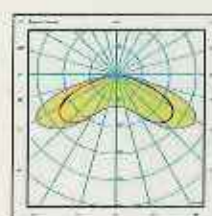
AMA2



AMM1

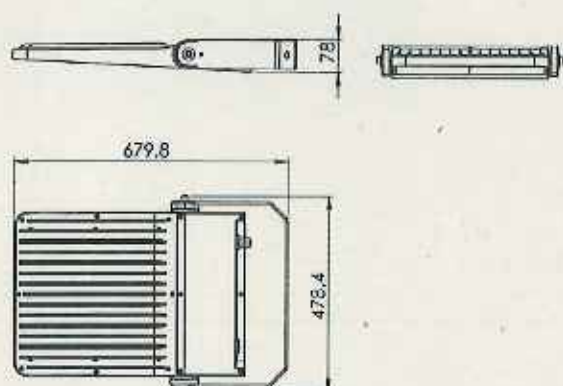


SCE1



SMA1

DIMENSIONES (mm)



ACCESORIOS



T1: Soporte vertical para kit de Base NEMA 3 pins.



T5: Soporte vertical para kit de Base NEMA 5 pins.



T7: Soporte vertical para kit de Base NEMA 7 pins.

APLICACIONES

Plazas, paseos, aparcamientos, rotundas, muelles de carga y túneles.



CARACTERÍSTICAS TPL

INFORMACIÓN GENERAL

Sostenibilidad	Valorización: 92,48% Huella de carbono máxima por uso: 0,0675 kg kW/h de CO ₂
Marca CE	SI
Conformidad con RoHS	SI
Norma del ensayo	LM 78-80 (todas las mediciones en laboratorio certificado según ISO 17025)

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Armadura y horquilla	Fabricados en fundición inyectada de aluminio EN AC-44100.
Cierre	Vidrio templado de 5mm de espesor. Incorpora junta de silicona.
Tornillería exterior	Acero inoxidable (AISI304).
Estanqueidad general	IP66 (EN 60529).
Grado de protección contra impactos	IK09 (EN 62262).
Temperatura de funcionamiento	Ta -40°C a +50°C. Según configuración de la luminaria.
Vida estimada	L90B10: 100.000 h. Valores de mantenimiento lumínico a 25°C se calculan por TM-21 en base de datos LM-80.
Cable	Clase III Cable de 5 a 12 metros. Sección: 2x1,5; 3x1,5; 4x1,5; 5x1,5

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Clase eléctrica	Clase I o Clase II
Voltaje de entrada	220V - 240V / 50Hz - 60Hz. 100V - 277V sólo disponible con 64 y 94 LEDs.
Factor de potencia	> 0,9
Distorsión armónica	< 10%
Protección contra sobretensiones	Hasta 10kV en modo diferencial (entre fase y neutro) en el caso de luminarias Clase II. Hasta 10kV en modo común (entre fase/neutro y tierra) en el caso de que exista un punto de la luminaria conectada a tierra. Corriente máxima (R/20): 10kA. Tensión máxima (L-N): 320 V. Tensión máxima (L/N-GND): 400 V. Opcional: 20kA, 20kV.

CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS

Paquete lumínico real	0.185 lm hasta 38.693 lm (40 - 270W)
Temperatura de color del LED	4.000K (Blanco Neutro, ww). 3.000K (Blanco Cálido, ww). Otras temperaturas de color, consultar.
Índice de reproducción cromática (CRI)	CRI>70.
LEDs	64, 96 y 128 leds.
F.H.S.	0,02% - 0,08% Según configuración de la luminaria.
Óptica	Polimetilmetacrilato PMMA.
Distribuciones fotométricas	ACP1: al. Longitudinal env. 50° Transversal 5°/30° (Type I)
	ACA1: al. Longitudinal env. 50° Transversal 45° (Type II)
	ACM1: al. Longitudinal env. 45° Transversal 15° (Type II)
	ACM2: al. Longitudinal env. 40° Transversal 45° (Type II)
	AMA2: al. Longitudinal env. 50° Transversal 45° (Type III)
	AMM1: al. Longitudinal env. 35° Transversal 65° (Type II)
	SCF1: al. Longitudinal env. 40° Transversal 70° (Type II)
Control térmico LED	SMA1: al. Longitudinal env. 60° Transversal 60° (Type VS)
	Los módulos LED y el driver están montados en contacto directo con la armadura, para disipar el calor por conducción, por convección, prolongando la vida de todos los componentes electrónicos de la luminaria. Luminaria preparada para incorporar sensor NTC para control de temperatura, se debe indicar en el momento de hacer el pedido.

