

Projecte de la Sala Polivalent de El Papio!



04/20

AMB

Municipi

El Papiol

Tipus d'actuació

Edificació

Expedient

904850/25

Data

Gener 2026

Tipus de document

Projecte d'execució

Gestió

Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Redacció de projecte

Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Relació de documents i volums

01-16. Memòria i Annexos

17-18. Plànols

19. Plec de Prescripcions Tècniques

20. Presuppost

Índex de volums

D1 Memòria i annexos	D2 Plànols	D3 Plec de prescripcions tècniques	D4 Pressupost
01-16	17-18	19	20

- 01-16

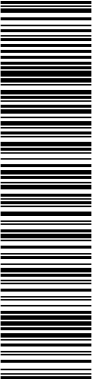
Memòria
Annex 01. Topografia i replanteig
Annex 02. Serveis afectats
Annex 03. Informació geotècnica
Annex 04. Càlcul de l'estructura
Annex 05. Protecció contra incendis
Annex 06. Càlcul de les instal·lacions
Annex 07. Certificació de l'eficiència energètica
Annex 08. Pla de control de qualitat
Annex 09. Aspectes ambientals
Annex 10. Estudi de gestió de residus de demolició i construcció
Annex 11. Pla d'obra
Annex 12. Estudi de seguretat i salut
Annex 13. Instrucció d'us i manteniment
Annex 14. Justificació de preus
Annex 15. Fitxa resum de les característiques del projecte
Annex 16. BEP
Annex 17. Estudi acústic
Annex 18. Monitorització
Annex 19. Llicència ambiental
Annex 20. Plantacions
Annex 21. Xarxa de reg
Annex 22. Informe urbanístic
- 17-18

U. Definició urbanística i d'implantació
A. Definició arquitectònica
S1. Seguretat en cas d'incendi
E. Sistema estructural
C. Sistema constructiu
I. Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis
MO. Mobiliari
PL. Plantacions i jardineria
UE. Urbanització dels espais exteriors
IM. Imatges
- 19

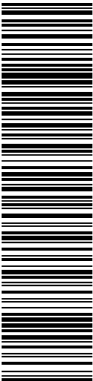
01. Plec de prescripcions tècniques generals
02. Plec de prescripcions tècniques particulars
- 20

01. Anàlisis
02. Estadística de partides
03. Quadre de preus
04. Pressupost
05. Resum de pressupost
06. Últim full

Projecte de la Sala polivalent de el Papiol | El Papiol



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 6B_7_8_PROJECTE_OBRES _SALA_POLIVALENT_29012026_29012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H3UIF-ERHXK-IT30J Pàgina 3 de 137	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36686111-H3UIF-ERHXK-IT30J-3D30989489F726F5B217E473F0B5ADFF2E699BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=el-papio

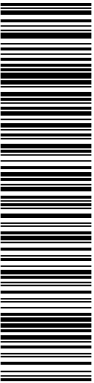
Sala Polivalent – El Papio – Annex 6 Càlculs d'instal·lacions

11.05 Estudi lumínic

Ajustar informe de l'estudi lumínic extret del programa DIALUX Evo

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38686111 H3UJE-ERHXX-T30J 3D30989489F726F5B217E473F0B5ADEFF76998E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapipol

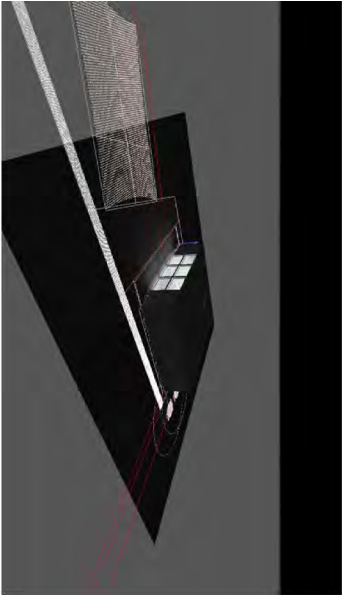
Sala Polivalent – El Papiol – Annex 6 Càlculs d'instal·lacions161



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 396986111-H3UIF-ERHXK-IT30J-3D30989489F726F5B217E473F0B9ADEF2E699BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=el-papiod

Sala Polivalent – El Papiod – Annex 6 Càlculs d'instal·lacions

Descripción



DIALux

Proyecto

DIALux

Proyecto

Contenido

Lista de luminarias	85
Espal Polivalent P11 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	86
Terreno 1 - Edificación 2 - Planta Primera	
Local 40	
Resumen / Escena de luz 1	87
Lista de luminarias	89
Repilá Escala Compartimentada P1 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	90

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1039-1043.

Proyecto

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento luminoso
551361 lm	5665.6 W	97.3 lm/W

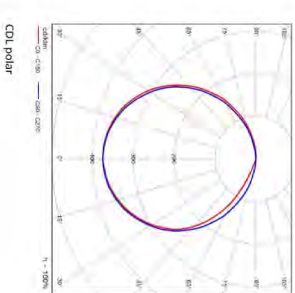
Unif.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	LAMP	F1517168101 OR610W	F15.5 SUR 1680 2400 K W.DI OPAL WH.1	32.3 W	3569 mm	110.5 lm/W
24	LAMP	K27592040P 6530W	KOMBIIC 150.5T 2000 D14.5 WPL WH/WH	14.1 W	1471 mm	104.3 lm/W
8	LAMP	AMF121EMO ASS40D	AMBIENT G3 FIN 1200 TE MO 840 GSW D12	18.5 W	2280 mm	123.2 lm/W
13	LAMP	AMF121EMO OR638N	AMBIENT G3 FIN 1200 TE MO 830 GP	18.5 W	1977 mm	106.9 lm/W
3	LAMP	AMF121EMO GCR63N	AMBIENT G3 INI 1200 TE MO 830 GZ	30.5 W	3965 mm	130.0 lm/W
8	LAMP	S1171028184 ONDB	STOR/BELL 3000 K W/LI BK.WH.1	27.2 W	2718 mm	99.9 lm/W
101	SIMON	65004030-493 On Bureau	6500.40 Proyección Wide Flood 60° 3000K On	42.0 W	3917 mm	93.3 lm/W

Proyecto

LAMP - AMBIENT G3 FIN 1200 1E MO 830 OP

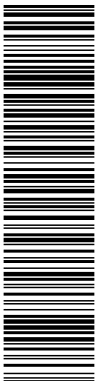


N° de artículo	AAE37EM200R830
P	16.5 W
Φ lampara	1980 mm
Φ pantalla	1977 mm
η	99.87 %
Rendimiento lumínico	106.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80

[illegible]

Codi per a validació: **H3UIF-ERH XK-IT30J**
 Pàgina 9 de 137

NO REQUEREIX SIGNATURES



Sala Polivalent – El Papiol – Annex 6 Càlculs d'instal·lacions

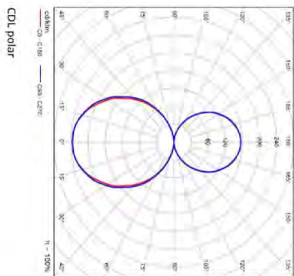
Proyecto

Ficha de producto

LAMP - FIL35 SUR 1680 2400 NW D/I OPAL WH.



Nº de artículo	P	Φ_{compres}	$\Phi_{\text{reversión}}$	η	Rendimiento lumínico	CCT	CRI
E315F81.070B40N	32.3 W	3569 lm	3569 lm	99.99 %	110.5 lm/W	4000 K	80



2400 N.W.D/ OPAL VHT, de la marca LAMP, fabricada en extrusión de aluminio pintado en color blanco mate. De luz directa-indirecta. Con difusor de policarbonato opal. Modelo para LED MID-POWER, con temperatura de color blanco neutro y equipo electrónico incorporado. Con un grado de protección IP20, IK07. Clase de aislamiento I, Seguridad fotobiológica grupo 0.

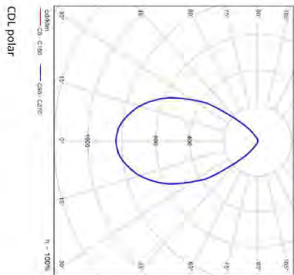
Proyecto

Ficha de producto

LAMP - KOMBIC 150 SF 2000 IP43 WW OPAL WH/WH



Nº de artículo	K21F50A00F830NW
P	14.1 W
Φ _{base}	147.3 mm
Φ _{montado}	147.1 mm
η	99.90 %
Rendimiento lumínico	104.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80

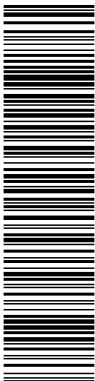


Downlighting adhesos o suspender, modelo KNOBIC 150 SL 2000 IP43 WW OP ALU/WH, de la marca LAMP. Cuerpo fabricado en extrusión de aluminio en color blanco con reflector de policarbonato blanco y lámina óptica. Disipador de aluminio inyectado. Modelo para LED COB, con temperatura de color blanco cálido y equipo electrónico incorporado. Con un grado de protección IP43. Clase de aislamiento I.



Codi per a validació: **H3UIF-ERHXK-IT30J**
 Pàgina 10 de 137

NO REQUEREIX SIGNATURES



Sala Polivalent – El Papiol – Annex 6 Càlculs d'instal·lacions

Proyecto

DIALux

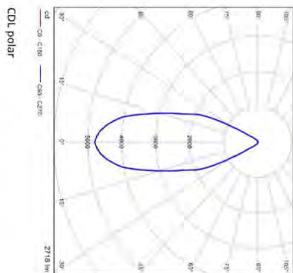
Ficha de producto

LAMP - STORMBELL 3000 NW FL BK/WH.



Nº de artículo	5T11039R&6NOB
P	27.2 W
diámetro	-
diámetro	2718 mm
η	-
Rendimiento luminoso	99.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

Downlight para suspender modelo STORMBELT 3000 NW FL WH/BK de la marca LAMP. Cuerpo fabricado en extrusión e inyección de aluminio en color negro brillo. Con aro de policarbonato opal. Modelo para COB con temperatura de color blanco neutro y equipo electrónico incorporado en el fiador. Reflector de aluminio Flood. Clase de aislamiento I.



CDL polar

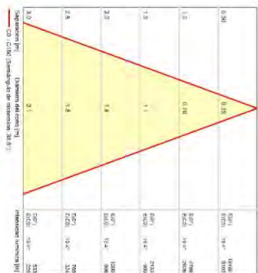


Diagrama conico

13

Proyecto

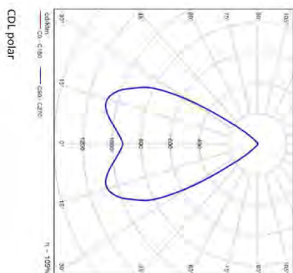
DIALux

Ficha de producto

SIMON - 650.04 Projector Wide Flood 60° 3000K On-Off Bianca



Nº de artículo	65004030-4/93
P	42,0 W
Φ _{aparcia}	3600 lm
Φ _{ambiente}	3917 lm
η	108,81 %
Rendimiento luminoso	93,3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



CDL pola

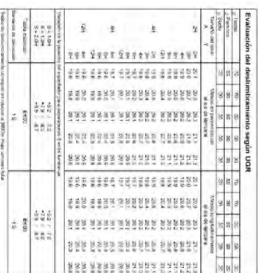
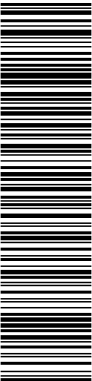


Diagrama UGR (SHR: 0.25)

14

166



Aquesta còpia del document electrònic (Ref.: 396986) ha estat generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sdi.his.his.gub.es/verificadorfirmas_his

Sala Polivalent – El Papiol – Annex 6 Càlculs d'instal·lacions

Ficha de producto

SIMON - 650.04 Proyector Wide Flood 60° 3000K On-Off Blanco

con corriente de entrada <= 16A por fase),
EN 61000-3-3 Electromagnetic compatibility (EMC) - Parte 3-3:
Limites, Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones de
tensión y emisiones en las redes públicas de suministro de baja tensión
EN 61547:2011
IEE Std 1789:2015 Flicker analysis
EN 50581 Assessment of technical documentation
IEC 62321 Analytical test methods, and test standards for
compliance of RoHS 6

DIALux

Proyecto

Proyecto

DIALux

Edificación 2
Lista de luminarias

Unid.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento luminoso
Φ _{total} 551361 lm	P _{total} 5665,6 W	Rendimiento luminoso 97,3 lm/W				
12	LAMP	F131SF16BL01 OFBL0WH	F13.5 SLR 1680 2400 NW D/L CPL WH.	32,3 W	3569 lm	110,5 lm/W
24	LAMP	K21SF2040CP 830NW/WW	K20BLIC 150 SF 2000 IP43 WW CPL WH/WH	14,1 W	1471 lm	104,3 lm/W
8	LAMP	AM4E121EMO ASB4BD	AMBIENT G3 IN 1200 TE MO 840 ASVA DA2	18,5 W	2280 lm	123,2 lm/W
13	LAMP	AM4E121EMO OFB3ON	AMBIENT G3 IN 1200 TE MO 830 OP	18,5 W	1977 lm	106,9 lm/W
3	LAMP	AM4E121EMO GZB3ON	AMBIENT G3 IN 1200 TE MO 830 GZ	30,5 W	3965 lm	130,0 lm/W
8	LAMP	ST1770GR-B4 ONBD	STORMBELL 3000 NW FL BK/WH.	27,2 W	2718 lm	99,9 lm/W
101	SIMON	65004030-493 OFBL0W	650.04 Proyector Wide Flood 60° 3000K On-Off Blanco	42,0 W	3917 lm	93,3 lm/W

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36686111 H3JF-ERHXK-I730) 3D3D989489F726F5B27E473F0B5ADEFF2E699BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapoi

Projecto

DIALUX

Edificación 2 - Planta Baja (Escena de luz 1)
Lista de locales

Local 13

Potenci	Alceza	Potencia específica de conexión			
14,1 W	1,99 m²	7,07 W/m² (Axeal)			
Unid.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ luminoso
1	LAMP	K21SF2040OP	KOMBIC 150 SF 2000 IP43 WW OPAL WH/WHI	14,1 W	1471 lm
			830NMW		

Local 14

Potenci	Alceza	Potencia específica de conexión			
14,1 W	1,99 m²	7,07 W/m² (Axeal)			
Unid.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ luminoso
1	LAMP	K21SF2040OP	KOMBIC 150 SF 2000 IP43 WW OPAL WH/WHI	14,1 W	1471 lm
			830NMW		

Local 15

Potenci	Alceza	Potencia específica de conexión			
14,1 W	1,99 m²	7,07 W/m² (Axeal)			
Unid.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ luminoso
1	LAMP	K21SF2040OP	KOMBIC 150 SF 2000 IP43 WW OPAL WH/WHI	14,1 W	1471 lm
			830NMW		

Projecto

DIALUX

Edificación 2 - Planta Baja (Escena de luz 1)
Lista de locales

Local 16

Potenci	Alceza	Potencia específica de conexión			
14,1 W	1,99 m²	7,07 W/m² (Axeal)			
Unid.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ luminoso
1	LAMP	K21SF2040OP	KOMBIC 150 SF 2000 IP43 WW OPAL WH/WHI	14,1 W	1471 lm
			830NMW		

Local 17

Potenci	Alceza	Potencia específica de conexión			
14,1 W	1,99 m²	7,07 W/m² (Axeal)			
Unid.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ luminoso
1	LAMP	K21SF2040OP	KOMBIC 150 SF 2000 IP43 WW OPAL WH/WHI	14,1 W	1471 lm
			830NMW		

Local 18

Potenci	Alceza	Potencia específica de conexión			
56,4 W	9,85 m²	5,73 W/m² (Axeal)			
Unid.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ luminoso
4	LAMP	K21SF2040OP	KOMBIC 150 SF 2000 IP43 WW OPAL WH/WHI	14,1 W	1471 lm
			830NMW		

Projecte

DIALux

Edificació 2 - Planta Baixa (Escena de luz 1)
Lista de locales

Local 19

Potenci	Accei	Potencia específica de conexión
55.5 W	12.49 m²	4.44 W/m² (Área)

Unl.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ _{luminaria}
3	LAMP	ALBF121EVO OPR30N	AMBIENT G3 FIN 1200 TE MO R30 OP	18.5 W	1977 lm

Local 26

Potenci	Accei	Potencia específica de conexión
92.5 W	13.65 m²	6.77 W/m² (Área)

Unl.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ _{luminaria}
5	LAMP	ALBF121EVO OPR30N	AMBIENT G3 FIN 1200 TE MO R30 OP	18.5 W	1977 lm

Local 27

Potenci	Accei	Potencia específica de conexión
111.0 W	28.07 m²	3.95 W/m² (Área)

Unl.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ _{luminaria}
5	LAMP	ALBF121EVO ASR40D	AMBIENT G3 FIN 1200 TE MO R40 ASYM DA2	18.5 W	2280 lm
1	LAMP	ALBF121EVO OPR30N	AMBIENT G3 FIN 1200 TE MO R30 OP	18.5 W	1977 lm

Sala Polivalente – El Papiol – Annex 6 Cálculos d'instal·lacions

Projecte

DIALux

Edificació 2 - Planta Baixa (Escena de luz 1)
Lista de locales

Local 30

Potenci	Accei	Potencia específica de conexión	Especificación Plano lum
74.0 W	20.00 m²	3.70 W/m² = 1.62 W/m²(100 lx (Área) 4.03 W/m² = 1.77 W/m²(100 lx (Plano lum))	228 lx

Unl.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ _{luminaria}
4	LAMP	ALBF121EVO OPR30N	AMBIENT G3 FIN 1200 TE MO R30 OP	18.5 W	1977 lm

Projecto

DIALux

Projecto

DIALux

Edificación 2 - Planta Baja

Lista de luminarias

Φ _{base}	P _{base}	Rendimiento lumínico
135077 lm	13434 W	100.5 lm/W

Unid.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
24	LAMP	K31SF2040CP R30NWW	KONIC 150 SF 2000 P43 WW OPAL WH/WH	14.1 W	1471 mm	106.3 lm/W
5	LAMP	AUER12TEVO AS840D	AMBIENT GA FIN 1200 TE MO 840 ASYM DA2	18.5 W	2280 mm	123.2 lm/W
13	LAMP	AUER12TEVO OP83BN	AMBIENT GA FIN 1200 TE MO 830 OP	18.5 W	1977 mm	106.9 lm/W
16	SIMON	65004036-493	650.04 Projector Wide Flood 60° 3000K Cr- Off Blanco	42.0 W	3917 mm	93.3 lm/W

Objetos de cálculo

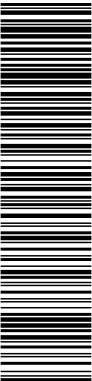
Edificación 2 - Planta Baja (Escena de luz 1)



23

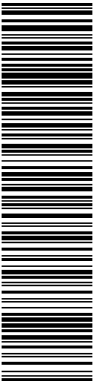
24

171



ALTRES DADES

Codi per a validació: **H3UIF-ERHXK-IT30J**
Pàgina 16 de 137



El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació que apareix a la part superior d'aquesta pàgina es pot comprovar la validesa del document electrònic signat i la data de signatura electrònica dels documents signats en l'aplicació web: http://sede.diba.cat/verificador_codigo_entidad.html

Sala Polivalent – El Papoi – Annex 6 Càlculs d'instal·lacions

22

Planos útiles									
Propiedades		E	E _{av}		E _{avx}	U _o (gr)		gr	Índice
		(Nominal)				(Nominal)			
Distribuidor F0		228 lx	120 lx		323 lx	0.57		0.40	[R52]
Iluminancia perpendicular		(≥ 500 lx)				(≥ 0.60)			
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.050 m		✗				✗			
Objetos de resultado de superficies									
Propiedades		Ø	min	max		U _o (gr)		gr	Índice
Objeto de resultado de superficies 18		106 lx	815 lx	155 lx		0.77		0.53	[R51]
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)									
Altura: 0.150 m									
Objeto de resultado de superficies 18		6.77 cd/m²	5.19 cd/m²	9.84 cd/m²		0.77		0.53	[R51]
Densidad luminica									
Altura: 0.150 m									
Objeto de resultado de superficies 19		111 lx	85.9 lx	163 lx		0.77		0.53	[R52]
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)									
Altura: 0.300 m									
Objeto de resultado de superficies 19		7.00 cd/m²	5.47 cd/m²	10.4 cd/m²		0.77		0.53	[R52]
Densidad luminica									
Altura: 0.300 m									
Objeto de resultado de superficies 20		110 lx	77.9 lx	171 lx		0.71		0.46	[R53]
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)									
Altura: 0.450 m									
Objeto de resultado de superficies 20		7.09 cd/m²	4.96 cd/m²	10.9 cd/m²		0.71		0.46	[R53]
Densidad luminica									
Altura: 0.450 m									
Objeto de resultado de superficies 21		115 lx	77.8 lx	179 lx		0.68		0.43	[R54]
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)									
Altura: 0.600 m									
Objeto de resultado de superficies 21		7.33 cd/m²	4.95 cd/m²	11.4 cd/m²		0.68		0.43	[R54]
Densidad luminica									
Altura: 0.600 m									
Objeto de resultado de superficies 22		124 lx	87.6 lx	184 lx		0.71		0.48	[R55]
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)									
Altura: 0.750 m									

Edificación 2 - Planta Baja (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Proyecto									
Edificación 2 - Planta Baja (Escena de luz 1)									
Objetos de resultado de superficies									
Objeto de resultado de superficies 22		7.91 cd/m²	5.58 cd/m²	11.7 cd/m²	0.71	0.48	[R55]		
Densidad luminica									
Altura: 0.750 m									
Objeto de resultado de superficies 23		155 lx	102 lx	215 lx	0.66	0.47	[R56]		
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)									
Altura: 0.900 m									
Objeto de resultado de superficies 23		9.88 cd/m²	6.49 cd/m²	13.7 cd/m²	0.66	0.47	[R56]		
Densidad luminica									
Altura: 0.900 m									
Objeto de resultado de superficies 24		204 lx	132 lx	246 lx	0.65	0.54	[R57]		
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)									
Altura: 1.050 m									
Objeto de resultado de superficies 24		13.0 cd/m²	8.38 cd/m²	15.7 cd/m²	0.64	0.53	[R57]		
Densidad luminica									
Altura: 1.050 m									
Objeto de resultado de superficies 25		244 lx	165 lx	287 lx	0.68	0.57	[R58]		
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)									
Altura: 1.200 m									
Objeto de resultado de superficies 25		15.5 cd/m²	10.5 cd/m²	18.3 cd/m²	0.68	0.57	[R58]		
Densidad luminica									
Altura: 1.200 m									
Objeto de resultado de superficies 26		285 lx	207 lx	339 lx	0.73	0.61	[R59]		
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)									
Altura: 1.350 m									
Objeto de resultado de superficies 26		18.2 cd/m²	13.2 cd/m²	21.6 cd/m²	0.73	0.61	[R59]		
Densidad luminica									
Altura: 1.350 m									
Objeto de resultado de superficies 27		330 lx	231 lx	399 lx	0.70	0.58	[R510]		
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)									
Altura: 1.500 m									
Objeto de resultado de superficies 27		21.0 cd/m²	14.7 cd/m²	25.4 cd/m²	0.70	0.58	[R510]		
Densidad luminica									
Altura: 1.500 m									
Objeto de resultado de superficies 28		371 lx	243 lx	462 lx	0.65	0.53	[R511]		
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)									
Altura: 1.650 m									

26

172

Projecte

DIALux

Edificació 2 - Planta Baixa (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Objeto de resultado de superficies 28 Densidad luminica Altura: 1.650 m	23.6 cd/m²	15.5 cd/m²	29.4 cd/m²	0.66	0.53	RS11
Objeto de resultado de superficies 29 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.800 m	377 lx	230 lx	496 lx	0.61	0.46	RS12
Objeto de resultado de superficies 29 Densidad luminica Altura: 1.800 m	24.0 cd/m²	14.6 cd/m²	31.6 cd/m²	0.61	0.46	RS12
Objeto de resultado de superficies 30 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.950 m	396 lx	197 lx	467 lx	0.59	0.42	RS13
Objeto de resultado de superficies 30 Densidad luminica Altura: 1.950 m	21.4 cd/m²	12.5 cd/m²	29.7 cd/m²	0.58	0.42	RS13
Objeto de resultado de superficies 31 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 2.100 m	128 lx	48.4 lx	353 lx	0.38	0.14	RS14
Objeto de resultado de superficies 31 Densidad luminica Altura: 2.100 m	8.17 cd/m²	3.08 cd/m²	22.5 cd/m²	0.38	0.14	RS14
Objeto de resultado de superficies 32 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 2.250 m	71.4 lx	45.5 lx	113 lx	0.64	0.40	RS15
Objeto de resultado de superficies 32 Densidad luminica Altura: 2.250 m	4.54 cd/m²	2.90 cd/m²	7.21 cd/m²	0.64	0.40	RS15
Objeto de resultado de superficies 33 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 2.400 m	56.4 lx	38.5 lx	79.0 lx	0.68	0.49	RS16
Objeto de resultado de superficies 33 Densidad luminica Altura: 2.400 m	3.59 cd/m²	2.45 cd/m²	5.03 cd/m²	0.68	0.49	RS16
Objeto de resultado de superficies 34 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 2.550 m	54.0 lx	41.1 lx	69.2 lx	0.76	0.59	RS17

27

Projecte

DIALux

Edificació 2 - Planta Baixa (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

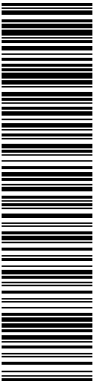
Objeto de resultado de superficies 34 Densidad luminica Altura: 2.550 m	3.44 cd/m²	2.62 cd/m²	4.40 cd/m²	0.76	0.60	RS17
Objeto de resultado de superficies 35 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 2.700 m	51.9 lx	37.3 lx	69.0 lx	0.72	0.54	RS18
Objeto de resultado de superficies 35 Densidad luminica Altura: 2.700 m	3.30 cd/m²	2.37 cd/m²	4.39 cd/m²	0.72	0.54	RS18
Objeto de resultado de superficies 36 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 2.850 m	67.6 lx	51.3 lx	85.2 lx	0.76	0.60	RS19
Objeto de resultado de superficies 36 Densidad luminica Altura: 2.850 m	4.30 cd/m²	3.26 cd/m²	5.42 cd/m²	0.76	0.60	RS19
Objeto de resultado de superficies 38 (Muebles) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.001 m	196 lx	84.2 lx	322 lx	0.43	0.26	RS20
Objeto de resultado de superficies 38 (Muebles) Densidad luminica Altura: 0.001 m	43.8 cd/m²	18.8 cd/m²	71.8 cd/m²	0.43	0.26	RS20

Superficie de cálculo						
Propiedades	E	E _{min}	E _{max}	U ₀ (g)	g _p	Índice
Acés Independent Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	478 lx	308 lx	629 lx	0.64	0.49	CG6
Bany Minus PB Iluminancia perpendicular Altura: 0.050 m	216 lx	133 lx	272 lx	0.62	0.49	CG2
Ber Iluminancia perpendicular Altura: 0.050 m	474 lx	289 lx	591 lx	0.61	0.49	CG8
Comú Bany Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	243 lx	149 lx	397 lx	0.61	0.49	CG4

28

Sala Polivalent – El Papiol – Annex 6 Càlculs d'instal·lacions

173



Projecte

DIALux

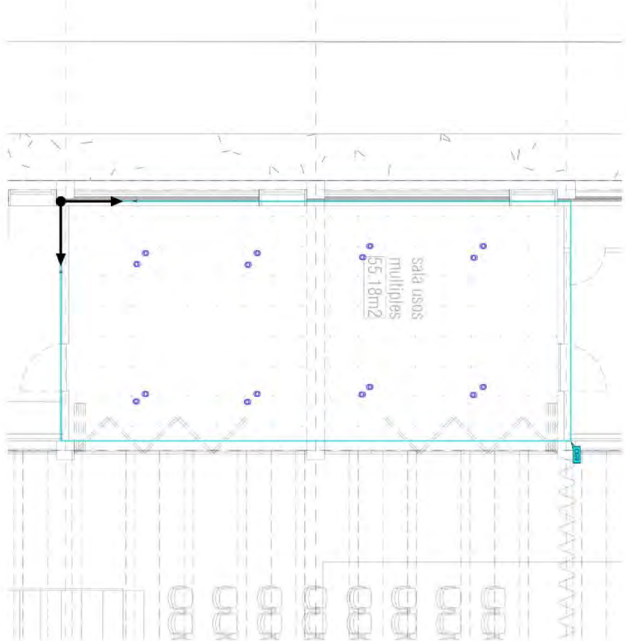
Projecte

DIALux

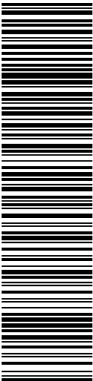
Edificació 2 - Planta Baixa (Escena de luz 1)
Objetos de cálculo

Escal. Pendient Auxiliar Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	806 lx	333 lx	1230 lx	0.41	0.27	CC9
Inodors Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	220 lx	158 lx	271 lx	0.72	0.58	CC3
Magatzem PB Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	224 lx	145 lx	302 lx	0.65	0.48	CC1
Passadís PB Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	271 lx	136 lx	469 lx	0.50	0.29	CC5
Sala Polivalent Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	712 lx	357 lx	852 lx	0.50	0.42	CC9

Edificació 2 - Planta Baixa - Local 8 (Escena de luz 1)
Resumen



Base	58.71 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 % Paredes: 50.0 % Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (GBAI)
Altura interior del local	3.175 m
Altura de montaje	3.264 m - 3.375 m



Projecto

Edificación 2 - Planta Baja - Local 8 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

Evaluación del cumplimiento ⁽¹⁾	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Requisito	20	≤ 19		✗	

Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	máx. 2100 kWh/a	
Potencia específica de consumo	11,45 W/m²		✓

(1) Selecciona el requisito de cumplimiento de la tabla de requisitos de la tabla de requisitos.
(2) Calculado mediante la ecuación:
Watt/m² = (Watt x altura) / (m² x altura)

Lista de luminarias

Unid.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	Ros.	P	Φ	Rendimiento lumínico
16	SIMON	65004G30-493	65004 Proyector Wide Flood 60° 3000K On Off Blanco	20	42,0 W	3917 mm	93,3 lm/W

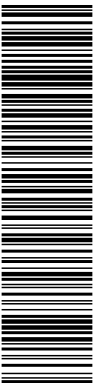
Projecto

Edificación 2 - Planta Baja - Local 8

Lista de luminarias

Φ _{total}	P _{total}	Rendimiento lumínico
63672 lm	672,0 W	93,3 lm/W

Unid.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
16	SIMON	65004G30-493	65004 Proyector Wide Flood 60° 3000K On Off Blanco	42,0 W	3917 mm	93,3 lm/W

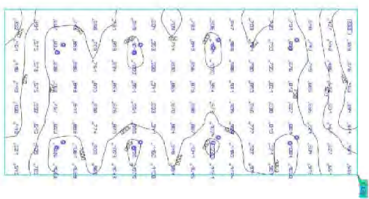


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36686111 H3UF-ERHXX-I730). 3D30989489F726F5B21E7473F0B5ADEFF2E699BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapoi

Proyecto

Edificacion 2 · Planta Baixa · Local 8 (Escena de luz 1)

DIALux



Propiedades	E	E _{max}	E _{min}	U ₁ (g)	g _p	Indice
Espal. Polivalent. Auxiliar Iluminancia perpendicular Altura 0.000 m	806 lx	333 lx	1230 lx	0.41	0.27	CS9

Perfil de uso: Configuración Dialux predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))

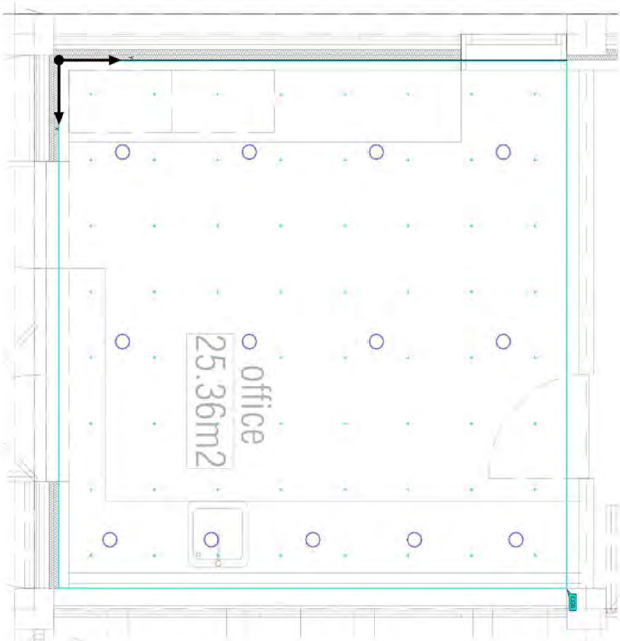
La2
La2

Sala Polivalent – El Papiol – Annex 6 Càlculs d'instal·lacions

Proyecto

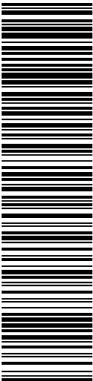
Edificacion 2 · Planta Baixa · Local 9 (Escena de luz 1)

DIALux



Base	26.52 m ²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 % Paredes: 50.0 % Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Gscat)
Altura interior del local	3.175 m
Altura de montaje	3.175 m

34



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38686111 H3UJF-ERHX-I7303 3D30989489F726F5B217E4737F0B5ADEFF26998E) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapipol

Sala Polivalent – El Papiol – Annex 6 Càlculs d'instal·lacions

177

14

37

Proyecto

DIALux

Proyecto

DIALux

Edificacion 2 - Planta Baixa - Local 9 (Escena de luz 1)

Edificació 2 · Planta Baixa · Local 9 (Escena de luz 1)
Bar

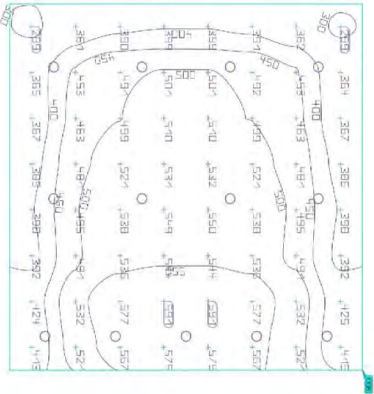
Resultados

Tamaño	Calculado	Normal	Verificación	Índice
Evaluación del deslumbramiento ¹⁾	$R_{gl, max}$	20	≤ 19	✗
Valores de consumo ²⁾	Consumo	424 kWh/a	máx. 500 kWh/a	✓
Área	Potencia específica de calefacción	6,31 W/m ²	–	–

(1) Biosol es un espacio rectangular de 3,15 m x 3,15 m y 540 de 0,75 m.

