Diputació Tarragona

MEMÒRIA

RENOVACIÓ DE L'ENLLUMENAT EXTERIOR AL CENTRE D'INNOVACIÓ I FORMACIÓ BOCA DE LA MINA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 9D0485651ED45DEACCF27E08382E87A i data d'emissió 24/01/2023 a les 13:46:09

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Boqué Magrinyà - DNI ** (SIG) el dia 22/12/2022 a les 11:48:06

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

ÍNDEX

1.MEMÒRIA....3
1. OBJECTE. 4
2. SITUACIÓ. 4
3. TITULAR. 4
4. TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE 4
5. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS 4
6. ESTAT ACTUAL 6
7. SEGURETAT I SALUT 8
8. TERMINI D'EXECUCIÓ 8
9. TERMINI DE GARANTIA 8
10. PRESSUPOST 8
2. PRESSUPOST 9
1. PRESSUPOST 10
3.ESTUDI LUMÍNIC....11
4.PLANOLS 25

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 9D0485561ED45DEACCF27E0838ZE87A i data d'emissió 24/01/2023 a les 13:46:09

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Boqué Magrinyà - DNI ** (SIG) el dia 22/12/2022 a les 11:48:06

Diputació de Tarragona. Serveis Interns. Serveis Generals
P. Sant Antoni 100.Tarragona 43003 - tel.977296642 - fax.977296671

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 9D04856561ED45DEACCF27E08382E87A i data d'emissió 24/01/2023 a les 13:46:09

1.MEMÒRIA

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Boqué Magrinyà - DNI ** (SIG) el dia 22/12/2022 a les 11:48:06

1. OBJECTE.

L'objecte d'aquest document és definir tècnicament l'obra de la instal·lació del nou enllumenat exterior per l'entorn del Centre d'Innovació i Formació de la Boca de la Mina i del Col·legi Públic d'Educació Especial Escola Alba situats a Reus i propietat de la Diputació de Tarragona.

2. SITUACIÓ.

Adreça:	Passeig de la Boca de La Mina, 35-39
Població:	Reus

3. TITULAR.

Raó social:	DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
NIF:	P4300000I
Domicili social:	Passeig de Sant Antoni, 100
Codi Postal:	43003
Població:	Tarragona

4. TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE

El present projecte ha estat redactat per l'equip tècnic de la *Unitat de Serveis Generals*, Àrea de *Serveis interns* de la Diputació de Tarragona.

5. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

Es tracta de renovar tot l'enllumenat exterior de la zona perimetral del Centre d'Innovació i Formació de la Boca de la Mina (CIF Boca Mina), de l' l'Escola Oficial d'Idiomes (EOI) i del Col·legi Públic d'Educació Especial Alba (CPEE Alba).

Es substitueixen els actuals focus exteriors d'halogenurs metàl·lics per uns focus més eficients amb tecnologia LED, concretament:

- Des de la línia existent del quadre elèctric de l'EOI, s'instal·laran 6 nous focus projectors tipus LED de 25W, aquests substitueixen els 5 focus actuals. De la mateixa línia s'alimenten els focus que estan penjats a la columna de l'aparcament, aquí es treuen els 5 focus actuals i es substitueixen per 3 focus tipus LED de 70W com a mínim.

- Des de la línia existent del sub-quadre exterior d'enllumenat del CIF Boca de la Mina es substitueixen els 5 focus actuals per 5 focus tipus LED de 25W com a mínim. Es canvia el màstil d'acer galvanitzat del focus numero 4 d'aquesta línia.

- De la segona línia existent del mateix sub-quadre d'enllumenat exterior s'alimenten 4

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 9D9485656ED45DEACCF27E0838ZE87A i data d'emissió 24/01/2023 a les 13:46:09

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Boqué Magrinyà - DNI ** (SIG) el dia 22/12/2022 a les 11:48:06

Diputació de Tarragona. Serveis Interns. Serveis Generals
P. Sant Antoni 100.Tarragona 43003 - tel.977296642 - fax.977296671

lluminàries amb columnes Nicolson, en aquest cas es substitueixen per 4 lluminàries tipus LED de 30W com a mínim.

- De la línia existent del quadre principal del CIF Boca de la Mina s'ha d'instal·lar un nou fanal format per columna + lluminària tipus LED de 25W com a mínim a la zona del hall d'entrada de l'edifici. D'aquesta mateixa línia s'han de treure i anular 2 columnes antigues existents.

- S'instal·laran 2 nous focus projectors a la part posterior del CIF Boca de la Mina, zona de pas privada per carrega descarrega del centre. En aquest cas és necessari una nova línia des del sub-quadre més proper i de les seves proteccions corresponents.

- Al perímetre del CPEE Alba i de la línia existent provinent del seu quadre elèctric s'instal·laran 8 nous focus projectors tipus LED de 25W com a mínim, aquests substitueixen al 5 focus actuals. També s'instal·larà un nou focus projector de 70W a la caseta magatzem del davant de l'escola, en aquest cas és necessari la seva nova línia d'alimentació i la seva protecció.

- S'instal·laran 11 nous fanals amb tecnologia solar al llarg del carrer entre el CIF Boca Mina i CPEE Alba, a partir de la barrera d'accés i fins al final del carrer. Aquests fanals solars seran amb tecnologia LED i panell solar i bateria integrats a la lluminària. Aquests tindran la possibilitat de ser monitoritzats telemàticament.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 9D0485651ED45DEACCF27E0838ZE87A i data d'emissió 24/01/2023 a les 13:46:09

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Boqué Magrinyà - DNI ** (SIG) el dia 22/12/2022 a les 11:48:06

Diputació de Tarragona. Serveis Interns. Serveis Generals
P. Sant Antoni 100.Tarragona 43003 - tel.977296642 - fax.977296671

6. ESTAT ACTUAL

Projectors a substituir: Actualment tenim un total de 20 focus exteriors. 5 al perímetre del centre de la Boca de la Mina, 5 a l'EOI , 5 a l'escola Alba i 5 més a la columna de l'aparcament.



(Projector Disano simètric 400W halogenurs metàl·lics Rodio 3)

Lluminàries de capçalera a substituir: Tenim un total de 4 columnes Nikolson amb lluminàries tipus làmpada de descàrrega d'halogenurs metàl·lics al voltant de l'edifici de la Boca de la Mina, que s'alimenten del subquadre d'enllumenat que hi ha a l'exterior.



(Columna Nikolson amb làmpada de descàrrega amb difusor lumínic de 150W)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 9D0485651ED45DEACCF27E08382E87A i data d'emissió 24/01/2023 a les 13:46:09

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Boqué Magrinyà - DNI ** (SIG) el dia 22/12/2022 a les 11:48:06

Diputació de Tarragona. Serveis Interns. Serveis Generals
P. Sant Antoni 100.Tarragona 43003 - tel.977296642 - fax.977296671

Columnes a retirar: Tenim 2 columnes amb lluminàries tipus làmpada de descàrrega d'halogenurs metàl·lics al voltant de l'edifici de la Boca de la Mina, que s'alimenten directament del quadre principal del centre.



