

ESMENA A REQUERIMENT AMB Nº DE SORTIDA SALID 2022/1776 ASSOCIAT A EXP. 433/2021

Miquel Serra Roig, major d'edat, enginyer tècnic industrial mecànic amb nº de col·legiat 22.649 CETIB i com a tècnic encarregat del projecte de modificació substancial relacionat amb expedient nº 433/2021, del titular REAL ESTATE DATA CORPORACIÓN, S.L. presenta esmena a requeriment amb nº de sortida SALID 2022/1776.

Segons requeriment esmentat, es fa recull dels punts a esmenar:

• Atès que en el plànol presentat no queda clar el destí final de les aigües residuals (llera, clavegueram, col·lector, ni circuit ni tractament de les aigües dels bòxers caldrà presentar un Plànol de la xarxa interna de clavegueram i punts de connexió al clavegueram general amb coordenades UTM. Caldrà indicar tots els desaigües existents, els punts generadors de les aigües residuals i la tipologia de les aigües abocades (sanitari, neteges, pluvials). També caldrà indicar la ubicació de les arquetes i de les instal·lacions de pretractament i tractament de les aigües residuals. Caldrà indicar clarament les aigües residuals procedents del bòxer i sistema de tractament d'aquestes aigües.

• Indicar el medi receptor final de les aigües residuals abocades per l'empresa (EDAR pública, llera..). Caldrà indicar totes les aigües residuals (pluvials, sanitàries, de procés, de neteges).

• Indicar punt d'abocament final a sistema de sanejament públic o a llera ,segons s'escaigui per a cada tipologia d'aigües residuals (pluvials, sanitàries, de procés, de neteges).

• Dades dels abocaments finals al clavegueram: cabal total abocat en m3/dia i m3/any i cabal màxim en m3/h.

• Presentar la documentació justificativa que el dipòsit soterrat de la benzineria, és de doble capa i disposa de detector de fuites en continu. En cas contrari, dins la sol·licitud del permís d'abocament i donat que l'activitat comporta la utilització de tancs d'emmagatzematge soterrats, s'haurà de presentar un estudi d'avaluació dels efectes mediambientals que inclourà l'avaluació de les condicions hidrogeològiques de la zona afectada, eventual poder depurador del sòl i del subsol i riscos de contaminació. També hi haurà de constar la proximitat de captacions d'aigua, en particular les destinades a abastament o usos domèstics, així com les precaucions tècniques que s'adoptin per evitar la percolació i infiltració d'hidrocarburs (article 15 del Reglament regulador d'abocaments d'aigües residuals a la comarca del Maresme, article 11 i l'annex III del Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.

• Concentració dels abocaments finals pel que fa a la DQOnd mg/L, MES mg/L, MATÈRIES INHIBIDORES Equitox/m3 , pH, Nitrogen orgànic i amoniacal mg/L, Fòsfor total mg/L. i Olis i greixos mg/L i tensioactius aniònics mg/L de les aigües residuals procedents de la neteja de vehicles i de les aigües residuals de pluvials.

• En cas que els abocaments no compleixin els límits d'abocament fixats a els articles 29 del Reglament regulador d'abocaments d'aigües residuals a la comarca del Maresme l'empresa haurà de implantar les mesures correctores necessàries per adequar els abocaments.

• Cal aportar l'informe urbanístic del canvi substancial segons l'article 39 i 60 de la Llei20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.

• Cal justificar els paràmetres de contaminació lumínica segons la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

S'esmena cada punt de forma individual a continuació:

• Atès que en el plànol presentat no queda clar el destí final de les aigües residuals (llera, clavegueram, col·lector, ni circuit ni tractament de les aigües dels bòxers caldrà presentar un Plànol de la xarxa interna de clavegueram i punts de connexió al clavegueram general amb coordenades UTM. Caldrà indicar tots els desaigües existents, els punts generadors de les aigües residuals i la tipologia de les aigües abocades (sanitari, neteges, pluvials). També caldrà indicar la ubicació de les arquetes i de les instal·lacions de pretractament i tractament de les aigües



residuals. Caldrà indicar clarament les aigües residuals procedents del bòxer i sistema de tractament d'aquestes aigües.

➔ S'aporta plànol sol·licitat. Les aigües procedents del box de rentat manual ja eren existents i estan connectades a separador de greixos existent.

• Indicar el medi receptor final de les aigües residuals abocades per l'empresa (EDAR pública, llera..). Caldrà indicar totes les aigües residuals (pluvials, sanitàries, de procés, de neteges).

➔ El receptor final de les aigües residuals correspon a l'EDAR de Mataró.

L'origen de les aigües residuals serà dels tipus següents:

-Pluvials: Provenents de xarxa de marquesina i recollida d'aigua de parcel·la en límit de propietat.

-Sanitàries: Provenents de WC's i lavabos de restaurant, piques de cuina i renta-plats.

-De neteges: Provenents de pont de rentat i box de rentat manual.

-Hidrocarbures: Provenents de zona de repostatge de la unitat de subministrament.

• Indicar punt d'abocament final a sistema de sanejament públic o a llera ,segons s'escaigui per a cada tipologia d'aigües residuals (pluvials, sanitàries, de procés, de neteges).

➔ S'aporta planell d'aigües on s'indica el punt d'abocament final de la parcel·la.

• Dades dels abocaments finals al clavegueram: cabal total abocat en m3/dia i m3/any i cabal màxim en m3/h.

Tràmits d'aigües residuals

DADES RESPECTE DE L'ABOCAMENT DE L'AIGUA

Definició d'efluents generats

Ús de l'aigua del qual procedeix	Receptor de l'abocament	Cabal abocat màx. (m³/any)
Neteja procés	Clavegueram	890
Ubicació	Te arqueta	Cabal abocat màx. (m³/dia)
pati	Sí	2,4
Sistemes de depuració	Dies ús/any	Cabal abocat màx. (m³/h)
SEPARADOR HIDROCARBURS	365	0,1
Coordenades geogràfiques		
Longitud: 2,40039773	Latitud: 41,59202903	
Ús de l'aigua del qual procedeix	Receptor de l'abocament	Cabal abocat màx. (m³/any)
Sanitari	Clavegueram	10
Ubicació	Te arqueta	Cabal abocat màx. (m³/dia)
pati	Sí	0,2
Sistemes de depuració	Dies ús/any	Cabal abocat màx. (m³/h)
SEPARADOR HIDROCARBURS	365	0
Coordenades geogràfiques		
Longitud: 2,40039773	Latitud: 41,59202903	

Cabals totals abocats màx. 900 m³/any, 2,6 m³/dia, 0,1 m³/h

Es declaren com a zero els cabals dels usos no especificats



• **Presentar la documentació justificativa que el dipòsit soterrat de la benzina, és de doble capa i disposa de detector de fuites en continu. En cas contrari, dins la sol·licitud del permís d'abocament i donat que l'activitat comporta la utilització de tancs d'emmagatzematge soterrats, s'haurà de presentar un estudi d'avaluació dels efectes mediambientals que inclourà l'avaluació de les condicions hidrogeològiques de la zona afectada, eventual poder depurador del sòl i del subsol i riscos de contaminació. També hi haurà de constar la proximitat de captacions d'aigua, en particular les destinades a abastament o usos domèstics, així com les precaucions tècniques que s'adoptin per evitar la percolació i infiltració d'hidrocarburs (article 15 del Reglament regulador d'abocaments d'aigües residuals a la comarca del Maresme, article 11 i l'annex III del Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.**

➔ *S'aporta documentació dels tancs justificativa de la doble paret dels tancs.*

• **Concentració dels abocaments finals pel que fa a la DQOnd mg/L, MES mg/L, MATÈRIES INHIBIDORES Equitox/m3, pH, Nitrogen orgànic i amoniacal mg/L, Fòsfor total mg/L. i Olls i greixos mg/L i tensioactius aniònics mg/L de les aigües residuals procedents de la neteja de vehicles i de les aigües residuals de pluvials.**

➔ *S'aporta informació sobre la concentració dels abocaments finals de les substàncies sol·licitades.*

• **En cas que els abocaments no compleixin els límits d'abocament fixats a els articles 29 del Reglament regulador d'abocaments d'aigües residuals a la comarca del Maresme l'empresa haurà de implantar les mesures correctores necessàries per adequar els abocaments.**

➔ *Els paràmetres estan dins dels límits establerts.*

• **Cal aportar l'informe urbanístic del canvi substancial segons l'article 39 i 60 de la Llei20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.**

➔ *S'aporta acusament de registre de sol·licitud de certificat de compatibilitat urbanístic.*

• **Cal justificar els paràmetres de contaminació lumínica segons la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.**

➔ *S'aporta estudi lumínic justificant l'acompliment dels paràmetres de contaminació lumínica.*

Igualada, maig de 2022,

Miquel Serra Roig

Enginyer Tècnic Industrial Mecànic

22.649 CETIB





Tel. 902 575 533 - 938 017 146
C/ Narcís Monturiol, 14 nau 1
Pol. Ind. Plans D'Arau
08787 La Pobra De Claramunt

CERTIFICAT REVISIÓ DETECTOR DE FUITES

PETROINSTAL, S.L. (NIF B-64680937) empresa inscrita en el REGISTRE DE INSTAL·LADORS PETROLÍFERS amb el REIP-2-000303902 i amb domicili social al C/ Narcís Monturiol 14, 08787 La Pobra de Claramunt (Barcelona).

CERTIFICA

Que s'ha realitzat la comprovació del correcte funcionament del detector de fuites de la unitat de subministrament propietat del titular DRAMARSA RED S.L. situada a la carretera de Llinars B-510 km 3,1, Dosrius (08319), Barcelona.

La Pobra de Claramunt, 29 de juliol de 2021

Luís Utrilla Rubio

Instal·lador i mantenidor petrolífer RREP-3 000303902

PETROINSTAL

www.petroinstal.com

Metadades	91193ac1a20472086d2a095b1a116e001	URI de validació	https://sedesimplica01.abciscoud.com/abciscuid/er/x/dlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeaabsin=025	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
	Núm. Registre entrada: ENTRA 20223900 - Data Registre: 10/06/2022 12:57:00		Origen: Origen ciutadà	Estat de laboració: Original
				Data document: 10/06/2022





CERTIFICADO DE FABRICACIÓN Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD



R-P09.1.3 REV.1
NºOF: 416

Dña. M^a JESÚS MARCOS LÓPEZ en nombre y representación de **REPOSA-LAFÓN,S.A.**, empresa dedicada a la fabricación de depósitos de acero para almacenamiento de carburantes y combustibles líquidos, inscrita en el Registro Mercantil de León, tomo 797, folio 203, Hoja nº LE-8031, CIF A-24336000 y con número de inscripción en el Registro Industrial 2417674:

CERTIFICA:

Que el depósito que se indica a continuación ha sido fabricado según la Norma UNE-62350/4, y de acuerdo con las Instrucciones Técnicas Complementarias MI-IP 04 / MI-IP 03 y la UNE 109502, siendo sus características principales las siguientes:

MODELO	: DP ACERO/P.R.F.V.
Nº DE FABRICACION	: 20422
CAPACIDAD m ³	: 30
FECHA DE ENSAYO	: 09-2000
PRESIÓN DE PRUEBA	: 0.75 bar
LONGITUD	: 6.832 mm
DIÁMETRO	: 2500
Nº DE COMPARTIMENTOS	: 1
ESPELOR VIOLAS DE PARED INTERIOR	: 6mm MATERIAL ACERO: S235JR
ESPELOR FONDOS DE PARED INTERIOR	: 6mm MATERIAL ACERO: S235JR
ESPELOR VIOLAS DE PARED EXTERIOR	: 4mm MATERIAL P.R.F.V
ESPELOR FONDOS DE PARED EXTERIOR	: 4mm MATERIAL P.R.F.V
TIPO DE PROTECCIÓN	: Según Norma UNE-62350/4
PRUEBA CÁMARA TANQUE PRIMARIO	: Satisfactoria: durante el tiempo necesario para comprobar que no hay fugas.
PRUEBA CÁMARA TANQUE SECUNDARIO	: Satisfactoria: durante el tiempo necesario para comprobar que no hay fugas.
PRODUCTO A ALMACENAR	: Carburantes y combustibles líquidos Tanque de uso atmosférico sin presión para instalación enterrada.
LIMITACIONES DE USO	: Tanque destinado a almacenamiento de carburantes y combustibles líquidos.