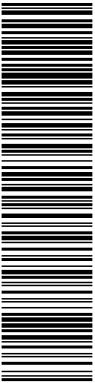
Lista de luminarias

Un.	Fabricante	Nº de artículo	Numero del artículo	Rug.	P	Ø	Rendimiento lumínico
13	LAUP	K2151-20-60P 6300W/WH/VH	KOMEC 150-51 2000 IP43 W3 OP4	20	14,1 W	14,71 m	104,3 lm/W

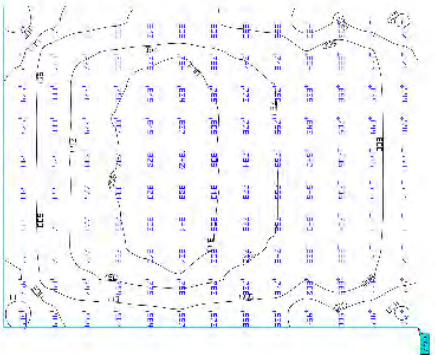


Propiedades	E	E _{min}	E _{max}	U ₁ (g)	g _p	Índice
Bst	474 lx	289 lx	597 lx	0.61	0.49	CC8
Luminancia perpendicular Altura 0.850 m						

Perfil de uso: Configuración DIALUX predeterminada (5.26.2 Estándar (oficina))



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38686111 H3UJF-ERHXYK-I730J 3D3D089489F726F5B217E473F0B5ADEFF2E699BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapipol



Proprietates	E	E _{min}	E _{max}	U ₀ (g)	g ₂	Indice
Sala Polivalentă	0,07 kV	3,02 kV	8,42 kV	0,55	0,48	1,57
Iluminanță perpendiculară						
Altura: 0,850 m						

El(1) de uso: Configuración DIALUX predeterminada (S.L.2 Estándar (oficina))

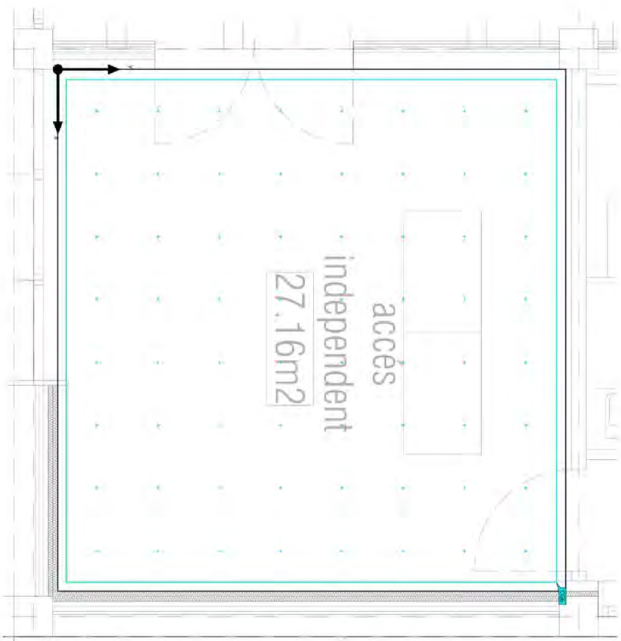
Sala Polivalent – El Papiol – Annex 6 Càlculs d'instal·lacions

Proyecto

DIALux

Edificació 2 · Planta Baixa · Local 11 (Escena de l'uz 1)

Resumen



Base	26,86 m ²
Grado de reflexión	Techo: 52,5 % Paredes: 50,0 % Suelo: 20,0 %
Factor de degradación	0,80 (Global)
Altura interior del local 3,175 m	

Projecto

DIALux

Edificación 2 - Planta Baja - Local 11 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Valores de consumo ¹⁾	Consumo	0,00 kW/m²	máx. 250 kW/m²	✓	
Área	Potencia específica de conexión	0,00 W/m²			

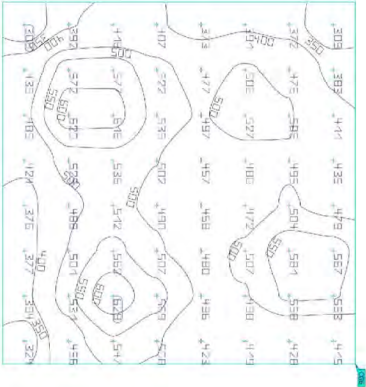
1) Instalación y potencia proyectada: 0,00 kW/m². 2) Verificación: Instalación y potencia proyectada: 0,00 kW/m². 3) Verificación: Instalación y potencia proyectada: 0,00 kW/m². 4) Verificación: Instalación y potencia proyectada: 0,00 kW/m².

Projecto

DIALux

Edificación 2 - Planta Baja - Local 11 (Escena de luz 1)

Accés Independent



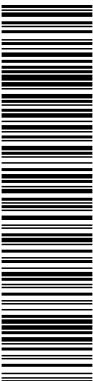
Propiedades	E	E _{min}	E _{max}	U ₀ (g)	g _p	Índice
Accés Independent	4,78 lx	3,08 lx	6,29 lx	0,64	0,49	CC66
Iluminancia perpendicular						
Altura: 0,000 m						

Perfil de usos Configuración DIALux preferentemente (D200 2 sensor (6060))

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3668686111-H3UIF-ERHXK-IT30J) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://sdi.his.his.es/verificador-signaturas>

Sala Polivalent – El Papoi – Annex 6 Càlculs d'instal·lacions

180



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38686111 H3UJF-ERHXYK-IT303 3D30898498F726F58217E473F0B5ADEFF2E6998E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapal

Sala Polivalent – El Papiol – Annex 6 Càlculs d'instal·lacions

46

47

182

Proyecto

Edificació 2 · Planta Baixa · Local 12

Lista de luminarias

Φ_{total} 2942 lm	P_{total} 28.2 W	Rendimiento luminoso 104.3 lm/W
----------------------------------	------------------------------	------------------------------------

Unl.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Refronamiento lumínico
2	LAUF RENNW	K21502400P	KONIG 150 SF 2000 P43 WW GPL WH/MH	14,1 W	1471 mm	104,3 lm/W

DIALux

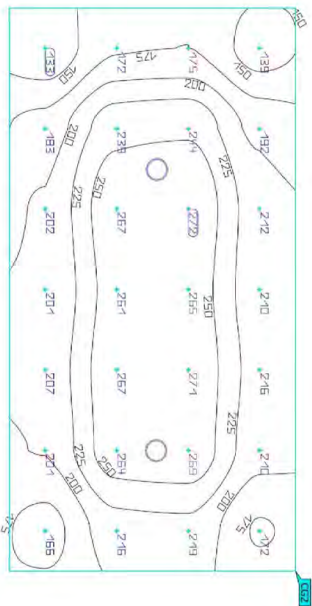
Proyecto

Edificación 2 - Planta Baixa - Local 12 (Escena de luz 1)

Bany Minus PB

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

DIALux



Propiedades	E	E _{min}	E _{max}	U ₁ (g)	g _p	Índice
Bary Minus PB	216 ix	133 ix	272 ix	0.62	0.49	CG2
Iluminancia perpendicular						
Altura 0.850 m						

Perfil de uso (Configuración Dialux predeterminada) 15.26.2 Estandar (oficina)

Projecte

DIALux

Projecte

Edificació 2 - Planta Baixa - Local 15

Lista de luminarias

Φ _{base}	P _{base}	Rendimiento lumínico
1471 mm	14,1 W	104,3 lm/W

Unid.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	LAMP	K01SF20400P	KONIC 150 SF 2000 P43 WW OPAL WH/WH	14,1 W	1471 mm	104,3 lm/W
			B30NWW			

Edificació 2 - Planta Baixa - Local 15 (Escena de luz 1)

Inodors

Propiedades	E	E _{min}	E _{max}	U _a (gr)	g _p	Índice
Inodors	220 lx	158 lx	271 lx	0.72	0.58	CS3
Iluminancia perpendicular						
Altura: 0.850 m						

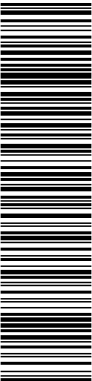
Fuente de luz: Configuración DIALux, preferentemente (D200, 2 sensor (60°/60°))

50

51

184

Sala Polivalent – El Papoi – Annex 6 Càlculs d'instal·lacions



Projecte

DIALux

Edificació 2 - Planta Baixa - Local 18 (Escena de luz 1)

Resumen

Projecte

DIALux

Edificació 2 - Planta Baixa - Local 18 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Normal	Verificación	Índice
Evaluación del declumbramiento (1)	R _{av, pos}	20	≤ 19	✗	
Valores de consumo (1)	Consumo	140 kWh/a	mx: 350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5,73 W/m²	-		

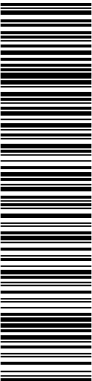
(1) Basado en un espacio normalizado de 3 m x 3 m x 2,55 m en 30°C y 50% RH. Cálculo mediante la ecuación:
n = (P de los componentes de luz) / (potencia nominal) (W) / (W/m²)

Lista de luminarias

Unl.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{av}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	LAMP	K31323000P	KOVARC T40 SF 2000 IP43 WW GPAL	20	14,1 W	1471 lm	104,1 lm/W
	RESERVA		WM (M)				

52

165



Projecte

DIALux

Projecte

DIALux

Edificació 2 - Planta Baixa - Local 18

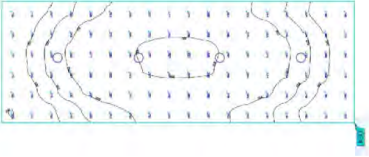
Lista de luminarias

Φ _{base}	P _{base}	Rendimiento lumínico
5584 lm	56,4 W	104,3 lm/W

Unid.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	LAMP	K01SF20400P	KONIC 150 SF 2000 P43 WW OPAL WH/WH	14,1 W	1471 mm	104,3 lm/W
			B30NWW			

Edificació 2 - Planta Baixa - Local 18 (Escena de luz 1)

Conú Bany



Propiedades						
Conú Bany	E	E _{min}	E _{max}	U _a (gr)	g _p	Índice
Iluminancia perpendicular	243 lx	149 lx	307 lx	0,61	0,49	CSd
Altura: 0,000 m						

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (D-20, 2 sensor (0,6m))

54

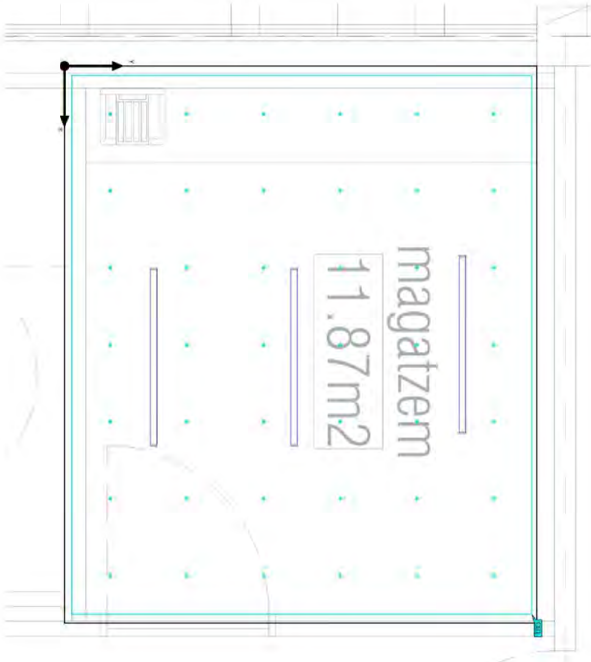
55

186

Projecte

DIALux

Edificació 2 - Planta Baixa - Local 19 (Escena de luz 1)
Resumen



Base

12,49 m²

Grado de reflexión

Techo: 70,0 %
Paredes: 50,0 %
Suelos: 20,0 %

Factor de degradación

0,80 (Global)

Altura interior del local

3,175 m

Altura de montaje

3,175 m

Sala Polivalente – El Papoi – Annex 6 Cálculs d'instal·lacions

Projecte

DIALux

Edificació 2 - Planta Baixa - Local 19 (Escena de luz 1)
Resumen

Resultados

Valores de consumo ¹⁾	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Consumo	137 kWVA		máx. 450 kWVA		
Área	Potencia específica de conexión	4,44 W/m²			

1) Resolución de la Ley sobre el ahorro de la energía de 26/06/1990 art. 37.2 y 39.1 h) y d) ES.
1) Escenario: "moderado" y "energ. green"
Pantalla de tipo: "Controlador DALI con transformador 0-253,2 Escena de luz 19"

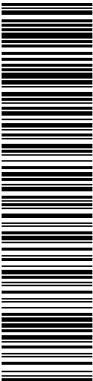
Lista de luminarias

Unl.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	Ros	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	LAMP	AMARZINGO	AMBIENT CG FN 1200 1F MO 830 OP -		18,5 W	1977 lm	106,3 lm/W
		OP830N					

22

187

Verificació pel codi de validació: **H3UIF-ERHXK-IT30J** (Ref.: 3696866) per a la validació de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sdi.xgva.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=el-papoi



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3969866) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://sdi.his.es/sdi/verificadorfirma>

Projecte

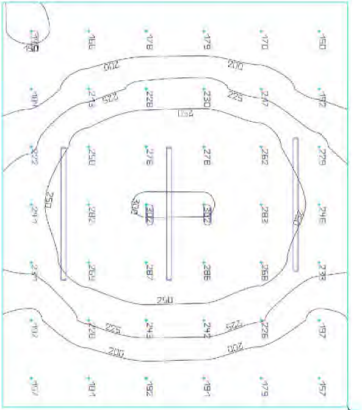
DIALux

Projecte

DIALux

Edificació 2 · Planta Baixa · Local 19 (Escena de luz 1)

Magatzem PB

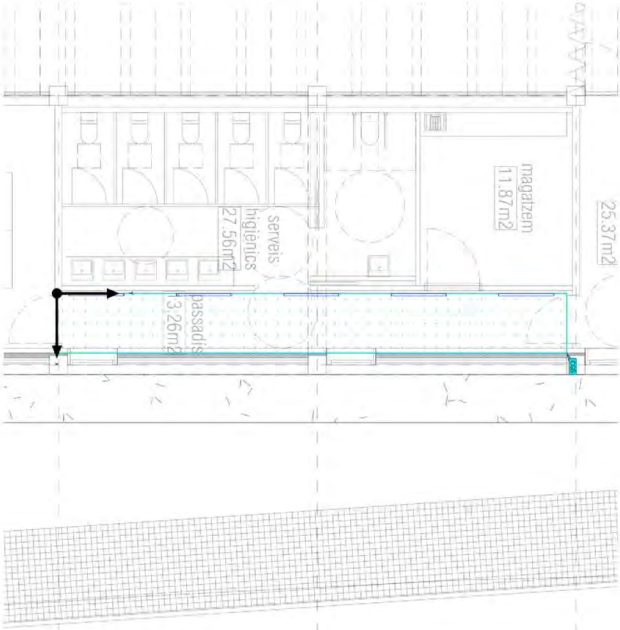


Propiedades	E	E _{min}	E _{max}	U _a (g)	g _p	Índice
Magatzem PB	224 lx	145 lx	302 lx	0.65	0.48	CC1
Iluminancia perpendicular						
Altura 0.850 m						

Perfil de unos Configuración DIALux predefinida (3.20.2 Escena de luz 1)

Edificació 2 · Planta Baixa · Local 26 (Escena de luz 1)

Resumen

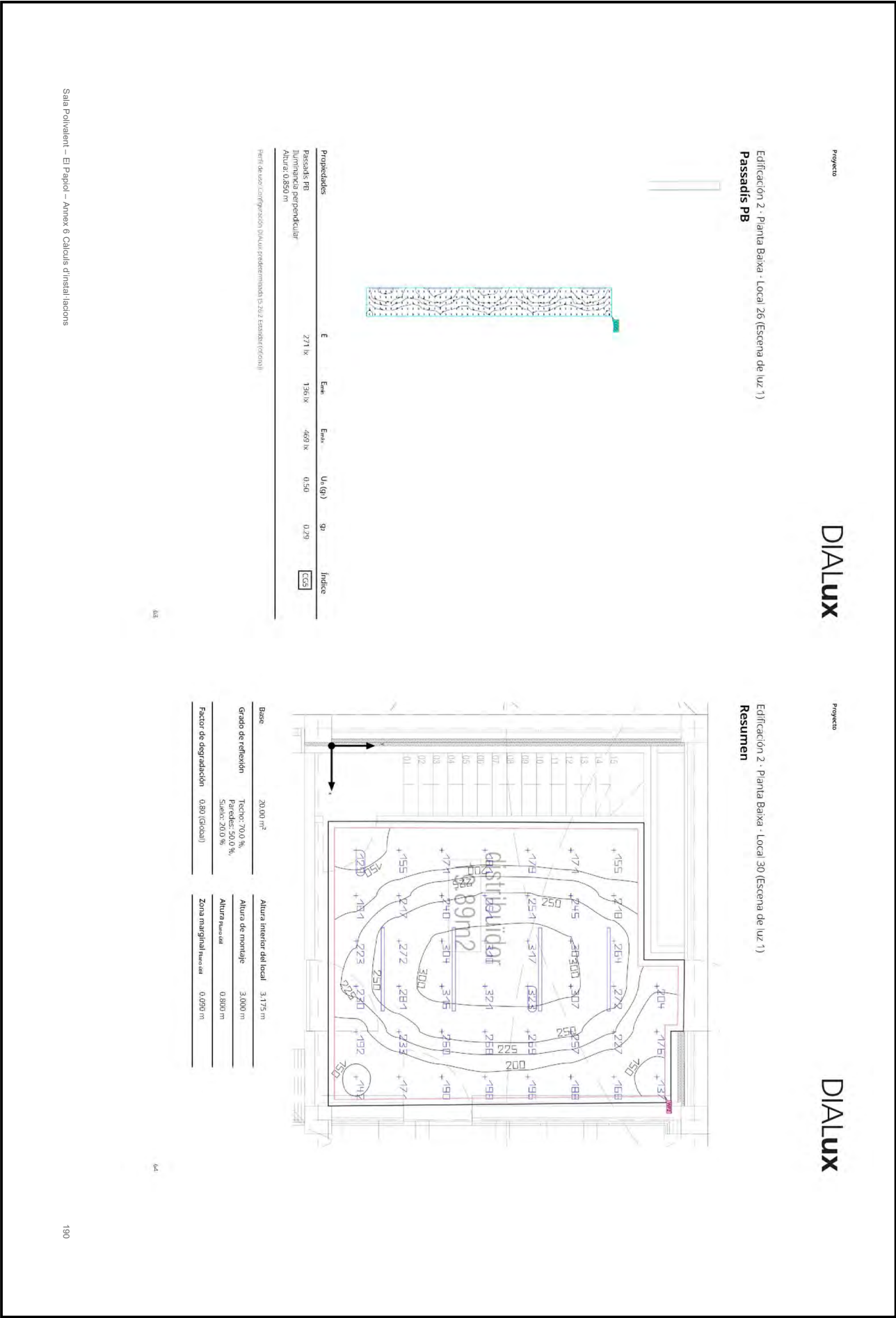


Base	13.65 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 % Paredes: 50.0 % Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (IC300)
Altura interior del local	3.175 m
Altura de montaje	2.000 m

59

60

188



Projecto

Edificación 2 - Planta Baja - Local 30 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano (dli)				
Especificar	726 lx	≥ 400 lx	✗	[WP2]
U _a (lx)	0.57	≥ 0.60	✗	[WP2]
Potencia específica de conexión	4.03 W/m²	-		
	1.77 W/m²/100 lx	-		
Valores de consumo²	Consumo	183 kWh/a	máx. 750 kWh/a	✓
Área	Potencia específica de conexión	3.70 W/m²	-	
		1.62 W/m²/100 lx	-	

1) Las superficies en espacios rectangulares de 4.073 m x 5.208 m y 3.91 de m x 1.04 de m tienen un área de 21.42 m².

2) El consumo máximo es de 750 kWh/a.

Por favor, consulte el manual de usuario de Dialux para más detalles.

Lista de luminarias

Un.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	Rlx.	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	LAMP	AMER12TEVO	AMBIENT GA FIN 1200 TE MO 830 CP- CP638N	-	18.5 W	1977 lm	106.9 lm/W

Projecto

Edificación 2 - Planta Baja - Local 30

Plano de situación de luminarias

DIALux

191

Projecto

Edificación 2 - Planta Baja - Local 30

Plano de situación de luminarias

LAMP

Worktitude for light





Fabricante

LAMP

P

18.5 W

Nº de artículo

AMER21EMOCPE30

N

1977 mm

Nombre del artículo

AMBIENT G3 FIN 1200 TE MO 830 OP

1200 TE MO 830 OP

Lámpara

1 x LED

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.199 m	4.150 m	3.000 m	1
3.199 m	3.175 m	3.000 m	2
3.199 m	1.843 m	3.000 m	3
3.198 m	0.785 m	3.000 m	4

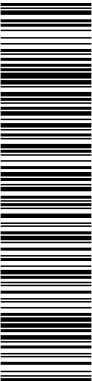
Projecto

Edificación 2 - Planta Baja - Local 30

Lista de luminarias

Φ _{total}	P _{total}	Rendimiento lumínico
7508 lm	74.0 W	106.9 lm/W

Unl.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	LAMP	AMER21EMO CPE30N	AMBIENT G3 FIN 1200 TE MO 830 OP	18.5 W	1977 mm	106.9 lm/W

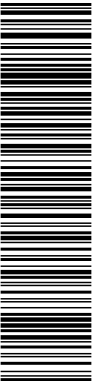


Aquesta còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39698111-H3UIF-ERHXK-IT30J-3D30989489F726F5B217E473F0B4DEFF2E699BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiod

192

87

88



Aquesta còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39698111-H3UIF-ERHXK-IT30J-3D30989489F726F5B217E473F0B5ADEFF2E699BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=papipol

Sala Polivalent – El Papipol – Annex 6 Càlculs d'instal·lacions

69

79

193

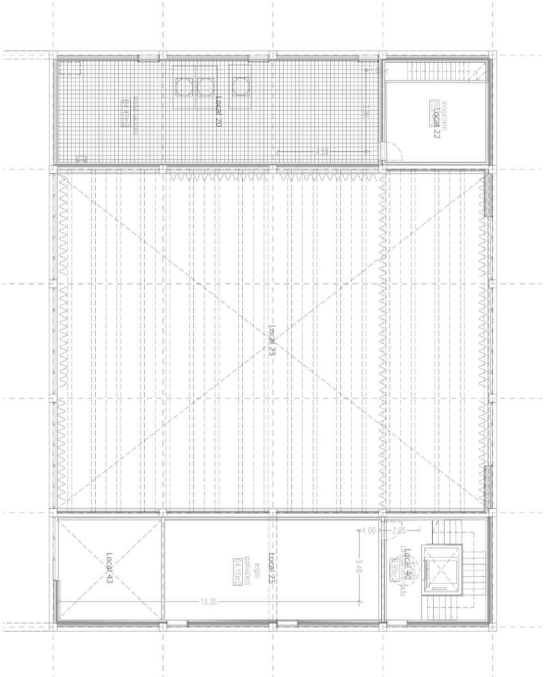
Proyecto
Edificación 2 - Planta Baja - Local 30 (Escena de luz 1)
Distribuidor P0



Propiedades	E		E _{min}		E _{max}		U _a (g)		Índice
	(Nominal)						(Nominal)		
Distribuidor P0	228 lx		129 lx		323 lx		0.57		IWF2
Iluminancia perpendicular	(≥ 500 lx)						(≥ 0.60)		
Altura 0.800 m, Zona magna: 0.090 m									

(verif. de uso, Configuración Dialux preferentemente (5.3x2) estándar (6.0x3))

Proyecto
Edificación 2 - Planta Primera (Escena de luz 1)
Lista de locales



DIALux

DIALux

Projecte

DIALux

Edificació 2 - Planta Primera (Escena de luz 1)

Lista de locales

Local 22

Unl.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ luminoso
3	LAMP	AL3112ITEMO GZB30N	AMBIENT G3 IN1 1200 TE MO R30 GZ	30,5 W	3965 lm

Local 23

Unl.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ luminoso
85	SIMON	65004030-493	65004 Proyector Wide Flood 60° 3000K On-Off Blanco	42,0 W	3917 lm

Local 25

Unl.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ luminoso
12	LAMP	F315168LOI CB840NW	FL35 SUR 1680 2400 NW D/ OPAL WH.	32,3 W	3569 lm

Projecte

DIALux

Edificació 2 - Planta Primera (Escena de luz 1)

Lista de locales

Local 40

Unl.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ luminoso
2	LAMP	AM3112ITEMO ASB40D	AMBIENT G3 FIN 1200 TE MO B40 ASW DA2	18,5 W	2280 lm

Local 43

Unl.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ luminoso
8	LAMP	5111703081B4 QNOB	STORX/BELL 3000NW FI BKWH.	27,2 W	2718 lm

El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.diba.cat/verificador_entidad.jsp?codigo_entidad=ElPapíol

Sala Polivalent – El Papíol – Annex 6 Càlculs d'instal·lacions

194

71

72

Projecto

DIALux

Projecto

DIALux

Edificación 2 - Planta Primera

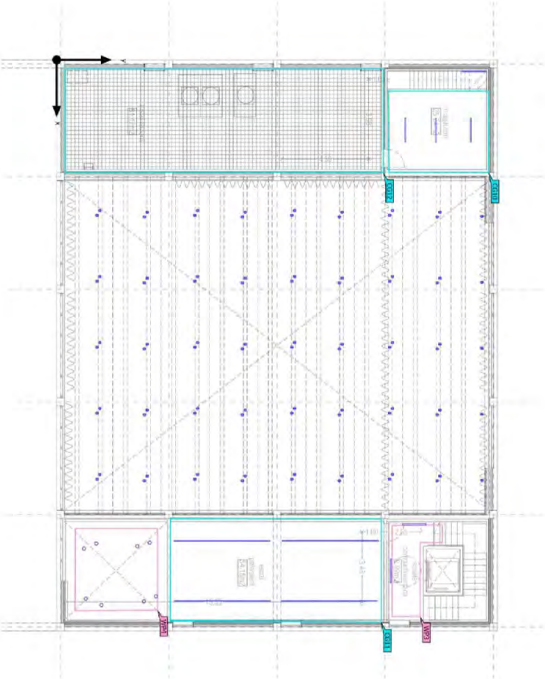
Lista de luminarias

Φ _{base}	P _{base}	Rendimiento lumínico
415284 lm	43222 W	95.3 lm/W

Unid.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	LAMP	F13SF168LOI	FL135 SLR 1680 2400 NV D1 OPAL WH.	32.3 W	3669 lm	110.5 lm/W
3	LAMP	AN3171TEVO	AMBIENT GA IN1 1200 TE MO 840 ASYM DAZ	18.5 W	2280 lm	123.2 lm/W
3	LAMP	AN3171TEMO	AMBIENT GA IN1 1200 TE MO 830 GZ	30.5 W	3965 lm	130.0 lm/W
8	LAMP	511703BR184	STORMBELT 3000 NW FL BKWH.	27.2 W	2718 lm	99.9 lm/W
85	SIMON	65004G30-493	650044 Projector Wide Flood 60° 3000K Ch.	42.0 W	3917 lm	93.3 lm/W

