GERMA CARULLA, Francesc (1 de 1)
Tècnic/a superior enginyer/a SITS 8
Data signatura :22/10/2025 15:16:18
HASH:098C5CEF14CADF6A413382AEEBF863743690FD8D

AMB

Municipi
Badalona

Tipus d'actuació
Urbanització

Expedient
903664/23

Data
Abril 2025

Tipus de document
Projecte d'execució

Gestió
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Redacció de projecte
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Canvi d'Il·luminació 5 - Avinguda Doctor Bassols

Relació de documents i volums

D1 Memòria i annexos
D2 Plànols
D3 Plec de prescripcions tècniques
D4 Pressupost

12/14 Volums

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PROJECTE
Codi per a validació :YTYVE-7AWU8-3GPSU
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 1/20.

APROVAT

GERMA CARULLA, Francesc (1 de 1)
Tècnic/a superior enginyer/a SITS 8
Data signatura: 22/10/2025 15:16:18
HASH:098C5CEF14CADF6A413382AEEBF863743690FD8D

Índex de volums

D1 Memòria i annexos	D2 Plànols	D3 Plec de prescripcions tècniques	D4 Pressupost
01-11	12	13	14

01
Memòria
Annex 01. Enllumenat
Annex 02. Planejament

02
Annex 03. Serveis existents, serveis afectats i nous subministraments

03
Annex 03. Serveis existents, serveis afectats i nous subministraments (2)

04
Annex 03. Serveis existents, serveis afectats i nous subministraments (3)

05
Annex 04. Serveis existents, serveis afectats i nous subministraments (4)

06
Annex 03. Serveis existents, serveis afectats i nous subministraments (5)

07
Annex 03. Serveis existents, serveis afectats i nous subministraments (6)

08
Annex 03. Serveis existents, serveis afectats i nous subministraments (7)

09
Annex 04. Pla de control de qualitat
Annex 05. Estudi de seguretat i salut

10
Annex 06. Aspectes ambientals

11
Annex 07. Estudi de gestió de residus de construcció i demolició
Annex 08. Pla d'obra
Annex 09. Requeriments de les lluminàries
Annex 10. Justificació de preus
Annex 11. Pla de consum i manteniment de l'obra acabada
Annex 12. Pressupost per al coneixement de l'Administració
Annex 13. Fitxa resum de les característiques del projecte

12
SG. Situació general
EN. Enderrocs, elements a retirar i reposicions
EP. Enllumenat públic
GR. Gestió de residus

13
01. Plec de prescripcions tècniques particulars
02. Plec de prescripcions tècniques particulars de materials i partides

14
01. Amidaments
02. Estadística de partides
03. Quadre de preus
04. Pressupost
05. Resum de pressupost
06. Últim ful

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PROJECTE
Codi per a validació :YTYVE-7AWU8-3GPSU
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 2/20.