Villamañán, a 5 de octubre de 2020

 **REPOSA - LAFON**. SA
Ctra. Mayorga, Km. 1
24234 Villamañán (León)
Telf.: 987.767376
Fax.: 987.767375
C.I.F.: A 24336000

POR LA EMPRESA CONSTRUCTORA

Metadades	Uri de validació	91193ac1a220472086dd2a095b1a116e001
	Uri de validació	https://sede.simplifica01.abciscodul.com/abciscodul/validar/x/delanxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodaabsin=025
	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3900 - Data Registre: 10/06/2022 12:57:00	Origen: Origen ciudadá
		Estat de laboració: Original
		Data document: 10/06/2022



REPOSA-LAFON S.A.

Fabrica: Crta. Mayorga, Km 1 24234 Villamañán (LEÓN) Tfno 987767376 Fax 987767375



CERTIFICADO DE FABRICACIÓN Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD



R-P09.1.3 REV.1

NºOF: 417

Dña. M^a JESÚS MARCOS LÓPEZ en nombre y representación de **REPOSA-LAFÓN,S.A.**, empresa dedicada a la fabricación de depósitos de acero para almacenamiento de carburantes y combustibles líquidos, inscrita en el Registro Mercantil de León, tomo 797, folio 203, Hoja nº LE-8031, CIF A-24336000 y con número de inscripción en el Registro Industrial 2417674:

CERTIFICA:

Que el depósito que se indica a continuación ha sido fabricado según la Norma UNE-62350/4, y de acuerdo con las Instrucciones Técnicas Complementarias MI-IP 04 / MI-IP 03 y la UNE 109502, siendo sus características principales las siguientes:

MODELO	: DP ACERO/P.R.F.V.
Nº DE FABRICACION	: 20423
CAPACIDAD m³	: 30
FECHA DE ENSAYO	: 09-2000
PRESIÓN DE PRUEBA	: 0.75 bar
LONGITUD	: 6.832 mm
DIÁMETRO	: 2500
Nº DE COMPARTIMENTOS	: 1
ESPELOR VIOLAS DE PARED INTERIOR	: 6mm MATERIAL ACERO: S235JR
ESPELOR FONDOS DE PARED INTERIOR	: 6mm MATERIAL ACERO: S235JR
ESPELOR VIOLAS DE PARED EXTERIOR	: 4mm MATERIAL P.R.F.V
ESPELOR FONDOS DE PARED EXTERIOR	: 4mm MATERIAL P.R.F.V
TIPO DE PROTECCIÓN	: Según Norma UNE-62350/4
PRUEBA CÁMARA TANQUE PRIMARIO	: Satisfactoria: durante el tiempo necesario para comprobar que no hay fugas.
PRUEBA CÁMARA TANQUE SECUNDARIO	: Satisfactoria: durante el tiempo necesario para comprobar que no hay fugas.
PRODUCTO A ALMACENAR	: Carburantes y combustibles líquidos Tanque de uso atmosférico sin presión para instalación enterrada.
LIMITACIONES DE USO	: Tanque destinado a almacenamiento de carburantes y combustibles líquidos.

Villamañán, a 5 de octubre de 2020

 **REPOSA - LAFON**, S.A.
Ctra. Mayorga, Km. 1
24234 Villamañán (León)
Telf.: 987.767376
Fax.: 987.767375
C.I.F.: A 24336000

POR LA EMPRESA CONSTRUCTORA

Metadades
Codi Segur de Validació
URI de validació
Metadades
Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3900 - Data Registre: 10/06/2022 12:57:00 Origen: Origen ciudadá Estat de laboració: Original

Data document: 10/06/2022



REPOSA-LAFON S.A.

Fabrica: Crta. Mayorga, Km 1 24234 Villamañán (LEÓN) Tfno 987767376 Fax 987767375



CERTIFICADO DE FABRICACIÓN Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD



R-P09.1.3 REV.1

NºOF: 418

Dña. M^a JESÚS MARCOS LÓPEZ en nombre y representación de **REPOSA-LAFÓN,S.A.**, empresa dedicada a la fabricación de depósitos de acero para almacenamiento de carburantes y combustibles líquidos, inscrita en el Registro Mercantil de León, tomo 797, folio 203, Hoja nº LE-8031, CIF A-24336000 y con número de inscripción en el Registro Industrial 2417674:

CERTIFICA:

Que el depósito que se indica a continuación ha sido fabricado según la Norma UNE-62350/4, y de acuerdo con las Instrucciones Técnicas Complementarias MI-IP 04 / MI-IP 03 y la UNE 109502, siendo sus características principales las siguientes:

MODELO	:	DP ACERO/P.R.F.V.		
Nº DE FABRICACION	:	20424		
CAPACIDAD m³	:	30		
FECHA DE ENSAYO	:	09-2000		
PRESIÓN DE PRUEBA	:	0.75 bar		
LONGITUD	:	6.832 mm		
DIÁMETRO	:	2500		
Nº DE COMPARTIMENTOS	:	1		
ESPELOR VIOLAS DE PARED INTERIOR	:	6mm	MATERIAL ACERO:	S235JR
ESPELOR FONDOS DE PARED INTERIOR	:	6mm	MATERIAL ACERO:	S235JR
ESPELOR VIOLAS DE PARED EXTERIOR	:	4mm	MATERIAL P.R.F.V	
ESPELOR FONDOS DE PARED EXTERIOR	:	4mm	MATERIAL P.R.F.V	
TIPO DE PROTECCIÓN	:	Según Norma UNE-62350/4		
PRUEBA CÁMARA TANQUE PRIMARIO	:	Satisfactoria: durante el tiempo necesario para comprobar que no hay fugas.		
PRUEBA CÁMARA TANQUE SECUNDARIO	:	Satisfactoria: durante el tiempo necesario para comprobar que no hay fugas.		
PRODUCTO A ALMACENAR	:	Carburantes y combustibles líquidos Tanque de uso atmosférico sin presión para instalación enterrada.		
LIMITACIONES DE USO	:	Tanque destinado a almacenamiento de carburantes y combustibles líquidos.		

Villamañán, a 5 de octubre de 2020



REPOSA - LAFON, S.A.
Ctra. Mayorga, Km. 1
24234 Villamañán (León)
Telf.: 987.767376
Fax.: 987.767375
C.I.F.: A 24336000

POR LA EMPRESA CONSTRUCTORA





CERTIFICADO DE FABRICACIÓN Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD



R-P09.1.3 REV.1
NºOF: 419

Dña. M^a JESÚS MARCOS LÓPEZ en nombre y representación de **REPOSA-LAFÓN,S.A.**, empresa dedicada a la fabricación de depósitos de acero para almacenamiento de carburantes y combustibles líquidos, inscrita en el Registro Mercantil de León, tomo 797, folio 203, Hoja nº LE-8031, CIF A-24336000 y con número de inscripción en el Registro Industrial 2417674:

CERTIFICA:

Que el depósito que se indica a continuación ha sido fabricado según la Norma UNE-62350/4, y de acuerdo con las Instrucciones Técnicas Complementarias MI-IP 04 / MI-IP 03 y la UNE 109502, siendo sus características principales las siguientes:

MODELO	: DP ACERO/P.R.F.V.
Nº DE FABRICACION	: 20425
CAPACIDAD m ³	: 30
FECHA DE ENSAYO	: 09-2000
PRESIÓN DE PRUEBA	: 0.75 bar
LONGITUD	: 6.832 mm
DIÁMETRO	: 2500
Nº DE COMPARTIMENTOS	: 1
ESPELOR VIOLAS DE PARED INTERIOR	: 6mm MATERIAL ACERO: S235JR
ESPELOR FONDOS DE PARED INTERIOR	: 6mm MATERIAL ACERO: S235JR
ESPELOR VIOLAS DE PARED EXTERIOR	: 4mm MATERIAL P.R.F.V
ESPELOR FONDOS DE PARED EXTERIOR	: 4mm MATERIAL P.R.F.V
TIPO DE PROTECCIÓN	: Según Norma UNE-62350/4
PRUEBA CÁMARA TANQUE PRIMARIO	: Satisfactoria: durante el tiempo necesario para comprobar que no hay fugas.
PRUEBA CÁMARA TANQUE SECUNDARIO	: Satisfactoria: durante el tiempo necesario para comprobar que no hay fugas.
PRODUCTO A ALMACENAR	: Carburantes y combustibles líquidos Tanque de uso atmosférico sin presión para instalación enterrada.
LIMITACIONES DE USO	: Tanque destinado a almacenamiento de carburantes y combustibles líquidos.

Villamañán, a 5 de octubre de 2020

 **REPOSA - LAFON**. SA
Ctra. Mayorga, Km. 1
24234 Villamañán (León)
Telf.: 987.767376
Fax.: 987.767375
C.I.F.: A 24336000

POR LA EMPRESA CONSTRUCTORA

Metadades	Uri de validació	91193ac1a220472086dd2a095b1a116e001
	Uri de validació	https://sede.simplifica01.abcis.caduc.com/abcis/id/le/x/delanxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodaabsin=025
	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3900 - Data Registre: 10/06/2022 12:57:00	Origen: Origen ciudadá
		Estat de laboració: Original
		Data document: 10/06/2022



AUTOCONTROL D'AIGÜES RESIDUALS																					
EMPLAÇAMENT		Petrologic oil				C/Llinars B510 Dosrius															
DATA	PUNT DE MOSTREIG	PARÀMETRES																			OBSERVACIONS
		pH		Cond. (µS/cm)		MES (mg/L)		DQO nd (mg/L)		Fósfor total (mg/L)		N Kjeldahl (mg/L)		Mat. Inhib. (Equitox/m ³)		Tensi, aniònics (mg/L)		Olis i greixos (mg/L)			
		Rslt.	Obj.	Rslt.	Obj.	Rslt.	Obj.	Rslt.	Obj.	Rslt.	Obj.	Rslt.	Obj.	Rslt.	Obj.	Rslt.	Obj.	Rslt.	Obj.		
21/6/2022	Arqueta presa de mostra rentador	7,4		768		126		247		0,9		10		4,3		1,7		7		Temp 21,9 °C. - Pot. Redox -137,3 mV -	
			6 a 10		<6000		<750		<1500		<50		<90		<25		<1000		<250		

*Rslt.=resultat obtingut. Obj.=valor objectiu per normativa

GESTIÓ DE RESIDUS		ESTAT DE LES INSTAL·LACIONS
Data		Instal·lacions en bon estat de conservació i neteja.
Full de seguiment		
Pes real (kg)		
Descripció residu		
Codi residu		
Codi productor		
Codi transportista		
Codi gestor		



Nº DE REFERÈNCIA: 87044 / 2022

INFORME D'ASSAIG					
DADES DEL CLIENT	GEOAMBIENT, S.L. C/ Tecnologia, 2 Nave 3 08750 BARCELONA NIF B64536212				
DADES DE LA MOSTRA	1597-MSEP-RENT-MAIG 2022 Tipus de mostra: Aigua Residual Remès Per: GEOAMBIENT, S.L. Data entrada: 25/05/2022 - 08:00 Data inici / finalització: 26/05/2022 - 03/06/2022 Quantitat i Envasos: 2000ml, 1VBT, 1PET				
DADES DE PRESA DE MOSTRA	Població: DOSRIUS (BARCELONA) Data de presa: 20/05/2022(*)				
RESULTATS LABORATORI					
PARÀMETRE	MÈTODE	LIM.QUANT.	RESULTAT	INCERT.	UNITATS
DQO	EA/011-a	5 mg/L	247	±47	mg/L (1)
Matèries suspensió	GRV/003-a	5,0 mg/L	126	±23	mg/L (1)
Matèries inhibidores (mostra decantada)	LUM/001-a	2,0 U.T.	4,3	±0,52	U.T. (1)
pH	EL/002-a	1,0 Unidad pH	7,4	±0,2	Unidad pH (1)
Nitrogen Kjeldahl	VL/007-a	2,0 mg/L	10	±1	mg/L (1)
Fòsfor total	EA/046-a	0,050 mg/L P	0,9	±0,2	mg/L P (1)
Olis i greixos	IR/001-a	0,20 mg/L	7	±2	mg/L (1)
Detergents aniónics	EA/030-a	0,10 mg/L	1,7	±0,4	mg/L (1)
Assaigs validats per:	Lledó Altava (Tècnic secció Físico-Químic), Inma Solís Andrés (Cap secció Microbiologia)				

Emès en Castellón a 4 de Juny de 2022

Signat electrònicament Per:
INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE S.L.U. - CIF B12227492
Nom: FERRER TORREGROSA, CARLOS - NIF: 48385444E.
Càrreg: Director General

Totes les dades d'identificació de la mostra i la seva presa han sigut facilitades per el client. Aquest informe sols afecta a la mostra tal i com es va rebre. El laboratori no es fa responsable de la informació subministrada per el client que pot afectar la validesa dels resultats

Els resultats només concerneixen al o als objectes presentats a assaig.