Edificación 2 - Planta Primera (Escena de luz 1)

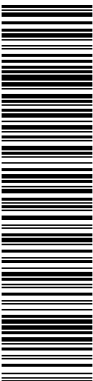
Objetos de cálculo



Sala Polivalent – El Papoi – Annex 6 Càlculs d'instal·lacions

195

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39696111-H3UIF-ERHXK-IT30J-3D30989489F726F5B9217E473F0B5ADEFF2E699BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapoi



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36686111 H3UF-ERHXX-I730). 3D30989489F726F5B21E7473F0B5ADEFF2E699BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapoi

Proyecto

DIALux

Projects

DIALux

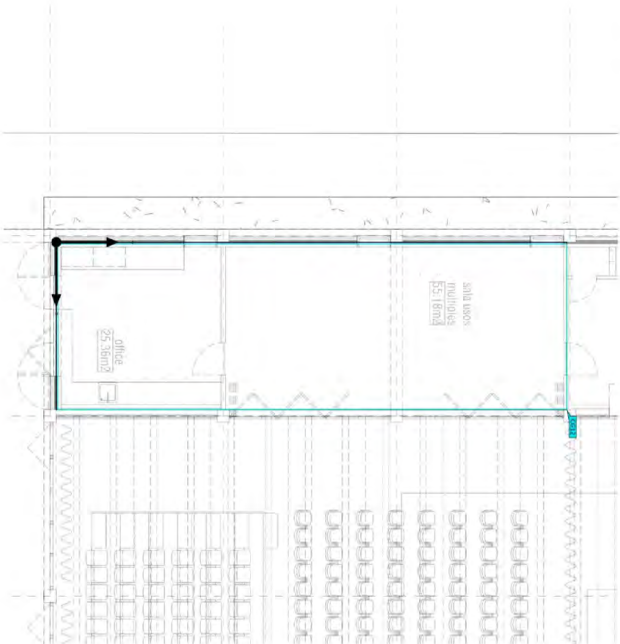
Objetos de cálculo

Planos útiles

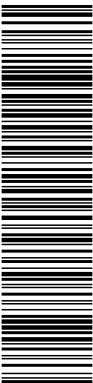
Propiedades	E (Nominal)	E _{max}	E _{min}	U _z (g) (Nominal)	g _z	Indice
Piano del local (±3)						WPA
Illuminada perpendicular	2,56 lx	25,4 lx	7325 lx	0,099 (±0,040)	0,0013	
Altura 0,880 m, zona mariposa 0,560 m	(± 300 lx)			×		
Retal Ecotex Confortmétrada PT						WPS
Illuminada perpendicular	188 lx	84,4 lx	374 lx	0,45 (±0,020)	0,23	
Altura 0,880 m, zona mariposa 0,173 m	(± 300 lx)			×		

Superficie de cálculo

Propiedades	E	E _{max}	E _{min}	U ₁ (g)	g ₁	Índice
Espectro Powerflex P11	426 ix	279 ix	525 ix	0,65	0,53	[CG11]
Espectro Powerflex P11						
Altura 0,850 m						
Magazine P1	0,12 ix	0,031 ix	2,24 ix	0,26	0,014	[CG12]
Iluminancia perpendicular						
Altura 0,850 m						
Ropa Escote Magazine P1	210 ix	118 ix	272 ix	0,56	0,43	[CG10]
Iluminancia perpendicular						
Altura 0,850 m						



Base	85,79 m ²
Grado de reflexión	Techo: 70,0 % Paredes: 50,0 % Suelo: 20,0 %
Factor de degradación	0,80 (Gibala)
Altura interior del local	3,175 m



Sala Polivalent – El Papiol – Annex 6 Càlculs d'instal·lacions

197

Resumen				
Resultados				
Edificación 2 - Planta Primera - Local 20 (Escena de luz 1)				
Valor de consumo ¹⁾	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación Índice
Área	Consumo	0,00 kWh/m²	Índice: 3050 kWh/m²	✓
	Potencia específica de calefacción	0,00 W/m²	-	

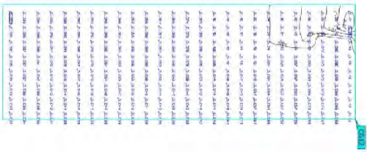
Edificación 2 - Planta Primera - Local 20 (Escena de luz 7)

Magatzem P1

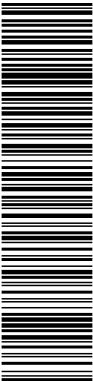
PROYECTO

DIALux

Propiedades	ϵ	ϵ_{mte}	ϵ_{mte}	U_0 (g)	g_2	Índice
Magazen PI	0.12 ix	0.031	2.24 ix	0.26	0.014	[C12]
Iluminancia perpendicular						
Altura 0.850 m						



Perfi de uso Configuración DIALUX predeterminada (5.26.2 Estandar (oficina))

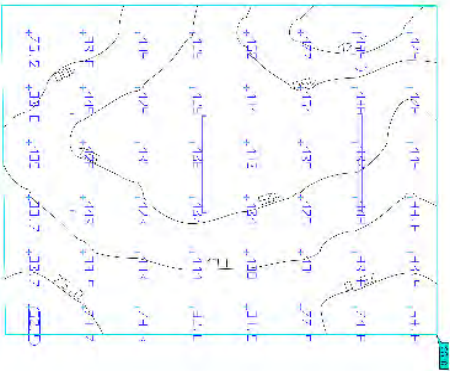


Aquesta còpia del document electrònic (Ref.: 396986111-H3UIF-ERHXK-IT30J) ha estat generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sdi.caib.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=papipi

Sala Polivalent – El Papíol – Annex 6 Càlculs d'instal·lacions

Propiedades	E	E _{min}	E _{max}	U _a (g)	g _a	Índice
Replà Escals Magatzem P1	114 lx	62,4 lx	189 lx	0,55	0,33	CG10
Il·luminància perpendicular						
Altura: 0,850 m						

Perfil de veust Configurador DIALux predefinimatal (S.26.2 Estàndar (oficial))



Edificació 2 - Planta Primera - Local 22 (Escena de luz 1)
Replà Escals Magatzem P1

DIALux

Projecte

Edificació 2 - Planta Primera - Local 22
Lista de luminarias

Φ _{total}	P _{total}	Rendimiento lumínico
11895 lm	91.5 W	130.0 lm/W

Unid.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	LAMP	AAE1121EMO	AAE1121EMO	30.5 W	3965 lm	130.0 lm/W
	GZBXN					

Projecte

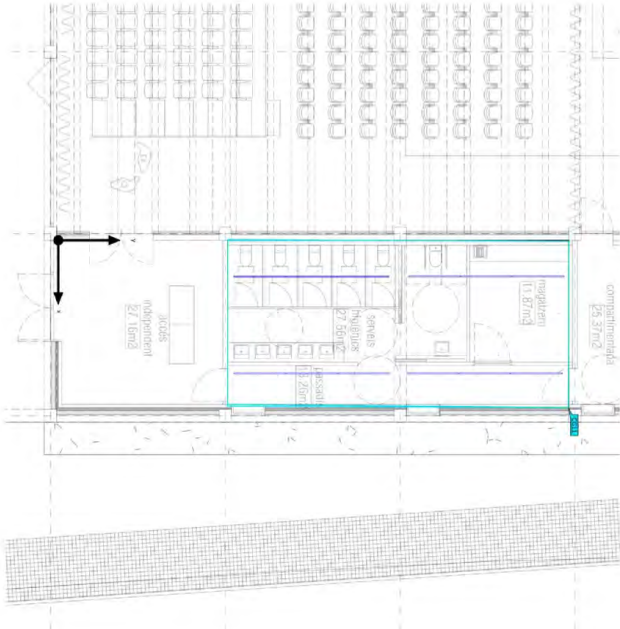
DIALux

Projecte

DIALux

Edificació 2 - Planta Primera - Local 25 (Escena de luz 1)

Resumen



Base55,68 m²

Grado de reflexiónTecho: 70,0 %
Paredes: 50,0 %
Suelos: 20,0 %

Factor de degradación0,80 (Global)

Altura interior del local3,175 m

Altura de montaje2,775 m

Edificació 2 - Planta Primera - Local 25 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

Valores de consumo ¹⁾	Tamaño	Calculada	Nominal	Verificación	Índice
Consumo	999 AWVA		max. 1950 AWVA		
Potencia específica de conexión	6,56 W/m²				

1) El resultado no puede ser superior al 100% ni inferior al 75%.

2) El resultado no puede ser superior al 100% ni inferior al 75%.

3) El resultado no puede ser superior al 100% ni inferior al 75%.

Lista de luminarias

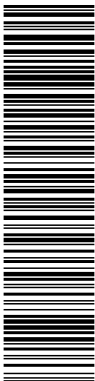
Un.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	Roa	P	Φ	Rendimiento lumínico
12	IAAP	E315168101	FL35 SUR 1680 2400 NW D1 GPAL	-	32,3 W	3569 mm	110,5 lm/W
	Q840NW	WH.					

83

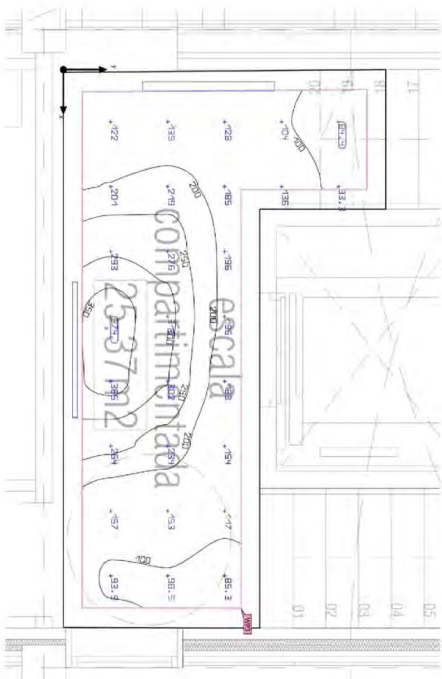
200

34

200



Sala Polivalent – El Papiol – Annex 6 Càlculs d'instal·lacions



Base	10.17 m ²	Altura interior del local	3.175 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 % Paredes: 50.0 % Suelo: 27.7 %	Altura de montaje	2.500 m
Factor de degradación	0.80 (Gobbi)	Altura receptor	0.800 m
		Zona marginal receptor	0.173 m

87

Proyecto

DIALux

Projecto

DIALux

Edificación 2 · Planta Primera · Local 40 (Escena de luz 1)

Resumen

Edificación 2 · Planta Primera · Local 40 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano JdI	Esperanza	188 ix	≥ 160 ix	✗	WPS
	U_0 (q1)	0,45	$\geq 0,60$	✗	WPS

Potencia específica de conexión	4,88 W/m ²
---------------------------------	-----------------------

2.59 W/m²/100 lx

Valores de consumo		
Consumo	91,6 kWh/a	max. 400 kWh/a
Área	Potencia específica de conexión	3,64 W/m ²

1.94 W/m ² /100 K	—
------------------------------	---

[[[Basado en un espacio rectangular de 4.00 m x 2.945 m y 5.414 de 0.25
[El segundo rectángulo es así: 6.00 m x 2.945 m x 5.414 de 0.25

1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 26

For more details, contact your local distributor.

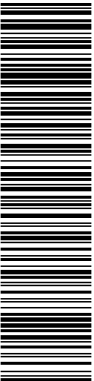
Lista de luminarias

Unid.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	Ras.	P.	Φ	Rendimiento lumínico
2	LAMP	ALU121EWO	AMBIENT C&P 1200 T10 MD 840	-	18,5 W	2280 lm	123,2 lm/W
	AS8400		ASPM DAZ				

202

216

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 6B_7_8_PROJECTE_OBRES _SALA_POLIVALENT_29012026_29012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H3UIF-ERHXK-IT30J Pàgina 47 de 137	SIGNATURES
ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	



El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació podreu comprovar la veracitat de la signatura electrònica del document i del documentador. Per a més informació, consulteu el manual d'usuari.

Sala Polivalent – El Papoi – Annex 6 Càlculs d'instal·lacions

Projecte

DIALux

Edificació 2 - Planta Primera - Local 40

Lista de luminarias

Φ _{base}	P _{base}	Rendimiento lumínico
4560 mm	37,0 W	123,2 lm/W

Unid.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	LAMP	ALB121EKO	AMBIENT GS FIN 1200 TE MO 840 ASYM DA2	18,5 W	2280 mm	123,2 lm/W

Projecte

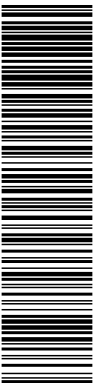
DIALux

Edificació 2 - Planta Primera - Local 40 (Escena de luz 1)

Replà Escala Compartimentada P1

Propiedades	E	E _{min}	E _{max}	U _a (gr)	gr	Índice
Replà Escala Compartimentada P1	158 lx	84,4 lx	374 lx	0,45	0,23	WF3
Iluminancia perpendicular	(≥ 500 lx)					
Altura: 0,800 m, Zona magnética: 0,173 m						

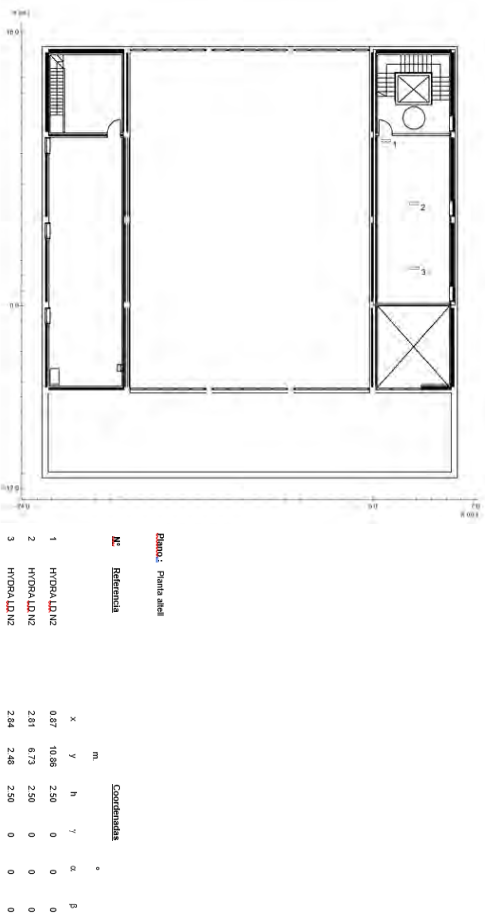
Período de validación: DIALux preferentemente 5 años / 5 años (oficial)



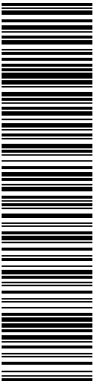
11.06 Estudi de l'il·luminació d'emergència

Adjuntar informe de l'estudi lumínic d'emergència extret del programa DAISALUX

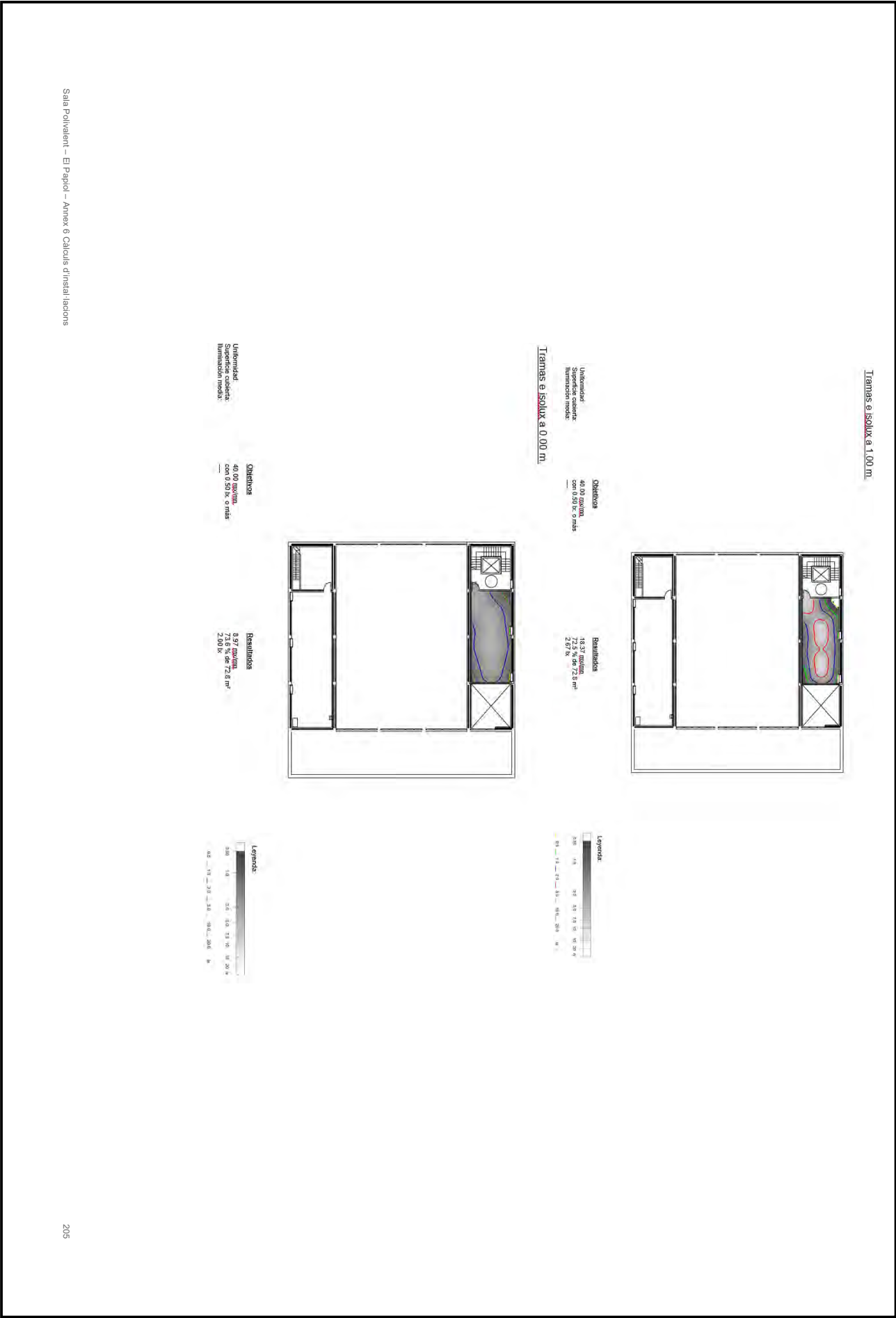
11.06.01 **Planta Atelli**

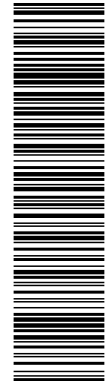


DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 6B_7_8_PROJECTE_OBRES _SALA_POLIVALENT_29012026_29012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H3UIF-ERHXK-IT30J Pàgina 49 de 137	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39696111-H3UIF-ERHXK-IT30J-3D30989489F726F5B217E473F0B5ADEFF2E699BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ipapidi

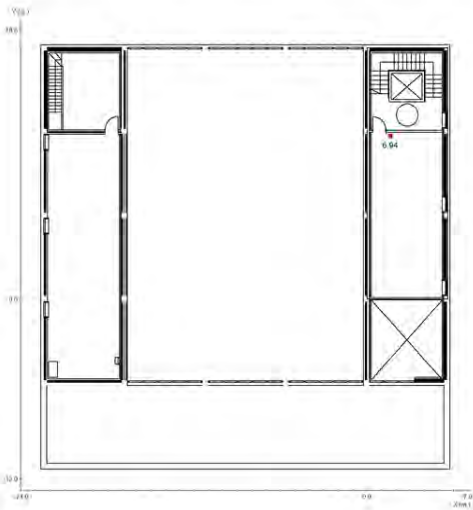




Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3698984972F5B217E473F0B5ADEFF2E698BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la veracitat de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sdi.tjy.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapoi

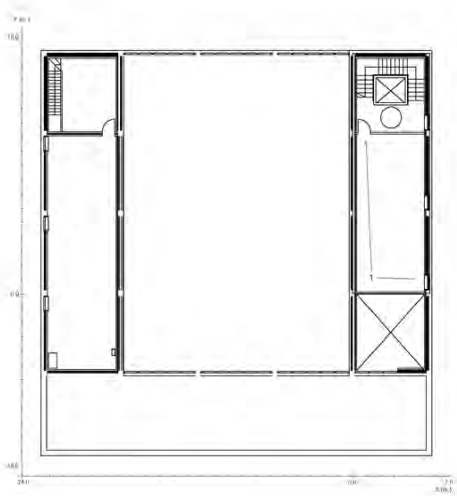
Sala Polivalent – El Papoi – Annex 6 Càlculs d'instal·lacions

206



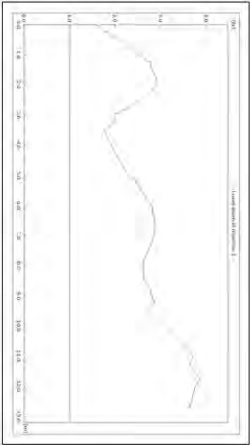
Plano: Planta sòl

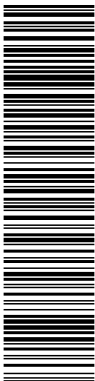
1	Coordenades			Objectivo		Resultat	
	m			°	lx	lx	
x	y	h		γ			
1.61	10.93	1.20		0.00	5.00	6.94 (7)	



Recordo: 1

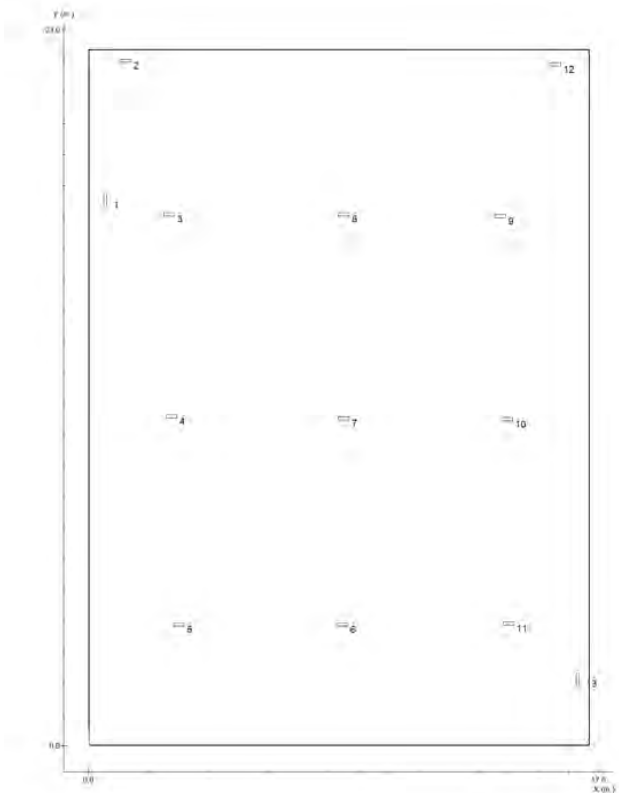
Objectes	Resultats
Longitud en recorrid:	40.00 m/m
lx mínims:	1.00 lx
Longitud coberta:	con 1.00 lx o més
	100.0 %
	Altura del plano de medida: 0.80 m.





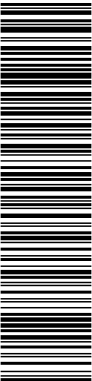
11.06.02 Planta Baixa Sala Polivalent

Plano: Planta Baixa sala polivalente



Plano: Planta Baixa sala polivalent

№	Referencia	Coordenadas					
		m			°		
		x	y	h	γ	α	β
1	HYDRA LD N10	0.56	17.55	5.94	90	0	0
2	HYDRA LD N3	1.22	22.02	5.94	0	0	0
3	HYDRA LD N3	2.69	17.09	5.94	0	0	0
4	HYDRA LD N3	2.76	10.59	5.94	0	0	0
5	HYDRA LD N3	2.99	3.90	5.94	0	0	0
6	HYDRA LD N3	8.46	3.90	5.94	0	0	0
7	HYDRA LD N3	8.50	10.53	5.94	0	0	0
8	HYDRA LD N3	8.50	17.09	5.94	0	0	0
9	HYDRA LD N3	13.73	17.02	5.94	0	0	0
10	HYDRA LD N3	13.95	10.50	5.94	0	0	0
11	HYDRA LD N3	13.99	3.93	5.94	0	0	0
12	HYDRA LD N3	15.56	21.90	5.94	0	0	0
13	HYDRA LD N10	16.31	2.16	5.94	-90	0	0



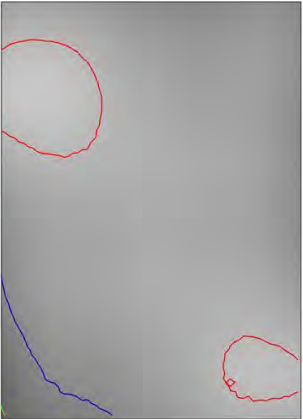
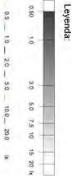
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39698111-H3UIF-ERHXK-IT30J-3D30989489F72F5B21E7473F0B5ADEF2E699BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=papipol

Sala Polivalent – El Papíol – Annex 6 Càlculs d'instal·lacions

Unitat: 40 m²/m²
Superfície coberta: 7,15 m²
Intensitat mitjana: 17,8 W/m²

Objectes: 40 m²/m²
con 0,50 lx o més

Resultats: 7,15 m²/m²
17,8 W/m²

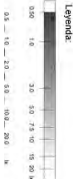


Tanys e isolux a 1,00 m

Unitat: 40 m²/m²
Superfície coberta: 100,0 % de 372,7 m²
Intensitat mitjana: 3,73 W/m²

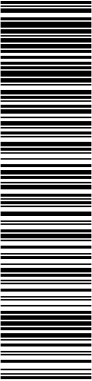
Objectes: 40 m²/m²
con 0,50 lx o més

Resultats: 100,0 % de 372,7 m²
3,73 W/m²



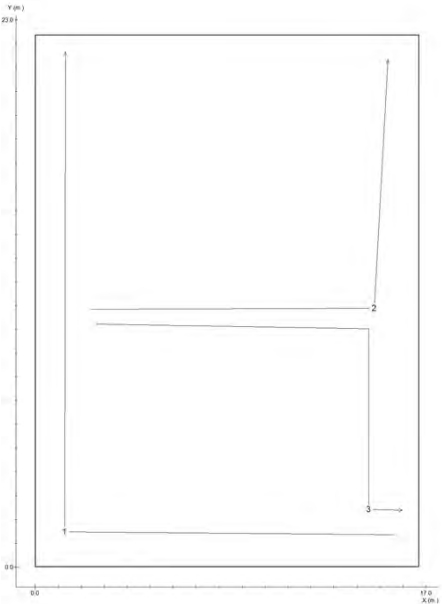
Tanys e isolux a 0,00 m

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 6B_7_8_PROJECTE_OBRES _SALA_POLIVALENT_29012026_29012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H3UIF-ERH XK-IT30J Pàgina 53 de 137	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



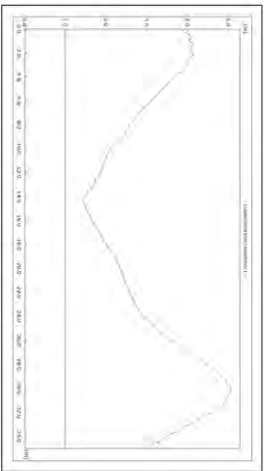
El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació que apareix a la part superior d'aquesta pàgina, es pot comprovar l'autenticitat del document electrònic i la seva integritat. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació que apareix a la part superior d'aquesta pàgina, es pot comprovar l'autenticitat del document electrònic i la seva integritat.

Sala Polivalent – El Papoi – Annex 6 Càlculs d'instal·lacions

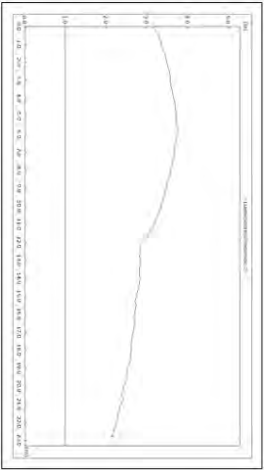


Panor. Panta baixa sala polivalent

Recorrido 1



Recorrido 2



Uniform. en recorrido:
lx mínims:
lx màxims:
Longitud coberta:

Objectivos
40.00 **lx/m²**
1.00 lx
con 1.00 lx o més

Resultados
3.57 **lx/m²**
1.42 lx
3.57 lx
100.0 %

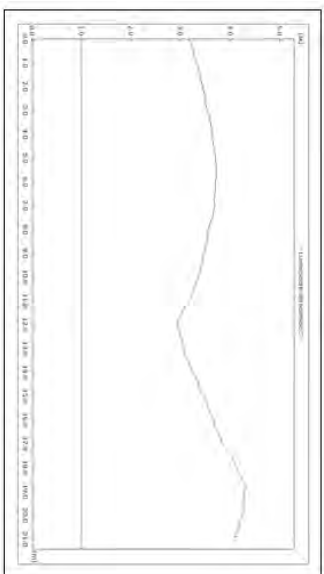
Altura del plano de medida: 0.00 m.

Uniform. en recorrido:
lx mínims:
lx màxims:
Longitud coberta:

Objectivos
40.00 **lx/m²**
1.00 lx
con 1.00 lx o més

Resultados
1.75 **lx/m²**
2.15 lx
1.75 lx
100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.



Recorrido 3

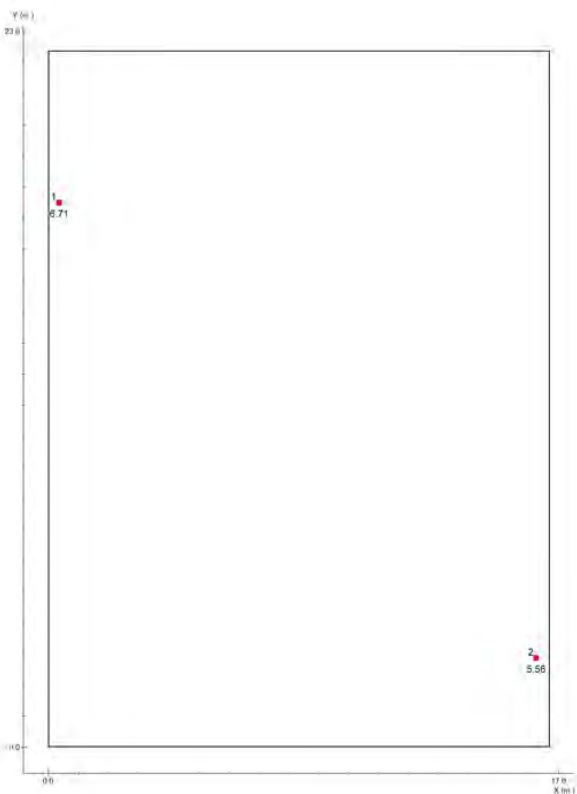
Uniform, en recorrido:
lx. mínimos:
lx. máximos:
Longitud cubierta:

Objetivos
40.00 ~~mg/ml~~
1.00 lx.

con 1.00 lx. o más

Resultados

Altura del plano de medida: 0.00 m.