(Columna amb làmpada de descàrrega de 150W)

Fanals a retirar: Hi ha un total de 8 fanals d'enllumenat públic amb lluminàries de 150W, al llarg del perímetre del terreny de la Diputació de Tarragona, propietat de l'ajuntament de Reus. (S'han de retirar les 2 últimes que estan dins la barrera del carrer)



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 9D04856561ED45DEACCF27E08382E87A i data d'emissió 24/01/2023 a les 13:46:09

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Boqué Magrinyà - DNI ** (SIG) el dia 22/12/2022 a les 11:48:06

7. SEGURETAT I SALUT

L'adjudicatari abans del inici d'obres, a de tenir l'aprovació de la Coordinació d'Activitats Empresarials amb la Diputació de Tarragona.

8. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució serà de 8 setmanes.

9. TERMINI DE GARANTIA

L'adjudicatari donarà una garantia mínima per tots els components i el seu muntatge de 2 anys.

10. PRESSUPOST

El pressupost D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA de l'obra, és de quaranta-vuit mil dos-cents dinou euros amb quaranta-quatre cèntims (48.219,44 €)

Tarragona, a data segons signatura digital del document

Joan Boqué Magrinyà
Enginyer Tècnic Industrial
Serveis Interns / Serveis Generals

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 9D0485651ED45DEACCF27E08382E87A i data d'emissió 24/01/2023 a les 13:46:09

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Boqué Magrinyà - DNI ** (SIG) el dia 22/12/2022 a les 11:48:06

Diputació de Tarragona. Serveis Interns. Serveis Generals
P. Sant Antoni 100.Tarragona 43003 - tel.977296642 - fax.977296671

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 9D0485651ED45DEACCF27E08382E87A i data d'emissió 24/01/2023 a les 13:46:09

2. PRESSUPOST

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Boqué Magrinyà - DNI ** (SIG) el dia 22/12/2022 a les 11:48:06

1. PRESSUPOST

PRESSUPOST			
DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
Subministrament i substitució de llumenera tipus Salvi o equivalent model: TOWN Top 60 COR 30K potència 32W	4	392,20	1.568,80
Subministrament i instal·lació de punt de llum solar tipus Salvi o equivalent, format per columna Boulevard de 4,5m i llumenera model L SIL M60W TOP60 30K F2MD potència 20W	9	1.794,94	16.154,46
Subministrament i instal·lació de punt de llum solar tipus Salvi o equivalent, format per columna Boulevard de 4,5m i llumenera model L SIL M60W TOP60 30K F5M1 potència 20W	2	1.794,94	3.589,88
Subministrament i instal·lació de punt de llum tipus Salvi o equivalent, format per columna Boulevard de 4,5m i llumenera model L VISIO LIRA 24VP 30K F2MD potència 25W	1	1.236,98	1.236,98
Subministrament i substitució de llumenera tipus Salvi o equivalent, model L visio LIRA 24VP 30K F4MC potència 70W	4	432,40	1.729,60
Subministrament i substitució de llumenera tipus Salvi o equivalent, model L visio LIRA 24VP 30K F4MC potència 25W	11	372,40	4.096,40
Subministrament i substitució de llumenera tipus Salvi o equivalent, model L visio LIRA 24VP 30K F2MD potència 25W	11	367,23	4.039,53
Desmuntatge de punt de llum enllumenat existent	4	98,93	395,72
Subministrament i instal·lació de mastil per la subjecció de llumenera	2	172,11	344,22
Subministrament i instal·lació de interruptor i rellotge	1	332,46	332,46
		PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	**33.488,05 €**
		Despeses Generals 13%	4.353,45
		Benefici industrial 6%	2.009,28 €
		TOTAL	**39.850,78 €**
		I.V.A. 21%	8.368,66 €
		PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA	**48.219,44 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 9D04856561ED45DEACCF27E08382E87A i data d'emissió 24/01/2023 a les 13:46:09

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Boqué Magrinyà - DNI ** (SIG) el dia 22/12/2022 a les 11:48:06

Diputació de Tarragona. Serveis Interns. Serveis Generals
P. Sant Antoni 100.Tarragona 43003 - tel.977296642 - fax.977296671

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 9D04856561ED45DEACCF27E08382E87A i data d'emissió 24/01/2023 a les 13:46:09