MANTENIMIENTO Y MONTAJE

Instalación y mantenimiento	De forma estándar, incorpora cable y conector estancos IP66 preparados para la conexión in situ de la luminaria. De esta manera no es necesario abrir y las tareas de instalación se realizan de manera más rápida y sencilla.
Fijación	Fijación mediante horquilla que permiten una regulación de -90° y +90°
Accesorios	T1-> Base NEMA 3 pines con soporte, cable y conector. T5-> Base NEMA 5 pines con soporte, cable y conector. T7-> Base NEMA 7 pines con soporte, cable y conector.
Peso con equipo	12,2 Kg
Superf. viento	0,24 m²
Prensaestopas con válvula de compensación de presión.	La luminaria cuenta con un prensaestopas que incorpora una válvula de compensación de presión que compensa la presión interior / exterior del sistema. La integración de la válvula prolonga la vida proyectada de las juntas y partes interiores reduciendo la presión colocada sobre ellos y evita la entrada de humedad en el interior que puede producir condensación.

CARACTERÍSTICAS TPL

GESTIÓN Y CONTROL

Equipos	1N: LLD 1 nivel RC: LED Regulable en caseteca RD: LED Regulable Protocolo DALI AF: LED Regulable Protocolo 1-10V RL: LED Regulable por pulsos (sólo con 64 y 96 LEDs) 2N: Doble nivel
Regulación autónoma	Regulaciones programadas desde fábrica 56: 59% de las 24:00h a las 6:00h. 66: 60% de las 24:00h a las 6:00h. 76: 70% de las 24:00h a las 6:00h. 8C: Programación según cliente.
Regulación C.O.	Porcentaje de flujo durante la vida del producto: 7: 70% flujo luminoso toda la vida de la luminaria. 8: 80% flujo luminoso toda la vida de la luminaria. 9: 90% flujo luminoso toda la vida de la luminaria.

ACABADOS

Color predefinido de la luminaria

RAL 7015	RAL 7015 Gris pizarra texturado
----------	---------------------------------

Protección anticorrosión

Acabado Marino (1.000h)

INFORMACIÓN LOGÍSTICA

- Peso bruto: 12,6 Kg
- Unidades por caja: 1 unidad
- Dimensiones caja: 730 x 500 x 130mm
- Unidades por palet: 24 unidades
- Dimensiones palet: 1200 x 800 x 1560mm
- Peso total palet: 293 Kg

REGULACIÓN DE LA LUMINARIA

Mediante programación del driver

Perfil de programación

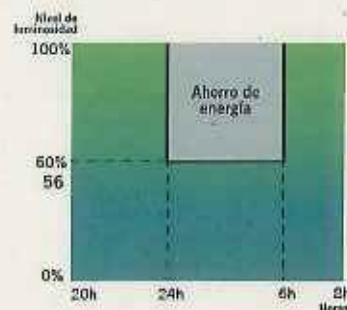
El driver se puede programar de manera que, durante las horas menos transitadas de la noche, la luminaria reduzca el flujo luminoso pero siempre cumpliendo con los niveles de iluminación requeridos y la uniformidad.

Perfil de programación 56

Desde las 24h hasta las 6h la luminaria reduce un 50% su intensidad inicial.

Hasta un

26%
de ahorro



Mediante función CLO

Teniendo en cuenta la depreciación lumínica al largo de los años, se programa el driver para que empiece a un nivel reducido y de manera gradual incremente la potencia a lo largo de la vida de la luminaria, cosa que ahorra energía e incrementa la vida del sistema. Además, el nivel de iluminación del área en que se encuentra se mantiene siempre constante.

Flujo luminoso constante 8

Flujo luminoso de la luminaria al 80% para mantener los niveles de luz durante toda su vida útil.