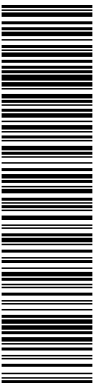


Plano: Planta Baixa sala polivalent

Nº	Coordenadas				Objetivo	Resultado
	m.	e	lx	lx		
	x	y	h			
1	0.37	17.50	1.20	0.00	5.00	
					6.71 (t*)	
2	16.26	2.87	1.20	0.00	5.00	
					5.56 (t*)	

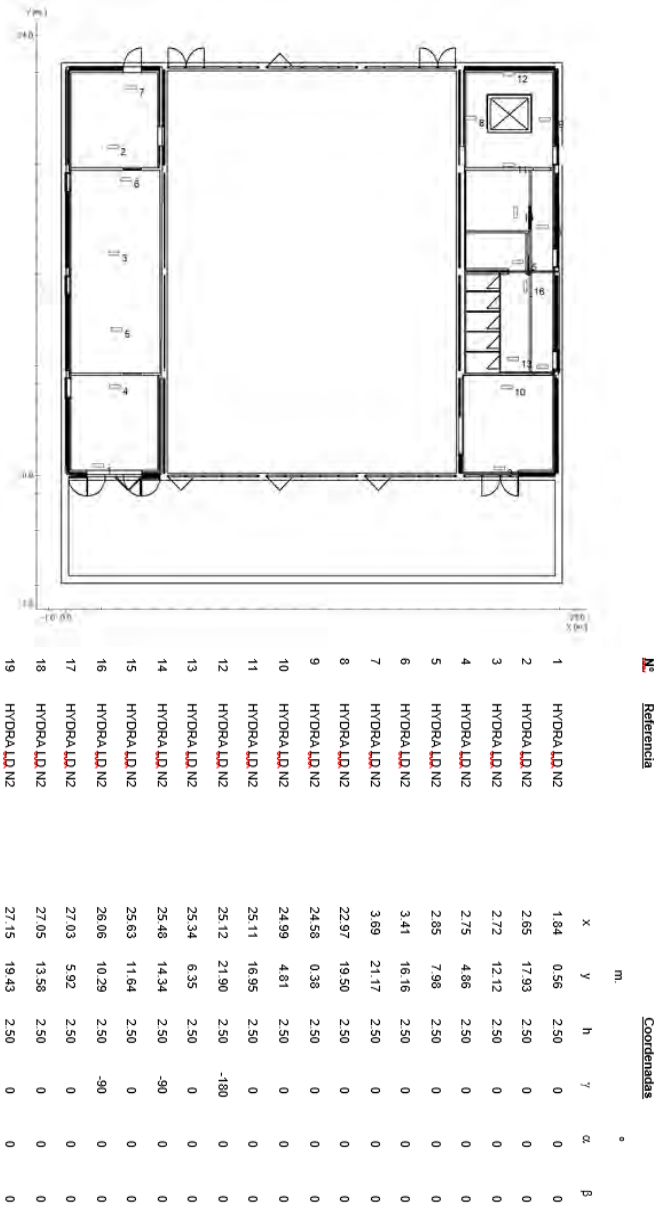
Sala Polivalent – El Papiol – Annex 6 Càlculs d'instal·lacions

210



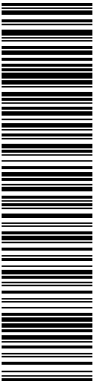
11.06.03 Planta Baixa Sales laterals

Pisano: Sales laterals



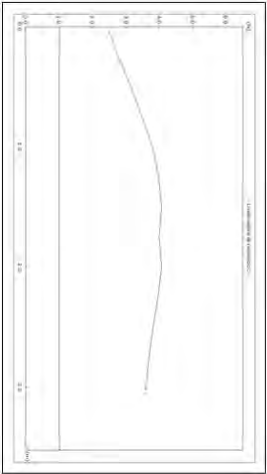
Sala Polivalent – El Papoi – Annex 6 Càlculs d'instal·lacions

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 6B_7_8_PROJECTE_OBRES_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H3UIF-ERH XK-IT30J Pàgina 58 de 137	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



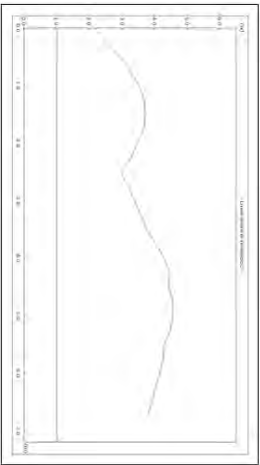
Sala Polivalent – El Papoi – Annex 6 Càlculs d'instal·lacions

Recorrido_3



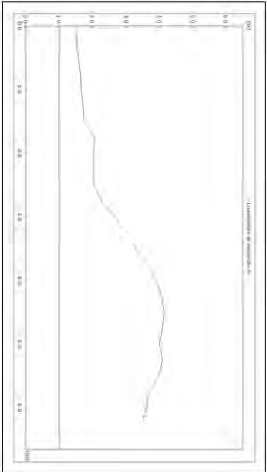
Uniformity: en recorrido: 40.00 max/min, 1.00 lx; lx mínimos: 4.07 lx; Longitud cubierta: con 1.00 lx o más. Results: 1.97 lux/m², 2.74 lx, 4.14 lx, 100.0 %.

Recorrido_5



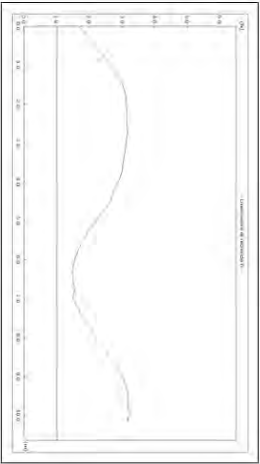
Uniformity: en recorrido: 40.00 max/min, 1.00 lx; lx mínimos: 4.37 lx; Longitud cubierta: con 1.00 lx o más. Results: 2.09 lux/m², 2.19 lx, 4.37 lx, 100.0 %.

Recorrido_4

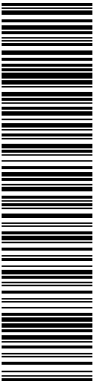


Uniformity: en recorrido: 40.00 max/min, 1.00 lx; lx mínimos: 4.14 lx; Longitud cubierta: con 1.00 lx o más. Results: 2.74 lux/m², 2.74 lx, 4.14 lx, 100.0 %.

Recorrido_6

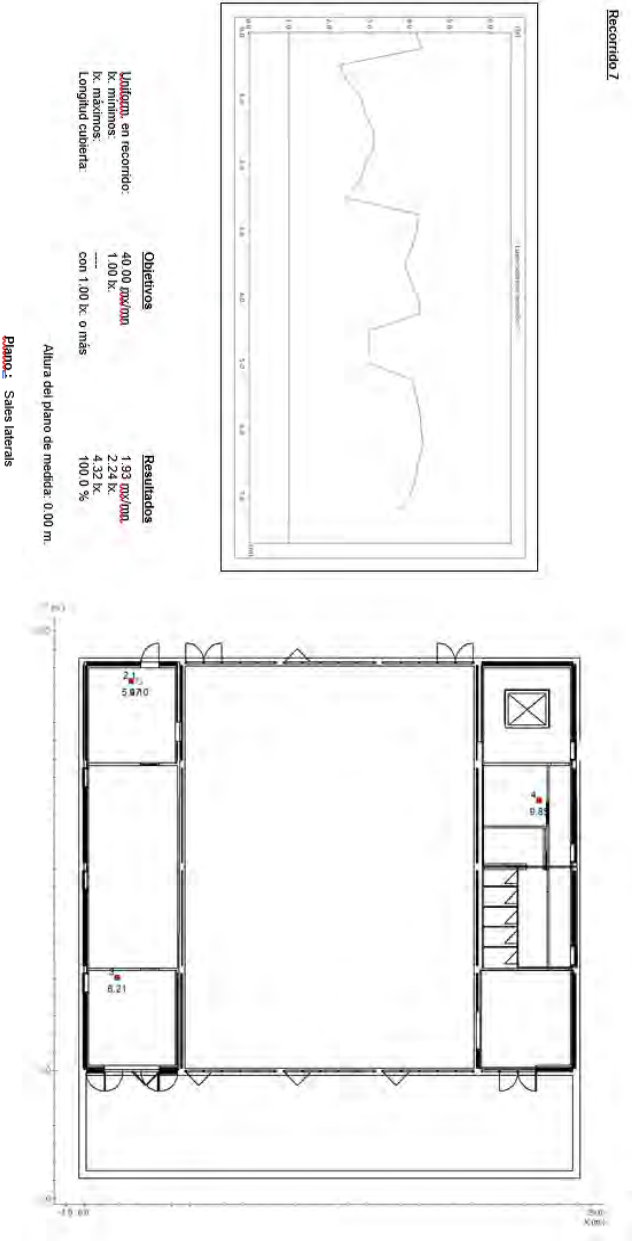


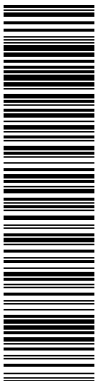
Uniformity: en recorrido: 40.00 max/min, 1.00 lx; lx mínimos: 3.21 lx; Longitud cubierta: con 1.00 lx o más. Results: 2.15 lux/m², 1.49 lx, 3.21 lx, 100.0 %.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 9969866-H3UIF-ERHXK-IT30J) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.diba.cat/verificador_codigo_entidad.html

Sala Polivalent – El Papoi – Annex 6 Càlculs d'instal·lacions





11.07 Fitxes tècniques i estudi de producció fotovoltaica



MODULO DE DOBLE VIDRIO tipo N i-TOPCon

PRODUCTO: TSM-NEG18R.28

RANGO DE POTENCIA: 475-505 W

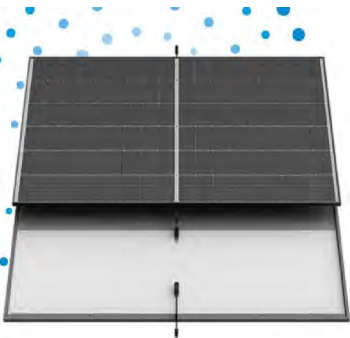
505 W

0/+5W

POTENCIA MÁXIMA DE SALIDA

TOLERANCIA POSITIVA

22,7%
EFICIENCIA MÁXIMA



Tamaño óptimo para cubiertas comerciales e industriales

- Diseño de módulo compacto de tamaño medio para reducir el coste de la instalación y su tiempo de amortización
- Diseño de bajo voltaje para una mayor potencia por string



Diseño ligero de doble vidrio, alta fiabilidad

- Excelente resistencia al fuego y durabilidad en condiciones ambientales adversas y zonas de alta temperatura o alta humedad
- Hasta 5.400 Pa de carga de nieve y 2.400 Pa de carga de viento (cargas de ensayo)
- 25 años de garantía del producto



Maximiza la captación de energía

- Alta potencia del módulo: hasta 505 W y un 22,7 % de eficiencia gracias a la tecnología i-TOPCon de tipo n
- Degradación máxima del 1 % el primer año y 0,4 % anual
- 30 años de garantía de potencia



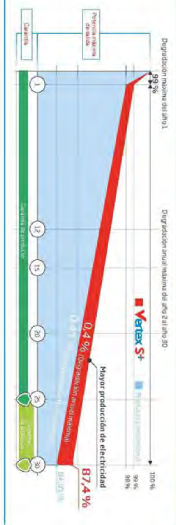
Solución universal para cubiertas

- Diseñado para ser compatible con los principales inversores, optimizadores y sistemas de montaje existentes
- Fácil de manejar (longitud inferior a 2 metros) e instalar en tejados gracias a su excelente tamaño y peso ligero
- Solución flexible para cualquier tipo de instalación

**Garantía ampliada
del Vertex S+**

1 %
Degradación máxima del año :

Degradación anual máxima del año 2 al 30



Certificados de productos y sistemas



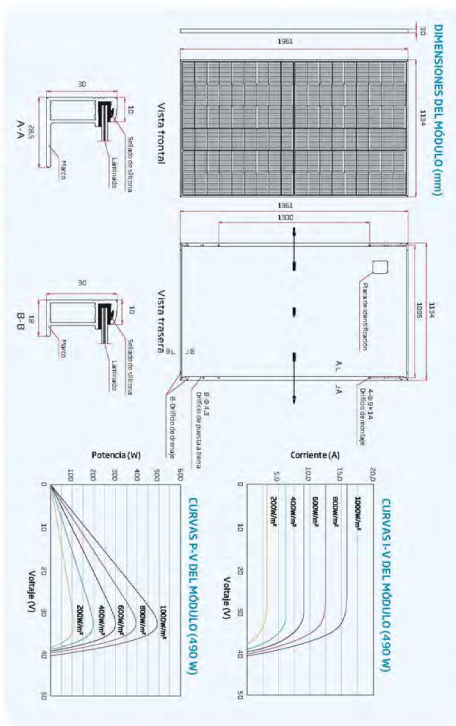




ISO 9001: Sistema de Gestión de la Calidad
 ISO 14001: Sistema de Gestión Ambiental
 S014004: Verificación de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero
 S045001: Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo



MÓDULO DE DOBLE VIDRIO tipo NI-TOPCon

[illegible][illegible]

Características técnicas	Datos eléctricos (EN 60335-1)						Seguridad	
	Potencia máxima de 1200 W, Clase II, 1250 V, 50/60 Hz, 10 A, 1250 V, 50/60 Hz, 10 A						Resistencia a la intemperie: IPX4	
	Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)						Resistencia a la intemperie: IPX4	
	Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)						Resistencia a la intemperie: IPX4	
	Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)						Resistencia a la intemperie: IPX4	
	Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)						Resistencia a la intemperie: IPX4	
	Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)						Resistencia a la intemperie: IPX4	
	Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)						Resistencia a la intemperie: IPX4	
	Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)						Resistencia a la intemperie: IPX4	
	Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)						Resistencia a la intemperie: IPX4	
Características técnicas								
Datos eléctricos (EN 60335-1)								
Potencia máxima de 1200 W, Clase II, 1250 V, 50/60 Hz, 10 A, 1250 V, 50/60 Hz, 10 A								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335-2-1)								
Consumo eléctrico (EN 60335								

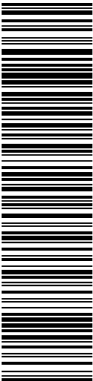


© 2024 Trima Solar Limitada. Todos los derechos reservados. Las especificaciones de esta ficha técnica pueden cambiar sin previo aviso. Para más información, consulte el sitio web de Trima Solar.

están sujetos a cambios sin previo aviso. Versión número: TSM_ESP_2024_A

www.thingsolar.com

Codi per a validació: **H3UIF-ERHXK-IT30J**
 Pàgina 62 de 137



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38686111 H3UJF-ERHX-I7303 3D30989489F726F5B217E4737F0B5ADEFF26998E) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapipol

Su sistema FV

Dirección de la instalación

**Cami de Can Esteve de la Font, 08754 El Papiol,
Barcelona**

Nombre del proyecto: FV SALA POLIVALENTE

12/12/2025



Vista general del proyecto

FV SALA POLIVALENT



Figura: Vista general, Planificación 3D

Instalación FV

3D, Sistema FV conectado a la red

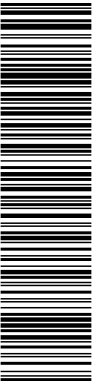
Datos climáticos	Barcelona, ESP (-)
Potencia generador FV	40 kWp
Superficie generador FV	177,5 m ²
Número de módulos FV	80
Número de Inversores	1

PV^p
Creado con PV[®]SOL premium 2021 (R7)
Valentin Software GmbH

PV^p
Creado con PV[®]SOL premium 2021 (R7)
Valentin Software GmbH

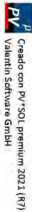
Página 2 de 11

Sala Polivalent – El Papiol – Annex 6 Càlculs d'instal·lacions



El document no requereix signatures. Miljónçant el codi de verificació i el codi de validació, podrà comprovar la veracitat i autenticitat del document i la seva integritat.

Sala Polivalent – El Papoi – Annex 6 Càlculs d'instal·lacions



Creado con PV*SOL premium 2021 (R7)
Valentín Software GmbH

Los resultados han sido calculados mediante un modelo de edificio metateórico de la empresa Valentín Software GmbH (el logotipo PV*SOL). Los resultados reales de la instalación fotovoltaica pueden mostrar variaciones debido a las variaciones meteorológicas, curvas de eficiencia de los módulos o de inversores así como a otras causas.

El rendimiento	
Energía de generador FV (red CA)	54.559 kWh
Inyección en la red	54.559 kWh
Limitación en el punto de inyección	0 kWh
Proporción de consumo propio	0,0 %
Fracción de cobertura solar	0,0 %
Rendimiento anual espec.	1.371,60 kWh/kWp
Coefficiente de rendimiento de la instalación (PR)	93,9 %
Reducción de rendimiento por sombreado	1,5 %/Año
Emissiones de CO ₂ evitadas	25.786 kg/año

El rendimiento

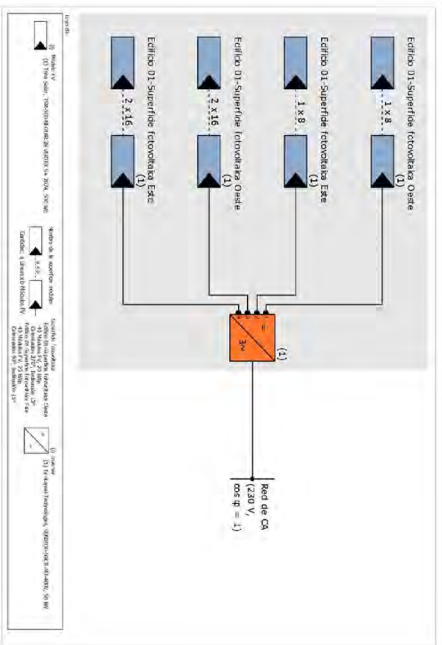


Figura. Diagrama esquemático

FV SALA POLIVALENT

Disposición de la instalación

Resumen

Datos del sistema	3D. Sistema FV conectado a la red
Tipo de instalación	11/12/2025
Puesta en marcha	
Datos climáticos	Barcelona, ESP (-)
Ubicación	1 h
Resolución de los datos	
Modelos de simulación utilizados:	Hofmann
Radiación difusa sobre la horizontal	Hay & Dawley
Radiación sobre superficie inclinada	

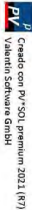
Superficies de módulos

1. Superficie fotovoltaica - Edificio 01-Superficie fotovoltaica Oeste

Nombre	Edificio 01-Superficie fotovoltaica
Módulos FV	40 x TSM-500-NEG18R-28 VERTEX-S+
Fabricante	2024 (V1)
Inclinación	Tina Solar
Orientación	15 °
Situación de montaje	Oeste 270 °
Superficie generador FV	Sobre soportes - tejado 89,0 m²



Figura.1 Superficie fotovoltaica - Edificio 01-Superficie fotovoltaica Oeste



Creado con PV*SOL premium 2021 (R7)
Valentín Software GmbH

FV SALA POLIVALENT

2. Superfície fotovoltaica – Edificio O1-Superficie fotovoltaica Este

Generador FV, 2. Superficie fotovoltaica - Edificio O1-Superficie fotovoltaica Este	
Nombre	Edificio O1-Superficie fotovoltaica Este
Módulos FV	40 x TSM-500-NEG18R.2S VERTEX S+
Fabricante	Trina Solar
Inclinación	2024 (W1)
Orientación	Este 90°
Situación de montaje	Sobre soportes - tejado
Superficie generador FV	89,0 m²

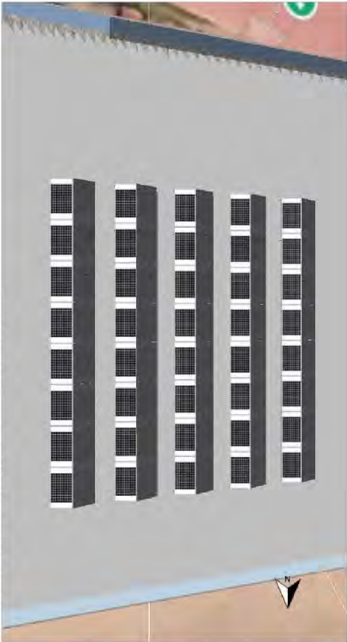


Figura 2. Superficie fotovoltaica – Edificio O1-Superficie fotovoltaica Este

FV SALA POLIVALENT

Línea del horizonte, Planificación 3D

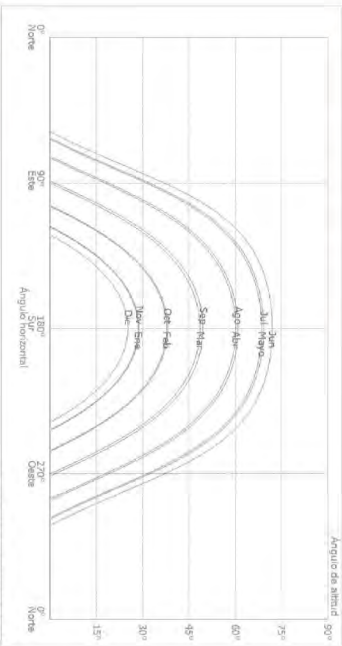


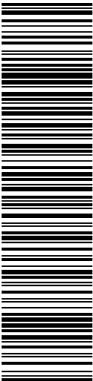
Figura: Horizonte (Planificación 3D)

Conexión del Inversor

Conexión 1	
Superficie de módulos	Edificio O1-Superficie fotovoltaica Oeste + Edificio O1-Superficie fotovoltaica Este
Inversor 1	SUN2000-50KTL-M3-400V (V2)
Modelo	Hiware Technologies
Fabricante	Hiware Technologies
Cantidad	1
Factor de dimensionamiento	
Conexión	80 %
	MPP 1: 1 x 8
	MPP 2: 1 x 8
	MPP 3: 2 x 16
	MPP 4: 2 x 16

Red de CA

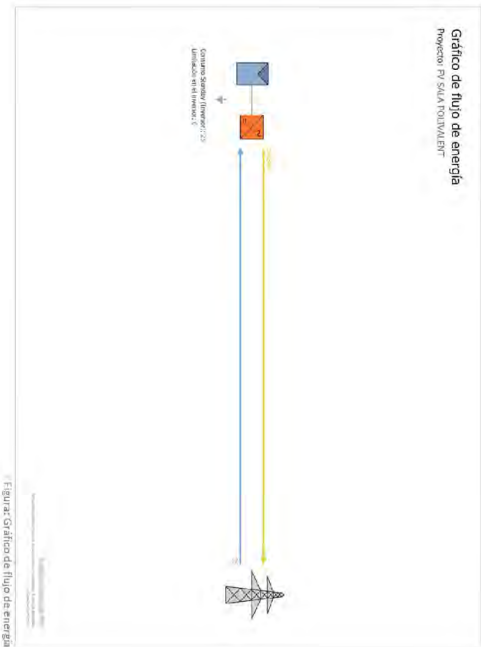
Red de CA	
Número de fases	3
Tensión de red (fotovoltaico)	230 V
Factor de desfase (cos phi)	+/- 1



FV SALA POLIVALENT

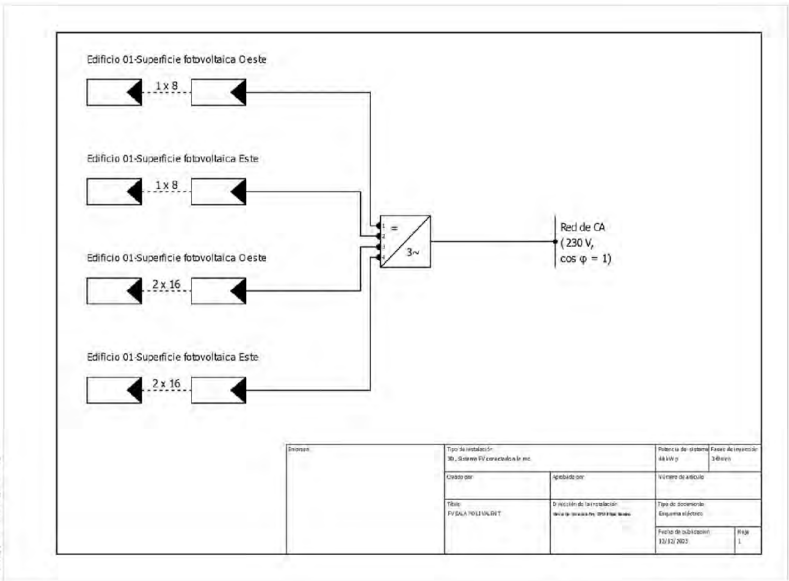
Resultados de simulación
Resultados Sistema completo

Instalación FV	40 kWp
Potencia generador FV	1.371,60 kWh/kWp
Rendimiento anual espec.	93,9 %
Coefficiente de rendimiento de la instalación (PR)	1,5 %/Año
Reducción de rendimiento por sombreado	5.4.359 kWh/Año
Inyección en la red	5.4.359 kWh/Año
Inyección en la red en el primer año (incl. degradación del módulo)	25 kWh/Año
Consumo Standby (Inversor)	25,786 kg / año
Emissiones de CO ₂ evitadas	

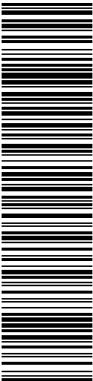


FV SALA POLIVALENT

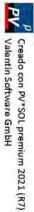
Planos y listado de piezas
Esquema eléctrico



Verificació del document electrònic: El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la integritat i autenticitat del document electrònic mitjançant el codi de verificació i el codi de verificació del document electrònic. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la integritat i autenticitat del document electrònic mitjançant el codi de verificació i el codi de verificació del document electrònic.

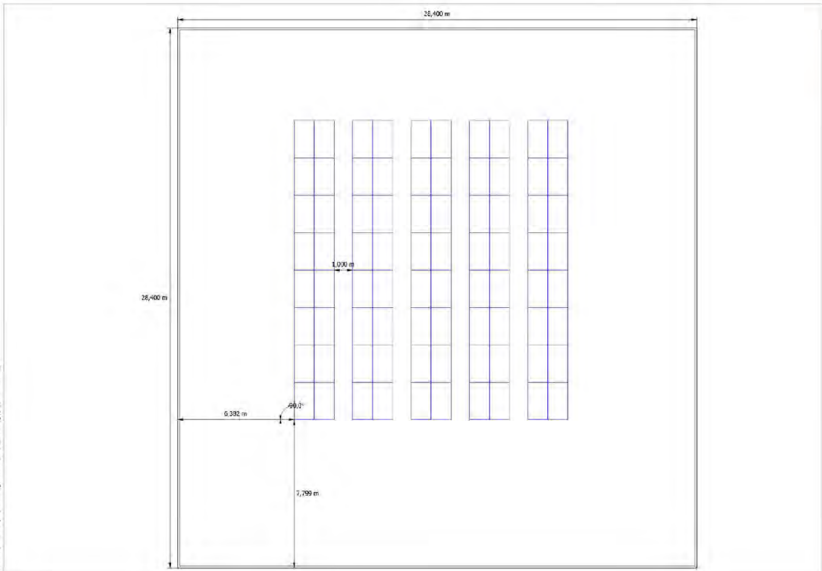


Sala Polivalent – El Papíol – Annex 6 Càlculs d'instal·lacions



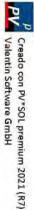
Pàgina 9 de 11

Figura: Edifici 01 Superfície del teulat sud



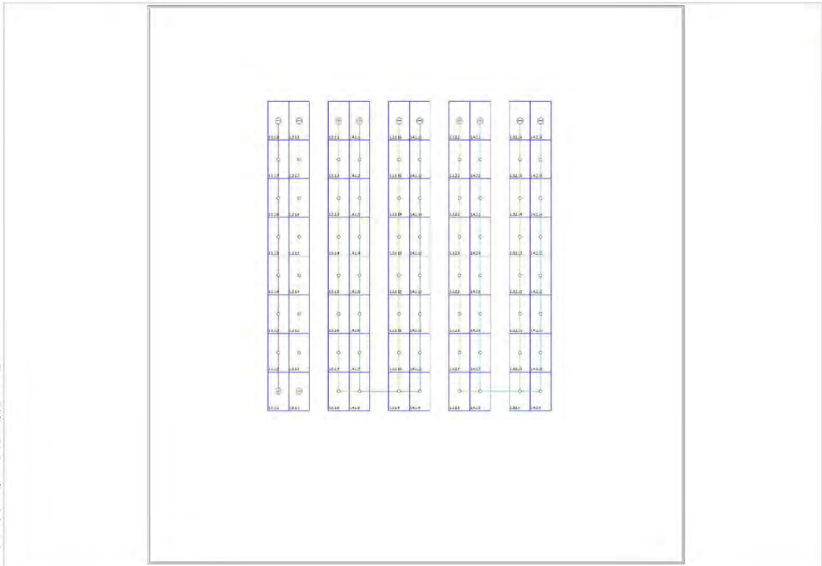
FV SALA POLIVALENT

Plan de acotación



Pàgina 10 de 11

Figura: Edifici 01 Superfície del teulat sud



FV SALA POLIVALENT

Plano de líneas

FV SALA POLIVALENT

Lista de piezas

#	Tipo	Numero de articulo	Fabricante	Nombre	Cantidad	Unidad
1	Modulio FV		Terna Solar	TSM-500-NEG18K-28_80	80	Piezas
2	Inversor		Huawei	VERTEX-S+ 2024		
			Technologies	SUN2000-50KTL-M3-1	1	Pieza
				400V		



MEMORIA DE DISEÑO

SISTEMA LASTRADO PARA CUBIERTA PLANA

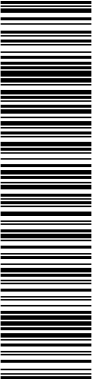


26.1H

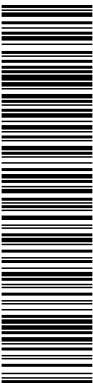
Sunfer Estructuras S.L.U. Camino de la Dula S/N Poligono Industrial 46467 – Albolai de la Ribera – Valencia (España)
Tel. +34 96 249 23 22
www.sunferenergy.com

De conformidad con el artículo 13 del RDGP 2014/475 de 27 de abril de 2014 y en virtud de lo dispuesto en el art. 11 de la Ley Orgánica 3/2018 de 5 de febrero de Protección de Datos Personales y garantía de la seguridad de la información digital, se le informa que sus datos personales quedan incorporados y están incluidos en la actividad de tratamiento de datos de carácter personal que Sunfer Estructuras S.L.U. realiza en el desarrollo de sus actividades. La información personal no podrá ser cedida a terceros ni podrá ser utilizada para otros fines que los expresados en el presente documento. Los datos de carácter personal que Sunfer Estructuras S.L.U. recoge en la Dula, y/o de Albolai de la Ribera (46467) Valencia

Sala Polivalent – El Papoi – Annex 6 Cálculs d'instal·lacions



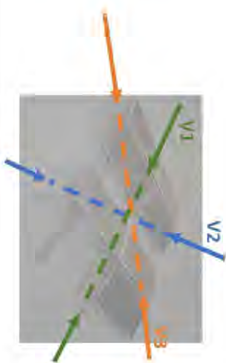
verificació i aprovació per part dels organismes competents i per part dels propietaris dels terrenys i edificis on s'instal·la el sistema fotovoltaic. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38686111 H3UJE-ERHX-I7303 3D30989489F726F5B217E4737F0B5ADEFF26998E) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapipol

VARIABLES DE CÁLCULO

Leyenda:
V1=Viento 1
V2=Viento 2
V3=Viento 3



RESULTADOS DE CÁLCULO

Peso de lastres tota:	3388kg
Nº total de módulos:	80
Superficie del módulo:	2,22m ²
Carga del lastre:	0,19kN/m ² (19,04kg/m ²)
Carga paneles:	0,11kN/m ² (11kg/m ²)
Carga estructura:	0,03kN/m ² (2,77kg/m ²)

CARGAS MÁXIMAS

Carga media de presión *	0.1kN/m ² (10.44kg/m ²)
Carga cubierta **:	0.43kN/m ² (43.26kg/m ²)

^aPromedio de las cargas

*Este valor es la suma de todos los acciones de viento, soportes y lastres, teniendo en cuenta únicamente la superficie ocupada por los módulos, sin contar los pasillos.