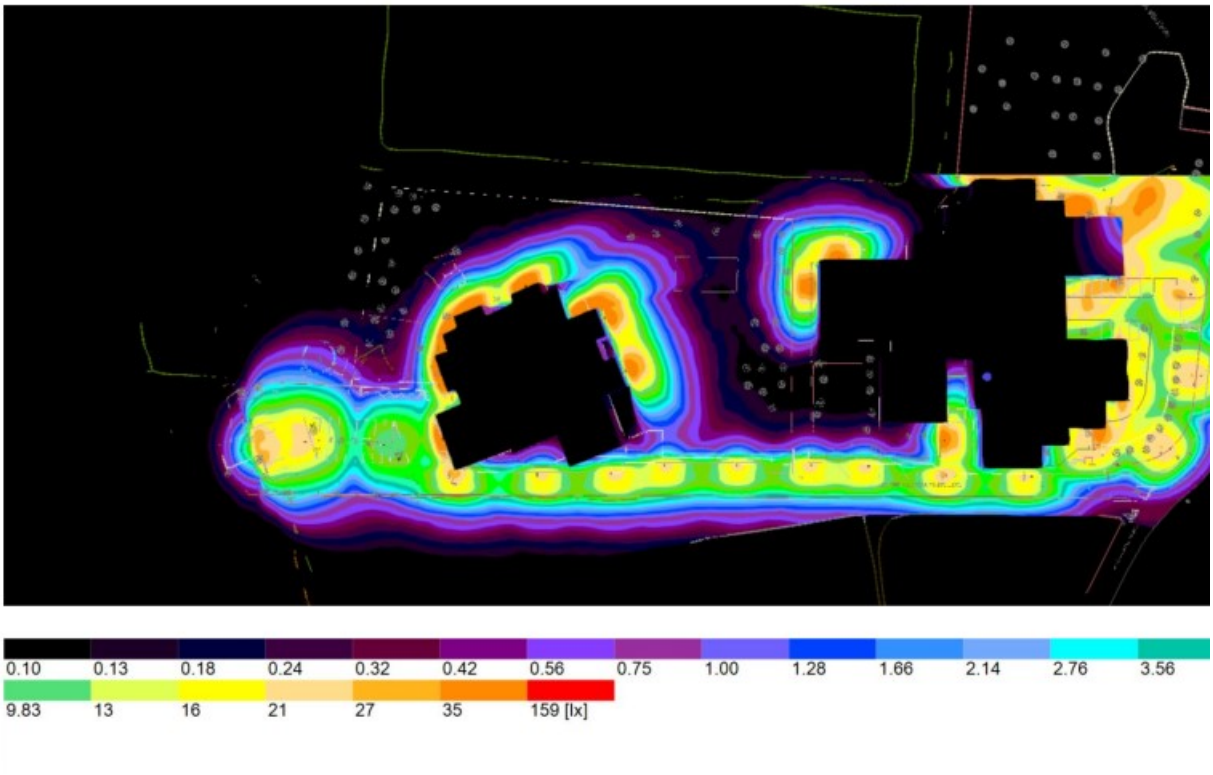
3.ESTUDI LUMÍNIC

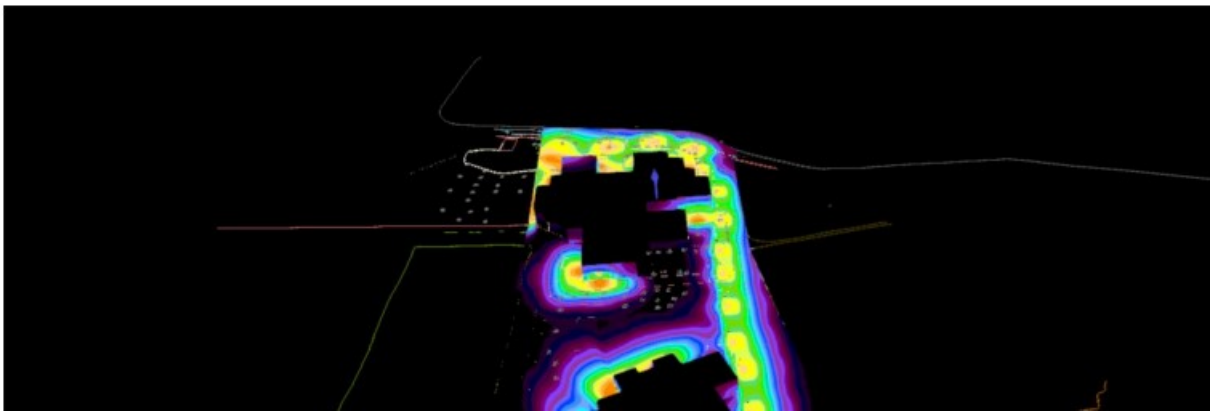
Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Boqué Magrinyà - DNI ** (SIG) el dia 22/12/2022 a les 11:48:06

Diputació de Tarragona. Serveis Interns. Serveis Generals
P. Sant Antoni 100.Tarragona 43003 - tel.977296642 - fax.977296671

Imágenes



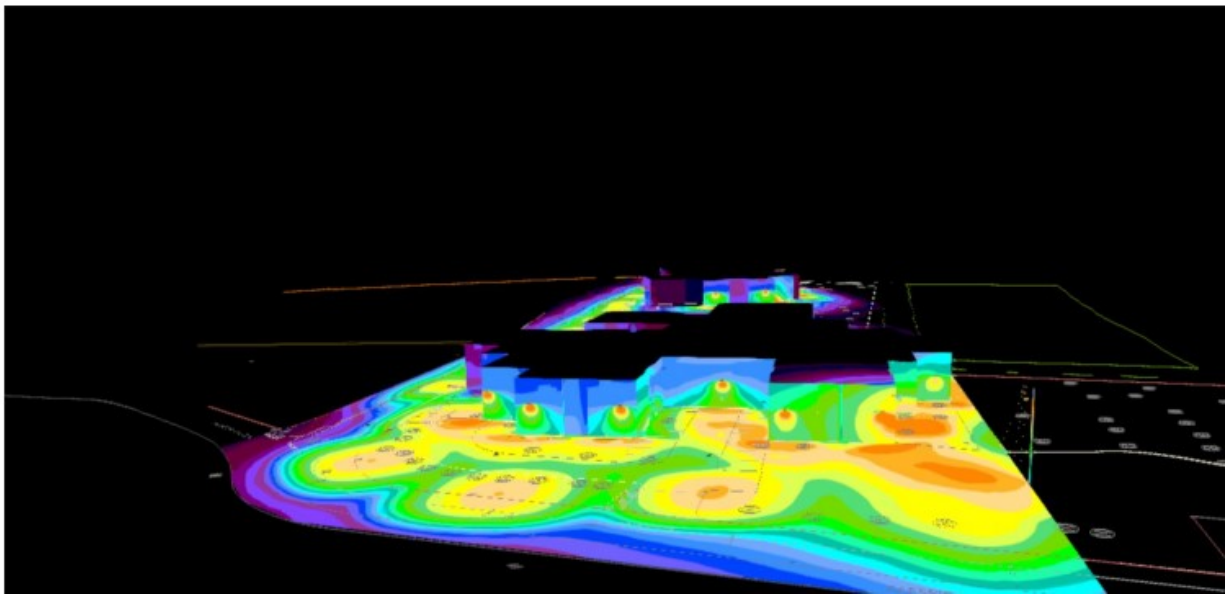


Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 9D0485651ED45DEACCF27E08382E87A i data d'emissió 24/01/2023 a les 13:46:09

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Boqué Magrinyà - DNI ** (SIG) el dia 22/12/2022 a les 11:48:06

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Diputació de Tarragona. Serveis Interns. Serveis Generals
P. Sant Antoni 100.Tarragona 43003 - tel.977296642 - fax.977296671



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 9D04856561ED45DEACCF27E08382E87A i data d'emissió 24/01/2023 a les 13:46:09

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Boqué Magrinyà - DNI ** (SIG) el dia 22/12/2022 a les 11:48:06

Diputació de Tarragona. Serveis Interns. Serveis Generals
P. Sant Antoni 100.Tarragona 43003 - tel.977296642 - fax.977296671

Tipus d'enllumenat:

Fanal solar LED (panell solar + bateria integrats a la lluminària): 9ut.

P	20.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	2879 lm
$\Phi_{Luminaria}$	2879 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	144.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70
Código CIE Flux	34 72 97 100 100



Fanal solar LED (panell solar + bateria integrats a la lluminària): 2ut.

P	20.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	3063 lm
$\Phi_{Luminaria}$	3063 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	153.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70
Código CIE Flux	23 67 97 100 100



Lluminària LED 30W: 4ut.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 9D0485661ED45DEACCF27E0838ZE87A i data d'emissió 24/01/2023 a les 13:46:09

Financiado por la Unión Europea NextGeneratiónEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Boqué Magrinyà - DNI ** (SIG) el dia 22/12/2022 a les 11:48:06

P	30.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	4428 lm
$\Phi_{Luminaria}$	4428 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	147.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70
Código CIE Flux	23 67 97 100 100



Projector LED 70W: 4ut.