Hasta un

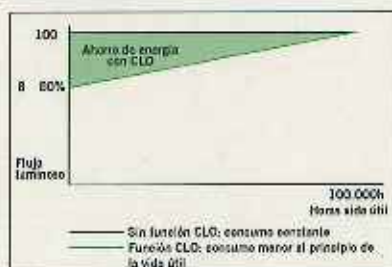
10%
de ahorro

y se incrementa la vida de la luminaria

Gráfico de flujo luminoso



Gráfico de consumo



Mediante incorporación de un elemento adicional

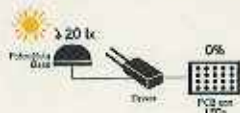
Fotocélula

La fotocélula permite encender u apagar la luminaria según la intensidad de luz solar que capta.

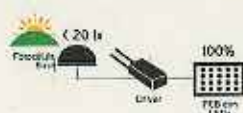
Esto es muy útil para no tener luminarias encendidas en momentos del día en los que todavía hay luz natural suficiente.

Ejemplo con fotocélula de 20 lx:

Si la fotocélula detecta más de 20 lx, no activará el encendido de la luminaria.



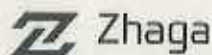
Es cuando los niveles lumínicos empiezan a bajar que la fotocélula detecta 20 lx y activa el encendido de la luminaria.



ZHAGA & ZHAGA-D4I

La luminaria TPL ha sido actualizada para funcionar con la última tecnología disponible y contrastada en el mercado y basada siempre, en estándar, lo que le permite a partir cumplir con los valores de sostenibilidad de CARANDINI ser un producto preparado para ser mantenido en un futuro con las mejoras garantías y respetuoso con el medio ambiente y la sociedad.

TPL es un Diseño "Future Proof": el compartimento eléctrico cuenta con espacio y fijaciones adicionales para integrar cualquier driver que cumpla con el "Book 13" del estándar Zhaga basado en las dimensiones que deben tener los drivers del mercado. Eso permite el cambio de marca siempre y cuando tenga la marca Zhaga.



The NEW Zhaga - Smart standards.
Smarter lighting

Factor de forma del Driver



Drivers (Book 13)

Future-proof base

Conectores (Book 18)

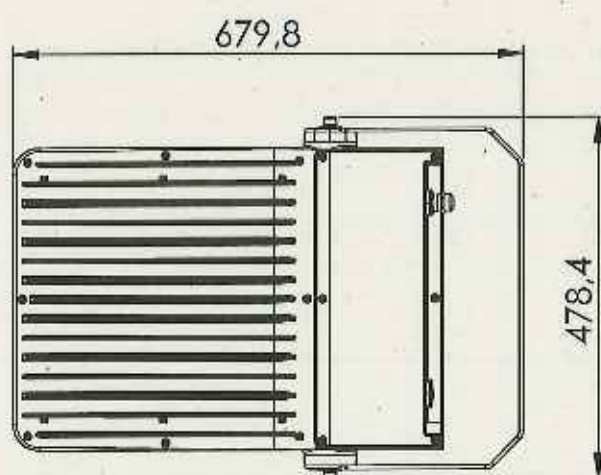
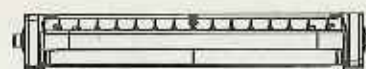
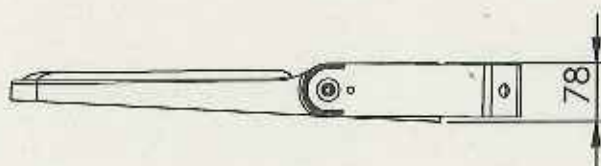
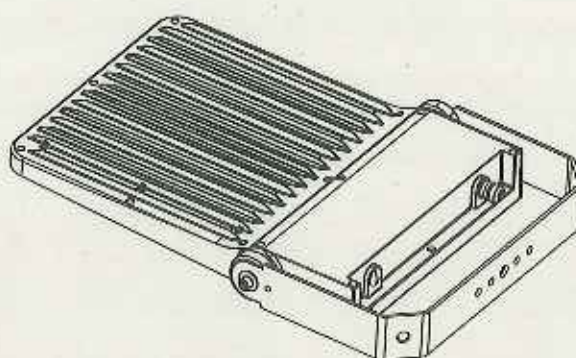
TPL M GENA 4000K