Sunifer Estructuras S.L.U. Camino de la Duba S/N Polígono Industrial 46687 - Albolí de la Ribera - Valencia (España)
Tel. +34 96 249 23 22
www.suniferenergy.com

[illegible]

FASE 1

RESULTADOS DE CÁLCULO

Peso de lastres total:	3388g	Carga del lastre:	0.19KN/m ² (19.04kg/m ²)
Nº total de módulos:	80	Carga paneles:	0.11KN/m ² (11kg/m ²)
Superficie del módulo:	2.22m ²	Carga estructura:	0.03KN/m ² (2.77kg/m ²)

CARGAS MÁXIMAS

Carga media de presión *: 0.1kN/m² (10.44kg/m²) Carga cubierta **: 0.43kN/m² (43.26kg/m²)

*Promedio de las cargas de presión debidas al viento sobre la superficie total de los módulos.

**Este valor es la suma de todas las acciones de viento, soportes y astres, teniendo en cuenta únicamente la superficie ocupada por los módulos, sin contar los pasillos.

CONTRAPESO Y LISTADO MATERIALES

N

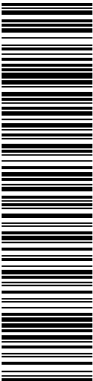

Fase 1

[illegible]

	TREK	A&B	B&M	C-600	Foma e Terra	RG-ZZ-7H	NOM-5	Módulos	Total lastres
	80	5	35	64	80	0	0	80	358kg.
Lattes de 22xg	Lattes de 33xg	Lattes de 50xg	Lattes de 77xg	Lattes de 89xg	Lattes de 109xg	Lattes de 172xg			
5	10	A	A	A	A				

Sunfer Estructuras S.L.U. Camino de la Duda S/N Polígono Industrial 46687 - Albalat de la Ribera - Valencia (España)
Tel. +34 96 249 23 22
www.sunferenergy.com

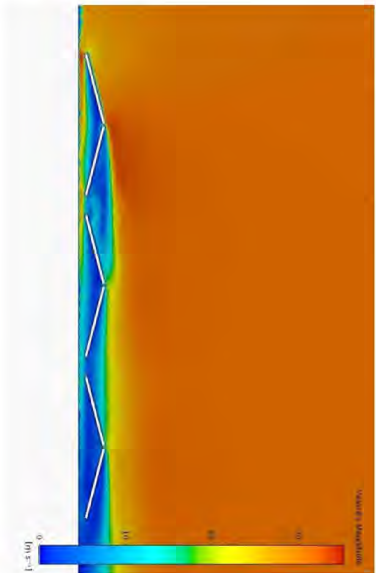
La conformidad con el artículo 609 RCPD 2016/874 del 27 de abril de 2016, en virtud del dispositivo en art. 13 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, se le informa que sus datos personales quedará incorporada y será tratada en la actividad de tratamiento denominada "CLIENTES PROYECTOCHOC". Ilustrado por SUTERRE EMPRESAS Y SLU, con la finalidad de realizar la gestión integral del servicio producto de servicios. Puede ejercer su cualquier momento su derecho de acceso, rectificación, oposición, supresión y/o portabilidad de sus datos, de carácter personal mediante el correspondiente escrito, acompañándolo (siempre que de D.N.I.) fotocopia de su identificación oficial, a través de la siguiente dirección electrónica: suterre@proyectochochoc.es, o bien a través de la Dirección de la Oficina de Atención al Cliente (OAC) en la siguiente dirección física: Calle de San Juan de Alcázar de la Alfranca 14666, Valencia.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38686111 H3UJE-ERHX-I7303 3D30989489F726F5B217E4737F0B5ADEFF26998E) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapipol

SUNFER

FLUJO DE AIRE



CONCLUSIÓN

Esta memoria ha sido redactada por SUNIFER ESTRUCTURAS S.L.U. y refleja los datos y resultados obtenidos a través de la información proporcionada por el cliente y con los requisitos necesarios para que la estructura cumpla con las especificaciones requeridas.

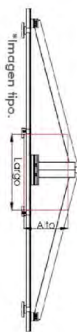
Si posteriormente se modifican datos, geometría o no se cumplen algunas de las condiciones anteriores, la memoria perderá su validez.

Sunfer Estructuras S.L.U. Camino de la Duda S/N Polígono Industrial 46687 - Albalat de la Ribera - Valencia (España)
Tel. +34 96 249 23 22
www.sunferenergy.com

De conformidad con el artículo 20.1 de la Ley de 26 de junio de 2016, por el que se dispuso, entre otras, la extinción de la Potestad de Protección de Datos de los datos personales de los directores generales, se le informa que sus datos personales han sido eliminados de la base de datos de información denominada "CLIRIN/PROTECCIÓN DE DATOS DE LA SUTIA" con la finalidad de realizar la gestión integral del servicio público solicitado. Asínde se hace en cualquier momento sus derechos de acceso, modificación, oposición, supresión y/o portabilidad de sus datos de carácter personal mediante el correspondiente escrito, acompañado de fotocopia de su D.N.I., dirigido al SUTIA ESTADÍSTICA S.L.U. - Centro de la Data, Vía de Acceso de la Ribera (46601) Valencia.

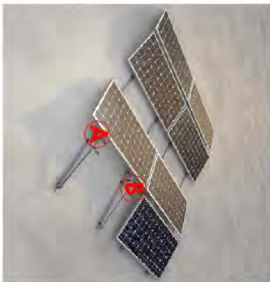
Sujeto a cambios sin previo aviso. Las ilustraciones de los productos son orientativas y pueden diferir del producto suministrado.

Capacidad lastre 26H/26.1H



Producto	Zona	Nº Bloques	Largo	Alto	Ancho	Peso (max)
24H 10°	A	1	500	240	220	63 Kg
24H 10°	B	2	500	240	220	126 Kg
24H 15°	A	1	500	300	220	79 Kg
24H 15°	B	2	500	300	220	158 Kg

*Valores aproximados en función de la densidad del bloque

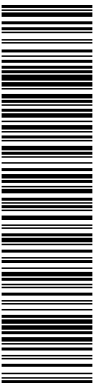


Producto	Zona	Nº Bloques	Largo	Alto	Ancho	Peso (max)
26.1.H10 ^a	A	1	500	240	400	110 Kg
26.1.H10 ^a	B	2	500	240	400	220 Kg
26.1.H15 ^a	A	1	500	300	400	188 Kg
26.1.H15 ^a	B	2	500	300	400	276 Kg

*Valores aproximados en función de la densidad del bloque

Sunfer Estructuras, S.L.U.

www.sunferenergy.com



R2-01/25



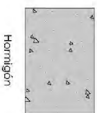
Solar Mounting Systems

26.1H

ANEXO 1: Manual de montaje



Cubierta plana



Hormigón

Sunfer Estructuras S.L.U. Camino de la Dula S/N Poligono Industrial 46687 - Albalat de la Ribera - Valencia (España)

Tel. +34 96 749 73 77

www.sunfireenergy.com

De conformidad con el artículo 20.1.b) de la Ley de 27 de abril de 2014, en virtud del dispuesto en el artículo 11.1 de la Ley Orgánica 3/2010 de 4 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, se le informa que sus datos personales quedan incorporados a sus ficheros en la actividad de tratamiento denominada "CINIENTE/PROYECTO". Situación de **SINERE ESTRUCTURAS, S.L.U.** con la finalidad de analizar la gestión integral del municipio/produto su elección. Puede ejercer en cualquier momento sus derechos de acceso, rectificación, oposición, supresión y/o portabilidad de sus datos, de contactar personal mediante el correspondiente escrito, acompañando fotocopia de su D.N.I., al director de **SINERE ESTRUCTURAS, S.L.U.**, Camino de la Dada, s/n de Albalat de la Ribera (46160) Valencia.

Sunfer Estructuras, S.L.U.

Albalat de la Ribera - 46687 (Valencia) Spain



ES19/86524 CE

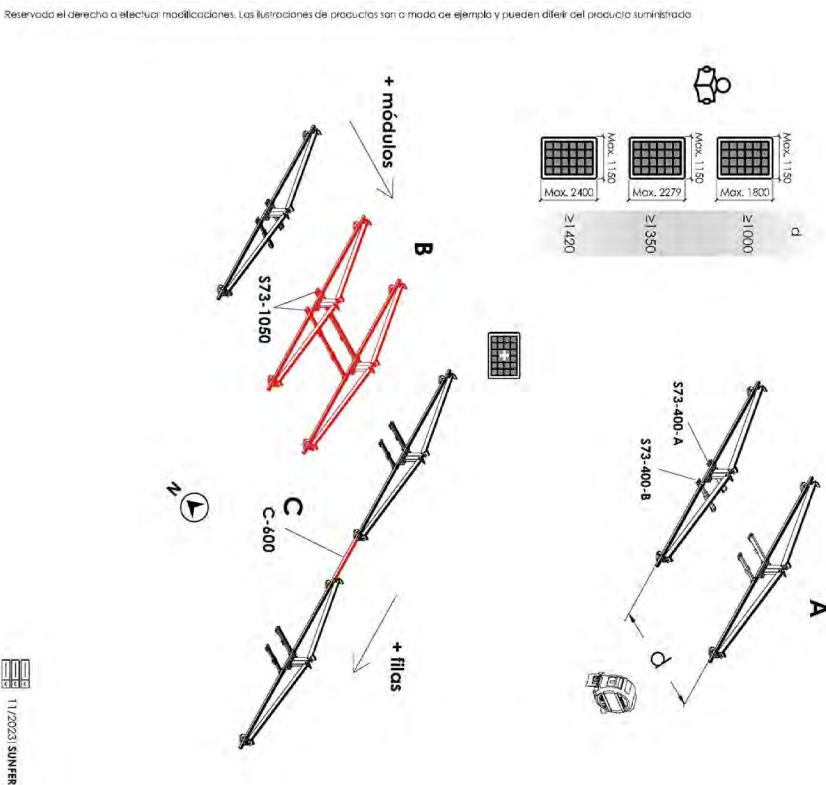
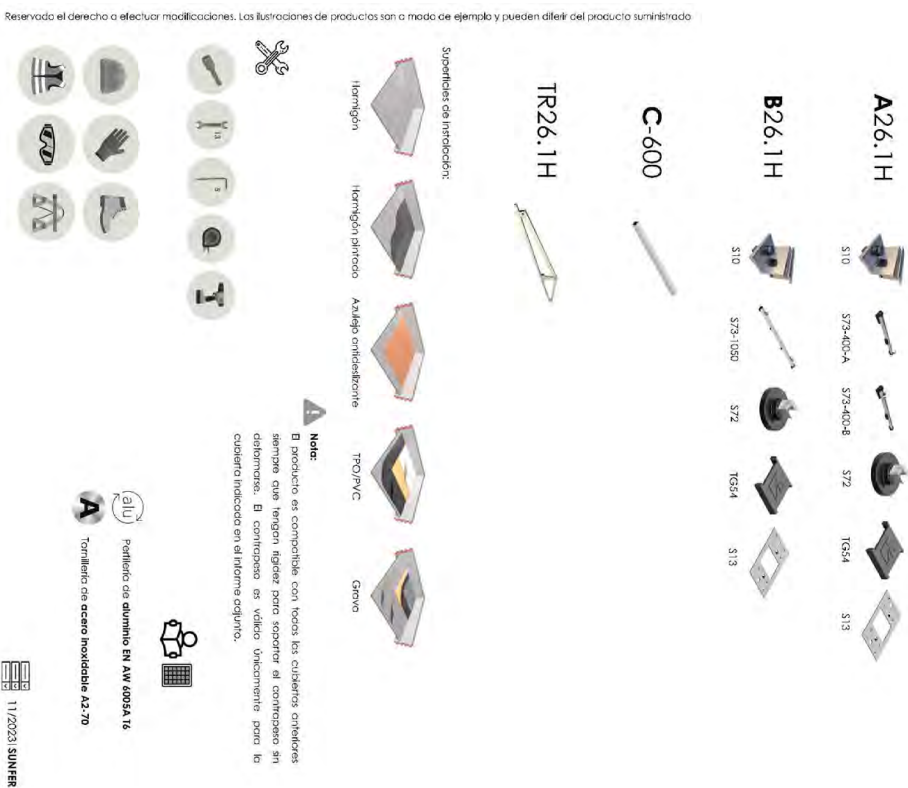
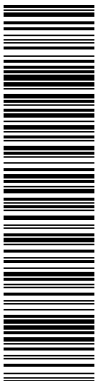


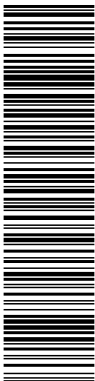
Volvent

11/2023 | **SUNFER**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38686111 H3UJ-ERHKK-IT30J 3D30989489F726F5B21E747F0B5ADEFF2E599BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miliçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapido

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36686111 H3UJ-ERHKK-IT30J 3D30989489F726F5B21E747F0B5ADEFF2E599BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miliçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapido





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38686111 H3UJ-ERHXX-IT30J 3D308089498F726F58217E473F085ADEFF2E6998E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

12-01/23

SUNFER
Solar Mounting Systems

26.1H
**Montaje triángulos
y elementos**

Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado.

1.

Click

2.

20 Nm

11/2023 | SUNFER

Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado.

SUNFER
Solar Mounting Systems

26.1H

3.

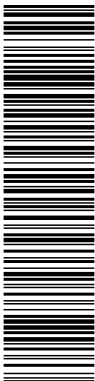
4.

20 Nm

11/2023 | SUNFER

Sala Polivalent – El Papio – Annex 6 Calcular instalaciones

231



12-01/23

SUNFER
Solar Mounting Systems

26.1H

12-01/23

SUNFER
Solar Mounting Systems

26.1H
Zona de instalación

$$e = \min [b, 2h]$$

$$x = \max [e/10, 0.5m]$$

$$y = \max [e/4, 0.5m]$$

- Zona recomendada de instalación
- Zona con turbulencia

Para evitar turbulencias y otros efectos negativos, se recomienda instalar los paneles fotovoltaicos dentro de la zona verde.

11/2023 SUNFER

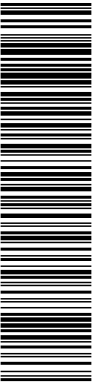
Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado.

Tipología	V (mm)	Y (mm)
10"	1150	643
Chapa	643	643
15"	1354	710
Chapa	675	675

11/2023 SUNFER

Sala Polivalent - El Papirol - Annex 6 Calcular instalaciones

232



ANEXO 2: Fichas técnicas



Sinifer Etxebarri S.L.U. Camino de la Duda S/N Polígono Industrial 44687 - Abadián de la Ribera - Valencia (España)
Tf. +34 96 26 748 273
www.siniferetxebarri.com

Sala Polivalent – El Papiol – Annex 6 Càlculs d'instal·lacions

Reservado el derecho a efectuar modificaciones. Las ilustraciones de productos son a modo de ejemplo y pueden diferir del producto suministrado

R1-04/25

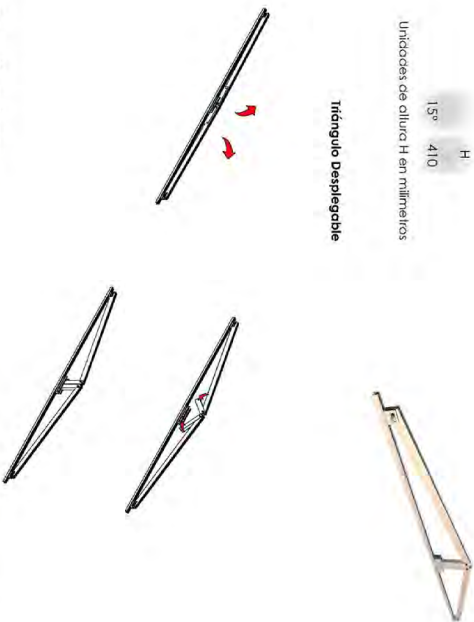
TR26.1H-15°



H
15° 410

Unidades de altura H en milímetros

Triángulo Desplegable



Especificaciones

Clasificación	Tratamiento de la artritis reumatoide en el adulto (E03.00)
Longitud	2584 mm
Superficie de irrigación	Cilindro plano
Partes del producto	Tratamiento de la artritis reumatoide en el adulto (E03.00) Disposición de los módulos en horizontal
Materiales utilizados	Polietileno de alta densidad (no indicados)
Seguridad	Tratamiento de la artritis reumatoide en el adulto (E03.00)
Indicaciones	19

Herramientas necesarios:



Seguridad:



ES19/86524

Sunter Estructuras, S.L.U.

www.sunfireenergy.com

235

ADOPCIÓ DE CRITERIS AMBIENTALS I D'ECOEFICIÈNCIA EN ELS EDIFICIS.

ECOEFICIÈNCIA PROJECTE BàSIC

DECRET 21/2006

SAIA POLIVALENT EL PAIOL

(ESPECIFICACIÓ DE LES DISPOSICIONS ADOPTADES)

Situació:

CAMI DE CAN ESTEVE DE LA FONT 3

Municipi:

PAIOL d'el

Nova edificació

X

Reconversió d'antiga edificació

USOS DE L'EDIFICI:

Usuaris

280

Usuaris

Habitatge

Unifamiliar, núm. Hab: 1

Docent (escoles infantils i centres de formació primària, secundària, universitària i professional)

Residencial col·lectiu

hotels, pensions, residències, albergos)

Sanitari (hospitals, clíniques, ambulatoris i centres de salut)

Administratiu

(centres de Administració pública, bancs, oficines)

X

Esportiu i políportiu, pèl·lincs i gimnasos)

PARAMETRES D'ECOEFICIÈNCIA D'OBLIGAT COMPLIMENT

PROJECTE

AGUA

Usos de les aigües

Usuaris

280

Usuaris

SANEJAMENT

Usuaris

280

Usuaris

ALIMENT

Usuaris

280

Usuaris

PROTECCIÓ SOLAR

Usuaris

280

Usuaris

ENERGIA

Usuaris

280

Usuaris

PRODUCCIÓ D'AIGUA CALIENTA SANITÀRIA

Usuaris

280

Usuaris

ENERGIA SOLAR

Usuaris

280

Usuaris

RENTAVAVELLES

Usuaris

280

Usuaris

MATERIALS I SISTEMES CONSTRUCTIUS

Usuaris

280

Usuaris

PRODUCTES

Usuaris

280

Usuaris

RESIDUOS. DOMESTICS

Usuaris

280

Usuaris

HABITATGES

Usuaris

280

Usuaris

ALTRES USOS

Usuaris

280

Usuaris

ADOPCIÓ DE CRITERIS AMBIENTALS I D'ECOEFICIÈNCIA EN ELS EDIFICIS.

ECOEFICIÈNCIA PROJECTE BàSIC

DECRET 21/2006

SAIA POLIVALENT EL PAIOL

(ESPECIFICACIÓ DE LES DISPOSICIONS ADOPTADES)

PARAMETRES AMBIENTALS D'OBLIGAT COMPLIMENT

PROJECTE

EDIFICIS D'HABITATGES

Usuaris

280

Usuaris

ALLAMENT ACUSTIC

Usuaris

280

Usuaris

PARAMETRES D'ECOEFICIÈNCIA D'OBLIGAT COMPLIMENT

PROJECTE

MATERIALS I SISTEMES CONSTRUCTIUS

Usuaris

280

Usuaris

en la construcció de l'edifici cal obtenir un mínim de 10 punts, utilitzant alguns de les solucions constructives següents:

PUNTS

DISSENY DE L'EDIFICI

Usuaris

280

Usuaris

CONSTRUCCIÓ

Usuaris

280

Usuaris

ALLAMENT TÈRMIC

Usuaris

280

Usuaris

ALLAMENT ACUSTIC

Usuaris

280

Usuaris

MATERIALS

Usuaris

280

Usuaris

INSTAL·LACIONS

Usuaris

280

Usuaris

- (1) Per algunes zones climàtiques, els requeriments del CTE, i en més restrictius que els del decret de eficiència

(2) Per tal de no entrar en contradicció amb el Codi Tècnic de l'edificació, a partir de la data d'aplicació obligatòria del Document Bàsic HE (2009/2006) la

(3) Contribució solar mínima d'energia solar en la producció d'ACS

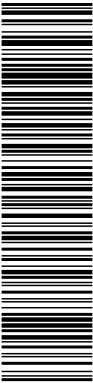
(4) Cal·lífer consistir el mateix percentatge de contribució solar que a (3)
- El codi de barres no és correcte. Han d'estar activades les macros i el

programa ha d'estar correctament instal·lat.

Revista la configuració de seguretat de excel Manu Macro. Segueix

i posar nivell de seguretat en "Ning".

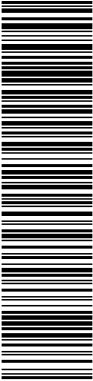
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 6B_7_8_PROJECTE_OBRES _SALA_POLIVALENT_29012026_29012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H3UIF-ERHXK-IT30J Pàgina 82 de 137	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Annex 07

Certificació de l'eficiència energètica

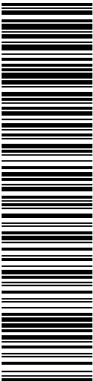
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 6B_7_8_PROJECTE_OBRES _SALA_POLIVALENT_29012026_29012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H3UIF-ERHXK-IT30J Pàgina 83 de 137	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39686111-H3UIF-ERHXK-IT30J-3D30989489F726F5B217E473F0B5ADEFF2E699BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapalri

ANNEX 7 CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 6B_7_8_PROJECTE_OBRES _SALA_POLIVALENT_29012026_29012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H3UIF-ERHXK-IT30J Pàgina 84 de 137	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

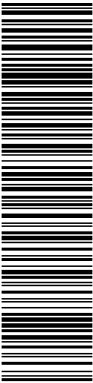


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39696111-H3UIF-ERHXK-IT30J-3D30989489F726F5B217E473F0B5ADFFF2E699BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapio

Sala Polivalent – El Papíol – Annex 7 Certificació Energètica

INDEX	
01	LLISTAT HE0 3
02	LLISTAT HE1 8
03	CERTIFICAT D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA 13

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 6B_7_8_PROJECTE_OBRES _SALA_POLIVALENT_29012026_29012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H3UIF-ERHXK-IT30J Pàgina 85 de 137	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39696111-H3UIF-ERHXK-IT30J-3D30989489F726F5B217E473F0B5ADEFF2E699BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapio

Sala Polivalent - El Papíol - Annex 7 Certificació Energètica

01 LLISTAT HEO

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 283: 2689-2693.

Sala Polivalent – El Papiol – Annex 7 Certificació Energètica

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE 0: Limitació del consum energètic

INDEX

1.	QUANTIFICACIÓ DE L'EXIGÈNCIA.....	3
1.1.	Consum energètic anual per superfície útil d'energia primària no renovable.....	3
1.2.	Consum energètic anual per superfície útil d'energia primària total.....	3
1.3.	Hores fora de consigna.....	3
2.	RESULTATS DEL CàLCUL DEL CONSUM ENERGÈTIC.....	3
2.1.	Consum energètic dels serveis tècnics de l'edifici.....	3
2.2.	Resultats mensuals.....	4
2.2.1.	Consum d'energia final de l'edifici.....	4
2.2.2.	Hores fora de consigna.....	4
3.	RENDIMENT DELS EQUIPS DELS SERVEIS TÈCNICS.....	4
4.	ENERGIA PRODUIDA I APORTACIÓ D'ENERGIA PROCEDENT DE FONTS RENOVABLES.....	5
4.1.	Energia elèctrica produïda in situ.....	5
4.2.	Energia tèrmica produïda in situ.....	5
4.3.	Aportació d'energia procedent de fonts renovables.....	5
5.	DEMANDA ENERGÈTICA DE L'EDIFICI.....	5
5.1.	Demanda energètica de calefacció i refrigeració.....	5
5.2.	Demanda energètica d'ACS.....	5
6.	MODEL DE CàLCUL DE L'EDIFICI.....	6
6.1.	Zonificació climàtica.....	6
6.2.	Definició dels espais de l'edifici.....	6
6.2.1.	Agrupacions de recintes.....	6
6.2.2.	Condicions operacionals.....	7
6.2.3.	Càrrega interna mitjana.....	7
6.3.	Procediment de càlcul del consum energètic.....	7
6.4.	Factors de conversió d'energia final a energia primària utilitzats.....	8

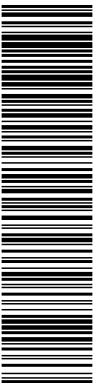
ALTRES DADES

Codi per a validació: **H3UIF-ERHXK-IT30J**
Pàgina 89 de 137

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38686111 H3UIF-ERHX-I7303 3D30989489F726F5B217E4737F0B5ADEFF26998E) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapipol

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE 0: Limitació del consum energètic

6.2.2.2. Condicions operacionals

[illegible]

6.2.3. Càrrega interna mitjana

Es mostren els resultats del càlcul de la càrrega interna mitjana de les zones habitables de l'edifici

Zonas habitables	S_v (m ³)	C_{H_2} (w/m ³)
Sala polyvalent	420,06	40,4
Espal polyvalent	55,28	34,6

on:

S₁: Superfície habitable de l'edifici, m².
C₀₁: Càrrega interna mitjana, W/m². Càrrega mitjana hoàbita d'una soterrana tipica, reconstruïda per unitat de superfície de l'edifici o zona de l'edifici, tenint en compte la càrrega sensible deguda a l'ocupació, la càrrega deguda a la il·luminació i la càrrega deguda als equips d'aire-ai.

6.3. Procediment de càlcul del consum energètic.

El procedent del dèficit emprat és com a objectiu determinar el consum d'energia primària de l'edifici procedent de fonts d'energia renovables i no renovables. Per això, s'ha emprat el document recopilat per CEN/ISO EN 15613. Mitjançant aquest procediment, es realitza una simulació anual per intervals horaris d'ENERGYM 8. Plus. A partir d'aquesta simulació, es realitza una simulació anual per intervals horaris d'ENERGYM 8. Plus. Mitjançant aquest procediment, es realitza una simulació anual per intervals horaris d'ENERGYM 8. Plus. A partir d'aquesta simulació, es realitza una simulació anual per intervals horaris d'ENERGYM 8. Plus. A partir d'aquesta simulació, es realitza una simulació anual per intervals horaris d'ENERGYM 8. Plus.

El càlcul de l'energia primària que correspon a l'energia final consumida pels serveis tècnics de l'edifici té en compte la contribució de l'energia produïda. In situ, es realitza mitjançant el programa CleoEPC integrat en CRETHERM EE Plus, desenvolupat per l'IEC-CSC en el marc del conveni amb el Ministeri de Foment, que implementa la metodologia de càlcul de l'eficiència energètica dels edificis descrita en la Norma EN ISO 52000-1:2017.

La metodologia descrita considera els aspectes recollits en l'apartat 4.1 de CTE DB HE 0.

Sala Polivalent – El Papiol – Annex 7 Certificació Energètica

Página 7 - 8

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE 0: Limitació del consum energètic

6.4. Factors de conversió d'energia final a energia primària utilitzats.

Els factors de conversió d'energia final a energia primària procedent de fonts renovables i no renovables corresponen als publicats en el Document Recomput del Reglament d'Institucions Terminades en els Edificis (RIE) "Factores de emisión de CO₂ y coeficientes de paso a energía primaria de diferentes fuentes". El factor final consumida en el sector de edificis en Espanya, conforme a l'apartat 4.1.5 de la DB HE0, de valors emprats s'han obtingut a través del programa Ecobed.

Per a les fonts d'energia utilitzades en l'edifici que no es troben definides en aquest document, s'han considerat els factors de conversió corresponents als vectors energètics "Xarxa 1" i "Xarxa 2".

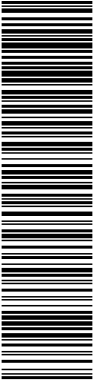
Vector energètic	$f_{\text{amb}}(\text{W/m}^2)$	$f_{\text{prop}}(\text{W/m}^2)$
Medi ambient	0	1.000
Electricitat produïda in situ	0	1.000
Electricitat obtinguda de la xarxa	1.954	0.414

on:

¹ *Facteur de conversion d'énergie final à énergie primaire* procédant de *fontes non renouvelables*.
² *Facteur de conversion d'énergie final à énergie primaire* procédant de *fontes renouvelables*.

Página 8 - 8

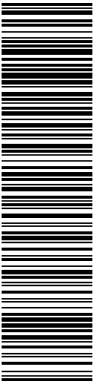
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 6B_7_8_PROJECTE_OBRES _SALA_POLIVALENT_29012026_29012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H3UIF-ERHXK-IT30J Pàgina 90 de 137	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39696111-H3UIF-ERHXK-IT30J-3D30989489F726F5B217E473F0B5ADEFF2E699BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=el-papilol

Sala Polivalent – El Papilol – Annex 7 Certificació Energètica

02 LLISTAT HE1



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39696111-H3UIF-ERHXK-IT30J-3D30989489F726F5B217E473F0B5ADFF2E699BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapalri

ÍNDEX	
1. QUANTIFICACIÓ DE L'EXIGÈNCIA.....	3
1.1. Condicions de l'envolupant tèrmica.....	3
1.1.1. Transmissió de l'envolupant tèrmica.....	3
1.1.2. Control solar de l'envolupant tèrmica.....	4
1.1.3. Permeabilitat a l'aire de l'envolupant tèrmica.....	4
1.2. Limitació de descompensacions.....	4
1.3. Limitació de condensacions de l'envolupant tèrmica.....	4
2. INFORMACIÓ SOBRE L'EDIFICI.....	4
2.1. Zonificació climàtica.....	4
2.2. Agrupacions de recintes.....	4
3. DESCRIPCIÓ GEOMÈTRICA I CONSTRUCTIVA DEL MODEL DE CÀLCUL.....	5
3.1. Caracterització dels elements que componen l'envolupant tèrmica.....	5
3.1.1. Tanquents opacs.....	5
3.1.2. Buits.....	5
3.1.3. Ponts tèrmics.....	6

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1: Condicions per al control de la demanda energètica

1. QUANTIFICACIÓ DE L'EXIGÈNCIA

1.1. Condicions de l'envolupant tèrmica

1.1.1. Transmissiància de l'envolupant tèrmica

Transmissiància de l'envolupant tèrmica: Cap dels elements de l'envolupant tèrmica supera el valor límit de transmissiància tèrmica descrit en la taula 3.1.1.3 del DB HE1.