L'informe de l'assaig no ha de ser reproduït parcialment sense el consentiment del laboratori.

Assaigs i preses de mostres marcats (*) i les interpretacions i dades expressades en observacions no estan emparats per l'acreditació d'ENAC, així com la presa de mostres per a assajos no inclosos a l'abast.

(1) Assaigs realitzats a IPROMA CASTELLÓ



Nº 103/LE268 Nº 103/LE1693





GEOAMBIENT

ACTA PRESA MOSTRA AIGUA

DATA

21/5/2022

CLIENT

PETROINSTAL, SL

PROJECTE

1597 Dosrius

TIPUS EMPLAÇAMENT

ES + RENT

ADREÇA

CA LLINARS, B510

POBLACIÓ

Dosrius

HORA INICI

HORA FINALITZACIÓ

PUNT DE MOSTREIG

Arqueta de presa de mostra

TIPUS MOSTRA

AUTOCONTROL D'AIGUA RESIDUAL

REFERÈNCIA MOSTRA

1597-msep-RENT- Maig 2022

PARÀMETRES A ANALITZAR

DQOnd, MES, MATÈRIES INHIBIDORES , pH, Nitrogen orgànic i amoniacal, Fòsfor total, Olis i greixos, tensioactius aniònics.

OBSERVACIONS

ph 7,65 temp 21,92 °C redox -137,3 Cond. 768

tomar muchas fotos importante

Signatura i segell client

DRAMARSA RED SL
ESTACIONS DE SERVEI
- PETROLOGIC OIL -
CONFORME SALVO EXAMEN
Tel. 93 791 99 11
Ctra. de Llinars B-510 Km 3,1
08319 DOSRIUS (Barcelona)





Sol·licitud informe urbanístic associat a la tramitació d'activitats

La seva sol·licitud s'ha rebut satisfactòriament.

Gràcies per utilitzar aquest servei

ID Registre: E/000232-2022

Data i hora: 10/05/2022 09:30:21

Dades del Sol·licitant / Interessat

Nom: **JORGE GAY SIVILLA**

Raó social: **REAL ESTATE DATA CORPORACIÓN, S.L.**

DNI / NIF: **B64381551**

Domicili: **Carrer De llinars (B-510), KM 3,1, S/N** Km.: Bloc: Escala: Pis: Porta: Nucli Municipal:

Municipi: **DOSRIUS (Barcelona)**

C.P.: **08319**

Telèfon fix:

Telèfon mòbil: **649055152**

Adreça electrònica: **miquelsr@isersl.com**

Dades del Representant

Nom: **MIQUEL SERRA ROIG**

Raó social:

Tipus de document: DNI / NIF**47105810Q**

Domicili: **Carrer Dr. Pujadas, 64** Km.: Bloc: Escala: Pis: **bx** Porta: **2** Nucli Municipal:

Municipi: **IGUALADA(Barcelona)**

C.P.: **08700**

Telèfon fix:

Telèfon mòbil: **649055152**

Adreça electrònica: **miquelsr@isersl.com**

Adreça a efectes de comunicacions i/o notificacions

Les del sol·licitant: No

Les del representant: Sí

Altres: No

Nom:

Primer cognom:

Segon cognom:

Raó Social:

Tipus de document:

Núm. document:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	91193ac1a220472086dd2a095b1a11e6001
Codi Segur de Validació	
URI de validació	https://sede.singificat01.abstcloud.com/absis/id/er/x/dienxabsaweb/catala.asp?verificadorfirma.asp?nodeabsisn=025
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3900 - Data Registre: 10/06/2022 12:57:00 Origen: Origen ciutadà Estat de laboració: Original
	Data document: 10/06/2022



Domicili: , Bloc: Escala: Planta: Porta:

Província:

Municipi:

Codi postal:

Telèfon mòbil:

Altres telèfons :

Adreça electrònica:

Avisos

Si voleu rebre avisos, indiqueu el mitjà pel qual els voleu rebre:

Sí - Per SMS: 649055152

Sí - Per correu electrònic: miquelsr@isersl.com

Dades relatives al servei

Dades de l'establiment / activitat

Nom comercial: PETROLOGIC OIL

Referència cadastral:0249702DG5004N0001OZ

Adreça de l'establiment: Carretera De llinars (B-510), KM 3,1, S/N Bloc Esc Planta Porta

Telèfon: **Adreça electrònica:**

Activitat principal: Venda al detall de carburant

Codi CCAE:

Altres activitats: Botiga, bar-restaurant.

Normatives que regulen l'activitat

Sí - Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats (Annex:II - Apartat:12)

No - Llei 11/2009, del 6 de juliol, de regulació administrativa dels espectacles públics i les activitats recreatives.

No - Decret 94/2010, de 20 de juliol, de desplegament de la Llei 16/2009, de 22 de juliol, dels centres de culte.

No - Altres (especificar):

No

Normativa en matèria d'accidents greus

No - És una activitat subjecta a la legislació d'accidents greus o que tenen algunes de les substàncies químiques o categoria de

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	91193ac1a220472086dd2a095b1a11e6001
Codi Segur de Validació	https://sede.simplifica01.abcisccloud.com/absisc/td/er/x/dl/er/xbsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodeaabsish=025
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3900 - Data Registre: 10/06/2022 12:57:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original
	Data document: 10/06/2022



substàncies tòxiques o molt tòxiques incloses en aquesta legislació d'accidents greus.

Documentació que aporta el sol·licitant

Sí s'aporta plànol de l'emplaçament de l'activitat projectada que permeti una identificació indubtable de la finca.

Sí s'aporta memòria descriptiva de l'activitat projectada que expliqui la seva naturalesa i les seves característiques principals, amb determinació de les necessitats d'ús i aprofitaments del sòl i del subsòl, així com dels requeriments de l'activitat respecte la disponibilitat i la suficiència dels serveis públics municipals.

No s'aporta documentació que exigeix la legislació d'accidents greus, si s'escau.

Sí s'aporta altra documentació: Informació cadastral, autorització tramitació

- Memoria_sol_cert_comp_urb_RealEstate_complert_signed.pdf

(/Hash:067064053049048055053075059050062078057057076032040032035086037084034043041046043093046044042099024018021098099100097106)

- model_signed_complert.pdf

(/Hash:049068064070071050070058074076063061058076055085085032039034037047037044096043095042047088089098020019016019017023022025)

Documentació que obra en poder de l'ens

No - Justificació acreditativa que s'ha realitzat el pagament de la corresponent taxa (Identificada amb la liquidació núm)

Declaro sota la meva responsabilitat

Que en cas d'actuar com a representant legal, disposo de tots els poders necessaris per a tramitar aquesta sol·licitud i rebre, si escau, les corresponents comunicacions i/o notificacions.

Sol·licito

Que es tingui per presentada aquesta sol·licitud i que s'emeti el corresponent informe urbanístic.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	91193ac1a20472086dd2a095b1a11e6001
Codi Segur de Validació	
URI de validació	https://sede.simplifica01.abciscoud.com/abciscoud/x/diaria/xbsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeaabsin=025
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3900 - Data Registre: 10/06/2022 12:57:00 Origen: Origen ciutadà Estat de laboració: Original
	Data document: 10/06/2022





ESTUDI LUMÍNIC PER A ESTACIÓ DE SERVEI (EES)

Titular: REAL ESTATE DATA CORPORACIÓN, S.L.

Emplaçament: Crta. de Llinars (B-510), km 3,1 , 08319 DOSRIUS (BARCELONA)

Tècnic redactor: Miquel Serra Roig

Data: maig de 2022

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	91193ac1a20472086dd2a095b1a11e6001
Codi Segur de Validació	
URI de validació	https://sede.simplifica01.abciscoud.com/abciscoud/validar/xidlarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodaabsish=025
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3900 - Data Registre: 10/06/2022 12:57:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original





Contingut

1	MEMÒRIA DESCRIPTIVA	3
1.1	Objecte	3
1.2	Justificació de la Classificació del tipus documental	3
1.3	Agents.....	3
1.4	Normativa tècnica aplicable	3
2	MEMÒRIA TÈCNICA.....	4
2.1	Zona de protecció segons el Mapa envers la contaminació lumínica a Catalunya.	4
2.2	Valors restrictius	5
2.3	Flux lluminós total de la instal·lació d'il·luminació.	6
2.4	Característiques de les instal·lacions i dels aparells d'il·luminació exterior.	7
2.5	Nombre i tipologia de làmpades.....	8
2.5.1	Nombre de làmpades.....	8
2.5.2	Tipologia.....	9
2.5.3	Estructura i orientació de la llum.....	9
2.6	Relació dels llums i projectors.	10
2.7	Horari de funcionament previst i descripció dels sistemes d'accionament i de regulació de flux lluminós.	11
2.8	Justificació de funcionament en horari de nit, si s'escau.	11
2.9	Relació de punts de llum que funcionen menys de 50 hores l'any, si s'escau.....	11
2.10	Plànols que il·lustrin la localització dels punts de llum i altres aparells d'il·luminació.	12
2.11	Concretar els espais que necessiten unes condicions específiques d'il·luminació no conciliables amb les prescripcions d'il·luminació que estableix aquest Decret.	12
2.12	Descriure les necessitats lumíniques específiques dels espais de l'apartat 9.1.	12
2.13	Normativa vigent aplicables als espais de l'apartat 9.1, pel que fa a matèria de seguretat industrial, de seguretat i salut en el lloc de treball o norma pròpia de l'activitat.	12
3	Conclusions de l'estudi.....	12
4	CONFORMITAT DEL DOCUMENT	13
5	ANNEXES	13
5.1	Annex I.....	13
5.2	Annex II.....	13
5.3	Annex III	13





1 MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1 Objecte

Justificació a través de memòria tècnica l'estudi lumínic en instal·lació situada a Crta. de Llinars (B-510) , km 3,1 , 08319 DOSRIUS (BARCELONA).

1.2 Justificació de la Classificació del tipus documental

Segons el RD 190/2015, es pot classificar la justificació pertinent en el tipus memòria tècnica ja que no es supera el flux lluminós total de 100 klm ubicades en zona E1 ni tampoc el flux lluminós total de 500 klm ubicades en E2, E3 o E4.

1.3 Agents

Promotor: REAL ESTATE DATA CORPORACIÓN, S.L.

NIF: B64381551

Domicili social a l'efecte de notificacions: Crta. de Llinars (B-510), km 3,1, 08319 DOSRIUS (BARCELONA)

Tècnic redactor de l'estudi: MIQUEL SERRA ROIG
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL - N°. Colegiat: 22.649
C/ Dr. Pujades, 64, baixos 2
08700 IGUALADA
TELF.: 649055152

1.4 Normativa tècnica aplicable

Marc Normatiu Estatal, instal·lació elèctrica:

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió. Decret 842/2002.