Codificación	T° de color (K)	Nº LEDs	Corriente de funcionamiento (mA)	Flujo útil total (lm)	Potencia total con Driver (W)	Eficacia 25°C (lm/W)	Factor de Potencia (PF)
006.4.064A	4000	64	200	8376	40	159	0,98
009.4.064C	4000	64	300	9420	59	159	0,95
012.4.064E	4000	64	400	12228	78	156	0,97
015.4.064G	4000	64	500	14667	98	149	0,98
017.4.064I	4000	64	600	17095	118	145	0,98
020.4.064K	4000	64	700	19877	138	144	0,99
009.4.096A	4000	96	200	8956	62	145	0,97
013.4.096C	4000	96	300	13234	89	148	0,95
017.4.096E	4000	96	400	17111	117	146	0,97
021.4.096G	4000	96	500	20597	146	141	0,98
024.4.096I	4000	96	600	24037	176	136	0,98
028.4.096K	4000	96	700	27963	205	136	0,99
013.4.128A	4000	128	200	13181	80	166	0,97
019.4.128C	4000	128	300	18924	116	163	0,95
024.4.128E	4000	128	400	24462	154	159	0,97
029.4.128G	4000	128	500	29120	192	152	0,98
034.4.128I	4000	128	600	33702	231	146	0,98
039.4.128K	4000	128	700	38693	270	143	0,99

TPL M GENA 3000K

Codificación	T° de color (K)	Nº LEDs	Corriente de funcionamiento (mA)	Flujo útil total (lm)	Potencia total con Driver (W)	Eficacia 25°C (lm/W)	Factor de Potencia (PF)
006.3.064A	3000	64	200	6185	40	154	0,98
009.3.064C	3000	64	300	9138	59	154	0,95
012.3.064E	3000	64	400	11861	78	152	0,97
014.3.064G	3000	64	500	14227	98	145	0,98
016.3.064I	3000	64	600	16582	118	140	0,98
019.3.064K	3000	64	700	19281	138	140	0,99
009.3.096A	3000	96	200	8887	62	141	0,97
013.3.096C	3000	96	300	12837	89	145	0,95
017.3.096E	3000	96	400	16598	117	142	0,97
020.3.096G	3000	96	500	19979	146	136	0,98
023.3.096I	3000	96	600	23316	176	132	0,98
027.3.096K	3000	96	700	27127	205	132	0,99
013.3.128A	3000	128	200	12785	80	161	0,97
018.3.128C	3000	128	300	18357	116	158	0,95
024.3.128E	3000	128	400	23728	154	154	0,97
029.3.128G	3000	128	500	28246	192	147	0,98
034.3.128I	3000	128	600	32691	231	142	0,98
039.3.128K	3000	128	700	37532	270	139	0,99

Tolerancias: Flujo de los LEDs $\pm 1\%$. Potencia total de la luminaria $\pm 0\%$.



E: 1/10

	Fecha	Firma	C. & G. CARANDINI, S.A. BARCELONA MADRID	
Dibujado:	10-07-10	DB		
Comprobado:				
V.º B.º				
LUMINARIA: TPL-M				Nº. 19013
				Sustituye a: XXXXX
				Sustituido por:

Nº. 19013

Sustituye a: XXXXX

Sustituido por:

MEMÒRIA VALORADA EXECUTIVA
MILLORA DE LA PISTA POLIESPORTIVA DE TALARN

ANNEX 5: QUADRE DE PREUS, AMIDAMENTS I PRESSUPOST

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Millora de la pista poliesportiva de Talam

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	-------	------	----------	--------

CAPITOL 01 ENLLUMENAT I TANCAMENTS

FOCOS	u	Foco per pista poliesportiva			
		Substitució de lluminàries de la pista poliesportiva per lluminària Carandini model TPL M carcassa i tapa d'alumini de fundició EN AC-11100 o similar. Òptica fabricada en PMMA i tancament de vidre templat de 5 mm de gruix, amb un grau de protecció contra impactes de IK09 i sellat general IP66. Tancament amb vidre pla (CC). 30.702lm 331W pot ambre (128 LEDs a 700mA). Distribució òptica ACA1. Tensió AC220-240V Classe elèctrica Classe I (C). Atenuació al 60% de 24:00h a 06:00h. Incorpora protector de sobretensions. Color de la lluminària negre RAL 7015 Texturada (715T).			
		Inclou els mitjans d'elevació mecànica per la substitució de les lluminàries. Inclou desmuntatge lluminària existent i accessoris i/o suports d'adaptació del punt de llum a la columna.			
A012H000	0,250 h	Oficial 1a electricista	23,78000	5,94500	
A013H000	0,250 h	Ajudant electricista	20,41000	5,10250	
C1504R00	0,250 h	Camió cistella h=10m	38,97000	9,74250	
FOCO	1,000 u	TPL A M CC 030A128I ACA1 H01 A 1 66 Z P S S 0 715T	807,00000	807,00000	
A%AU001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	11,00000	0,16500	