P	70.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	8862 lm
$\Phi_{Luminaria}$	8863 lm
η	100.01 %
Rendimiento lumínico	126.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70
Código CIE Flux	27 71 97 100 100



Projector LED 25W: 22ut.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 9D0485656ED45DEACCF27E0838ZE87A i data d'emissió 24/01/2023 a les 13:46:09

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Boqué Magrinyà - DNI ** (SIG) el dia 22/12/2022 a les 11:48:06

Financiado por la Unión Europea NextGeneratiónEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

P	25.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	3512 lm
$\Phi_{Luminaria}$	3512 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	140.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70
Código CIE Flux	34 72 97 100 100



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 9D04856561ED45DEACCF27E08382E87A i data d'emissió 24/01/2023 a les 13:46:09

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Boqué Magrinyà - DNI ** (SIG) el dia 22/12/2022 a les 11:48:06

Diputació de Tarragona. Serveis Interns. Serveis Generals
P. Sant Antoni 100.Tarragona 43003 - tel.977296642 - fax.977296671

Objetos de cálculo



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 9D0485656ED45DEACCF27E0838ZE87A i data d'emissió 24/01/2023 a les 13:46:09

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Boqué Magrinyà - DNI ** (SIG) el dia 22/12/2022 a les 11:48:06

Diputació de Tarragona. Serveis Interns. Serveis Generals
P. Sant Antoni 100.Tarragona 43003 - tel.977296642 - fax.977296671

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1
Parquing Exterior Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	20.2 lx	8.07 lx	42.7 lx	0.40
CTRA-Institut Pere Mata Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	12.5 lx	4.61 lx	24.4 lx	0.37
zona posterior edificio boca la mina Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	16.7 lx	4.23 lx	44.9 lx	0.25
zona hall entrade edificio Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	16.2 lx	5.39 lx	41.2 lx	0.33
Aparcamiento Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	11.2 lx	1.51 lx	28.4 lx	0.13

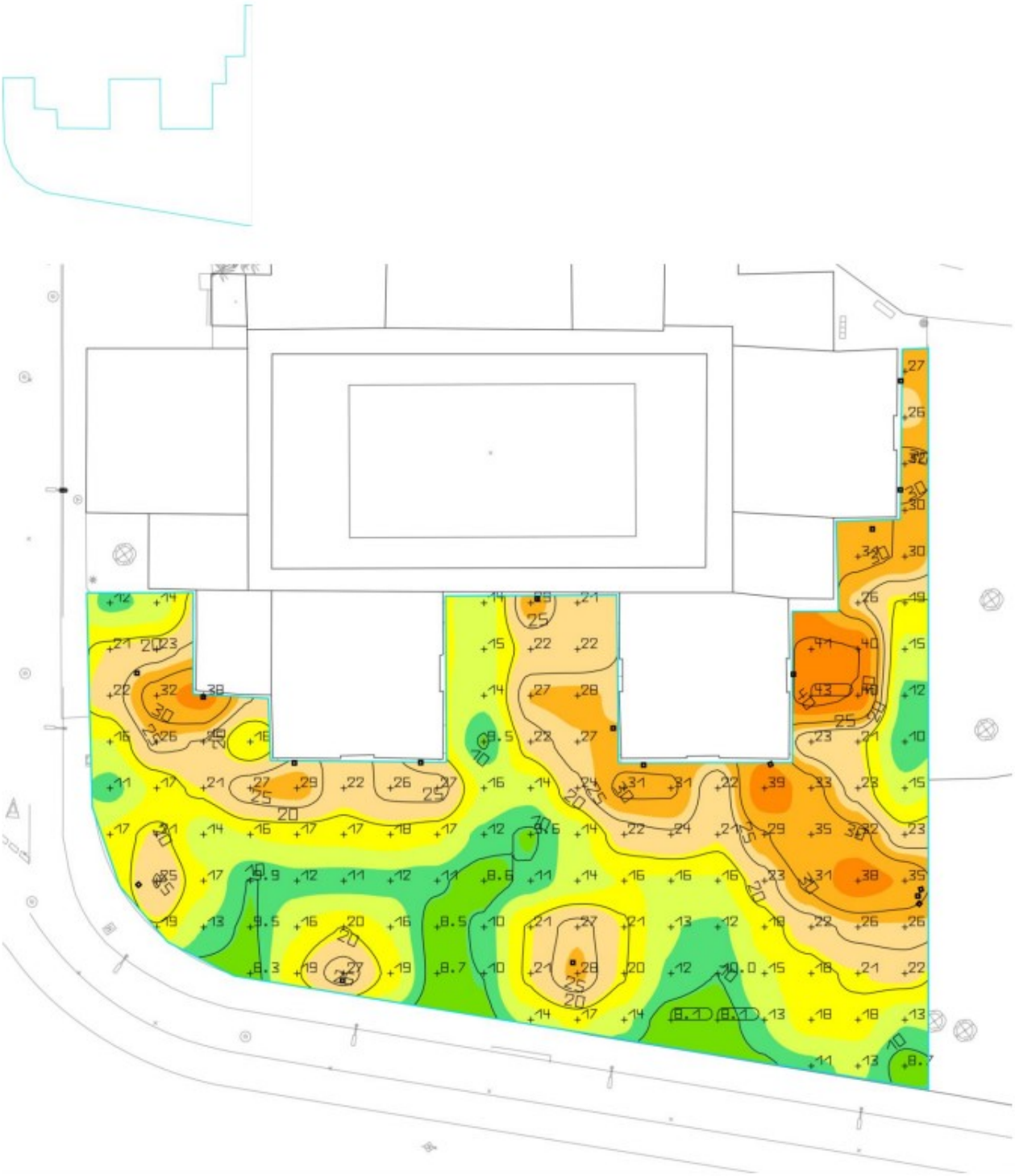
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 9D0485651ED45DEACCF27E08382E87A i data d'emissió 24/01/2023 a les 13:46:09

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Boqué Magrinyà - DNI ** (SIG) el dia 22/12/2022 a les 11:48:06

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Diputació de Tarragona. Serveis Interns. Serveis Generals
P. Sant Antoni 100.Tarragona 43003 - tel.977296642 - fax.977296671

Parquing Exterior



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 9D0485656ED45DEACCF27E0B382E87A 1 data d'emissió 24/01/2023 a les 13:46:09

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Boqué Magrinyà - DNI ** (SIG) el dia 22/12/2022 a les 11:48:06