Metadades	91193ac1a220472086d2a095b1a11e6001 https://sedesimplica01.abisccloud.com/abiscid/er/xidlarxbsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodaabsin=025	Data document: 10/06/2022
Codi Segur de Validació		Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3900 - Data Registre: 10/06/2022 12:57:00		Origen: Origen ciutadà
		Estat de laboració: Original





Marc Normatiu Autonòmic:

- Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
- DECRET 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

Marc Normatiu Municipal:

- Pla General d'Ordenació de Dosrius
- Ordenances del municipi de Dosrius

2 MEMÒRIA TÈCNICA

2.1 Zona de protecció segons el Mapa envers la contaminació lumínica a Catalunya.

Zones E1	Espais d'interès natural (PEIN), xarxa Natura 2000, platges, costes i ribes d'aigües continentals, no integrades en nuclis.
Zones E2	Sòl no urbanitzable fora de les zones E1 i les que aprova el departament a proposta de l'ajuntament.
Zones E3	Àrees que el planejament urbanístic qualifica com a sòl urbà o urbanitzable i àrees que, tot i ser no urbanitzables, tenen un ús intensiu durant la nit per l'alta mobilitat de persones o per la seva elevada activitat comercial o d'oci, a proposta de l'ajuntament.
Zones E4	Àrees en sòl urbà d'ús intensiu durant la nit per l'alta mobilitat de persones o per la seva elevada activitat comercial o d'oci . A proposta de l'ajuntament. La distància mínima entre les zones E4 i E1 és de 2 km.

Com es pot veure en la imatge captada des del web de Gencat, en el Mapa de protecció contra la contaminació lumínica, la zona és una **E3**, de **protecció moderada**.

Les zones E3, amb una protecció moderada de la contaminació lumínica, són les àrees que el planejament urbanístic classifica com a sòl urbà o urbanitzable, excepte les àrees que són zona E1, E2 o E4. També es classifiquen com zones E3 els espais d'ús intensiu durant la nit per l'alta mobilitat de persones o per la seva elevada activitat comercial o d'oci, situats en sòl no



urbanitzable, que els ajuntaments proposin com a tals i el departament competent en matèria de medi ambient aprovi.

La il·luminació en àrees de zones E3 pròximes a punts de referència, zones E1 o zones aquàtiques marines i continentals han de ser especialment respectuoses per a evitar efectes pertorbadors en el medi.



Font. Mapa de la Protecció envers la Contaminació Lumínica. Gencat.

2.2 Valors restrictius

Taula 2. Percentatge màxim de Flux d'hemisferi superior instal·lat d'un pàmpol d'un llum.

Z: Zona de protecció; V: Horari de vespre; N: Horari de nit

Z	V	N
E1	1	1
E2	5	1
E3	15	15
E4	25	25

Taula 3. Enlluernament pertorbador màxim en il·luminació exterior de tipus viari, expressat en %

Z: Zona de protecció; E: Enlluernament pertorbador

Z	E
E1	10
E2	10
E3	15
E4	15





Taula 4. Índex màxim d'enlluernament en enlluernaments per a vianants

A: Alçada del llum en m; I: Índex d'enlluernament	
A	I
4,5	4.000
4,5-6	5.500
6	7.000

Taula 6. Il·luminació mitjana màxima en zones destinades a trànsit de vehicles i/o al pas de vianants, expressada en lux.

E: Il·luminació en zona de vehicles; V: Il·luminació en zona de vianants

	I	V
Trànsit elevat	35	20
Trànsit moderat	25	10
Trànsit baix	15	6
Trànsit escàs	10	5

Taula 8. Luminància màxima de rètols, expressada en cd.m⁻².

Z: Zona de protecció; L: Luminància màxima

Z	L
E1	50
E2	400
E3	800
E4	1.000

Taula 10. Luminància mitjana màxima de façanes i monuments, expressada en cd.m⁻²

Z: Zona de protecció; V: Horari de vespre; N: Horari de nit

Z	V	N
E1	5	0
E2	5	0
E3	10	5
E4	25	12

Taula 5. Il·luminació intrusa màxima en superfícies verticals, expressada en lux

Z: Zona de protecció; V: Horari de vespre; N: Horari de nit

Z	V	N
E1	2	1
E2	5	2
E3	10	5
E4	25	10

Taula 7. Intensitat lluminosa màxima emesa en direcció a àrees protegides (E1), expressada en kilocandelas (Kcd)

Z: Zona de protecció; V: Horari de vespre; N: Horari de nit

Z	V	N
E2	50	0,5
E3	100	1
E4	100	2,5

Taula 9. Luminància màxima d'edificis, d'aparcadors i de finestres, expressada en cd.m⁻².

Z: Zona de protecció; V: Horari de vespre; N: Horari de nit

Z	V	N
E1	10	5
E2	40	20
E3	80	40
E4	100	50

2.3 Flux lluminós total de la instal·lació d'il·luminació.

El flux total lluminós exterior previst en l'activitat es concreta a continuació:

Zona	Lúmens / focus	Nº de focus	Total lúmens
Zona de repostatge	19.652	4	78.608



Enllumenat exterior	25.350	3	76.050
Zona aspiradors	25.350	2	50.700
TOTAL LÚMENS EXTERIOR.....			205.358 lm

2.4 Característiques de les instal·lacions i dels aparells d'il·luminació exterior.

Les característiques dels enllumenats instal·lats corresponen als següents:

-Marquesina:

CPY Series - Version B

CPY250® LED Canopy/Soffit Luminaire

Product Description

The CPY250® LED Canopy/Soffit Luminaire has an extremely thin profile constructed of rugged cast aluminum. It can be surface mounted easily from below the canopy deck and can be pendant mounted. Direct imaging of the LEDs is eliminated with a highly efficient patterned flat or 23mm drop glass lens.

Applications: Petroleum canopies, CNG fueling stations, soffits.

Performance Summary

Initial Delivered Lumens: Up to 19,145

Efficacy: Up to 140 lm/W

CRI: Minimum 70 CRI

CCT: 4000K (+/- 300K), 5700K (+/- 500K)

Limited Warranty*: 10 years on luminaire/10 years on Colorfast DeltaGuard® finish

Accessories

Field Installed	
XA-BXCCBPW 665mm Beauty Plate Only (18 ga. steel)	RTF-RCS-A0-CPY Retrofit kit for recessed mounting
XA-BXCCBPB12W 665mm Beauty Plate (18 ga. steel) w/305mm Backer Plate (16 ga. steel) - For use in canopies where deck opening is larger than what is required for mounting the CPY250 luminaire. Maximum deck opening 183mm x 375mm	PM-BCPY-I-R0 Stainless steel kit for surface/busway mounting
XA-BXCCBPB16W 665mm Beauty Plate (18 ga. steel) w/406mm Backer Plate (16 ga. steel) - For use in canopies where deck opening is larger than what is required for mounting the CPY250 luminaire. Maximum deck opening 365mm x 375mm	PM-BCPY-V-R0 Galvanized sheet kit for surface/busway mounting
	XA-SENSREM Hand-Held Remote - For successful implementation of the programmable multi-level option, a minimum of one hand-held remote is required

DM Mount

Flat Lens





2.5.2 Tipologia

-Marquesina:

- Temperatura de color: 5700K
- Classe d'eficiència energètica: A
- Potència elèctrica: 65W

-Enllumenat exterior / zona aspiradors:

- Temperatura de color: 5000K
- Classe d'eficiència energètica: A
- Potència elèctrica: 195W

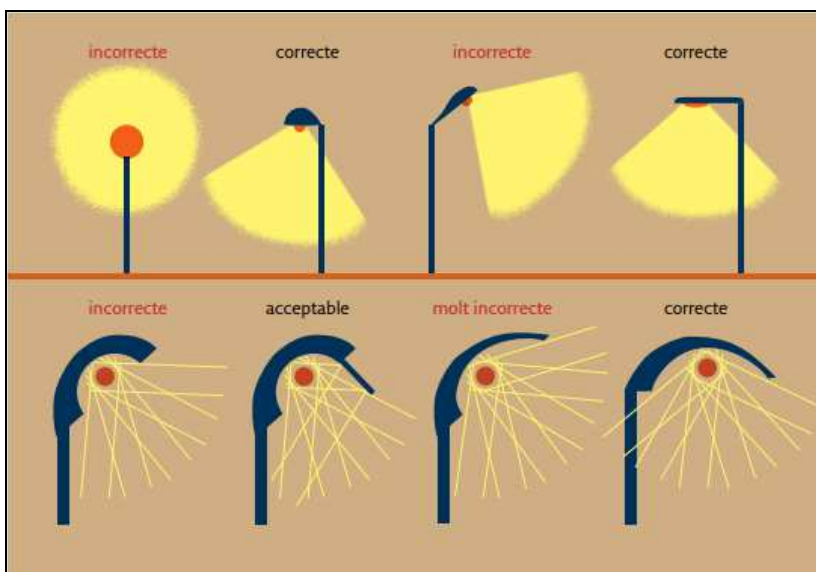
2.5.3 Estructura i orientació de la llum

L'estructura i l'orientació del llum és determinant a l'hora de prevenir la contaminació lumínica i aconseguir el màxim aprofitament del flux lluminós. Abans de seleccionar el llum, cal estudiar les característiques de l'espai que es vol il·luminar i les diferents possibilitats d'instal·lació dels llums (alçada, distribució, etc.) per escollir la tipologia del llum que s'adapti millor a les necessitats. L'elecció del llum s'ha fer tenint en compte que, un cop instal·lat, aquest ha d'emetre el mínim de llum possible cap al cel i els entorns que no es volen il·luminar. També és important que el seu rendiment sigui elevat, difonent un alt percentatge de la llum emesa per la làmpada.

A continuació, es poden identificar diferents exemples aplicables a les llums:

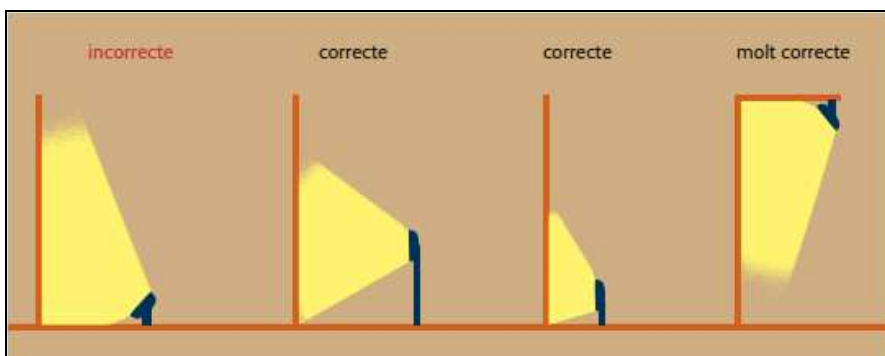
Metadades	Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a: 91193ac1a220472086dd2a095b1a11e6001 https://sede.simplifica01.abciscoud.com/abciscoud/verificadorfirma.asp?nodaabsin=025 Num. Registre entrada: ENTRA 2022/3900 - Data Registre: 10/06/2022 12:57:00 Origen: Origen ciudadà Estat d'elaboració: Original
	Data document: 10/06/2022





En el cas de tractar-se de projectors és important enfocar-los correctament per evitar la intrusió lumínica, enlluernaments o enviar la llum cap al cel.

Pel que fa als casos de projectors, es poden identificar els següents exemples:



2.6 Relació dels llums i projectors.

Zona	llum	Nº de focus
Zona de repostatge	CPY Series -Version B	4

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
 Codi Segur de Validació: 91193ac1a20472086dd2a095b1a11e6001
 URI de validació: <https://sede.simplifica01.abisccloud.com/abiscid/le/x/dlarxabsawebcatala.asp/verificador/firma.asp?nodeaabsish=025>
 Metadades: Num. Registre entrada: ENTRA 20223900 - Data Registre: 10/06/2022 12:57:00 Origen: Origen ciudadà Estat de laboració: Original
 Data document: 10/06/2022





Enllumenat exterior	TAURY NOVA	3
Zona aspiradors	TAURY NOVA	2

2.7 Horari de funcionament previst i descripció dels sistemes d'accionament i de regulació de flux lluminós.

Es preveu un horari de funcionament nocturn.

- En horari hivern: Entre les 18.00 i les 8.00h
- En horari estival: Entre les 20.00 i les 7.00h

El sistema d'accionament serà de forma manual realitzat per personal de l'empresa. En cas que el client ho desitji es podrà incorporar una cèl·lula de detecció crepuscular que permetrà l'accionament automàtic segons la llum registrada en ambient. També existirà l'opció d'instal·lat un temporitzador d'activació/desactivació.

2.8 Justificació de funcionament en horari de nit, si s'escau.

Segons apartat anterior.

2.9 Relació de punts de llum que funcionen menys de 50 hores l'any, si s'escau.

No aplica.