Suma la partida.....	827,95500
Costos indirectes.....	5,00%
Arrodoniment.....	-0,00275
TOTAL PARTIDA.....	869,35

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUIT-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

TANC	m	Tanca metàl·lica h 1,5m galvanitzada			
		Subministre i col·locació de tanca amb reixa electrosoldada d'1,53m d'alçada sobre reixa existent i postes de 4 m d'alçada. Reixa amb bastidor de malla electrosoldada de 200x50x5 mm (igual a l'existent), amb plecs longitudinals per millorar la rigidesa de la reixa. Postes de secció 120x60mm, amb acoblaments ràpids sense soldadura, postes cada 2,52m.			
		S'inclou desmuntatge dels postes existents, perforació i finamentació del nou poste, partida totalment acabada.			
A0122000	0,100 h	Oficial 1a paleta	23,02000	2,30200	
A0140000	0,100 h	Manobre	18,00000	1,80000	
TNC	1,000 m	tanca	80,73000	80,73000	
D0701821	0,005 m3	Morter ciment portland+fill calc. CEM II/B-L, sorra pedra granit.	90,88000	0,45442	
A%AU001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	4,10000	0,06150	

Suma la partida.....	85,34792
Costos indirectes.....	5,00%
Arrodoniment.....	0,00468
TOTAL PARTIDA.....	89,62

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VUITANTA-NOU EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

F6A1U040	m	Reixat h=2,5m, acer galv., 200x50m, pas malla 50x50, D=5mm, tub			
		Substitució de reixat de la pista (igual a l'existent) de 2,5 m d'alçada format per panells de malla electrosoldada amb plecs de reforç de 200x50 mm de pas de malla, reduït a 50x50 mm en les zones de plec, i 5 mm de diàmetre, de 2,50x2,00 m, acabat galvanitzat, fixats amb cargols. Inclús bases per al cargolat directe de pals i accessoris per a la fixació dels panells de malla electrosoldada modular als pilars metàl·lics. Inclou desmuntatge de la tanca existent.			
A012M000	0,110 h	Oficial 1a muntador	21,70000	2,38700	
A012N000	0,260 h	Oficial 1a d'obra pública	17,64000	4,58640	
A013M000	0,260 h	Ajudant vidrier	22,33000	5,80580	
D6A1LQA4	1,000 m	Reixat h=2,5m acer galv. bast. 2,65x2m tub+malla 200x50mmx10mm	60,67000	60,67000	
D060Q021	0,017 m3	Fornigó 225kg/m3, 1:3:6, ciment portland+fill calc. CEM II/B-L 32,	82,82000	1,40787	
A%AU001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	12,80000	0,19200	

Suma la partida.....	75,04907
Costos indirectes.....	5,00%
Arrodoniment.....	-0,00152
TOTAL PARTIDA.....	78,80

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SETANTA-VUIT EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Millora de la pista poliesportiva de Tàrragona

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FBATU010	u	Pintat pista, poliuretà, m. manuals			
		Premarcatge i pintat de pista poliesportiva de dimensions segons reglaments federatius, amb pintura de poliuretà, amb mitjà manual.			
A012D000	4,000 h	Oficial 1a pintor	21,00000	84,00000	
A013D000	4,000 h	Ajudant pintor	18,65000	74,60000	
B89ZC100	20,000 kg	Esmaïl poliuretà, un compon.	6,15000	123,00000	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	158,60000	2,37900	

Suma la partida.....		283,97900
Costos indirectes.....	5,00%	14,19895
Arrodoniment.....		0,00205

TOTAL PARTIDA..... 298,18

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS

PORTA	u	Modificació del tancament metàl·lic dels vestidors
		Modificació del sentit d'obertura de la porta metàl·lica exterior dels vestidors, quedant la fulla dreta balant cap a l'interior i esquerra fixa (per evitar envair el pas d'entrada de la porta interior dels vestidors masculins).