Demanda energètica anual per superfície útil

Segons l'apartat 3.1.1.6 de CTE DB HE 1, alternativament, els edificis o, quan es tracti d'intervencions parcials en edificis existents, les parts d'adquisició sobre les que s'intervinguí, on les demandes de càlculació i verificació de la transmissiància tèrmica i de la demanda energètica anual, s'exclouen del compliment del coeficient global de transmissió de calor a través de l'envolupant tèrmica (K).

$D_{trans} = 1,24 \text{ kWh/m}^2 \cdot \text{any} < D_{lim} = 15 \text{ kWh/m}^2 \cdot \text{any}$

D_{lim} : Valor calculat de la demanda energètica de calefacció, kWh/m²·any.
 $D_{lim,calc}$: Valor límit de la demanda energètica de calefacció, kWh/m²·any.

$D_{lim,calc} = 14,99 \text{ kWh/m}^2 \cdot \text{any} < D_{lim} = 15 \text{ kWh/m}^2 \cdot \text{any}$

D_{lim} : Valor calculat de la demanda energètica de calefacció, kWh/m²·any.
 $D_{lim,calc}$: Valor límit de la demanda energètica de calefacció, kWh/m²·any.

Coefficient global de transmissió de calor a través de l'envolupant tèrmica (K)

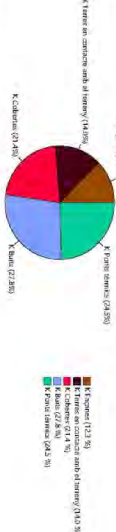
$K = 0,44 \text{ W/(m}^2\text{K)} \leq K_{lim} = 0,66 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

K : Valor calculat del coeficient global de transmissió de calor a través de l'envolupant tèrmica, W/(m²·K).
 K_{lim} : Valor límit del coeficient global de transmissió de calor a través de l'envolupant tèrmica, W/(m²·K).

Àrea total d'intercanvi de l'envolupant tèrmica = 1771,11 m ²				
Façanes	S (m ²)	L (m)	K (W/(m ² ·K))	%K
Tarres en contacte amb el terreny	353,75	--	0,05	12,33
Cobertes	574,24	--	0,06	13,98
Voltes	574,21	--	0,09	21,42
Portes tèrmics	268,90	1277,650	0,11	24,51

S : Superfície, m².
 L : Longitud, m.
 K : Coeficient parcial de transmissió de calor, W/(m²·K).
 $\%K$: Percentatge del coeficient global de transmissió de calor, %.

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1: Condicions per al control de la demanda energètica



1.1.2. Control solar de l'envolupant tèrmica

$q_{solar} = 3,84 \text{ kWh/m}^2 \cdot \text{h} \leq q_{lim,solar} = 4,00 \text{ kWh/m}^2 \cdot \text{h}$

q_{solar} : Valor calculat del paràmetre de control solar, kWh/m²·h.
 $q_{lim,solar}$: Valor límit del paràmetre de control solar, kWh/m²·h.

1.1.3. Permeabilitat a l'aire de l'envolupant tèrmica

$n_{10} = 4,72922 \text{ h}^{-1}$

n_{10} : Valor calculat de la ràpida del canvi d'aire amb una pressió diferencial de 50 Pa, h⁻¹.

1.2. Limitació de descompensacions

Limitació de descompensacions: La transmissiància tèrmica de les partícies interiors no supera el valor límit de transmissiància tèrmica descrit en la taula 3.2 del DB HE1.

1.3. Limitació de condensacions de l'envolupant tèrmica

Limitació de condensacions: L'envolupant tèrmica de l'edifici no es produïen condensacions inestables que puguin produir una minva significativa en les zones previsions tèrmiques o suposar un risc de degradació o pèrdua de la sana vida útil.

2. INFORMACIÓ SOBRE L'EDIFICI

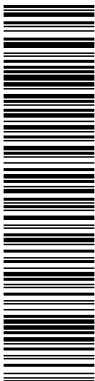
2.1. Zonificació climàtica

L'edifici objecte del projecte se situa en el municipi de **El Papiol (província de Barcelona)**, amb una altura sobre el nivell del mar de **135,000 m**. Li correspon, conforme a l'annex B de CTE DB HE1, la zona climàtica **C4**. La pertinença a aquesta zona climàtica, juntament amb el tipus i l'ús de l'edifici (**Obra nova - Altres**), la pertinença a aquesta zona climàtica, juntament amb el tipus i l'ús de l'edifici (**Obra nova - Altres**), la pertinença a aquesta zona climàtica, juntament amb el tipus i l'ús de l'edifici (**Obra nova - Altres**).

2.2. Agrupacions de recintes.

Es mostra a continuació la caracterització de l'envolupant tèrmica de l'edifici, així com la de cadascuna de les zones que han estat incloses en aquesta:

	S (m ²)	V (m ³)	V _u (m ³)	Q _{trans} (W/m ²)	n ₁₀ (h ⁻¹)	q _{solar} (kWh/m ² ·h)	V/A (m ³ /m ²)
Zona comú	--	629,15	606,40	223,42	5,462	--	--
Sala Polivalent	420,06	1240,65	1216,23	1584,05	4,587	--	--
Serveis Higienics	--	89,44	76,69	0	0	--	--
Espai Polivalent	55,28	163,33	157,72	16,77	5,297	--	--
Envolupant tèrmica	479,34	2142,57	2061,05	1824,25	4,7	3,84	1,3



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38686111 H3UJF-ERHXX-IT30J 3D30898498F726F58217E473F0B5ADEFF2E6998E) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1 Condicions per al control de la demanda energètica

or

S: Superficie útil interior, m².

V: Volum interior, m³.

Volumen interior per al cancell de les infiltracions, m-

Quelques guanyos solars per a l'ines de juny de nous pertanyents a l'environnement delimitat, amb les seves proteccions solars (moduls activades, kWh/mes.

Relació del canvi d'aire amb una pressió diferencial de 50 Pa, h⁻¹

Control solar, kWh/m²/me

V/A: Compactat (relació entre el volum tancat i la superfície d'intercanvi amb l'exterior), m^2/m^2 .

3. DESCRIPCIÓ GEOMÈTRICA I CONSTRUCTIVA DEL MODEL DE CÀLCUL

3.1. Caracterització dels elements que componen l'envolupant tèrmica

Els tancaments opacs suposen el **47.72%** del coeficient global de transmissió de calor a través de l'envolupant tèrmica (k).

Zona comú	Tipus	S (m)	U (W/m.K)	U _{re} (W/m.K)	α	O ₂ (%)	SU (W/m)
Pàgina 26		23,72	0,13 (0 = 0,49)	0,49	0,60	Ed(90)	6,73
Pàgina 26		14,55	0,23 (0 = 0,85)	0,49	0,60	Ne(0)	3,81
Pàgina 26		14,58	0,23 (0 = 0,89)	0,48	0,60	Ne(90)	3,29
Pàgina 26		14,58	0,21 (0 = 0,80)	0,49	0,60	Sed(180)	3,81
Pàgina 26		11,56	0,21 (0 = 0,80)	0,49	0,60	Qest(270)	3,02
Pàgina 26		30,17	0,2 (0 = 0,78)	0,49	0,60	Ne(0)	7,89
Pàgina 26		30,16	0,2 (0 = 0,78)	0,48	0,60	Qest(270)	7,89
Pàgina 26		14,58	0,23 (0 = 0,89)	0,49	0,60	Sed(180)	3,81
Pàgina 26		5,88	0,23 (0 = 0,93)	0,49	0,60	Sed(180)	1,54
Pàgina 26		15,55	0,16 (0 = 0,63)	0,48	0,60	Ne(0)	4,07
Pàgina 26		12,57	0,16 (0 = 0,63)	0,49	0,60	Ne(90)	3,29
Pàgina 26		12,97	0,2 (0 = 0,78)	0,48	0,60	Sed(180)	3,39
Pàgina 26		6,28	0,18 (0 = 0,68)	0,49	0,60	Sed(180)	1,64
Pàgina 26		14,56	0,18 (0 = 0,68)	0,48	0,60	Ed(90)	3,81
Pàgina 26		28,27	0,24 (0 = 0,83)	0,40	0,60	-	7,43
Pàgina 26		28,26	0,24 (0 = 0,83)	0,40	0,60	-	7,28
Pàgina 26		28,26	0,22 (0 = 0,79)	0,40	0,60	-	7,02
Pàgina 26		12,76	0,19 (0 = 0,66)	0,40	0,60	-	7,02
Pàgina 26		12,76	0,07 (0 = 0,37)	0,70	-	-	2,33
Pàgina 26		12,84	0,09 (0 = 0,49)	0,70	-	-	2,22
Pàgina 26		26,82	0,16 (0 = 0,68)	0,70	-	-	4,90
Pàgina 26		28,28	0,15 (0 = 0,80)	0,70	-	-	4,61
Pàgina 26		28,28	0,14 (0 = 0,78)	0,70	-	-	4,61
Pàgina 26		23,26	0,16 (0 = 0,89)	0,70	-	-	4,61
110,13							✓

Sala Polivalent

Tipus

S

U

U_{re}

α

O₂

SU

68,46

0,26

0,49

0,60

Qest(270)

17,50

34,38

0,26

0,49

0,60

Ne(90)

8,99

✓

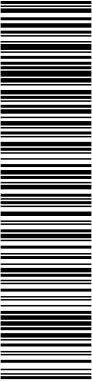
✓

Pàgina 5 - 8

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1: Condicions per al control de la demanda energètica

[illegible]

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 6B_7_8_PROJECTE_OBRES _SALA_POLIVALENT_29012026_29012026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H3UIF-ERHXK-IT30J Pàgina 95 de 137	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39696111-H3UIF-ERHXK-IT30J-3D30989489F726F5B217E473F0B5ADEFF2E699BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

Sala Polivalent – El Papíol – Annex 7 Certificació Energètica

03 CERTIFICAT D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

CERTIFICAT D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA D'EDIFICIS

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI O DE LA PART QUE SE CERTIFICA:

Nom de l'edifici	Sala Polivalent		
Adreça	Canal Can Esteve		
Municipi	El Papiol	Codi postal	08754
Província	Barcelona	Comunitat Autònoma	Catalunya
Zona climàtica	C2	Any construcció	2026
Normativa vigent (construcció / rehabilitació)	CTE 2019		
Referència/s cadastre/s	736470101878000012R		

☒ Edifici de nova construcció	☐ Edifici Existent
☐ Habitatge	☒ Terçeror
☐ Unifamiliar	☒ Edifici complet
☐ Bloc	☐ Local
☐ Bloc complet	
☐ Habitatge individual	

DADES DEL TÈCNIC CERTIFICADOR:

Nom i Cognoms	Arnau Canyes Sanja	NIF/NIE	47996018X
Pla social	Àrea metropolitana de Barcelona	NIF	P0800285
Professió	Enginyer de 1a-18	Codi postal	08040
Municipi	Barcelona	Comunitat Autònoma	Catalunya
Província	Barcelona	Telèfon	
email	arnau.canyes@icet.cat		
Títolació habilitant segons normativa vigent	Graduat en Enginyeria Mecànica		
Procediment reconegut de qualificació energètica utilitzat i versió:	CYPEHERN HE Plus, 2025.a		

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA OBTINGUDA:



El tècnic col·laborant declara responsablement que ha realitzat la certificació energètica de l'edifici o de la part que se certifica d'acord amb el procediment establert per la normativa vigent i que són certes les dades que figuren en el present document, i els seus annexos.

Data: 2021/2/2025

Signatura del tècnic certificador:

Annex I. Descripció de les característiques energètiques de l'edifici.
Annex II. Qualificació energètica de l'edifici.
Annex III. Recomanacions per a la millora de l'eficiència energètica.
Annex IV. Proveïdors, comprovacions i inspeccions realitzades pel tècnic certificador.
Registre de l'òrgan Territorial Competent.

Data (de generació del document)
Ref. Catastral

22/12/2025
736470101878000012R

Pàgina 1 de 7

ANNEX I
DESCRIPCIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES ENERGÈTIQUES DE L'EDIFICI

En aquest annex s'especifiquen les característiques energètiques de l'edifici, analitzant tèrmica, instal·lacions, condicions de funcionament i ocupació i altres dades utilitzades per a obtenir la qualificació energètica de l'edifici.

1. SUPERFÍCIE, IMATGE I SITUACIÓ

Superfície habitable de l'edifici [m²]	475,34
--	--------

Imatge de l'edifici	Plànol de situació
---------------------	--------------------

2. ENVOLENT TÈRMICA

Tancaments opacs

Nom	Tipus	Superfície [m²]	Transmissió [W/m²·K]	Manera d'obtenció
SOL1	Suelo	574,74	0,18	Usuari
FA01	Fachada	106,31	0,26	Usuari
FA01	Fachada	94,65	0,26	Usuari
FA01	Fachada	42,62	0,26	Usuari
FA01	Fachada	110,18	0,26	Usuari
TE02	Cubierta	80,76	0,29	Usuari
TE01	Cubierta	493,45	0,28	Usuari

Buits i llindres

Nom	Tipus	Superfície [m²]	Transmissió [W/m²·K]	Factor solar	Manera d'obtenció.	Manera d'obtenció.
FIN 1	Huaco	12,06	1,00	0,35	Usuari	Usuari
FIN 1	Huaco	9,05	1,00	0,35	Usuari	Usuari
FIN 1	Huaco	8,70	1,00	0,35	Usuari	Usuari
FIN 8	Huaco	9,30	1,00	0,35	Usuari	Usuari
FIN 2	Huaco	34,06	1,00	0,35	Usuari	Usuari
FIN 2	Huaco	49,86	1,00	0,35	Usuari	Usuari
FIN 5	Huaco	47,56	1,00	0,35	Usuari	Usuari
FIN 5	Huaco	32,37	1,00	0,35	Usuari	Usuari
FIN 3	Huaco	5,45	1,00	0,35	Usuari	Usuari

3. INSTAL·LACIONS TÈRMiques

Generadors de calentaó

Nom	Tipus	Potència nominal [kW]	Rendiment Estacional [%]	Tipus d'Energia	Manera d'obtenció
SP1E	Split 1x1	7,00	440,00	ElectricidadPeninsular	Usuari
TOTALS		7,00			

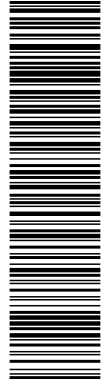
Generadors de refrigeració

Nom	Tipus	Potència nominal [kW]	Rendiment Estacional [%]	Tipus d'Energia	Manera d'obtenció
SP1E	Split 1x1	6,10	488,00	ElectricidadPeninsular	Usuari

Data (de generació del document)
Ref. Catastral

22/12/2025
736470101878000012R

Pàgina 2 de 7



DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 6B_7_8_PROJECTE_OBRES
_SALA_POLIVALENT_29012026_29012026

IDENTIFICADORS

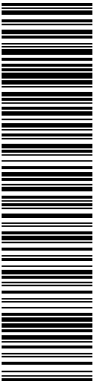
ALTRES DADES

Codi per a validació: **H3UIF-ERHXK-IT30J**
Pàgina 97 de 137

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39686111-H3UIF-ERHXK-IT30J 3D30989489F726F5B217E473F0B5ADEFF2E699BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ipapiol

Sala Polivalent – El Papiol – Annex 7 Certificació Energètica

Data (des generació del document)
Ref.: Catalana

27/12/2025
73847010718780000126

Pàgina 4 de 7

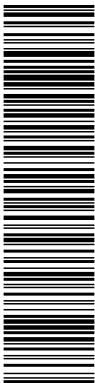
Data (des generació del document)
Ref.: Catalana

27/12/2025
73847010718780000126

Pàgina 4 de 7

TOTALS		6.10										
Instal·lacions d'aigua calenta sanitària												
Demanda elèctrica d'ACS a 60°C (litres/dia)		0										
Nom	Tipus	Potència nominal [kW]	Rendiment estacional [%]	Tipus d'Energia	Manera d'obtenció							
TOTALS												
Sistemes secundaris de calefacció i/o refrigeració (només edificis terciaris)												
Nom	Recuperador de calor											
Tipus	Espai polivalent											
Zona associada	Potència fred [kW]	Rendiment estacional calor [%]	Rendiment estacional fred [%]									
-	-	-	-									
Refredament gratuït	Refredament evaporatiu	Recuperació d'energia	Control									
No	No	Si										
Sistemes secundaris de calefacció i/o refrigeració (només edificis terciaris)												
Nom	MITSUBISHI VSJH-G07-HR-8/0262											
Tipus	Unitat climatitzadora, sistema tot aire de cabal variable											
Zona associada	Sala Polivalent											
Potència calor [kW]	Potència fred [kW]	Rendiment estacional calor [%]	Rendiment estacional fred [%]									
-	-	157.00	295.00									
Refredament gratuït	Refredament evaporatiu	Recuperació d'energia	Control									
No	No	Si										
Torres de refrigeració (només edificis terciaris)												
Nom	Tipus	Servei associat	Consum d'energia [kWh/año]									
TOTALS												
Ventilació i bombament (només edificis terciaris)												
Nom	Tipus	Servei associat	Consum d'energia [kWh/año]									
Ventiladors	Ventilador	Climatització, Ventilació	22006.89									
TOTALS												
4. INSTAL·LACIÓ D'IL·LUMINACIÓ (només edificis terciaris)												
Espai	Potència instal·lada [W/m²]	VEE [W/m²·100lux]	Il·luminància mitjana [lux]	Manera d'obtenció								
Z02_S02 Sala Polivalent	0.19	5.00	0	Usuari								
Z02_S03 Sala Polivalent	0.19	5.00	3.85	Usuari								
TOTALS												
5. CONDICIONS DE FUNCIONAMENT I OCUPACIÓ (només edificis terciaris)												
Espai	Superfície útil [m²]		Perfil d'ús									
Z02_S01 Espai Polivalent Auxiliar	56.31		períodeusuari									
Z02_S02 Sala Polivalent	0		períodeusuari									
Z02_S03 Sala Polivalent	363.75		períodeusuari									
Z04_S01 Espai Polivalent	55.28		períodeusuari									
6. ENERGIES												
Tèrmica												
Nom	Consum d'energia final, cobert en funció del servei associat [%]		ACS		Demanda d'ACS coberta [%]							
Medi ambient	1.17		0		0							
TOTALS												
		1.17		0								

Elèctrica		
Nom	Energia elèctrica generada i autoconsumida [kWh/año]	
Panel fotovoltaic	33539.69	
TOTAL	33539.69	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36868111 H3UFE-ERHXX-I730). 3D30989489F726F5B217E473F0B5ADEFF2E699BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapoi

ANNEX II

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE L'EDIFICI

Zona climàtica	C2	ús	Altres usos
----------------	----	----	-------------

1. QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE L'EDIFICI EN EMISSIONS

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIAIS		
		CALEFACCIÓN	ACS	
Emissions global [$\text{kgCO}_2/\text{m}^2 \cdot \text{an}^1$]		Emissions calefacción [$\text{kgCO}_2/\text{m}^2 \cdot \text{an}^1$]	Emissions ACS [$\text{kgCO}_2/\text{m}^2 \cdot \text{an}^1$]	-
		0,82		
		REPÚBLICA	11,11	
		Emissions calefacción [$\text{kgCO}_2/\text{m}^2 \cdot \text{an}^1$]	Emissions ACS [$\text{kgCO}_2/\text{m}^2 \cdot \text{an}^1$]	1,07
		B		G

La qualificació global de l'edifici s'expressa en termes de diòxid de carboni alliberat a l'atmosfera com a conseqüència del consum energètic d'aquest.

	kgCO ₂ /m ² .any	kgCO ₂ .any
Emissions CO ₂ per consum electric	3.81	1811.65
Emissions CO ₂ per altres combustibles	0	0

2. QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE L'EDIFICI EN CONSUM D'ENERGIA PRIMÀRIA NO RENOVABLE

Per energia primària no renovable s'entén l'energia consumida per l'edifici procedent de fonts no renovables que no ha sofert cap procediment de conversió o transformació.

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIAIS	
		ACS	
Energia primária aquecido (kWh/m²/ano)	Energia primária ACS (kWh/m²/ano)		
5,12	0		
REFRIGERACAO		ILUMINACAO	
Energia primária (kWh/m²/ano)	Energia primária (kWh/m²/ano)		
5,22	B	5,29	C

3. QUALIFICACIÓ PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÈTICA DE CALEFACCIÓ I REFRIGERACIÓ

La demanda energètica de calefacció i refrigeració és l'energia necessària per mantenir les condicions internes de confort de l'edifici.

DEMANDA DE CALORÍFICO	DEMANDA DE REFRIGERACIÓ
10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80 80-90 90-100	10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80 80-90 90-100 100-110 110-120 120-130 130-140
Demanda de calorífcid[kWh/m² any]	Demanda de refrigeració[kWh/m² any]

1 L'indicador global és resultat de la suma dels indicadors parcials més el valor de l'indicador per a consums auxiliars, si es fa la suma (només edificis terciaris, vençut, bombament, etc...), l'energia elèctrica autoconsumida es descompta únicament de l'indicador global, no dels dels valors parcials.

Data (de generació del document)
Ref. Catastral

22/12/2025
75847010F1878D00017F

Página 5 de 7

Extra (de gerechtigd het document)
Prof. Cadmus

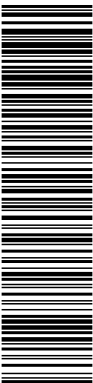
12/12/2025
1584701D11U7BUD0017R

Whether or not

ANNEX III

RECOMANACIONS PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

No s'han definit mesures de millora de l'eficiència energètica



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38686111 H3UJF-ERHX-I7303 3D30989489F726F5B217E4737F0B5ADEFF26998E) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapipol

ANNEX IV PROVES, COMPROVACIONS I INSPECCIONS REALITZADES PEL TÈCNIC CERTIFICADOR

Es descriuen a continuació les proves, comprovacions i inspeccions dutes a terme pel tècnic certificador durant el procés de presa de dades i de qualificació de l'eficiència energètica de l'edifici, amb la finalitat d'establir la conformitat de la informació de partida continguda al certificat de l'eficiència energètica.

Data de realització de la visita del tècnic certificador



REGISTRE

Valid fins

22/12/2035

1G4GSR64X

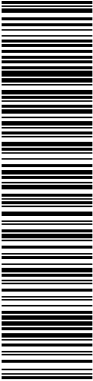
 Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia

ESPAÑA
Directiva 2010 / 31 / UE



Sala Polivalent – El Papiol – Annex 7 Certificació Energètica

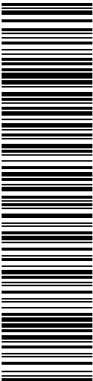
DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_MEMORIA_ANNEX 6B_7_8_PROJECTE_OBRES _SALA_POLIVALENT_29012026_29012026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H3UIF-ERHXK-IT30J Pàgina 101 de 137	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39696111-H3UIF-ERHXK-IT30J 3D30989489F726F5B217E473F0B5ADEFF2E699BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapal

Annex 08

Pla de control de qualitat



pdfacta=ppajuna_Tolnpoc2stf_jopxqjvjavayr.cayr.vayq.yeacecey/sqdly:qam.téouqy,i.un.stisgus.stisments.sop.sop.pcauioitceipe.unatugis.ij.ap.esajpva.la.javozmrop.pd.gqacjiaen

PROJECTE Projecte de la Sala Polivalent de El Papal
EXP.25_304850



- Control de l'Autocontrol de la constructora i la documentació entregada per les empreses que han executat la unitat d'obra.
- Control mitjançant fixes d'execució i obra acabada.
- Comprovació de la documentació generada per empreses externes de control de qualitat (OCT) (si n'hi ha).
- Control mitjançant assaigs de obra acabada.

1.5. Normativa d'aplicació.

Les Lleis, Decrets, Normatives i altres documents que s'han considerat per la redacció del present document són:

Març general

Código Técnico de la Edificación, CTE

- RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008), RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10)

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control

- RD 1247/2008, de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

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

Normatives de productes, equips i sistemes

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

- RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

- RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005) i modificació per RD 110/2008 (BOE: 12.02.2008)

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

- R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). Sempre que no hagin de disposar marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.

RC-92 Instrucción para la recepción de calas en obras de rehabilitación de suelos

- O 18/12/1992 (BOE: 26/12/92)

UC-85 recomendaciones sobre Fús de cenizas volantes en el formigó

- O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-08 Instrucción para la recepción de cementos

- RD 956/2008 (BOE: 19/06/2008), correctió d'errades (BOE: 11/09/2008)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

- R 22/6/1998 (DOGC: 3/8/98).

2. Control de la documentació.

2.1. Descripció

Durant el transcurs de la obra, l'empresa constructora anirà entregant tota la documentació necessària per comprovar que les característiques dels materials s'ajusten a les sol·licitacions definides en el projecte i que en assegurar la seva qualitat.

Tota la documentació quedarà arxivada i s'integrarà a la documentació del llibre de l'edifici.

El control de la documentació de la obra es generarà durant les fases de control de qualitat:

- **Recepció de materials:** La documentació que acredita el nivell de qualitat dels materials components. Com a regla general, no s'iniciarà l'execució d'una unitat d'obra concreta mentre no es disposin d'aquests documents i els resultats hagin estat expressament acceptats per la DEO.
- **Execució:** Documentació que assegura que l'execució d'una unitat d'obra s'ha realitzat conforme les exigències del projecte i les indicacions de la DF.
- **Obra acabada:** Documentació que es genera per certificar que una unitat d'obra acabada és correcta i compleix amb les sol·licitacions indicades per la DF.

NOTA: A l'annex 1 d'aquest document, s'ha definit tota la documentació que, com a mínim, s'haurà d'entregar de cada material de la obra, per tal de realitzar-ne la seva recepció. Aquest llistat s'anirà modificant i actualitzant segons les necessitats de la obra i les indicacions de la DF.

2.2. Documentació durant la recepció dels materials

La documentació obligatòria a entregar, com a mínim, de cada material, per tal de realitzar-ne la seva recepció serà la següent:

- **Fitxa tècnica:** Document realitzat per el fabricant, que conté la descripció de les característiques del material. Ha de contenir el nom, característiques físiques/químiques, mode de utilització o elaboració y especificacions tècniques.

Si la documentació entregada en els certificats, conté tota la documentació tècnica del material, no serà necessari l'entrega de la fitxa tècnica en qüestió.

Com a norma general, la DF haurà d'aprovar el material abans de realitzar-ne el subministrament a obra.

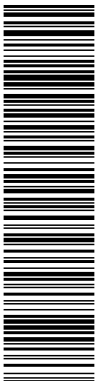
S'inclouran, altres documents com normes de seguretat del producte, instruccions d'aplicació o càlculs justificatius de les característiques.

- **Full o carta de subministrament** (en el seu defecte albarà): Document, redactat per el subministrador i signat per persona física.

En el qual es certifica que s'ha entregat el material a la obra.

S'ha de realitzar segons el model de l'AMB i ha de contenir el nom i marca del producte, la quantitat subministrada, la obra on s'ha subministrat, empresa que ha contractat el material.

- **Etiquetatge:** Si no s'indica el contrari, tot material que es col·loqui a la obra haurà de disposar d'etiquetatge. La DF comprovarà la seva existència i comprovarà que coincideix amb les dades de la fitxa tècnica aprovada.



PROJECTE: Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol
EXP: 25_904850

- **Distintius de qualitat:** S'entregaran tots els distintius de qualitat que tingui cad material, la DF pot reclamar que es disposi d'algun dels en concret, per tal de aprovar un material.
 - Els distintius de qualitat que es poden entregar es classifiquen segons:
 - o **Distintiu a la empresa:** (Segells AENOR que certifiquen que es una empresa registrada / Normes ISO)
 - o **Distintiu al producte:** (Segells AENOR dels productes / Assaigs certificats per laboratori)
 - o **Altres distintius de compliment de normatives**
- Documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament:**

- **Declaració de conformitat CE:** Document firmat per el fabricant on s'han d'incloure les característiques tècniques que acrediten el marcatge CE segons la norma UNE-EN d'aplicació indicada a la columna de la taula titulada, específic de tècnica.
- **Certificat de conformitat CE:** Document firmat per un organisme notificat on s'han d'incloure les característiques tècniques que acrediten el marcatge CE segons la norma UNE-EN d'aplicació indicada a la columna de la taula titulada, específic de tècnica.
- **DITE:** (ITC) Certificat DITE indicant el Document de Identitat Tècnica Europea que incorpora el marcatge CE i les característiques del producte, equip o sistema. L'etiqueta s'haurà d'incloure el número de certificat DITE.

NOTA: El quadre del annex 1 defineix quins d'aquest documents són obligatoris d'entregar per cada un dels materials

- **Idoneïtat tècnica:** Per l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb el que s'estableix a l'article 5.2.5 del capítol 2 del CTE.
- Pot ser: (la diferència entre ells és l'entitat que atorga el document.)

- **DIT:** Document d'Idoneïtat tècnica, és un document expedit per l'Institut de Ciències de la Construcció Eduardo Torroja (ITECTC), que compta una avaluació tècnica de la idoneïtat d'utilització en edificació i/o obra civil d'un determinat material, sistema o procediment constructiu no tradicional o innovador.
- **DAU:** Document d'Adequació al Us, expedit per l'ITECTC, és la declaració de la opinió favorable de les prestacions d'un producte o un sistema constructiu innovador en relació als usos previstos i a les solucions constructives delimitades, a l'àmbit de l'edificació i d'enginyeria civil.

NOTA: El quadre del annex 1 defineix quins d'aquest documents són obligatoris d'entregar per cada un dels materials

- **Altres:** Altres documents obligatoris per alguns materials específics

NOTA: El quadre del annex 1 defineix quins d'aquest documents són obligatoris d'entregar per cada un dels materials

Com a regla general, no s'iniciarà l'execució d'una unitat d'obra concreta mentre no es disposin dels documents acreditatius del nivell de qualitat dels materials components, i els resultats hagin estat expressament acceptats per la DEO. Aquests documents acreditatius quedaran arxivats i s'integraran a la documentació del Llibre de l'Edifici.

2.3. Documentació durant l'execució dels materials

La documentació a entregar, com a mínim, de cada unitat s'obra, per tal de fer el control d'execució serà la següent:

- **PPI's realitzats per la constructora:** es demanarà al Contractista durant l'execució de l'obra i abans d'iniciar una tasca,

- **Fitxes d'execució:** Realitzades per la constructora.
- **Controls realitzats per empresa externa:** S'entregaran les actes i informes que es generin en el cas d'existir una empresa externa de control de qualitat.