2.10 Plànols que il·lustrin la localització dels punts de llum i altres aparells d'il·luminació.

Segons annex III.

2.11 Concretar els espais que necessiten unes condicions específiques d'il·luminació no conciliables amb les prescripcions d'il·luminació que estableix aquest Decret.

No aplica.

2.12 Descriure les necessitats lumíniques específiques dels espais de l'apartat 9.1.

No aplica.

2.13 Normativa vigent aplicables als espais de l'apartat 9.1, pel que fa a matèria de seguretat industrial, de seguretat i salut en el lloc de treball o norma pròpia de l'activitat.

No aplica.

3 Conclusions de l'estudi

Es determina que les lluminàries seleccionades no superen els llindars màxims establerts per a una zona de protecció moderada E3, i per tant, es conclou la seva suficiència per a la seva instal·lació.





4 CONFORMITAT DEL DOCUMENT

Es dona conformitat per part del tècnic redactor del present document sobre la justificació tècnica de l'estudi lumínic corresponent.

Maig de 2022,

Miquel Serra Roig

Enginyer Tècnic Industrial Mecànic 22.649 CETIB.

5 ANNEXES

5.1 Annex I

Característiques tècniques dels aparells d'il·luminació.

5.2 Annex II

Càlculs luminotècnics.

5.3 Annex III

Planell indicació punts de llum i aparells d'il·luminació.

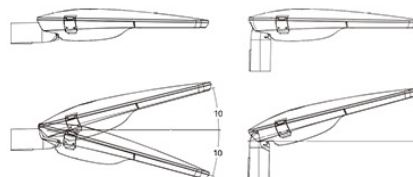
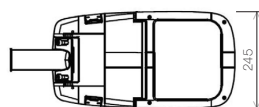
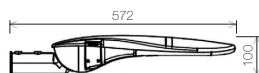
Metadades	91193ac1a220472086dd2a095b1a11e6001 https://sedesemplica01.abciscoud.com/absiscoud/x/diari/xabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodaabsish=025	Data document: 10/06/2022
URI de validació		
Codi Segur de Validació		
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3900 - Data Registre: 10/06/2022 12:57:00 Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original		



LUMINARIA VIAL LED / LED VIAL LUMINAIRE



Referencia Reference	Regulación * Dimmer *	Pot. Total Total Power	Ángulo < Angle <	Voltaje Voltage	Color # Colour #	Lúmenes Lumens	Peso Weight
280204* <5#		40W	J = Type II - S K = Type II - M L = Type III - S M = Type III - M N = Type IV - S T = Type V - S	180-305VAC	2 = 3000K 0 = 4000K 1 = 5000K	5200lm	4,0 kg
280206* <5#	O = Sin regulación	60W				7800lm	4,5 kg
280208* <5#	D = DIM 1-10	80W				10400lm	6,5 kg
280210* <5#	L = DALI	100W				13000lm	7 kg
280212* <5#	E = Timer programmable	120W				15600lm	7,5 kg
280215* <5#	F = Photo control 3Pin Receptacle Non-dim	150W				19500lm	10,5 kg
280219* <5#	G = Photo control 5Pin Receptacle 3-step Dim	195W				25350lm	11 kg



Modelos / Models	L	W	H
40W	572mm	245mm	100mm
60W 80W 100W 120W	717mm	320mm	130mm
150W 195W	828mm	377mm	139mm

Descripción / Description:

La luminaria TAURY NOVA de tecnología LED altamente eficiente, permite un ahorro sustancial de energía en comparación con las soluciones HPS convencionales. La regulación gradual permite ahorros de energía significativos adicionales durante los períodos de menor actividad. Con su diseño de ópticas múltiples, que optimiza la distribución de la luz y garantiza el cumplimiento de las normas de seguridad y alumbrado vial, además de proporcionar múltiples aplicaciones. Concebida para iluminar calles y avenidas, puentes, zonas peatonales, caminos rurales, vías verdes, parques infantiles, paseos, jardines, etc. Grado de protección contra penetración IP66. Grado de protección contra impactos IK10. IEE: A++ L90 B10 3 MACADAM > 60.000 H - LED. > 100.000 H - Driver. 5 años de garantía.

The TAURY NOVA luminaire features highly efficient LED technology, enabling substantial energy savings compared with conventional HPS solutions. Step dimming allows further significant energy savings during off-peak periods. With its Multiple optics design, which optimizes light distribution and ensures compliance with safety and road lighting standards, as well providing more road lighting applications. Conceived to illuminate streets and avenues, bridges, pedestrian areas, rural roads, greenways, playgrounds, promenades, gardens, etc. Degree of protection against penetration IP66. Degree of protection against impacts IK10. IEE: A++ L90 B10 3 MACADAM > 60,000 H - LED. > 100,000 H - Driver. 5 years warranty

Características técnicas / Technical features:

IP 66	L80	TM 21	B10	IK 10	CRI 80	TEMP. -30°-45°C
-------	-----	-------	-----	-------	--------	-----------------

Material / Material:

- Carcasa: Fundición de aluminio a presión.
- El diseño delgado incorpora un disipador de calor integral.
- Lente óptica de PC con vidrio templado.
- Acceso sin herramientas.
- Poste de montaje de 42mm 60mm o 76mm.
- Instalación horizontal o vertical.
- Ángulo ajustable +/- 10°.
- La luminaria se asegura con dos pernos de montaje.
- Pintura en polvo de poliéster resistente a la corrosión.
- Color estándar Gris.
- RAL y color personalizado disponible con cantidades mayores a 500pcs.
- Housing: Die-casting Aluminum.
- Slim architectural design incorporates an integral heat sink.
- PC Optical lens with toughened glass.
- Tool-less entry.
- Mounting pole 42mm 60mm or 76mm.
- Either Horizontal or Vertical installation is workable.
- Adjustable angle +/-10°.
- Luminaire secures with two mounting bolts.
- Corrosion resistant polyester powder paint.
- Standar color Gray.
- RAL & Customized color available with MOQ 500pcs.



LUMINARIA VIAL LED / LED VIAL LUMINAIRE

Product Review



Interruptor de apagado de protección
Protection shutdown switch

Fotocélula disponible
La lámpara se encenderá y apagará automáticamente según la diferencia de lux.
Photozell available
Lamp will Auto turn on and off according to lux difference.

Fuente de alimentación LED
Diferentes potencias opcionales.
LED power supply
A variety of power drive is optional.

Diseño de lente LED modular
Curva de distribución de luz opcional disponible con T2-1, T3-1, TS-1, fácil de mejorar en el futuro.
Modular LED lens design
Optional light distribution curve available with T2-1, T3-1, TS-1, easy to improve in future.

Respirador
El respiradero de la lámpara asegura el balance de aire dentro y fuera de la lámpara, lo que mejora la vida útil de la lámpara.
Imported breather
Lamp breather ensures air balance inside and outside of the lamp which improved lamp service life.

Base de conexión desmontable
Desarme fácilmente, reduce los costos de mantenimiento.
Detachable connect base
Disassemble easily which reduces maintenance costs.

Dispositivo de protección de iluminación
Para proporcionar una garantía más confiable para la fuente de alimentación LED, prolonga la vida útil del producto.
Lighting protection device
To provide more reliable guarantee for LED drive power, extend the life of the product.

Sistema de control inalámbrico disponible
Para construir la ciudad inteligente, la conservación de la energía y la protección del medio ambiente.
Wireless control system available
To build wisdom city, energy conservation and environmental protection.

Protector de apagado de potencia
Durante el mantenimiento, al abrir la lámpara. Protege la seguridad del personal.
Power turn off protector
During maintenance, when opening the lamp. It protects the security of the staff.

Instalación y mantenimiento / Installation and maintenance:

- 40W 60W: poste de 42 mm o 60 mm de diámetro. Altura de instalación recomendada 4-6m.
- 80W 100W: poste de 60 mm de diámetro. Altura de instalación recomendada 6-8 m.
- 120W: polo de 60 mm de diámetro. Altura de instalación recomendada: 8-10m.
- 150W 195W: poste de 76mm de diámetro. Altura de instalación recomendada 10-12m.
- Controlador LED incorporado y reemplazable.
- Apertura de luminaria sin herramientas.
- Interruptor de apagado de protección al abrir la luminaria.
- 40W 60W: 42mm or 60mm diameter pole. Recommended installation height 4-6m.
- 80W 100W: 60mm diameter pole. Recommended installation height 6-8m.
- 120W: 60mm diameter pole. Recommended installation height: 8-10m.
- 150W 195W: 76mm diameter pole. Recommended installation height 10-12m.
- Built-in LED driver and replaceable.
- Tool-less opening the luminaire.
- Power off protection switch while open the luminaire.



Fácil mantenimiento sin herramientas:
Tapa extraíble
Easy maintenance without tools:
Removable cap.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
<https://sede.simplifica07.abciscod.com/abciscod/verificador/validador/validador.asp?verificadorfirma.asp?nodaasin=1025>
Codi Segur de Validació 91193aci1a2d0472086d2a095b1a16e001
Metadades Nùm. Registre entrada: ENTR A 2022/3900 - Data Registre: 10/06/2022 12:57:00 Origen: Origin ciudadá Estat delaboració: Original
Data document: 10/06/2022



LUMINARIA VIAL LED / LED VIAL LUMINAIRE

Accesorios / Accessories:



Twist-Lock Receptable 3P

Twist-Lock Receptable 5P

Twist-Lock Receptable 7P



PhotoControl ON/OFF 3p, 0-10V dimming 5P, DALI 7P

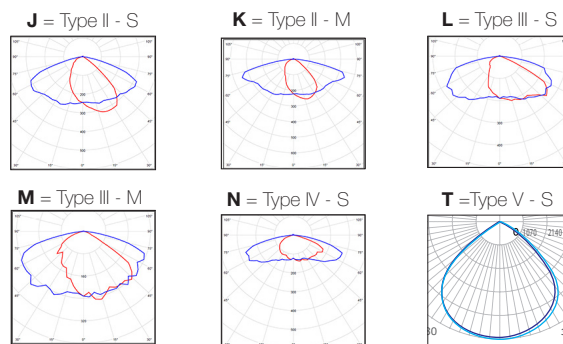
Certificados / Quality certificates:



Aplicaciones / Applications:



Datos fotométricos / Photometrical data:



CPY Series - Version B

CPY250® LED Canopy/Soffit Luminaire

Product Description

The CPY250® LED Canopy/Soffit Luminaire has an extremely thin profile constructed of rugged cast aluminum. It can be surface mounted easily from below the canopy deck and can be pendant mounted. Direct imaging of the LEDs is eliminated with a highly efficient patterned flat or 23mm drop glass lens.