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA..... 350,20

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS CINQUANTA EUROS amb VINT CÈNTIMS

VAR	PA	Arranjaments generals en la zona de la pista poliesportiva
	A	Justificar

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA..... 670,30

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS-CENTS SETANTA EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

AMIDAMENTS

Millora de la pista poliesportiva de Talam

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPÍTOL III ENLLUMENAT I TANCAMENTS							
FOCOS	u Foco per pista poliesportiva						
	Substitució de lluminàries de la pista poliesportiva per lluminària Carandini model TPL M carcassa i tapa d'alumini de funció EN AC-44100 o similar. Òptica fabricada en PMMA i tancament de vidre templat de 5 mm de gruix, amb un grau de protecció contra impactes de IK09 i sellat general IP66. Tancament amb vidre pla (CC), 30.702lm 331W pc ambro (128 LEDs a 700mA). Distribució òptica ACA1. Tensió AC220-240V Classe elèctrica Classe I (CI). Atenuació al 60% de 24:00h a 08:00h. Incorpora protector de sobrtensions. Color de la lluminària negra RAL 7015 Texturado (715T). Inclou els mitjans d'elevació mecànica per la substitució de les lluminàries. Inclou desmuntatge lluminària existent i accessoris i/o suports d'adaptació del punt de llum a la columna.						
	pista poliesportiva	16				16,000	
							16,000
TANC	m1 Tanca metàl·lica h 1,5m galvanitzada						
	Subministre i col·locació de tanca amb reixa electrosoldada d'1,53m d'alçada sobre reixa existent i postes de 4 m d'alçada. Reixa amb bastidor de malla electrosoldada de 200x50x5 mm (igual a l'existent), amb placs longitudinals per millorar la rigidesa de la reixa. Postes de secció 120x60mm, amb acoblaments ràpids sense soldadura, postes cada 2,52m. S'inclou desmuntatge dels postes existents, perforació i fonamentació del nou poste, partida totalment acabada.						
	pista poliesportiva						
	llargada	1	44,000			44,000	
		1	32,500			32,500	
	frontal	2	22,000			44,000	
							120,500
F6A1U040	m Reixat h=2,5m, acer galv., 200x50m, pas malla 50x50, D=5mm, tub						
	Substitució de reixat de la pista (igual a l'existent) de 2,5 m d'alçada format per panells de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x50 mm de pas de malla, reduït a 50x50 mm en les zones de plec, i 5 mm de diàmetre, de 2,50x2,00 m, acabat galvanitzat, fixats amb cargols. Inclús bases per al caragolat directe de pals i accessoris per a la fixació dels panells de malla electrosoldada modular als pilars metàl·lics. Inclou desmuntatge de la tanca existent.						
	substitució reixat existent pista	1	12,500			12,500	
							12,500
FBATU010	u Pintat pista, poliuretà, m. manuals						
	Premarcatge i pintat de pista poliesportiva de dimensions segons reglaments federatius, amb pintura de poliuretà, amb mitjànt manuals.						
	pista volei	1				1,000	
	basquet	1				1,000	
	basquet llura 3x3	1				1,000	
	futbol sala	1				1,000	
							4,000
PORTA	u Modificació del tancament metàl·lic dels vestidors						
	Modificació del sentit d'obertura de la porta metàl·lica exterior dels vestidors, quedant la fulla dreta bategant cap a l'interior i esquerra fixa (per evitar envair el pas d'entrada de la porta interior dels vestidors masculins).						
	Edifici de serveis esportius	1				1,000	
							1,000
VAR	PA Arranjaments generals en la zona de la pista poliesportiva						
	A Justificar						1,000

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Millora de la pista poliesportiva de Tàrrn