Diputació de Tarragona. Serveis Interns. Serveis Generals
P. Sant Antoni 100.Tarragona 43003 - tel.977296642 - fax.977296671

CTRA-Institut Pere Mata



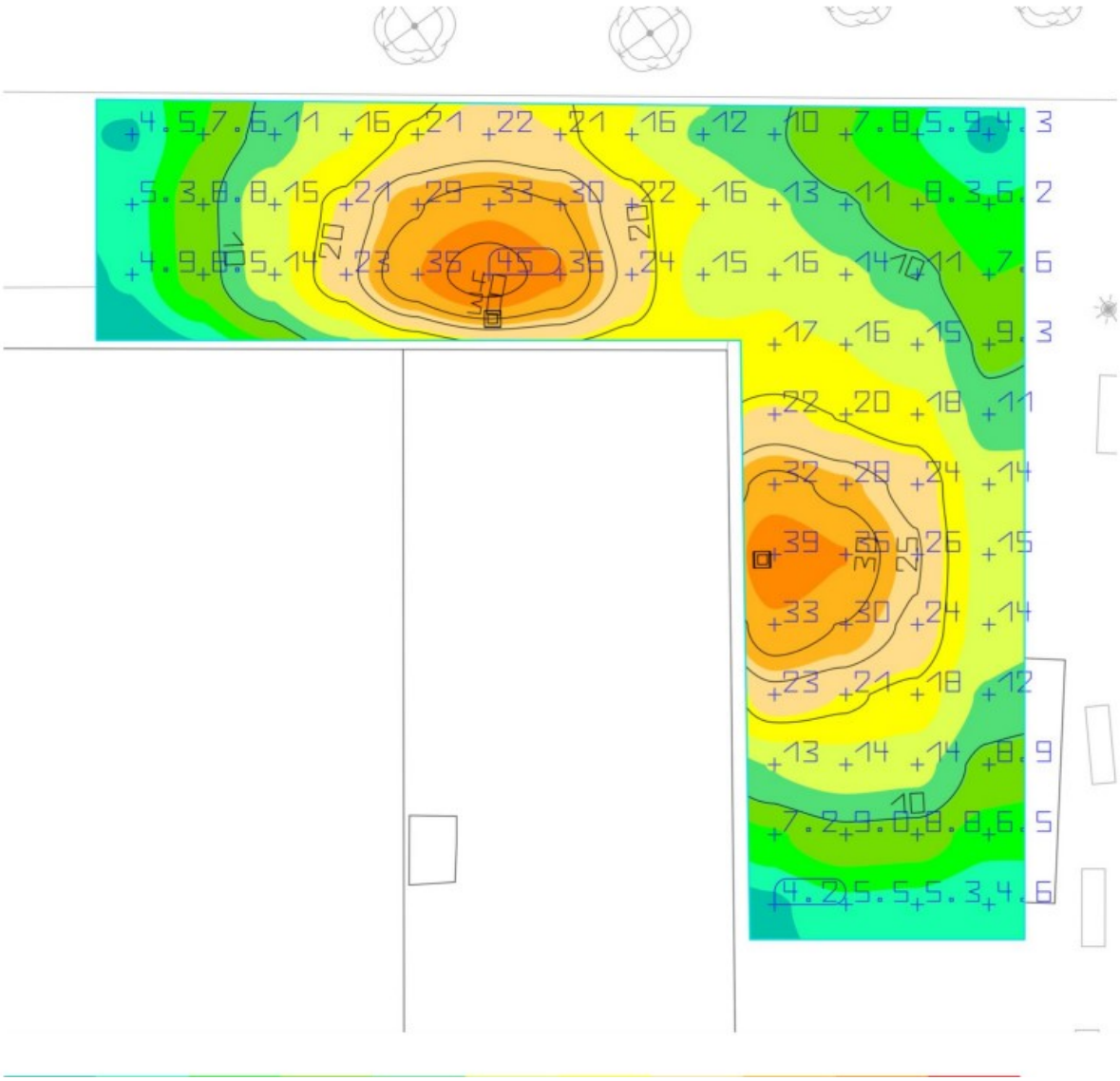
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 9D04856561ED45DEACCF27E0838ZE87A i data d'emissió 24/01/2023 a les 13:46:09

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Boqué Magrinyà - DNI ** (SIG) el dia 22/12/2022 a les 11:48:06

Diputació de Tarragona. Serveis Interns. Serveis Generals
P. Sant Antoni 100.Tarragona 43003 - tel.977296642 - fax.977296671