APROVAT

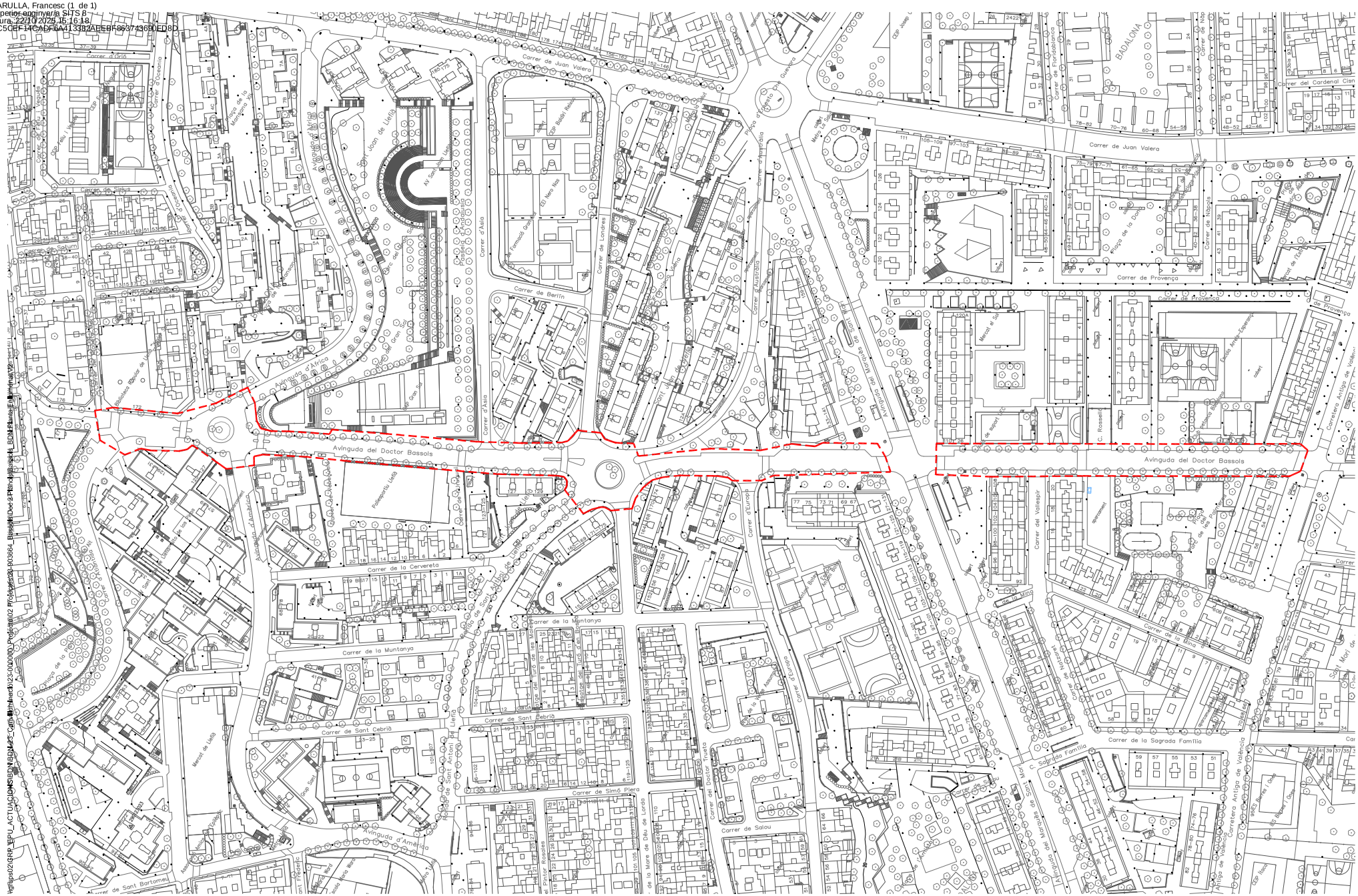
GERMA CARULLA, Francesc (1 de 1)
Tècnic/a superior enginyer/a SITS 8
Data signatura :22/10/2025 15:16:18
HASH:098C5CEF14CADF6A413382AEEBF863743690FD8D

D2 Plànols

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PROJECTE
Codi per a validació :YTYVE-7AWU8-3GPSU
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 3/20.