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 01-ENLLUMENAT I TANCAMENTS									
FOCOS	u Foco per pista poliesportiva								
	Substitució de lluminàries de la pista poliesportiva per lluminària Carandini model TPL M carcassa i tapa d'alumini de fundició EN AC-44100 o similar. Òptica fabricada en PMMA i tancament de vidre templejat de 5 mm de gruix, amb un grau de protecció contra impactes de IK09 i sellat general IP66. Tancament amb vidre pla (CC), 30.702lm 331W pc ambre (128 LEDs a 700mA). Distribució òptica ACA1. Tensió AC220-240V Classe elèctrica Classe I (CI). Atenuació al 60% de 24:00h a 06:00h. Incorpora protector de sobretensions. Color de la lluminària negre RAL 7015 Texturado (715T). Inclou els mitjans d'elevació mecànica per la substitució de les lluminàries. Inclou desmuntatge lluminària existent i accessoris i/o suports d'adaptació del punt de llum a la columna.								
	pista poliesportiva	16				16,000			
							16,000	889,35	13.909,60
TANC	m1 Tanca metàl·lica h 1,5m galvanitzada								
	Subministre i col·locació de tanca amb reixa electrosoldada d'1,53m d'alçada sobre reixa existent i postes de 4 m d'alçada. Reixa amb bastidor de malla electrosoldada de 200x50x5 mm (igual a l'existent), amb placa longitudinal per millorar la rigidesa de la reixa. Postes de secció 120x60mm, amb acoblaments ràpids sense soldadura, postes cada 2,52m. S'inclou desmuntatge dels postes existents, perforació i fonamentació del nou poste, partida totalment acabada.								
	pista poliesportiva								
	llargada	1	44,000			44,000			
		1	32,500			32,500			
	frontal	2	22,000			44,000			
							120,500	89,62	10.799,21
F6A1U040	m Reixat h=2,5m, acer galv., 200x50m, pas malla 50x50, D=5mm, tub								
	Substitució de reixat de la pista (igual a l'existent) de 2,5 m d'alçada format per panells de malla electrosoldada amb plec de reforç, de 200x50 mm de pas de malla, reduït a 50x50 mm en les zones de plec, i 5 mm de diàmetre, de 2,50x2,00 m, acabat galvanitzat, fixats amb cargols. Inclús bases per al cargolat directe de pals i accessoris per a la fixació dels panells de malla electrosoldada modular als pilars metàl·lics. Inclou desmuntatge de la tanca existent.								
	substitució reixat existent pista	1	12,500			12,500			
							12,500	78,60	985,00
FBATU010	u Pintat pista, poliuretà, m. manuals								
	Premarcatge i pintat de pista poliesportiva de dimensions segons reglaments federatius, amb pintura de poliuretà, amb mitjan manual.								
	pista volei	1				1,000			
	basquet	1				1,000			
	basquet lliure 3x3	1				1,000			
	futbol sala	1				1,000			
							4,000	298,18	1.192,72
PORTA	u Modificació del tancament metàl·lic dels vestidors								
	Modificació del sentit d'obertura de la porta metàl·lica exterior dels vestidors, quedant la fulla dreta bategant cap a l'interior i esquerra fixa (per evitar envair el pas d'entrada de la porta interior dels vestidors masculins).								
	Edifici de serveis esportius	1				1,000			
							1,000	350,20	350,20
VAR	PA Arranjaments generals en la zona de la pista poliesportiva								
	A Justificar								
							1,000	670,30	670,30
	TOTAL CAPITOL 01 ENLLUMENAT I TANCAMENTS.....								27.907,03
	TOTAL.....								27.907,03

RESUM DE PRESSUPOST

Millora de la pista poliesportiva de Tàrragona

CAPITOL	RESUM	EUROS	%
01	ENLLUMENAT I TANCAMENTS.....	27.907,03	100,00
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		27.907,03	
13,00% Despeses Generals.....		3.627,91	
6,00% Benefici Industrial.....		1.674,42	
SUMA DE G.G. y B.I.		5.302,33	
21,00% I.V.A.....		6.973,97	
TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA		40.183,33	
TOTAL PRESSUPOST GENERAL		40.183,33	

Puja el pressupost general l'osmontada quantitat de QUARANTA MIL CENT VUITANTA-TRES EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS

a febrer 2024.