zona posterior edificio boca la mina

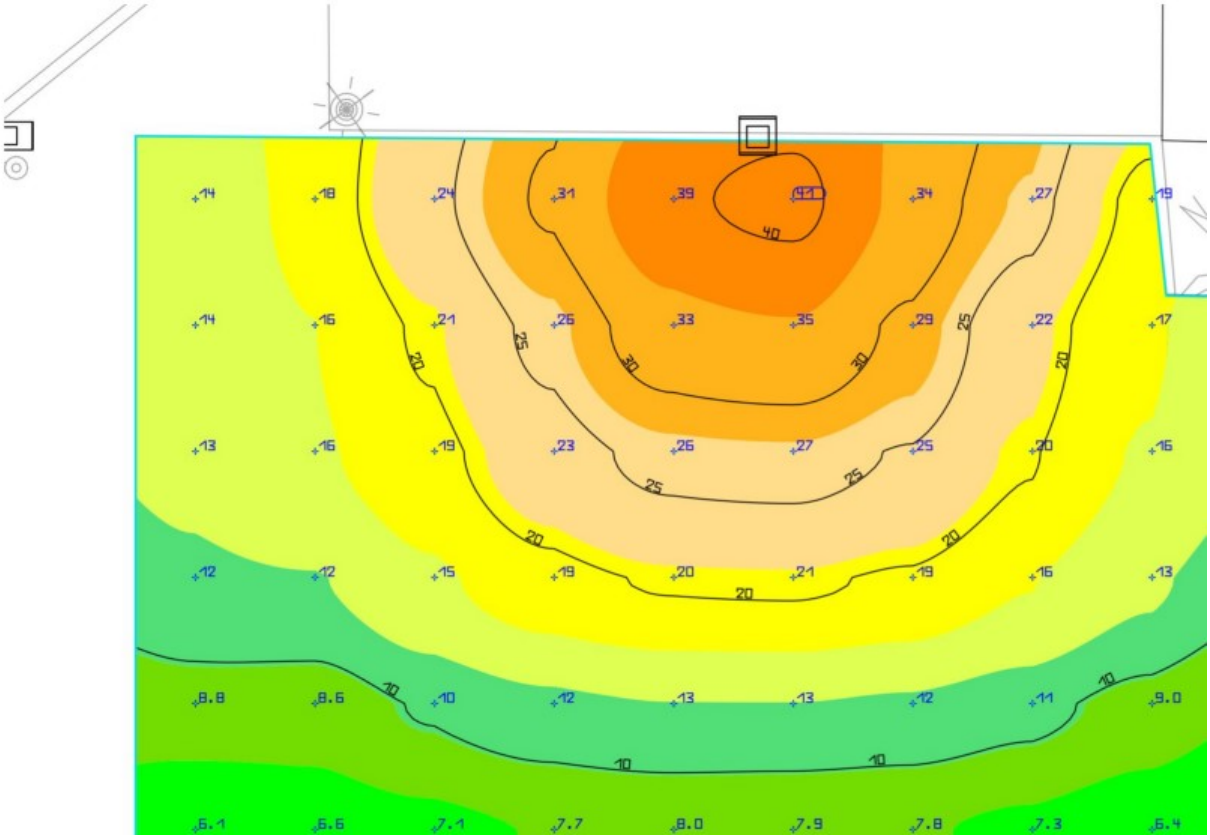


Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 9D04856561ED45DEACCF27E08382E87A i data d'emissió 24/01/2023 a les 13:46:09

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Boqué Magrinyà - DNI ** (SIG) el dia 22/12/2022 a les 11:48:06

Diputació de Tarragona. Serveis Interns. Serveis Generals
P. Sant Antoni 100.Tarragona 43003 - tel.977296642 - fax.977296671

zona hall entrade edificio

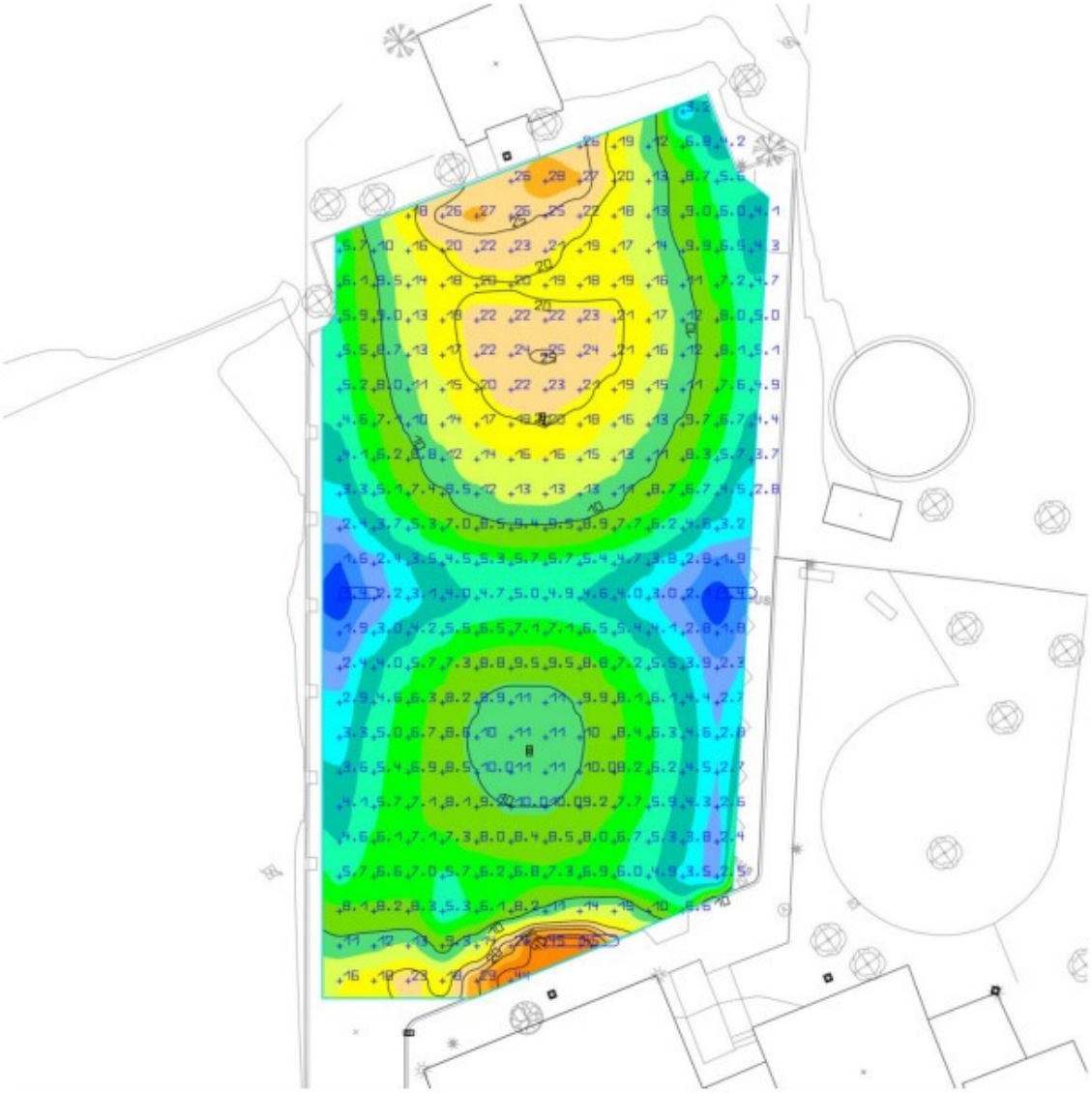


Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 9D0485656ED45DEACCF27E0838ZE87A i data d'emissió 24/01/2023 a les 13:46:09

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Boqué Magrinyà - DNI ** (SIG) el dia 22/12/2022 a les 11:48:06

Diputació de Tarragona. Serveis Interns. Serveis Generals
P. Sant Antoni 100.Tarragona 43003 - tel.977296642 - fax.977296671