- **Controls realitzats per empresa externa:** S'entregaran les actes i informes que es generin en el cas d'existir una empresa externa de control de qualitat.
- La documentació a generar per la DEO, de cada unitat d'obra, per tal de fer el control d'execució serà la següent:
- Fixes d'execució:** Es realitzaran per la DEO, durant el transcurs de la obra.

La documentació a generar per la DEO, de cada unitat d'obra, per tal de fer el control d'execució serà la següent

- **Fitxes d'execució:** Es realitzaran per la DEO, durant el transcurs de la obra

2.4. Documentació d'obra acabada dels materials

La documentació a entregar, com a mínim, de cada unitat s'obra, per tal de fer el control d'obra acabada serà la següent

- **Carta d'execució o col·locado:** Document, redactat per la empresa que ha realitzat uns treballs en qüestió i signat per persona física de la empresa que ha executat els treballs i la constructora que els ha contractat, en el qual es certifica que s'han realitzat uns treballs model de la obra.

- **Certificat de garantia:** És un document realitzat per el fabricant o empresa subministradora, on es certifica el període

de garantia del qual disposa un material, equip o unitat d'obra

S'ha de realitzar segons el model de la AMB i ha d'estar signat per la empresa i per la constructora

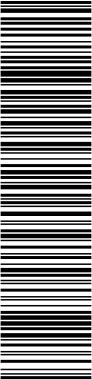
Ha de constar el període i a partir de quina data inicia el mateix, el client beneficiari, la obra, els amidaaments del material o unitat d'obra i la descripció del mateix.

Durant el període de garantia la empresa s'ha de comprometre a modificar o reparar els possibles defectes d'execució, o bé la falta de qualitat de materials, que puguin sorgir, per un import mai superior al valor del treball contractat.

Es faran constar els casos en els quals aquesta garantia quedarà invalidada

- **Altres:** Manuals d'ús i manteniment o altres documents que es sol·licitin per la DF

- **Controls realitzats per empresa externa:** S'integraran les actes i informes que es generin en el cas d'existir una empresa externa de control de qualitat.



verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://xdi.xdi.cat/verificador_xdi?codigo_entidad=36998BE (passejada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de

PROJECTE: Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol
EXP: 25_304850



3. Control mitjançant assaigs.

3.1. Descripció

Es defineixen en aquest pla (annex 2) el llistat d'assaigs mínims i la justificació dels mateixos que s'haurà de realitzar a la obra en qüestió. Aquest llistat és el mínim exigible i es podrà ampliar sempre i quan la Direcció Facultativa ho cregui oportú o degut a modificacions en el transcurs d'ela obra.

Amb aquests assaigs i proves es pretén comprovar que les unitats d'obra i/o els materials compleixen amb els nivells de qualitat especificats en el Plec de Condicions Tècniques de la obra, amb la normativa vigent i amb les indicacions de la Direcció Facultativa de la obra.

Els assaigs es podran realitzar durant les fases de control de qualitat:

- **Recepció de materials:** La DF podrà sol·licitar que es realitzi una prova o assaig per comprovar que el material subministrat a la obra compleix amb les característiques sol·licitades, o en cas de considerar insuficient o incorrecte algun dels documents entregats per la constructora.
- **Execució:** Es realitzaran assaigs durant l'execució de les diferents unitats d'obra per comprovar que s'estan assolint les exigències.
- **Obra acabada:** Es realitzaran proves finals de unitats d'obra per comprovar que s'han assolit les exigències.

Tota la documentació que es generi dels assaigs realitzats s'entregarà periòdicament a la DEO, que comprovarà que els resultats obtinguts són correctes i s'adjuntarà amb la resta de documentació de control de qualitat de la obra.

NOTA: A l'Annex 2 d'aquest document, s'ha definit la justificació i assaigs que, com a mínim, s'hauran de realitzar durant el transcurs de l'obra.

4. Valoració econòmica

El pressupost de control de qualitat d'aquest projecte, representa un 1,5 % del pressupost d'execució material de l'obra, segons els que s'indica en el Plec de Condicions Tècniques i queda inclòs dins el pressupost.

Barcelona, gener 2026

Cristina Saez Talan, arquitecta

Jordi Rodríguez Bassa, arquitecte

Olga Salve Ruiz, arquitecta

Servei d'Arquitectura, Enginyeria i Paisatge I

Direcció de Serveis de l'Espai Públic

AMB

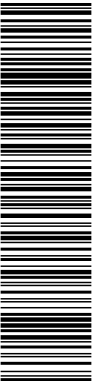
DOCUMENTACIÓ CONTROL DE QUALITAT

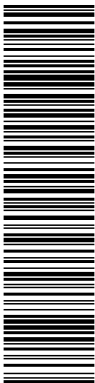
Exp: 95_904850 // Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol

Documentació a entregar
Documentació requerida per Llicència Ambiental
Documentació requerida per Sostenibilitat



ESTAT:	MATERIALS	CERTIFICATS AMBIENTALS	CERTIFICATS SOSTENIBILITAT	FITXA TÈCNICA / DECLARACIO PRESTACIONS	DOCUMENTS ESPECÍFICS PER CADA MATERIAL	SUBMINISTRAT PER	COL·LOCAT PER	DADES CONTACTE (nom, tel, mail)
		Marcar coberta en projecte	Marcar coberta en projecte					
01	GENERALS D'OBRA							
01.01	GENERALS D'OBRA							
	Gestió de residus				Certificat de depòsit dels residus			
	Grua				Legalització Plànols de muntatge Càlculs estructurals			
02	MOVIMENT DE TERRES, BASES I SUBBASES							
02.01	MOVIMENT DE TERRES, BASES I SUBBASES							
	Terra / Td-4 / Grava / Sorra o Sàlil subministrat				Anàlisi del subministrador			
03	ESTRUCTURA I FONAMENTS							
03.01	FONAMENTS I ESTRUCTURES DE FORMIGÓ IN SITU							
	Formigó fabricat en central				Certificat de la dosificació Documentació ciment utilitzat Documentació arns utilitzats Documentació Additius i addicions utilitzades			
	Acer corrugat en barres o malles				Assaig de les colades			
	Fibres d'acer o polimèriques per formigó.							
	Encofrats				Projecte d'apuntament Plànols de muntatge			
	Resines epoxi							
	Morter sense retracció							
	Ancoralls d'acer							
	Pilots				Certificat de dosificació Partes d'execució d'aris Documentació ciment de beurada Documentació barra d'acer Documentació de l'encaixat			
03.02	ESTRUCTURES D'ACER							
	Perfils d'acer laminat				Assaig de les colades Pla de soldatge Qualificació dels soldadors Certificat preparació de la superfície dels perfils Documentació pintura imprimació capa taller			
	Plànols d'acer per ús estructural							
	Tensions d'acer							
03.04	ESTRUCTURES PREFABRICADES DE FORMIGÓ							
	Bigues, biguetes, jasseres i pilars prefabricats				Certificat de control de producció en fàbrica Plànols de muntatge Memòria de càlcul Certificat de control de producció en fàbrica Plànols de muntatge Memòria de càlcul			
	Panells prefabricats							





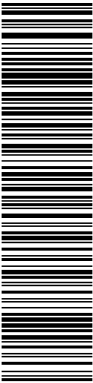
Exp: 95_904850 // Projecte de la Sala Polivalent de El Papió

Documentació a entregar

Documentació requerida per Llicència Ambiental

Documentació requerida per Sostenibilitat

ESTAT:	MATERIALS	CERTIFICATS AMBIENTALS	CERTIFICATS SOSTENIBILITAT	FITXA TÈCNICA / DECLARACIÓ PRESTACIONS	DOCUMENTS ESPECÍFICS PER CADA MATERIAL	SUBMINISTRAT PER	COL·LOCAT PER	DADES CONTACTE (nom, tel, mail)
		Marcar obligats en verd	Marcar obligats en verd					
	Piols prefabricats			Certificat de dosificació Documentació del ciment utilitzat Documentació de l'armat utilitzat Certificat de dosificació Documentació del ciment utilitzat Documentació de l'armat utilitzat				
	Escaltes i graons prefabricats							
04	TANCAMENTS I ENVANS							
04.01	FÀBRICA CERÀMICA I BLOC DE FORMIGÓ							
	Fàbrica de bloc de formigó							
	Fàbrica ceràmica							
	Gabisa de pedra ceràmica							
	Armadura per fàbriques							
	Morters per fàbriques							
04.02	TANCAMENTS LLEUGERS (CARTRO, GUIX / FIBRES DE CIMENT)							
	Placa de guix laminat estàndard (A)			Certificat de reacció al foc				
	Placa de guix laminat hidròlog (H)			Certificat de reacció al foc				
	Panel·l de guix barnat ignífug (F)			Certificat de reacció al foc Certificat de resistència al foc				
	Placa de fibres de ciment							
	Perfils d'acer galvanitzat							
	Pastes i juntes							
	Pastes de fixació							
	Fixacions mecàniques							
04.03	MAMPARRES							
	Mampares de vidre, alumini, acer, etc.			Certificat d'aïllament acústic Certificat de reacció al foc				
	Mampares de taulers fenòlics/ HPL			Certificat de reacció al foc				
04.04	MUR CORTINA							
	Mur cortina d'alumini/ Acer			Càlcul estructural del conjunt Certificat de resistència a la corrosió				
	Mur cortina de fusta			Càlcul estructural del conjunt Certificat classe de resistència de la fusta				
05	COBERTES							
05.01	SISTEMA DE COBERTES							
	Formació de pendents							
	Impermeabilitzacions			Certificat de garantia				
	Geotèxtil							
	Aïllament							

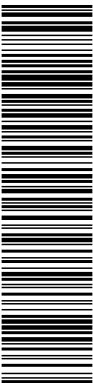


El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació que apareix a la part superior d'aquesta pàgina es pot comprovar la validesa del document electrònic i la integritat dels seus continguts. Per a més informació, es pot consultar la pàgina web: <http://www.sedelectronica.es> o bé al telèfon 900 10 10 10.

Exp: 95_904850 // Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol

Documentació a entregar
Documentació requerida per Llicència Ambiental
Documentació requerida per Sostenibilitat

ESTAT:	MATERIALS	CERTIFICATS AMBIENTALS	CERTIFICATS SOSTENIBILITAT	FITXA TÈCNICA / DECLARACIÓ PRESTACIONS	DOCUMENTS ESPECÍFICS PER CADA MATERIAL	SUBMINISTRAT PER	COL·LOCAT PER	DADES CONTACTE (nom, tel, mail)
	Acabats	Marcar obligat en projecte	Marcar obligat en projecte					
	Morter o fixació dels acabats							
	Fixacions mecàniques				Justificació de càlcul fixacions			
06.02	ALTRES							
	Escala de manteniment				Homologació del material Certificat de conformitat amb la norma específica Justificació de càlcul			
	Linia de vida				Homologació del material Certificat de conformitat amb la norma específica Justificació de càlcul			
	Xapes, canals i remats							
06	ALLAMENTS TÈRMICS, IGNIFUGS I ACÚSTICS							
06.01	ALLAMENTS TÈRMICS / ACÚSTICS							
	Alliment tèrmic / acústic de llana de roca							
	Alliment tèrmic de poliestirè extruït (XPS)							
	Alliment acústic de polietilè reticulat							
06.02	ALLAMENTS IGNIFUGS							
	Morter de perllis-vermiculita				Certificat resistència al foc obtinguda Grúxos a aplicar segons massivet			
	Paintura intumescent per perllis metàl·lics				Certificat resistència al foc obtinguda Grúxos a aplicar segons massivet			
	Ventils ignífug				Certificat reacció al foc obtinguda			
07	IMPERMEABILITZACIONS, GEOTÈXTILS I BARRERES DE VAPOR							
07.01	IMPERMEABILITZACIONS, GEOTÈXTILS I BARRERES DE VAPOR							
	Geotextil de polipropilè-poliètil·len							
	Geotextil de feltre de poliestèr							
	Barrera de vapor lamina poliètil·len							
	Emulsió bituminosa							
	Lamina de EPDM							
	Lamina de poliètil·len d'alta densitat							
	Lamina TPO				Certificat d'empresa acreditada per la marca			
	Poliurea				Certificat d'empresa acreditada per la marca			
	Segellant amb massilla elasto-mèrica							
	Protectori hidròfug amb sílicats							
07.02	PROTECCIÓ AL RADÓ							
	Barrera de protecció							



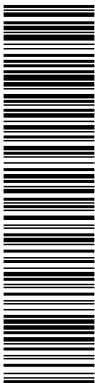
Exp: 95_904850 // Projecte de la Sala Polivalent de El Papió

Documentació a entregar

Documentació requerida per Llicència Ambiental

Documentació requerida per Sostenibilitat

08 PAYMENTS									
08.01 PAYMENTS INTERIORS									
	Paviment continu de formigó				Certificat de la dosificació				
					Documentació ciment utilitzat				
					Documentació ards utilitzats				
					Documentació Adollus i addicions utilitzades				
	Esgrís de formigó				Certificat de resistència al liscament				
					Certificat de resistència al liscament				
	Sòcols de DM								
	Acèr galvanitzat per paviment de malia								
08.02 PAYMENTS EXTERIORS									
	Formigó fabricat en central				Certificat de la dosificació				
					Documentació ciment utilitzat				
					Documentació ards utilitzats				
	Acèr corrugat per barres o malles				Documentació Adollus i addicions utilitzades				
	Fibres d'acer o polimèriques per formigó.				Assaig de les colades				
	Encorrials								
	Peçes de formigó prefabricat per exterior				Certificat de resistència al liscament				
	Gres per exteriors				Certificat de resistència al liscament				
	Vorada de formigó								
	Vorada de xapa								
	Escocells de formigó								
09 REVESTIMENTS									
09.01 ENRAJOLATS									
	Rajoles ceràmiques				Certificat de reactió al foc				
	Rajoles de gres porcel·lani				Certificat de reactió al foc				
	Beurades de enrajolats								
	Canbories de enrajolats								
	Adhesius per rajoles ceràmiques				Certificat de classificació de l'adhesiu				
09.02 APLACATS									
	Aplicats de panells de M				Certificat de reactió al foc				
					Certificat de la classe d'ús de la llista				
	Aplicats amb MDF (mochoabsorbent)				Certificat de reactió al foc				
					Certificat de classe d'ús de la llista				
	Revestiments d'alumini				Certificat de reactió al foc				
					Certificat de categoria de corrosivitat de l'acer				
	Adhesius per aplicats				Certificat de classificació de l'adhesiu				



Exp: 95_904850 // Projecte de la Sala Polivalent de El Papió

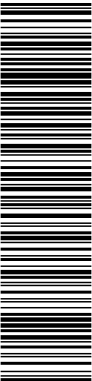
Documentació a entregar

Documentació requerida per Llicència Ambiental

Documentació requerida per Sostenibilitat

ESTAT:	MATERIALS	CERTIFICATS AMBIENTALS	CERTIFICATS SOSTENIBILITAT	FITXA TÈCNICA / DECLARACIÓ PRESTACIONS	DOCUMENTS ESPECÍFICS PER CADA MATERIAL	SUBMINISTRAT PER	COL·LOCAT PER	DADES CONTACTE (nom, tel, mail)
		Marcar obligats en verdeig	Marcar obligats en verdor					
	Fixacions i ancoratges mecàniques				Càlcul proposat de fixacions			
09.03	ENGUIXATS, ARREBOSSATS I ESTUCS							
	Morter per arrebossats				Certificat de reacció al foc			
	Estuc de calç				Certificat de reacció al foc			
09.04	CEL RAS							
	Placa de guix laminat estàndard (A)				Certificat de reacció al foc			
	Panel·l de fibres				Certificat de reacció al foc			
					Certificat de comportament acústic			
	Estructura de suport del cel·las				Certificat de resistència del sistema			
					Certificat de la categoria de corrosivitat			
					Certificat distància màxima entre suports admissible			
09.05	PINTURES I TRACTAMENTS SUPERFICIALS							
09.05.01	PINTURES I ACABATS							
	Pin·tura plàstica interior							
	Pin·tura de resines epoxi							
	Envernissats							
	Esmalt sintètic							
09.05.02	TRACTAMENTS SOBRE SUPORT METALLIC							
	Impin·tado antioxidant				Certificat de categoria de corrosivitat de l'acer			
					Certificat m·cules de cada producte			
					Preparació superfície necess·ria			
	Sistema de pin·tura anticorrosió				Certificat de categoria de corrosivitat de l'acer			
					Certificat m·cules de cada producte			
					Preparació superfície necess·ria			
09.05.03	TRACTAMENTS SOBRE SUPORT DE FORMIGÓ							
	Pin·tura anticorrosionat				Compatible amb el suport			
10	FUSTERIES I VIDRES							
10.01	FUSTERIA D'AL·LUMINI							
	Perfil·lena alumini				Certificat de categoria de corrosivitat de l'acer			
					Documentació tractaments protectors			
10.02	FUSTERIA DE FUSTA							
	Portes interiors							
10.03	FUSTERIA ACER							
	Perfil·lena d'acer				Certificat de categoria de corrosivitat de l'acer			
					Documentació tractaments protectors			
	Portes metàl·liques corredores							
	Portes metàl·liques batents							
	Ferramentis per a portes							
10.04	VIDRES							
					Càlcul de resistència			
	Vidre laminat de seguretat				Justificació característiques tècniques			
					Justificació característiques acústiques			
					Càlcul de resistència			

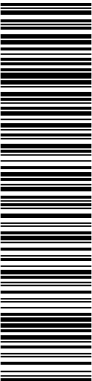
Exp: 95_904850 // Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol									
Documentació a entregar									
Documentació requerida per Llicència Ambiental									
Documentació requerida per Sostenibilitat									
ESTAT:	MATERIALS	CERTIFICATS AMBIENTALS	CERTIFICATS SOSTENIBILITAT	FITXA TÈCNICA / DECLARACIÓ PRESTACIONS	DOCUMENTS ESPECÍFICS PER CADA MATERIAL	SUBMINISTRAT PER	COL·LOCAT PER	DADES CONTACTE (nom, tel, mail)	
	Placa de senyalització exterior viàl	Màxim obligat en projecte	Màxim obligat en projecte						
	Suport per senyal vertical								
14	INSTAL·LACIONS								
14.01	SANEJAMENT I DRENATGE								
14.01.01	DESGUASSOS, BAIXANTS I ALLIaments I ACCESSORIS								
	Desguassos								
	Baixants metàl·lics								
	Baixants i conductes de ventilació plàstics								
	Alliments per desguassos i baixants								
	Valvules equilibradores de pressió per a desguassos								
14.01.02	CAIXES SIFONQUES I PERICONS								
	Caixes sifonques								
	Pericons prefabricats de PVC								
	Pericons prefabricats de PPR								
	Pericons prefabricats de formigó								
	Tapes de fosa								
14.01.03	DRENATGES								
	Bornars								
	Canals de formigó								
	Reixes de canals de drenatge								
	Embornals								
	Reixes d'embornals								
	Pous de formigó prefabricat								
	Tapes de pous de fosa								
	Làmines de drenatge								
14.01.04	CANONADES SANEJAMENT, CLAVEGUERONS, COL·LECTORS								
	Canonada de formigó								
	Canonada de PVC								
	Canonada de PEAD								
	Canonada de PPR								
	Canonada PE doble capa								



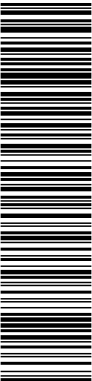
Exp: 95_904850 // Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol

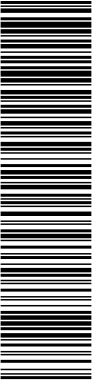
Documentació a entregar
Documentació requerida per Llicència Ambiental
Documentació requerida per Sostenibilitat

ESTAT:	MATERIALS	CERTIFICATS AMBIENTALS Màxim obligat en projecte	CERTIFICATS SOSTENIBILITAT Màxim obligat en projecte	FITXA TÈCNICA / DECLARACIÓ PRESTACIONS	DOCUMENTS ESPECÍFICS PER CADA MATERIAL	SUBMINISTRAT PER	COL·LOCAT PER	DADES CONTACTE (nom, tel, mail)
14.02	CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA							
14.02.03	XEMENEIES I CONDUCTES CIRCULARS							
	Xemeneies circulars							
	Conductes circulars metàl·liques							
	conductes circulars de plàstic							
	Conductes circulars tipus sandwich							
	Conductes circulars flexibles d'alumini i fibra							
	Barret de xemeneia							
	Tapa de registre per conducte							
14.02.04	CONDUCTES RECTANGULARS							
	Conductes rectangulars de llana mineral							
	Conductes rectangulars metàl·liques							
14.02.05	ALLAMENT DE CONDUCTES I XEMENEIES							
	Allament tèrmic de conductes							
	Allament al foc de conductes							
	Recobriments d'aïllaments							
14.02.06	EMISSORS ELÈCTRICS							
	Plaques radiantis elèctriques							
	convector elèctric							
	Radiadors elèctrics							
	Convector acumuladors elèctrics							
	Radiadors elèctrics amb fluid caloportador							
14.02.08	ENERGIA SOLAR TÈRMICA							
	Capdadors solars plans							
	Capdadors solars de tub de buit							
14.02.10	HUMIDIFICADORS, DESHUMIDIFICADORS, PURIFICADORS D'AIRE I RECUPERADORS DE CALOR							
	Humidificador							
	Desumidificador							
	Purificador d'aire							
	Recuperador de calor							



Exp: 95_904850 // Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol									
Documentació a entregar									
Documentació requerida per Llicència Ambiental									
Documentació requerida per Sostenibilitat									
ESTAT:	MATERIALS	CERTIFICATS AMBIENTALS	CERTIFICATS SOSTENIBILITAT	FITXA TÈCNICA / DECLARACIÓ PRESTACIONS	DOCUMENTS ESPECÍFICS PER CADA MATERIAL			SUBMINISTRAT PER	COL·LOCAT PER
		Màxim obligat en projecte	Màxim obligat en projecte						DADES CONTACTE (nom, tel, mail)
	Recuperador de calor amb aportació elèctrica								
	Recuperador de calor amb aportació per aigua								
	Recuperador de calor amb aportació frigorífica								
14.02.11	EQUIPS DE CABAL VARIABLE DE REFRIGERANT								
	Unitat exterior VRV								
	Bescanviador de calor per a producció d'ACS								
	Caixa de recuperació per sistemes VRV								
	Unitat interior de sostre VRV								
	Unitat interior consola VRV								
	Unitat interior mural VRV								
	Unitat interior tipus cassette VRV								
	Unitat interior conductes VRV								
14.02.12	BOMBES DE CALOR PER AEROTÈRMIA I GEOTÈRMIA								
	Bombes de calor aerotèrmiques								
	Bombes de calor geotèrmiques								
14.02.13	APARELLS DE CLIMATITZACIÓ PARTITS D'EXPANSIÓ DIRECTA								
	Bombes de calor compacte d'expansió directa per conductes								
	Bombes de calor de coberta compactes d'expansió directa								
14.02.14	APARELLS DE CLIMATITZACIÓ PARTITS D'EXPANSIÓ DIRECTA								
	Bombes de calor partida de tipus mural								
	Bombes de calor partida de tipus sostre								
	Bombes de calor partida de tipus cassette								
	Bombes de calor partida de tipus conductes								
	Unitat exterior BC múltiple								
14.02.15	PLANTES DE REFRÈDAMENT D'AIGUA I BOMBA DE CALOR								
	Refreradores d'aigua condensades per aigua								
	Refreradores d'aigua condensades per aigua								
	Bombes de calor Aire/aigua								
14.02.16	UNITATS CLIMATITZADORES EMISORES I UNITATS D'INDUCCIÓ								
	Fancoils de sostre								
	Fancoils tipus consola								





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36986111-H3UIF-ERHXK-IT30J 3D30989489F726F5B217E473F0B5ADEFF2E699BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ipapiol

Exp: 95_904850 // Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol

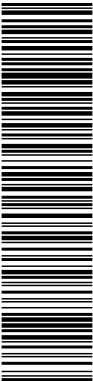
Documentació a entregar
Documentació requerida per Llicència Ambiental
Documentació requerida per Sostenibilitat

ESTAT:	MATERIALS	CERTIFICATS AMBIENTALS Màxim obligat en projecte	CERTIFICATS SOSTENIBILITAT Màxim obligat en projecte	FITXA TÈCNICA / DECLARACIÓ PRESTACIONS	DOCUMENTS ESPECÍFICS PER CADA MATERIAL	SUBMINISTRAT PER	COL·LOCAT PER	DADES CONTACTE (nom, tel, mail)
	fancoils tipus mural							
	fancoils tipus cas sette							
	fancoils tipus canal							
	fancoils tipus conductes							
	Unitats de tractament d'aire							
	Inductors per sostres							
	Inductors murals							
	Inductors per paviments							
14.02.17	REIXETES, DIFUSORS, COMPORTES, SILENCIADORS I ACCESSORIS							
	Reixes d'impulsió o retorn							
	Difusors lineals							
	Difusors circulars							
	Difusors radonals							
	Regulador de flux							
	Torrees							
	Reixes d'intempèrie							
	comporta tallafocs							
	Comporta de regulació							
	Silenciadors							
	Actuadors							
14.02.18	VENTILADORS I CAKES DE VENTILACIÓ							
	Ventiladors extractors							
	Ventiladors en línia							
	Unitat de ventilació amb recuperador entàlpic							
	Caixa de ventilació							
14.02.19	FILTRES D'AIRE I PORTAFILTRES							
	Filtres d'aire							
	Caixa porta filtres							
	Lumenera d'emergències							
14.02.20	MATERIALS AUXILIARS DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ							

ESTAT:		MATERIALS	CERTIFICATS AMBIENTALS	CERTIFICATS SOSTENIBILITAT	FITXA TÈCNICA / DECLARACIÓ PRESTACIONS	DOCUMENTS ESPECÍFICS PER CADA MATERIAL		SUBMINISTRAT PER	COL·LOCAT PER	DADES CONTACTE (nom, tel, mail)
		Purgadors automàtics								
		Dipòsit d'expansió								
		Termòmetre								
		Manòmetre								
		Prostats de fums								
		Comportes de regulació de fums								
		Dipòsits d'inèrcia								
		Comptadors de calories								
14.03 TUBS DE GASOS I FLUIDS										
14.03.01 TUBS										
		Tub d'acer negre								
		Tub d'acer galvanitzat								
		Tub de fosa								
		Tub d'acer inoxidable								
		Tub de coure								
		Tub multicapa								
		Tub de PVC								
		Tub de PE								
		Tub de PPR								
		Tub de formigó								
14.03.02 AILLAMENT PER TUBS										
		Aïllament tèrmic per a tubs amb llana mineral de vidre								
		Aïllament tèrmic per a tubs amb escuma elàstica tèrmica								
		Aïllament tèrmic per a tubs amb poliestirè								
		Aïllament tèrmic per a tubs amb polietilè expandit								
		Aïllament tèrmic per a tubs amb llana mineral de roca contra els focs								
		Recobriments d'alumini								
14.04 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES										
14.04.01 CAIXES I ARMARIS										
		Caixes generals de protecció								

Exp: 95_904850 // Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol

Documentació a entregar
Documentació requerida per Llicència Ambiental
Documentació requerida per Sostenibilitat



ESTAT:		MATERIALS	CERTIFICATS AMBIENTALS	CERTIFICATS SOSTENIBILITAT	FITXA TÈCNICA / DECLARACIÓ PRESTACIONS	DOCUMENTS ESPECÍFICS PER CADA MATERIAL		SUBMINISTRAT PER	COL·LOCAT PER	DADES CONTACTE (nom, tel, mail)
			Màxim obligat en projecte	Màxim obligat en projecte						
		Caixes per quadres								
		Caixes de derivació								
		Arnaments metàl·lics								
		Arnaments de políester								
		Conjunts de protecció i mesura								
14.04.02		TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES								
		Tubs rígids no metàl·lics								
		Tubs flexibles i corbables no metàl·lics								
		Tubs rígids i metàl·lics								
		Tubs flexibles d'acer								
		Canals aïllants								
		Canals metàl·lics								
		Safates aïllants								
		Safates metàl·lics								
		Columnes i torres metàl·lics								
		Columnes i torres plàstiques								
		Caixes portamecanismes								
14.04.03		CABLES ELÈCTRICS PER TENSIÓ BAIXA I DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA								
		Cables de coure								
		Conductors de coure nus								
		Cables d'alumini								
		Platines de coure nues								
		Platines de coure pintades								
		Canal electricada								
14.04.04		APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT								
		Magnetotèrmic								
		Diferencial								
		Tallacircuits de ganiveta								
		Tallacircuits amb fusibles								

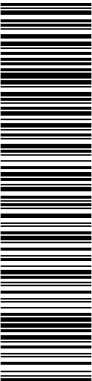
Exp: 95_904850 // Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol

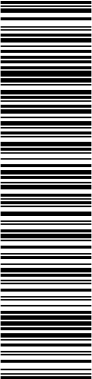
Documentació a entregar
Documentació requerida per Llicència Ambiental
Documentació requerida per Sostenibilitat

Exp: 95_904850 // Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol

Documentació a entregar
Documentació requerida per Llicència Ambiental
Documentació requerida per Sostenibilitat

ESTAT:	MATERIALS	CERTIFICATS AMBIENTALS Màxim obligat en projecte	CERTIFICATS SOSTENIBILITAT Màxim obligat en projecte	FITXA TÈCNICA / DECLARACIÓ PRESTACIONS	DOCUMENTS ESPECÍFICS PER CADA MATERIAL	SUBMINISTRAT PER	COL·LOCAT PER	DADES CONTACTE (nom, tel, mail)
	Caixes seccionadores fusibles							
	Interrupctors manuals							
	Protectors contra sobreensions							
	Interrupctors horaris programables							
	Interrupctors magnetotèrmics diferencials							
	Contadors							
	Transformadors d'intensitat per a diferencials							
	Borns de connexió							
	Condensadors d'energia reactiva							
14.04.05	APARELLS DE MESURA							
	Comptadors							
	Vollímetres							
	Vallinímetres							
	Amperímetres							
	Fasímetres							
	Freqüèncímetres							
	Transformadors d'intensitat							
	Relojos per a tarifes horaries							
	Moduls de comunicacions per a comptadors							
14.04.06	MECANISMES							
	Caixes per a mecanismes							
	Interrupctors i commutadors							
	Endolls							
	Polisadors							
	Portatilsbises							
	Reguladors d'intensitat							
	Preses de corrent industrials							
	detectors de moviment							
	Temporitzadors							





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 36686111-H3UIF-ERHXK-IT30J 3D30989489F726F5B217E473F0B5ADEFF2E699BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=ipapiol

Exp: 95_904850 // Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol

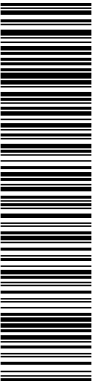
Documentació a entregar

Documentació requerida per Llicència Ambiental

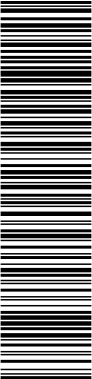
Documentació requerida per Sostenibilitat