Applications: Petroleum canopies, CNG fueling stations, soffits

Performance Summary

Initial Delivered Lumens: Up to 19,145

Efficacy: Up to 140 lm/W

CRI: Minimum 70 CRI

CCT: 4000K (+/- 300K), 5700K (+/- 500K)

Limited Warranty*: 10 years on luminaire/10 years on Colorfast DeltaGuard® finish

Accessories

Field Installed

XA-BXCCBPW

665mm Beauty Plate Only (18 ga. steel)

XA-BXCCBPB12W

665mm Beauty Plate (18 ga. steel) w/305mm Backer Plate (16 ga. steel)

- For use in canopies where deck opening is larger than what is required for mounting the CPY250 luminaire. Maximum deck opening 183mm x 375mm

XA-BXCCBPB16W

665mm Beauty Plate (18 ga. steel) w/406mm Backer Plate (16 ga. steel)

- For use in canopies where deck opening is larger than what is required for mounting the CPY250 luminaire. Maximum deck opening 305mm x 375mm

RTF-RCS-A0-CPY

Retrofit kit for recessed mounting

PM-BCPY-I-R0

Stainless steel kit for surface/busway mounting

PM-BCPY-V-R0

Galvanized sheet kit for surface/busway mounting

XA-SENSREM

Hand-Held Remote

- For successful implementation of the programmable multi-level option, a minimum of one hand-held remote is required

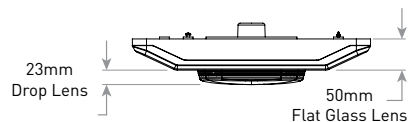
DM Mount



Flat Lens

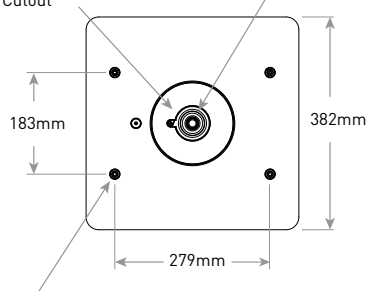


Drop Lens



Gasket to Seal up to 108mm Canopy Cutout

19mm NPT Conduit Entry



Ordering Information

Example: XCCB0AA+4W7

XCC	B	0	A	A	+	4	W	7		
Product	Version	Mounting	Optic	Input Power Designator	Insulation Class	Voltage	Color Options	Control Options	Surge	CCT
XCC	B	0 Direct	A Flat lens D Drop lens	A 65W B 94W E 140W	+	4 220-240V	W White S Silver T Black Z Bronze B Silver Bronze	No code Fixed power Y 1-10V Dimming - Control by others E Sensor with remote control - Flux dimming with occupancy sensor with remote control (to complete with remote control XA-SENSREM)	No code 6kV surge suppressor U 10kV surge suppressor	No code 5700K 7 4000K

* See www.cree.com/lighting/products/warranty for warranty terms



CPY250® LED Canopy/Soffit Luminaire - Version B

Product Specifications

CONSTRUCTION & MATERIALS

- Slim, low profile design
- Easy mounting and servicing from below the deck
- Luminaire housing is constructed of rugged cast aluminum with integral heat sink specifically designed for LED
- Flat lens is 3mm tempered Solite® glass
- Drop lens is 4mm molded borosilicate glass
- Direct mount is suitable for use in single or double skin canopies with a minimum 102mm wide panels and a minimum 22 gauge, 0.7mm canopy thickness
- Direct mount luminaire mounts directly to the canopy deck with the drilling of a single 51mm to 102mm round hole, is secured in place with self-sealing screws that provide a weathertight seal and includes 19mm conduit entry for direct wire feed
- Exclusive Colorfast DeltaGuard® finish features an E-Coat epoxy primer with an ultra-durable powder topcoat, providing excellent resistance to corrosion, ultraviolet degradation and abrasion. Black, bronze, silver, silver bronze and white are available
- Weight: 5.7kg

ELECTRICAL SYSTEM

- Input Voltage: 220-240V, 50/60Hz
- Power Factor: > 0.9 at full load
- Total Harmonic Distortion: < 20% at full load
- Integral 6kV surge suppression protection standard (10kV on request)
- **Operating Temperature Range:** A Input Power Designator: -40°C to +40°C (direct mount to plywood), -40°C to +45°C (direct mount to sheet metal); B & E Input Power Designators: -40°C to +35°C (plywood), -40°C to +40°C (sheet metal)
- **WARNING:** Exceeding maximum operating temperature may result in thermal foldback

CONTROLS

- Continuous dimming to 10% with 1-10V DC control protocol

REGULATORY & VOLUNTARY QUALIFICATIONS

- CE Listed
- Enclosure rated IP66 per IEC 60529
- 6kV surge suppression protection tested in accordance with IEEE/ANSI C62.41.2
- Luminaire and finish endurance tested to withstand 5,000 hours of elevated ambient salt fog conditions as defined in ASTM Standard B 117
- RoHS compliant. Consult factory for additional details

Electrical Data*		
Input Power Designator	System Watts (W) 220-240V	Total Current 240V
A	65	0.25
B	94	0.40
E	140	0.61

* Electrical data at 25°C (77°F)

Recommended CPY Series - Lumen Maintenance Factors (LMF) ¹					
Ambient	Initial LMF	25K hr Projected ² LMF	50K hr Projected ² LMF	75K hr Calculated ³ LMF	100K hr Calculated ³ LMF
5°C	1.04	0.99	0.97	0.95	0.93
10°C	1.03	0.98	0.96	0.94	0.92
15°C	1.02	0.97	0.95	0.93	0.91
20°C	1.01	0.96	0.94	0.92	0.90
25°C	1.00	0.95	0.93	0.91	0.89

¹ Lumen maintenance values at 25°C (77°F) are calculated per TM-21 based on LM-80 data and in-situ luminaire testing
² In accordance with IESNA TM-21-11, Projected Values represent interpolated value based on time durations that are within six times (6X) the IESNA LM-80-08 total test duration (in hours) for the device under testing (DUT) i.e. the packaged LED chip
³ In accordance with IESNA TM-21-11, Calculated Values represent time durations that exceed six times (6X) the IESNA LM-80-08 total test duration (in hours) for the device under testing (DUT) i.e. the packaged LED chip

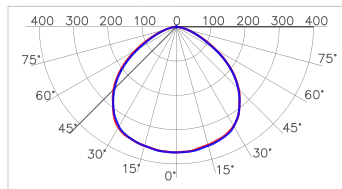


CPY250® LED Canopy/Soffit Luminaire - Version B

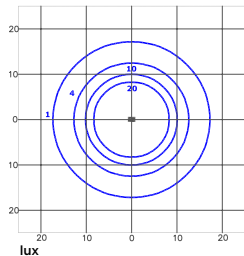
Photometry

All published luminaire photometric testing performed to IESNA LM-79-08 standards by a NVLAP certified laboratory. To obtain an IES file specific to your project consult: <http://www.cree-europe.com>.

FLAT LENS



cd/klm
 — C0 - C180 — C90 - C270



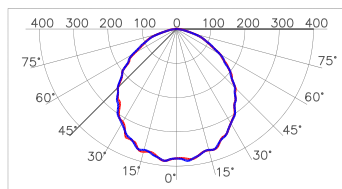
Flat Lens Distribution		
Input Power Designator	Initial Delivered Lumens*	
	5700K	4000K
A	7933	7791
B	12418	12195
E	19652	19299

* Initial delivered lumens at 25°C (77°F). Actual production yield may vary between -4 and +10% of initial delivered lumens

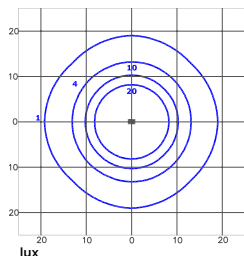
Test Report #: PL11209-003A

XCCB0AE+4W7
 Mounting Height: 6m
 Initial Delivered Lumens: 19299

DROP LENS



cd/klm
 — C0 - C180 — C90 - C270



Drop Lens Distribution		
Input Power Designator	Initial Delivered Lumens*	
	5700K	4000K
A	7892	7751
B	12354	12133
E	19551	19200

* Initial delivered lumens at 25°C (77°F). Actual production yield may vary between -4 and +10% of initial delivered lumens

Test Report #: PL11209-004A

XCCB0DE+4W7
 Mounting Height: 6m
 Initial Delivered Lumens: 19200

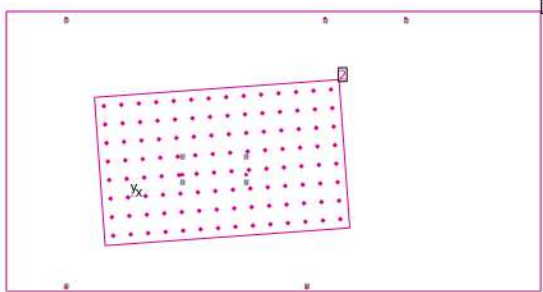




Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3900 - Data Registre: 10/06/2022 12:57:00 Origen: Origen ciudadà Estat d'elaboració: Original
URI de validació	https://sede.simplifica01.abiscloud.com/abis/si/di/er/x/di/er/x/bsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodaabsi/n=025
Codi Segur de Validació	91193ac1a220472086dd2a095b1a11e6001
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	



Terreno 1



Factor de degradación: 0.80

General

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Min./medio	Min./máx.
2 Superficie de cálculo 1	Intensidad lumínica perpendicular [lx] Altura: 0.000 m	97.2	12.7	345	0.13	0.037

Objetos de resultado de superficies

1 Objeto de resultado de superficies 1	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx]	48.5	0.34	351	0.007	0.001
	Densidad lumínica [cd/m ²]	3.09	0.022	22.3	0.007	0.001



Objeto de resultado de superficies 1 / Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente)



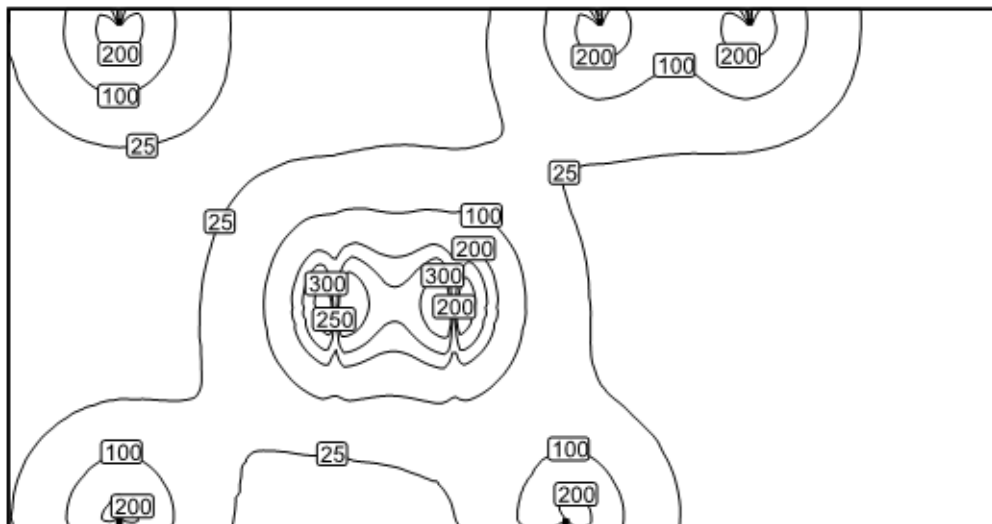
Factor de degradación: 0.80

Objeto de resultado de superficies 1: Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) (Superficie)

Escena de luz: Escena de luz 1

Media: 48.5 lx, Min: 0.34 lx, Max: 351 lx, Mín./medio: 0.007, Min./máx.: 0.001

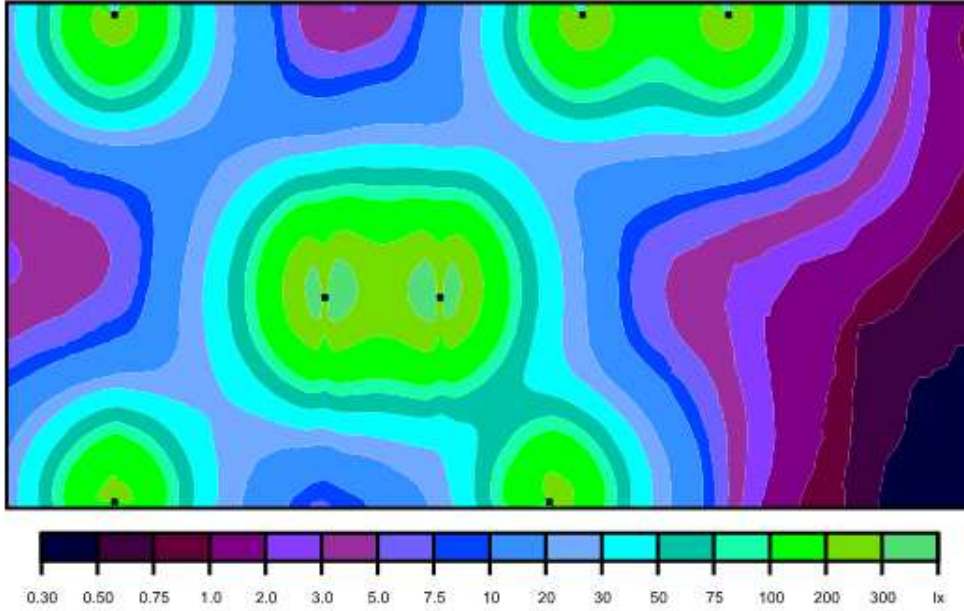
Isolíneas [lx]



Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/3900 - Data Registre: 10/06/2022 12:57:00 Origen: Origen ciudadà Estat delaboració: Original	
URI de validació	https://sesdesimplifica01.abcisccloud.com/absis/idle/x/dlarxabsaweb/catala/asp/verificador/firma.asp?nodaabsisn=025	
Codi Segur de Validació	91193ac1a220472086dd2a095b1a11e6001	Data document: 10/06/2022
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		