Aparcamiento

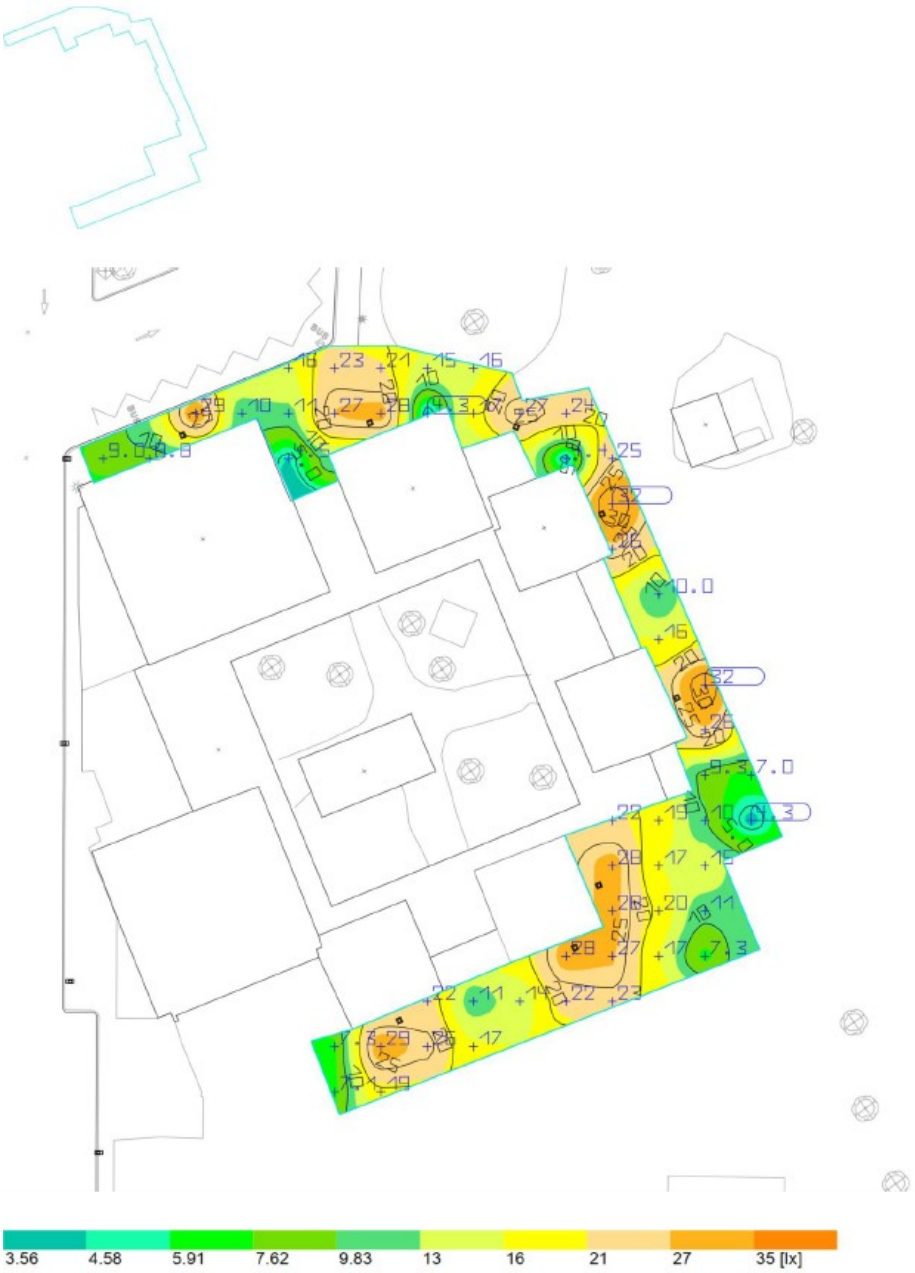


Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 9D04856561ED45DEACCF27E08382E87A i data d'emissió 24/01/2023 a les 13:46:09

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Boqué Magrinyà - DNI ** (SIG) el dia 22/12/2022 a les 11:48:06

Diputació de Tarragona. Serveis Interns. Serveis Generals
P. Sant Antoni 100.Tarragona 43003 - tel.977296642 - fax.977296671

perimetro edificio alba



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2
perimetro edificio alba Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	17.9 lx	4.31 lx	32.4 lx	0.24	0.13

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 9D0485651ED45DEACCF27E08382E87A i data d'emissió 24/01/2023 a les 13:46:09

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Boqué Magrinyà - DNI ** (SIG) el dia 22/12/2022 a les 11:48:06

Financiado por la Unión Europea NextGeneratiónEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Diputació de Tarragona. Serveis Interns. Serveis Generals
P. Sant Antoni 100.Tarragona 43003 - tel.977296642 - fax.977296671

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 9D04856561ED45DEACCF27E08382E87A i data d'emissió 24/01/2023 a les 13:46:09

4.PLANOLS

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Boqué Magrinyà - DNI ** (SIG) el dia 22/12/2022 a les 11:48:06

Diputació de Tarragona. Serveis Interns. Serveis Generals
P. Sant Antoni 100.Tarragona 43003 - tel.977296642 - fax.977296671

P01 Situació i Emplaçament

P02 Planta zona actuació

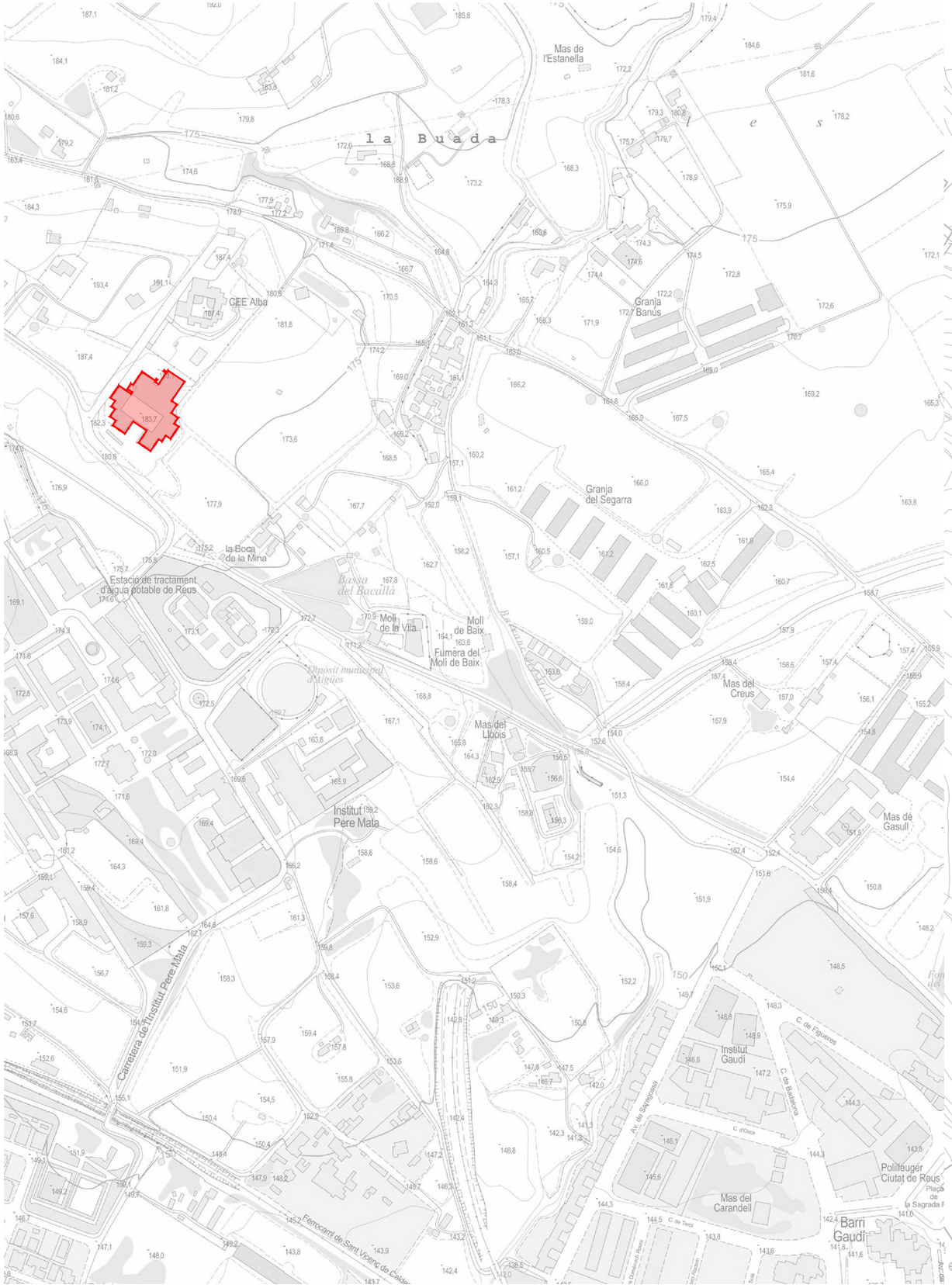
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 9D04856561ED45DEACCF27E08382E87A i data d'emissió 24/01/2023 a les 13:46:09