ESTAT:	MATERIALS	CERTIFICATS AMBIENTALS	CERTIFICATS SOSTENIBILITAT	FITXA TÈCNICA / DECLARACIÓ PRESTACIONS	DOCUMENTS ESPECÍFICS PER CADA MATERIAL	SUBMINISTRAT PER	COL·LOCAT PER	DADES CONTACTE (nom, tel, mail)
	Programadors horaris							
	Variadors de freqüència							
	Sensors							
	Pantalles							
	Comandaments a distància							
	Estacions meteorològiques							
	actuadors							
	Dispositius de comunicació							
	Avissadors acústics							
	Timbres							
14.04.07	GENERACIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA, SAI I SISTEMES DE CONTROL DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC							
	Grup elèctrogen							
	SAI tipus line interactu							
	SAI tipus on-line							
	Estabilitzador de tensió							
	Equips de cogeneració							
	Plaques fotovoltaiques							
	Aerogenerador							
	Support per aerogenerador							
	Bateries							
14.04.08	CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATODICA							
	Piquetes							
	Plaques							
	Electrodes de connexió a terra							
	Protecció catòdica							
14.04.09	TRANSFORMADORS							
	Transformadors elèctrics trifàsics de distribució de MT/BT							
	autotransformadors reversibles							
14.04.10	CEL·LES PER A MÚLTIPLA TENSIÓ							
	Cel·les de renunt							

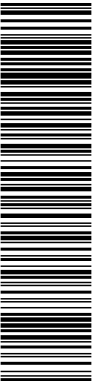
Exp: 95_904850 // Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol									
Documentació a entregar									
Documentació requerida per Llicència Ambiental									
Documentació requerida per Sostenibilitat									
ESTAT:	MATERIALS	CERTIFICATS AMBIENTALS	CERTIFICATS SOSTENIBILITAT	FITXA TÈCNICA / DECLARACIÓ PRESTACIONS	DOCUMENTS ESPECÍFICS PER CADA MATERIAL	SUBMINISTRAT PER	COL·LOCAT PER	DADES CONTACTE (nom, tel, mail)	
	Cel·les de línia	Màxim admissible en projecte	Màxim admissible en projecte						
	Cel·les de seccionament								
	Cel·les de protecció general								
	Cel·les de mesura								
	Cel·les de protecció del transformador								
14.05	INSTAL·LACIÓ D'ENLUMENAT								
	Llums decoratius muntats superficialment								
	Llums decoratius encastats								
	Llum d'emergència i senyalització								
	Projectors per interiors								
	Projectors per exteriors								
	Columnes								
	Biapcs								
	Abragadors								
	Arquetes prefabricades de formigó								
	Tapsos PD arquetes								
	Tubs PE conugal								
14.06	LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I ACS								
14.06.01	AIXETES								
	Aixetes de safareix								
	Monocomandament								
	Pulsador								
	Aixeta mescladora								
	Fluxor per WC								
	Aixeta per WC								
14.06.02	DESGUASSOS								
	Sifó de PVC								
	Sifó de llautó								
	Sifó amb vàlvula de ventilació								
	Desguàs de llautó								

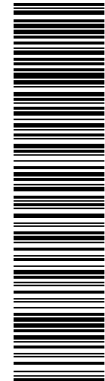


Exp: 95_904850 // Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol									
Documentació a entregar									
Documentació requerida per Llicència Ambiental									
Documentació requerida per Sostenibilitat									
ESTAT:	MATERIALS	CERTIFICATS AMBIENTALS	CERTIFICATS SOSTENIBILITAT	FITXA TÈCNICA / DECLARACIÓ PRESTACIONS	DOCUMENTS ESPECÍFICS PER CADA MATERIAL			SUBMINISTRAT PER	COL·LOCAT PER
		Màxim obligat en projecte	Màxim obligat en execució						DADES CONTACTE (nom, tel, mail)
	Desguis de PVC								
14.06.03	COMPTADORS								
	Bateries per a comptadors								
	Comptador d'aigua								
	Mesurador de cabal								
14.06.04	EQUIPS PER A TRACTAMENT D'AIGÜES								
	Descalcificadors								
	Bombes dosificadores i equips de dosat								
	Filtre d'aigua								
	Filtre d'aigua autoneixent								
	Equip separador de microbolles d'aire i olis								
14.06.05	DIPÒSITS I ACCESSORIS								
	Dipòsit per aigua								
	Dipòsit hidropneumàtic de pressió per fluïds								
14.08	TRANSPORT								
	Ascensor, muntadareques o plataformes elevadores				Declaració conformitat components de seguretat				
					Manual de manteniment				
					Document de posta en marxa				
					Plànols				
					Esquemes elèctrics				
					Certificat control final				
14.09	PCI								
14.09.01	DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS I GASOS								
	Detector de fum								
	Centrales de detecció								
	Sirena								
	Polímer d'alarma								
14.09.02	EXTINCIÓ D'INCENDIS								
	Hidrant								
	BIES								
	Detectors-extintors automàtics								
	Valvules per a tancador automàtics								
	Extintor pols seca								
	Extintor automàtic de pols seca ABC								



Exp: 95_904850 // Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol									
Documentació a entregar									
Documentació requerida per Llicència Ambiental									
Documentació requerida per Sostenibilitat									
ESTAT:	MATERIALS	CERTIFICATS AMBIENTALS	CERTIFICATS SOSTENIBILITAT	FITXA TÈCNICA / DECLARACIÓ PRESTACIONS	DOCUMENTS ESPECÍFICS PER CADA MATERIAL	SUBMINISTRAT PER	COL·LOCAT PER	DADES CONTACTE (nom, tel, mail)	
		Màxim obligat en projecte	Màxim obligat en projecte						
14.10	PARALLAMPS								
	Parallamps punta frankl								
	Parallamps amb dispositiu d'enclapament								
	Comptador de llamps								
	Via d'espurnes								
14.11	SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ								
	Detector								
	Contactors								
	Central de seguretat								
	Sirenes								
	Polsadors								
	Conductor blindat i apantallat								
14.13	VALVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ								
14.13.01	VALVULES								
	Valvula de comporta_manual/motoritzada_rosçada/embordada/muntada amb extrems ranurats/soldada (una fila per tipus)								
	Valvula de bola_metal·lica/sintètica_manual/automàtica/amb actuator_rosçada/embordada/soldada/la pressió (una fila per tipus)								
	Valvula de papallona_manual/motoritzada_metal·lica/sintètica_rosçada/embordada/muntada amb extrems ranurats								
	Valvula de guillotina_manual/guillotina/motoritzada								
	Valvula de regulació_2 vies/3 vies_motoritzada								
	Valvula reductora de pressió_rosçada/embordada								
	Valvula de retenció_de clapeta/de disca de bola_rosçada/embordada/soldada								
	Valvula de seguretat d'obertura progressiva_rosçada/embordada								
	Valvula de bola_direcció de transmissions_rosçada								
	Valvula d'equilibrat_rosçada/embordada								
14.13.02	FILTRE COLADOR								
	Filtre colador roscat								
	Filtre colador embordat								
	Filtre colador d'extrems ranurats								
14.13.03	VALVULES PER A INSTAL·LACIONS D'ACS								
	Valvula de regulació termostàtica ACS								





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39696111-H3UIF-ERHXK-IT30J 3D30989489F726F5B217E473F0B5ADEFF2E699BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

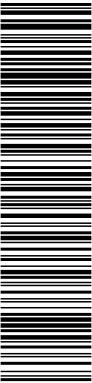
Exp: 95_904850 // Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol									
Documentació a entregar									
Documentació requerida per Llicència Ambiental									
Documentació requerida per Sostenibilitat									
ESTAT:	MATERIALS	CERTIFICATS AMBIENTALS	CERTIFICATS SOSTENIBILITAT	FITXA TÈCNICA / DECLARACIÓ PRESTACIONS	DOCUMENTS ESPECÍFICS PER CADA MATERIAL			SUBMINISTRAT PER	COL·LOCAT PER
		Màxim obligat en projecte	Màxim obligat en projecte						DADES CONTACTE (nom, tel, mail)
	Valvula de seguretat per ACS								
	Valvula de buida amb rosca								
	Valvula d'ompliment per ACS								
14.13.04	BOMBES CENTRÍFUGUES								
	Bomba centrífuga autoaspirant								
	Bomba centrífuga monobloc								
	Bomba centrífuga normalitzada								
	Bomba centrífuga multietapa								
14.13.05	BOMBES PERIFÈRIQUES								
	Bomba perència								
14.13.06	BOMBES ACCELERADORES								
	Bomba acceleradora amb motor inundat								
	Bomba acceleradora amb motor sec								
	Grup de bombes								
14.13.07	BOMBES ESPECIALS								
	Bomba dosificadores								
14.13.08	BOMBES SUBMERGIBLES								
	Bomba submergible per aigües residuals								
	Bombes submergibles per pous								
	Bombes d'esgotament								
14.13.09	GRUPS DE PRESSIÓ								
	Grup de pressió d'aigua de membrana								
	Grup de pressió d'aigua amb dipòsit d'aire								
	Grup de pressió amb pressió constant i cabal variable								
	Grup de pressió amb dipòsit acumulador d'aigua								
	Grup de pressió d'aigua contra incendis								
	Grup de pressió per a combustibles								
	Carret d'intercanvi								
14.14	AUDVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ								
14.14.04	CABLES PER TRANSMISSIÓ DE SENYAL								
	Cables coaxials								
	Cables de telefonia amb coaxe								

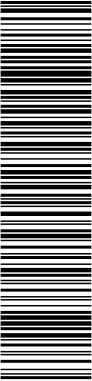
ESTAT:		MATERIALS	CERTIFICATS AMBIENTALS	CERTIFICATS SOSTENIBILITAT	FITXA TÈCNICA / DECLARACIÓ PRESTACIONS	DOCUMENTS ESPECÍFICS PER CADA MATERIAL		SUBMINISTRAT PER	COL·LOCAT PER	DADES CONTACTE (nom, tel, mail)
		Cables múltiples amb conductors metàl·lics	Màxim admissible en projecte	Màxim admissible en projecte						
		Cables per megafonia								
		Cables de fibra òptica								
		Unions de fibra òptica								
14.14.05		INSTAL·LACIONS TELEFÒNIQUES								
		Centraletes telefòniques								
		Telefons								
		Preaes de senyal telefònica								
14.14.06		SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES								
		Adaptador òptic								
		Armari rack								
		Switch								
		Modul transceptor SFP								
		Router								
		Adaptador de xarxa								
		Punt inalàmbric de wifi 2,4/5G								
		Antena interior 2,4/5G								
		Antena exterior 2,4/5G								
		Caixa d'emplantament de fibra òptica								
		Panel·l de connectors RJ45								
		Caixa de protecció i distribuïd d'uncions de fibra òptica								
		Modul de ventiladors								
		Destoblador de xarxa								
		Duplicador de xarxa								
14.14.08		INFRAESTRUCTURA COMÚ DE TELECOMUNICACIONS								
		Registre d'enllaç ICT								
		Registre principal ICT								
		Registre de pas								
		Registre de terminació de xarxa								

Exp: 95_904850 // Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol

Documentació a entregar
Documentació requerida per Llicència Ambiental
Documentació requerida per Sostenibilitat

Exp: 95_904850 // Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol									
Documentació a entregar									
Documentació requerida per Llicència Ambiental									
Documentació requerida per Sostenibilitat									
ESTAT:	MATERIALS	CERTIFICATS AMBIENTALS	CERTIFICATS SOSTENIBILITAT	FITXA TÈCNICA / DECLARACIO PRESTACIONS	DOCUMENTS ESPECÍFICS PER CADA MATERIAL		SUBMINISTRAT PER	COL·LOCAT PER	DADES CONTACTE (nom, tel, mail)
		Màxim obligat en projecte	Màxim obligat en projecte						
	Punt d'acords								
	Armarí metàl·lic								
15	JARDINERIA I REG								
15.01	XARXA DE REG								
	Tubs de polietilè alta densitat								
	Tubs de polietilè baixa densitat								
	Tubs de polietilè								
	Tub corbable corrugat								
	Gravella de goler autocompensats								
	Arella de reg								
	Periconis								
	Boca de reg								
	Capçal sector de reg								
	Valvules esfera								
	Valvules retenció								
	Valvules antistò								
	Programador de reg								
	Clau de pas								
	Electrovalvules								
	Comptadors d'aigua								
	Sensor de pluja								
	Conductor de coure								
15.02	JARDINERIA								
	Manta de coco								
	Adob mineral								
	Encoiñat								
	Tutors arbres								
	Geotextils								
	Gespa en pa d'herba								





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39696111-H3UIF-ERHXK-IT30J 3D30989489F726F5B217E473F0B5ADEFF2E699BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapiol

Exp: 95_904850 // Projecte de la Sala Polivalent de El Papiol

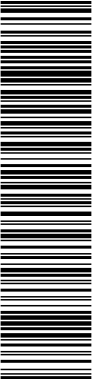
Documentació a entregar

Documentació requerida per Llicència Ambiental

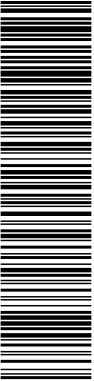
Documentació requerida per Sostenibilitat

ESTAT:	MATERIALS	CERTIFICATS AMBIENTALS	CERTIFICATS SOSTENIBILITAT	FITXA TÈCNICA / DECLARACIÓ PRESTACIONS	DOCUMENTS ESPECÍFICS PER CADA MATERIAL	SUBMINISTRAT PER	COL·LOCAT PER	DADES CONTACTE (nom, tel, mail)
	Hidrosembra de barreja llavors per gespa	Màxim admissible en zones de	Màxim admissible en zones de					
	Terra vegetal				Anàlítica del subministrador Anàlítica segons Plec Condicions Tècniques			
	Arbre				Fitxa de varietat Passaport fitosaniari			

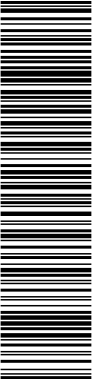
ESTAT:	ASSAIGS I INSPECCIONS	CRITERI LOTIFICACIÓ	COMENTARIS
	Determinació de la composició química i del contingut de carboni equivalent d'una proveta	1/ tipologia perfil i subministrador	En cas de documentació incompleta o la DF no consideri oportú
	Determinació de les característiques geomètriques d'un perfil, tub estructural o xapa.	1/ tipologia perfil i subministrador	En cas de documentació incompleta o la DF no consideri oportú
	Mesura i determinació del desplom i flexa d'elements verticals i bigues d'acer	1/ tipologia perfil i subministrador	En cas de documentació incompleta o la DF no consideri oportú
	SOLDADURES		
	Inspecció visual i tàctil de les soldadures	100% Soldadures	
	Inspecció de soldadures mitjançant líquids penetrants	20% Unions en angle 100% Unions a les bases dels pilars	En cas de soldadures prèviament pintades NO es pot realitzar
	Inspecció de soldadures mitjançant partícules magnètiques	20% Unions en angle 100% Unions a les bases dels pilars	
	Inspecció de soldadures mitjançant ultrasons	100% Unions a topall	
	UNIONS CARGOLADES		
	Inspecció visual i tàctil de les unions soldades	100% Unions cargolades	
	Control de panell d'apretament amb clau dinamomètrica	30% Unions cargolades	En unions on hi ha definit un panell d'apretament
	Comprovació d'apretament fins a topall	30% Unions cargolades	En unions que s'han de col·locar fins a topall
	ESTRUCTURA DE FÀBRICA CERÀMICA		
	Anàlisis del Gero utilitzat comprovant: Resistència a compressió, Tallant, Flexió, Dimensions, Aspecte i fisures, Griusos panell, Planor, Volum i densitat, % buits, Succió aigua, Expansió per humitat, Eflorescències i Gelatificat	3 peces	
	Resistència de microprovetes del morter	1 sèrie al principi i una al 50% de la obra executada	
	ALTRES PROVES		
	Prova de càrrega de la estructura	A determinar	
	Assaig de tracció de ancoratges i fixacions	Mínim 2 punts per tipologia	
03	PAVIMENTS		
	Assaig del pèndol per flicament	1/ tipologia de paviment	Cada lot es miraran 5 punts
	EXTERIOR		
	FORMIGO DE BASE DE PAVIMENTS I REBLIMENT DE RASES		



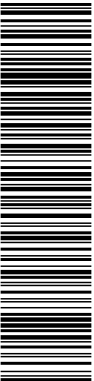
ESTAT:	ASSAIGS I INSPECCIONS	CRITERI LOTIFICACIÓ	COMENTARIS
	Assaigs físics i mecànics determinant : principi i final de freguat, estabilitat de volum i trencament a compressió	t/ subministrament o tipologia	
	Assaigs químics determinant la pèrdua al doc, el triòxid de sofre, clorurs i residus insolubles	t/ subministrament o tipologia	
	ANÀLISI PER MORTER	t/ subministrament o tipologia	
	ANÀLISI QUÍMICA determinant el potencial d'hidrogen, sulfats, clorurs i olis i grasses.	t/ subministrament o tipologia	
	INTERIOR		
	TERRATZO		
	Comprovació de toleràncies dimensionals	3 peces/tipologia	4 peces per assaig
	Gruixos de capa de peïjada	3 peces/tipologia	4 peces per assaig
	Rectitud de vores	3 peces/tipologia	4 peces per assaig
	Planellat de la cara vista	3 peces/tipologia	4 peces per assaig
	Aspecte visual	3 peces/tipologia	4 peces per assaig
	Resistència a flexió i càrrega de trencament	3 peces/tipologia	4 peces per assaig
	Absorció d'aigua total	3 peces/tipologia	4 peces per assaig
	Resistència a l'abrasió	3 peces/tipologia	4 peces per assaig
	Resistència a l'impacte	3 peces/tipologia	4 peces per assaig
04	REVESTIMENTS		
	APLICACIÓ DE FACANA		



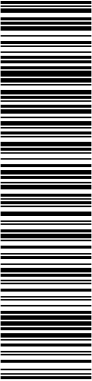
ESTAT:	ASSAIGS I INSPECCIONS	CRITERI LOTIFICACIÓ	COMENTARIS
	Assaig de tracció d'elements de fixació	Mínim 2 punts per tipologia de revestiment.	Es un assaig destructiu, es realitzarà l'assaig sobre mostra anteriorment a l'execució.
	Inspecció visual de les fixacions	1	
	TRACTAMENTS SUPERFICIALS		
	PROTECCIÓ IGNIFUGA		
	Determinació de gruixos aplicats	50 % elements tractats	1 lot= 6 lectures
	Assaig d'adherència per tracció	5 proveses/typologia	Mortier de perllla vermiculta
	PROTECCIÓ HIDRÒFUGA		
	Determinació de gruixos aplicats	10 % elements tractats	1 lot= 6 lectures
05	TANCAMENTS I COBERTES		
	COBERTA I LLUERNES		
	Proves estanquitat 1 (Inundació durant 48h)	1/typologia	Es realitzar quan només hi hagi la impermeabilització
	Proves estanquitat 2 (Inundació durant 48h)	1/typologia	Quan estiguin els acabats i totes les instal·lacions finalitzades.
	Assaig de tracció triaxial de ganxos de seguretat	Mínim 1 ut	Destructiu. Si es primer donà resultat satisfactori es pot donar per b0.
	POLIUREA		
	Control d'execució de la Poliurea		
	Control de gruixos de la Poliurea		
	Assaig d'adherència de la Poliurea		
	FAÇANES		
	Prova d'estanquitat per escorrentia.	Zones singulars façanes	
06	SERRALLERIA FUSTERIES I ENVIDRAMENTS		
	FUSTERIES EXTERIORS		
	Prova d'estanquitat per escorrentia	100% de les fusteries	
	VIDRES AMB CÀMARA D'AIRE		
	Determinació "in situ" de la configuració de les unitats de vidre i dels gruixos de cadascun dels components col·locats en l'obra.	100% dels vidres	
07	INSTAL·LACIONS		
	SANEJAMENT		
	Jornada per a execució de les proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació d'evacuació i sanejament, segons exigències del Projecte i del CTE	Jornades necessàries	
	CONDUCTES DE SANEJAMENT		
	Prova estanquitat entre 2 tubs amb un junt	1/1typologia junt	



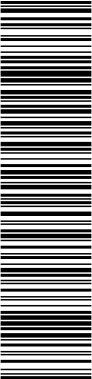
ESTAT:	ASSAIGS I INSPECCIONS		CRITERI LOTIFICACIÓ	COMENTARIS
	Verificació estanquitat de juntes		1/ tipologia juntes	
	Càmarra interior tubs		1/ tram	
XARXA DEVACUACIÓ D'AIGÜES				
	Proves d'estanquitat parcial- Proves d'estanquitat		1/ instal·lació	Es realitzaran descarregant cada aparell aïllat o simultàniament, verificant temps de desaguà, fenòmens de sifonament, sorolls, comprovació de tancaments hidràulics
	Proves d'estanquitat parcial- Proves de buidat		1/ instal·lació	Es realitzaran obrint les aixetes dels aparells, amb caudals mínims considerats per cada un d'ells i amb la vàlvula de desaguà oberta.
	Proves d'estanquitat parcial- Proves a la xarxa horitzontal		1/ instal·lació	Es provarà cada tram de la xarxa, introduint aigua a pressió (entre 0,3 i 0,6 bar) durant 10 min
	Proves d'estanquitat parcial- Proves a les arquetes i pous de registre.		1/ instal·lació	S'ompliran prèviament d'aigua i s'observarà si existeix o no un descens de nivell d'aigua.
	Proves d'estanquitat total- Proves d'estanquitat amb fum			Es realitzarà amb un producte que produeixi fum espès i que tingui un fort olor
		1/ instal·lació		La introducció del producte es realitzarà mitjançant màquines o bombes, a la part baixa del sistema, des de diferents punts si fos necessari, per a inundar completament el sistema, després d'haver retallat amb aigua tots els tancaments hidràulics.
				Quan comenci a aparèixer el fum pels terminals de la coberta del sistema, es taparan aquests per a mantenir una pressió de gasos de 250 Pa. El sistema ha de resistir sense pèrdua d'estanquitat als tancaments hidràulics.
	Proves d'estanquitat total- Proves d'estanquitat amb aigua		1/ instal·lació	Es taparan els terminals dels conductes devacuació, excepte als de la coberta, i s'omplirà la xarxa d'aigua fins a vessar. La pressió a la que ha d'estar sotmesa qualsevol part de la xarxa no té que ser inferior a 0,3 bar ni superar el màxim de 1 bar.
	LAMPISTERIA, ACS I SOLAR			
	Jornada per a execució de les proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació de producció d'ACS, segons exigències del Projecte i del CTE		Jornades necessàries	
	Jornada de prova de control de soldadura de conductes. Verificant procés d'execució disminuït del cabal i estanquitat.		1/ instal·lació	
	INSTAL·LACIÓ SOLAR TÈRMICA			
	Verificació de l'ajustament, funcionament i consum de bombes		1/ instal·lació	
	Verificació de funcionament del mecanisme del subsistema d'energia solar		1/ instal·lació	
	Equilibrat hidràulic		1/ instal·lació	
	Comprovació de la eficiència energètica: la aportació d'energia i pèrdues tèrmiques.		1/ instal·lació	
	INSTAL·LACIÓ D'AIGUA			
	Prova de resistència mecànica i estanquitat		1/ instal·lació	Sense comexió d'aixetes i aparells de consum
	Mesura del cabal i temperatura en els punts d'aigua calenta		1/ instal·lació	
	CALEFACCIÓ, CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ			
	INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ			
	INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ			



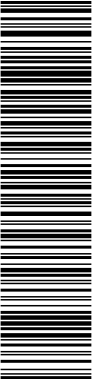
ESTAT:	ASSAIGS I INSPECCIONS	CRITERI LOTIFICACIÓ	COMENTARIS
	Jornada per a execució de les proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació de climatització, segons exigències del Projecte i del RTE	1/ Instal·lació	
	Prova estancitat Circuit d'aigua calenta	1/ Instal·lació	
	Prova estancitat Circuit refrigerant	1/ Instal·lació	
	Mesura de cabals d'aïre	1/ Instal·lació	
	Mesura de pressions de bombes	1/ Instal·lació	
	Mesura de consums elèctrics	1/ Instal·lació	
	INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ		
	Jornada per a execució de les proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació de ventilació, segons exigències del Projecte i del RTE	Jornades necessàries	
	ELECTRICITAT I ENLLUMENAT		
	Jornada per a execució de les proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació elèctrica, segons exigències del Projecte i del REBT	Jornades necessàries	
	ENLLUMENAT INTERIOR		
	Jornada de proves de comprovació de la instal·lació d'enllumenat interior, incident, verificació de les prescripcions reglamentàries segons MI BT, comprovació del nivell mg d'il·luminació, funcionament correcte del sistema d'encesa, i funcionament correcte de l'enllumenat d'emergència	Jornades necessàries	
	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA		
	Condicions de seguretat: Continuat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial	1/ Instal·lació	
	Condicions de funcionament: Tensió dels endolls i punts de llum, interruptors, preses de corrent, quadres de mesura i protecció...	1/ Instal·lació	
	ENLLUMENAT		
	Nivells mínims de ll'illuminació	1/ Instal·lació	
	Grau de consecució d'illuminació en funció del temps.	1/ Instal·lació	
	Luminància als equips quadres i instal·lacions manuals	1/ Instal·lació	
	Il·luminació de les senyals de seguretat	1/ Instal·lació	
	Totes		
	POSTA A TERRA		
	Mesura de la resistència de posta a terra	1/ Instal·lació	
	Condicions de funcionament: Tensió dels endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors, grau d'electrificació... etc	1/ Instal·lació	
	TELECOMUNICACIONS		
	CABLES DE FIBRA ÒPTICA		
	Assaig de combustió i densitat de trets	1/ Tipologia de cable	

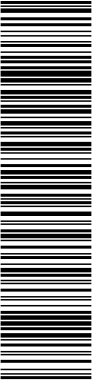


ESTAT:	ASSAIGS I INSPECCIONS	CRITERI LOTIFICACIÓ	COMENTARIS
	Tolerància de la secció real dels conductors	1/ tipologia de cable	
	Atenuació segons el plec de condicions tècniques del projecte	1/ tipologia de cable	
	Càrrega de ruptura	1/ tipologia de cable	
	Mesures de continuïtat de fibres	1/ tipologia de cable	
	PARALLAMP		
	Jornada de proves de comprovació de protecció de la instal·lació contra sobre tensions de xarxa i parallamps	Jornades necessàries	
	POSTA A TERRA		
	Verificacions de la instal·lació	1/ instal·lació	Es verificaran les union dels conductors en els diferents electrodos que formen la instal·lació, la col·locació correcta dels electrodos i que la xarxa tingui una profunditat apropiada segons la tipologia del terreny
	Prova final de la instal·lació de posta a terra	1/ instal·lació	
	INSTAL·LACIÓ DE PARALLAMP		
	Mesura de la resistència de la presa de terra del dispositiu captador	1/ instal·lació	
	Verificació de la instal·lació de protecció contra llamp	1/ instal·lació	Verificació que les puntes captadores o parallamps amb dispositius es troben per damunt de qualsevol element a protegir, que els elements captadors estan estan fixats de manera segura als paraments, conductors de descàrregues fixats correctament i continuïtat fins posta a terra, col·locació correcta dels dispositius equipotencials, continuïtat de conductors no visibles.
	SEGURETAT I INTRUSIÓ		
	Jornada per a execució de les proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació de seguretat, segons exigències del Projecte	Jornades necessàries	
	ASCENSORS I MUNTACÀRREGUES		
	Jornada per a execució de les proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació d'ascensors, segons exigències del Projecte i del RAE	Jornades necessàries	
	PROTECCIÓ CONTRA EL FOC		
	Jornada per a execució de les proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació de protecció contra incendis, segons exigències del Projecte i del CTE	Jornades necessàries	
	BOQUES D'INCENDI EQUIPADES		
	Verificació del manòmetre de pressió	100% de BIE's	
	Prova estancitat	100% de BIE's	
	VENTILACIÓ DE RECORREGUTS MITJANÇANT SISTEMES DE PRESSIÓ DIFERENCIAL		
	Prova de funcionament	1	
	SENYALITZACIÓ D'EVACUACIÓ		
	Verificació de la col·locació, situació, visibilitat i dimensional de senyals	1	
	CONTROL DE FUMS D'APARCAMENTS		



ESTAT:	ASSAIGS I INSPECCIONS		CRITERI LOTIFICACIÓ	COMENTARIS
	Prova de funcionament		1	
09	JARDINERIA I REG			
	REG			
	Prova estancitat		1/Instal·lació	
	Prova de pressió de la xarxa		1/Instal·lació	Es sotmetrà la xarxa a una pressió 1,5 vegades la existent a la escomesa
	Comprovació de la instal·lació (boques de reg i claus de comporta)		1/Instal·lació	
	TERRA VEGETAL			
	Contingut màxim en elements grossos		1/mostra per tipologia	
	Textura (USDA)		1/mostra per tipologia	
	pH EX 1:2,5		1/mostra per tipologia	
	Conductivitat EX 1:5		1/mostra per tipologia	
	Contingut de matèria orgànica		1/mostra per tipologia	
	Carbonat càlcic equivalent		1/mostra per tipologia	
	Fòsfor		1/mostra per tipologia	
	Polassi		1/mostra per tipologia	
	Magnesi		1/mostra per tipologia	
	Calci		1/mostra per tipologia	
	Nitrogen		1/mostra per tipologia	
	Contingut de guix		1/mostra per tipologia	
	Contingut de metalls pesats		1/mostra per tipologia	
	En el cas de que la CE 25°C en EX 1:5 sigui major que 0,5 dS/m també es determinarà: • CE EX, P.S. (Pasta Saturada) • Sòl de Canvi (ppm Na, Na % ESP) • Calci (ppm Ca+2, meq/100 gr Ca+2) • Magnesi (ppm Mg+2, meq/100 gr Mg+2)			
	En cas que es tinguin dubtes sobre l'origen del producte, es demanarà: • Prova de germinació (% Mde llavors germinades) • Presència de E. Coli. • Presència de Salmonel·la • Impreses (% vidres, plàstics, pedres i metalls) • Maltes herbes			





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39696111-H3UIF-ERHXK-IT30J 3D30989489F726F5B217E473F0B5ADEFF2E699BE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=elpapalri

ESTAT:	ASSAIGS I INSPECCIONS		CRITERI LOTIFICACIÓ	COMENTARIS
10	ALTRES PROVES			
	PROVES ACÚSTIQUES			
	Mesura in-situ de l'aïllament al soroll aeri entre locals		1/sala	
	Mesura in-situ del nivell acústic des de l'exterior de l'edifici		1/sala	Els paràmetres hauran de complir amb el que s'especifica al Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica. La prova es realitzarà de nit i de dia i desde diferents punts de control que s'especificaran per la DF.