Colores falsos [lx]



Escala: 1 : 500

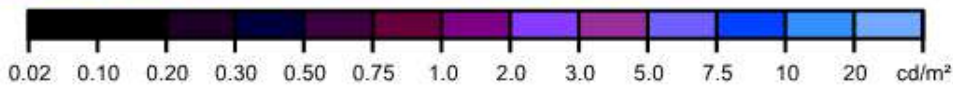
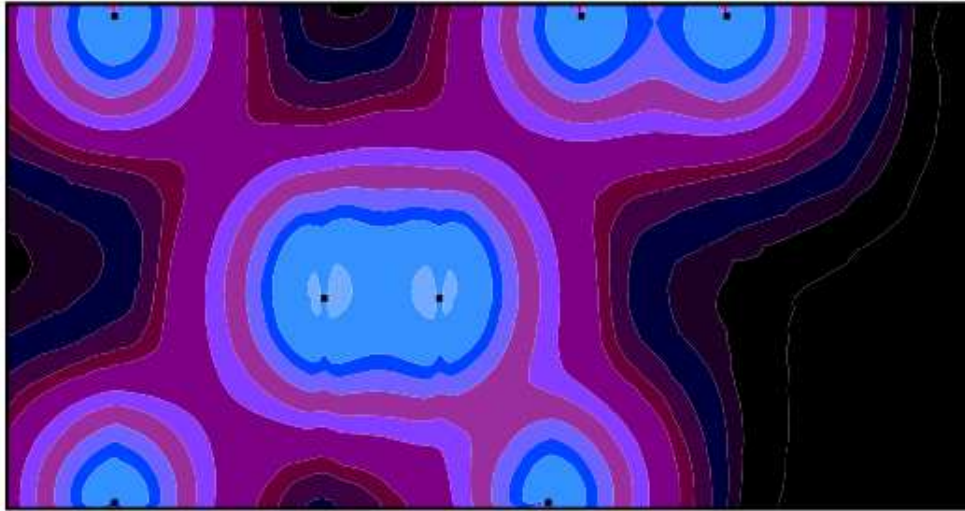
Sistema de valores [lx]

+49	+195	+160	+37	+12	+3.9	+4.4	+12	+37	+156	+218	+118	+229	+128	+28	+8.0	+1.3
+31	+85	+71	+27	+13	+8.5	+10	+14	+29	+76	+98	+70	+105	+60	+20	+5.9	+1.5
+12	+19	+20	+18	+20	+24	+29	+28	+28	+28	+29	+25	+25	+18	+9.5	+3.7	+1.4
+4.8	+6.2	+10.0	+21	+50	+94	+98	+99	+66	+28	+15	+10	+7.7	+6.1	+4.0	+2.2	+1.0
+3.2	+4.3	+9.0	+29	+104	+232	+226	+255	+148	+39	+14	+5.8	+4.0	+2.7	+1.9	+1.2	+0.72
+4.2	+5.9	+11	+31	+113	+319	+245	<u>(329)</u>	+156	+42	+15	+5.5	+3.2	+1.9	+1.2	+0.77	+0.55
+9.2	+15	+19	+28	+64	+132	+122	+143	+84	+39	+19	+8.8	+4.3	+1.9	+1.0	+0.63	+0.50
+25	+63	+59	+30	+28	+33	+39	+43	+54	+86	+48	+17	+5.7	+2.0	+0.91	+0.55	+0.42
+44	+170	+144	+39	+17	+10	+14	+24	+72	+207	+100	+25	+6.9	+1.8	+0.84	+0.49	<u>(0.35)</u>

Escala: 1 : 500



Colores falsos [cd/m²]



Escala: 1 : 500

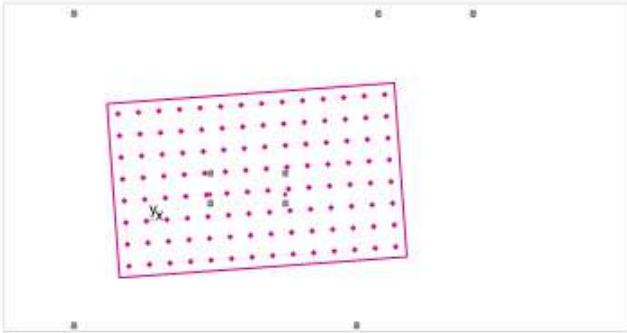
Sistema de valores [cd/m²]

+3.1	+12	+10	+2.4	+0.76	+0.25	+0.28	+0.75	+2.3	+9.9	+14	+7.5	+15	+8.2	+1.8	+0.51	+0.08
+2.0	+5.4	+4.5	+1.7	+0.85	+0.54	+0.66	+0.90	+1.8	+4.8	+6.2	+4.4	+6.7	+3.8	+1.3	+0.37	+0.10
+0.74	+1.2	+1.3	+1.2	+1.3	+1.5	+1.8	+1.8	+1.8	+1.8	+1.8	+1.6	+1.6	+1.1	+0.61	+0.23	+0.09
+0.30	+0.40	+0.63	+1.3	+3.2	+6.0	+6.2	+6.3	+4.2	+1.8	+0.93	+0.65	+0.49	+0.39	+0.26	+0.14	+0.06
+0.20	+0.28	+0.57	+1.8	+6.6	+15	+14	+16	+9.4	+2.5	+0.88	+0.37	+0.25	+0.17	+0.12	+0.08	+0.05
+0.27	+0.37	+0.71	+2.0	+7.2	+20	+16	(21)	+9.9	+2.7	+0.93	+0.35	+0.20	+0.12	+0.08	+0.05	+0.04
+0.59	+0.93	+1.2	+1.8	+4.1	+8.4	+7.7	+9.1	+5.4	+2.5	+1.2	+0.56	+0.27	+0.12	+0.07	+0.04	+0.03
+1.6	+4.0	+3.8	+1.9	+1.8	+2.1	+2.5	+2.8	+3.5	+5.5	+3.1	+1.1	+0.37	+0.13	+0.06	+0.03	+0.03
+2.8	+11	+9.2	+2.5	+1.1	+0.65	+0.92	+1.5	+4.6	+13	+6.4	+1.6	+0.44	+0.12	+0.05	+0.03	(0.02)

Escala: 1 : 500



Superficie de cálculo 1 / Intensidad lumínica perpendicular



Factor de degradación: 0.80

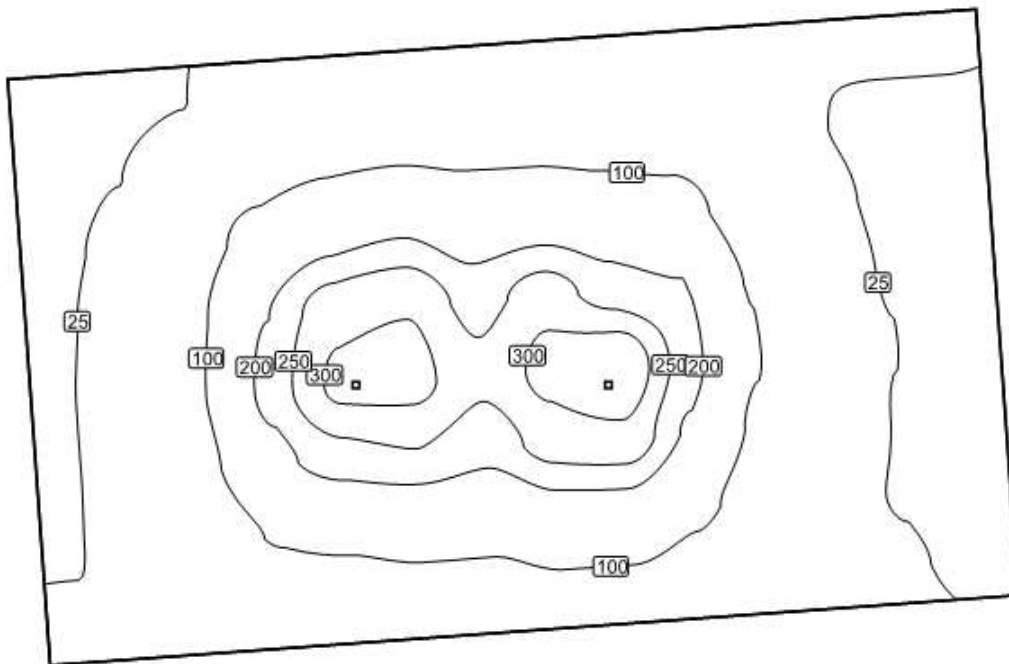
Superficie de cálculo 1: Intensidad lumínica perpendicular (Trama)

Escena de luz: Escena de luz 1

Media: 97.2 lx, Min: 12.7 lx, Max: 345 lx, Min./medio: 0.13, Min./máx.: 0.037

Altura: 0.000 m

Isolíneas [lx]



Escala: 1 : 200






Tabla de valores [lx]

m	-7.567	-5.405	-3.243	-1.081	1.081	3.243	5.405	7.567
13.265	27.4	19.3	13.9	13.4	13.2	12.7	13.1	17.7
11.224	26.9	20.5	21.7	23.5	25.5	23.5	23.0	28.9
9.183	25.7	27.6	36.3	44.8	46.7	56.5	38.1	41.7
7.143	27.8	46.6	67.5	95.7	104	87.5	66.5	52.4
5.102	31.9	66.3	130	203	229	190	120	69.0
3.061	34.5	74.8	145	223	345	290	176	87.5
1.020	39.3	83.9	166	275	316	273	173	87.5
-1.020	41.3	86.5	158	231	261	221	138	74.4
-3.061	41.8	95.8	196	295	316	249	144	70.9
-5.102	38.5	87.9	176	280	311	233	125	61.5
-7.143	32.7	66.2	128	199	218	180	109	54.0
-9.183	24.6	40.2	64.5	88.9	97.9	86.4	59.1	36.2
-11.224	18.7	24.5	33.2	41.6	44.7	42.2	49.3	27.4
-13.265	15.0	15.3	19.1	21.8	23.5	23.8	24.0	27.0