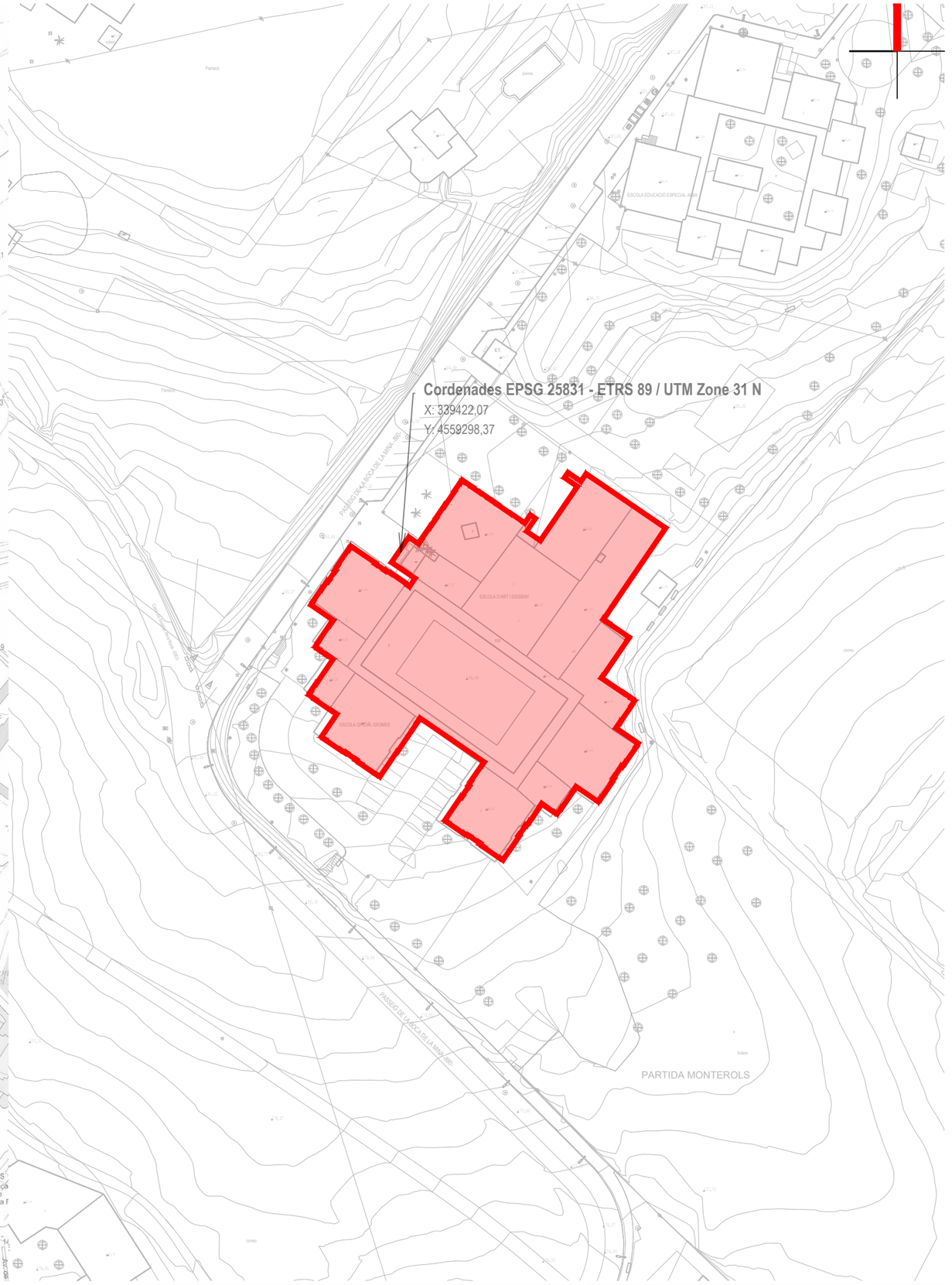
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Boqué Magrinyà - DNI ** (SIG) el dia 22/12/2022 a les 11:48:06

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia





SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER;
Joan Boqué Magrinya - DNI ** (SIG) el dia 22/12/2022 a les 11:48:06

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Centre d'Innovació i Formació Boca de la Mina Situació i Emplaçament	SE Escala: %	Diputació Tarragona SERVEIS INTERNS Serveis Generals	01

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 9D04856561ED45DEACCF27E08382E87A i data d'emissió 24/01/2023 a les 13:46:09



Llegenda Enllumenat Exterior

- Projector LED 70W (Tipus: VISIO LIRA): 4u
- Projector LED 25W (Tipus: VISIO LIRA): 21u
- Projector LED + Columna 25W (Tipus: VISIO LIRA): 1u
- Lluminària LED 30W (Tipus: TOWN): 4u
- Fanal Solar: Columna + Lluminària LED 60W (Tipus: S.I.L): 11u
- Enllumenat a eliminar

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Joan Boqué Magrinyà - DNI ** (SIG) el dia 22/12/2022 a les 11:48:06

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Centre d'Innovació i Formació Boca de la Mina
Renovació Enllumenat Exterior
Zona d'actuació

P0

Escala: 1/1.000

Diputació Tarragona
SERVEIS INTERNS
Serveis Generals

02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 9D04856561ED45DEACCF27E08382E87A i data d'emissió 24/01/2023 a les 13:46:09