El promotor

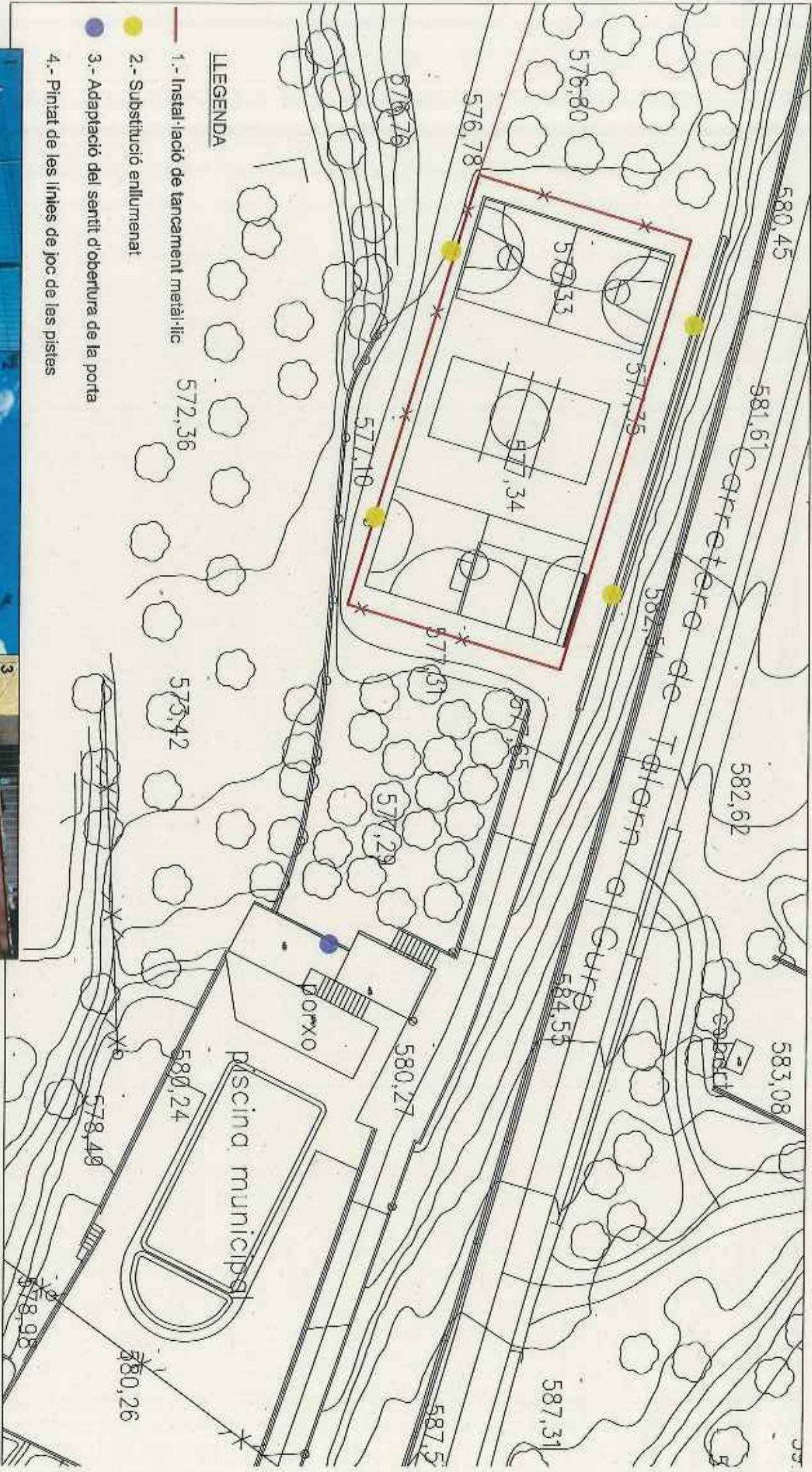
La tècnica redactora

AUBETS
FABREGA
MARTA -
78094278D

Firmado
digitalmente por
AUBETS FABREGA
MARTA - 78094278D
Fecha: 2024.02.06
16:08:36 +01'00'

MEMÒRIA VALORADA EXECUTIVA
MILLORA DE LA PISTA POLIESPORTIVA DE TALARN

ANNEX 6: PLÀNOL SITUACIÓ I ACTUACIONS



	COTES	METRES
ESCALA	1/500	
DATA	febrer 2024	

DETAI DE LES ACTUACIONS