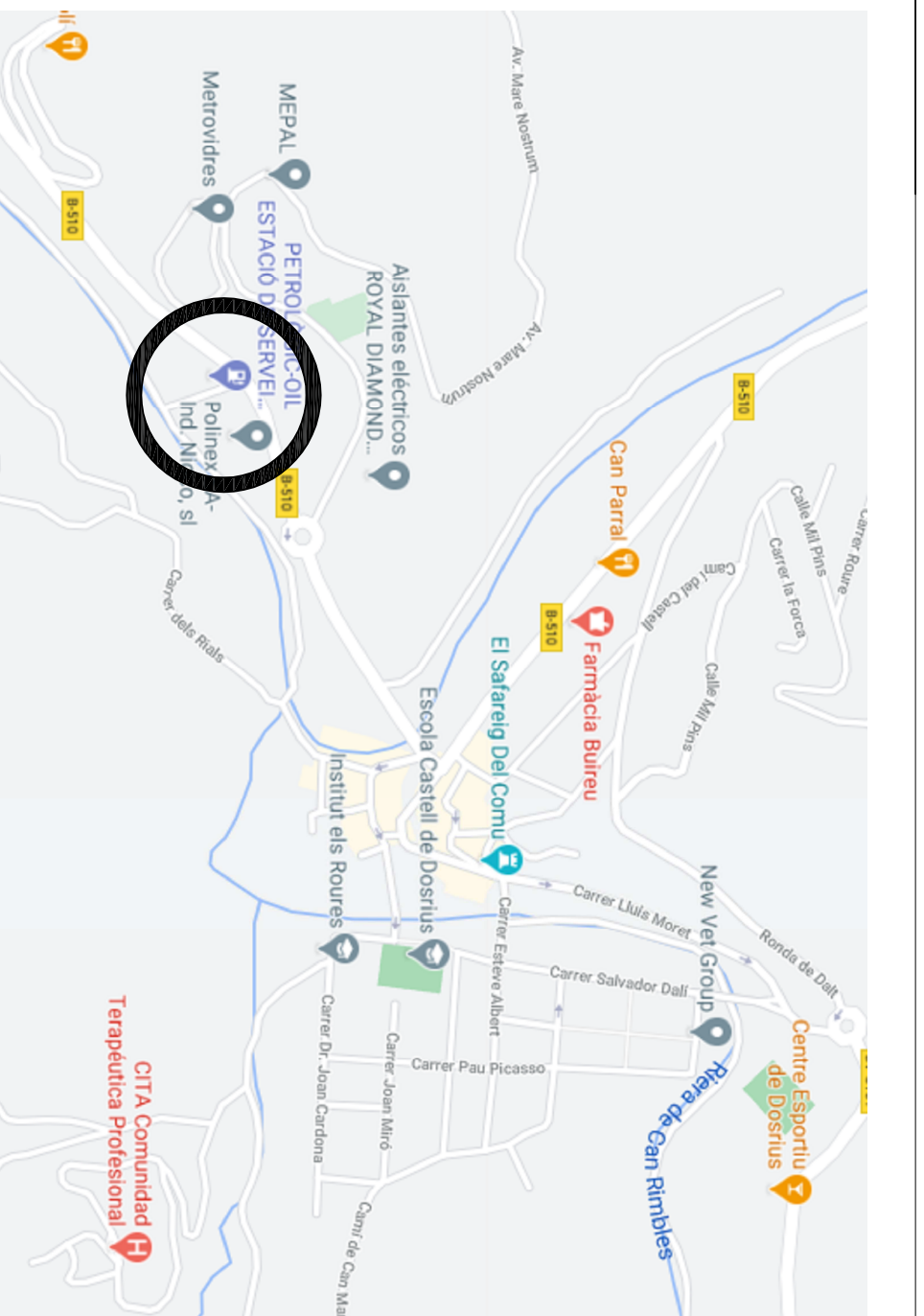
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:
 Codi Segur de Validació: 91193ac1a220472086dd2a095b1a11e6001
 URI de validació: <https://sede.simplifica01.abciscoud.com/abciscoud/validar/xbsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodaabsish=025>
 Metadades: Num. Registre entrada: ENTRA 2022/390 - Data Registre: 10/06/2022 12:57:00 Origen: Origen ciudadà Estat de laboració: Original
 Data document: 10/06/2022



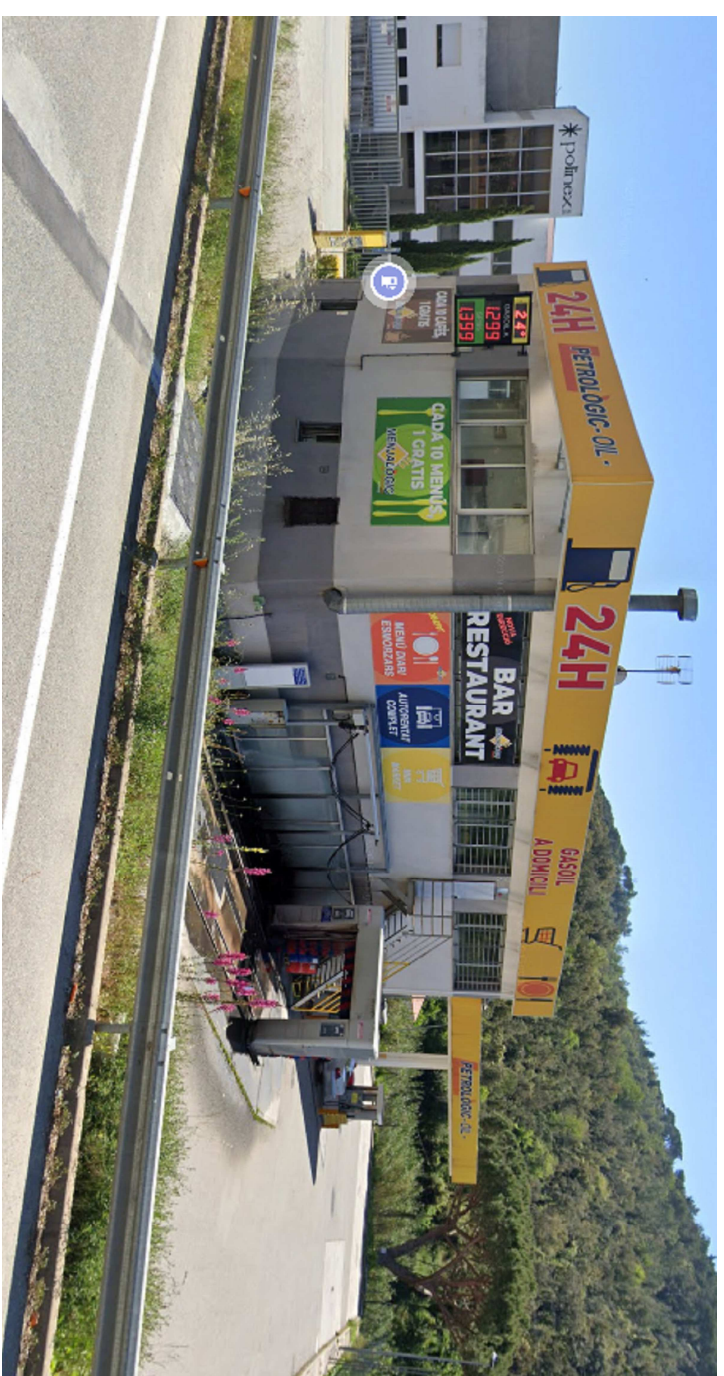


Data:	Nom:	Col·legiat:	Titular:	Títol Plànol:	Signatura Enginyer:
Dibuixat 09/05/22	M. Serra	MIQUEL SERRA ROIG Enginyer Tècnic Industrial Mecànic nº Col·legiat: 22.649	REAL ESTATE DATA CORPORACION, S.L.	SITUACIÓ	
Comprovat 09/05/22	M. Serra				
Impressió 09/05/22	M. Serra	Escala: S/E			
Normes Petroinstal S.L.	DIN - A3				





Adreça: Crta. de Linars B-510, km 3,1 , 08319
DOSRIUS (BARCELONA)



Data:	Nom:	Col·legiat:	Titular:	Títol Plànol:	Signatura Enginyer:
Dibuixat 09/05/22 M. Serra		MIQUEL SERRA ROIG Enginyer Tècnic Industrial Mecànic nº Col·legiat 22.649	REAL ESTATE DATA CORPORACION, S.L.	EMPLAÇAMENT	
Comprovat 09/05/22 M. Serra					
Impresió 09/05/22 M. Serra		Escala: S/E			
Normes Petroinstal S.L.	DIN - A3				





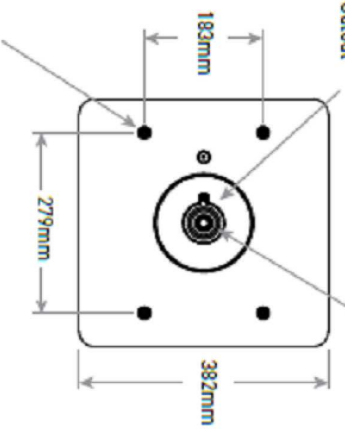
DM Mount



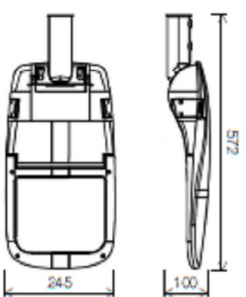
Flat Lens



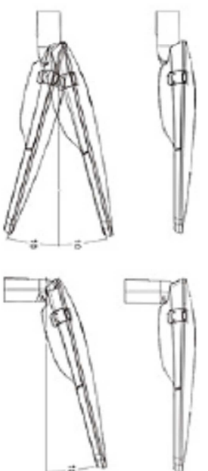
Gasket to Seal up to 108mm Canopy Cutout



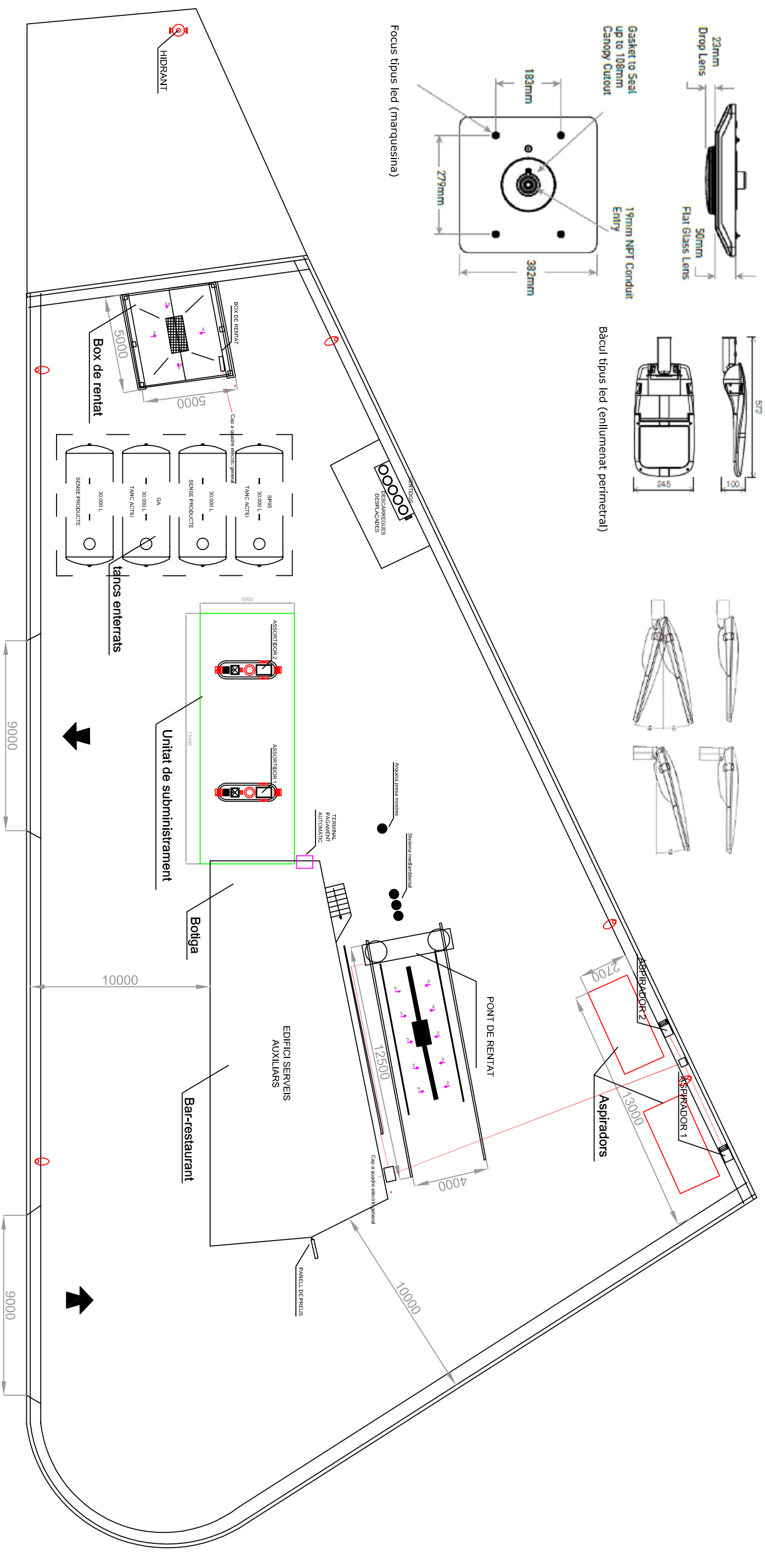
Focus tipus led (marquesina)



Bàcul tipus led (enllumenat perimetral)



- Bàcul tipus led (enllumenat perimetral)
- Focus tipus led (marquesina)



Data:	Nom:	Col·legiat:	Títular:	Títol Plànol:	Signatura Engineer:
Dibuixat	09/05/22	M. Serra	MIQUEL SERRA ROIG	ENLLUMENAT EXTERIOR	
Comprovat	09/05/22	M. Serra	Enginyer Tècnic Industrial Mecànic		
Impressió	09/05/22	M. Serra	nº Col·legiat: 22.649		
Normes	Petroinstal S.L.	DIN - A3	Escala:	1:200	
REAL ESTATE DATA CORPORATION, S.L.					