APROVAT

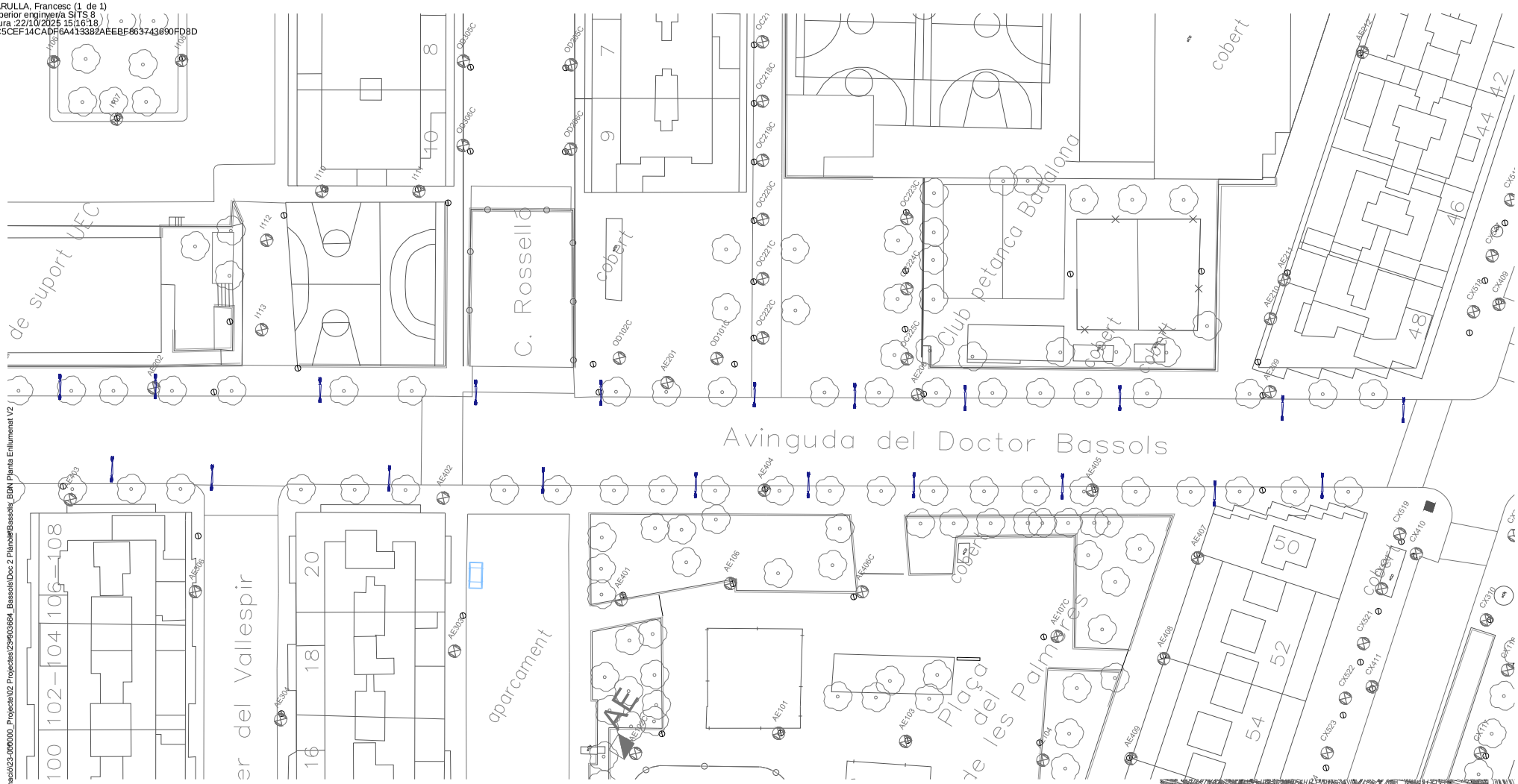
GERMA CARULLA, Francesc (1 de 1)
Tècnic/a superior enginyeria SITS 8 - -
Data signatura: 22/10/2025 15:16:18
HASH:098C5CEF14CADF6A413382AEE9F86374360ED8D



AMB / Ajuntament de Badalona	PSA: Francesc Puig	Autoria: Francesc Germà Carulla	Equip: Marcel Ballester	Expedient 903664/23	CANVI IL·LUMINACIÓ EN DIFERENTS ESPAIS - 05 DOCTOR BASSOLS	SITUACIÓ GENERAL	SG.01
				PROJECTE D'EXECUCIÓ	BADALONA Març 2025		A3 E: 1/2000

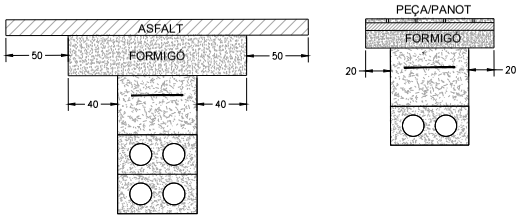
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PROJECTE
Codi per a validació :YTYVE-7AWU8-3GPSU
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 4/20.
APROVAT

GERMA CARULLA, Francesc (1 de 1)
Tècnic/a superior enginyer/a SITS 8
Data signatura :22/10/2025 15:16:18
HASH:098C5CEF14CADF6A413382AEEBF863743690FD8D



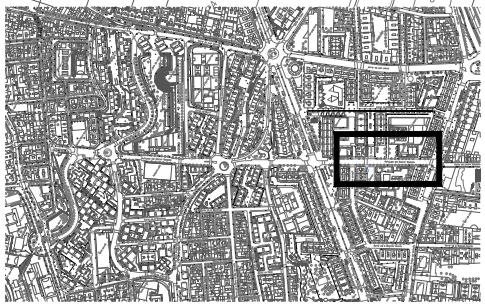
ENLLUMENAT EXISTENT

- QUADRE DE MANIOBRA
- Llumenera existent
- Llumenera existent a retirar
- Enderroc de rasa per vorera
- Enderroc de rasa per calçada



CALÇADA VORERA

DETALL ENDERROC I REPOSICIÓ e1:40



\\grups02\GRP_EPU_ACTUACIONS\BDN\BDN-23_Canvilluminació\023-000000_Projecte\02 Projectes\23903664_Bassols\Doc 2 Plànols\Bassols_BDN Planta Enllumenat V2.

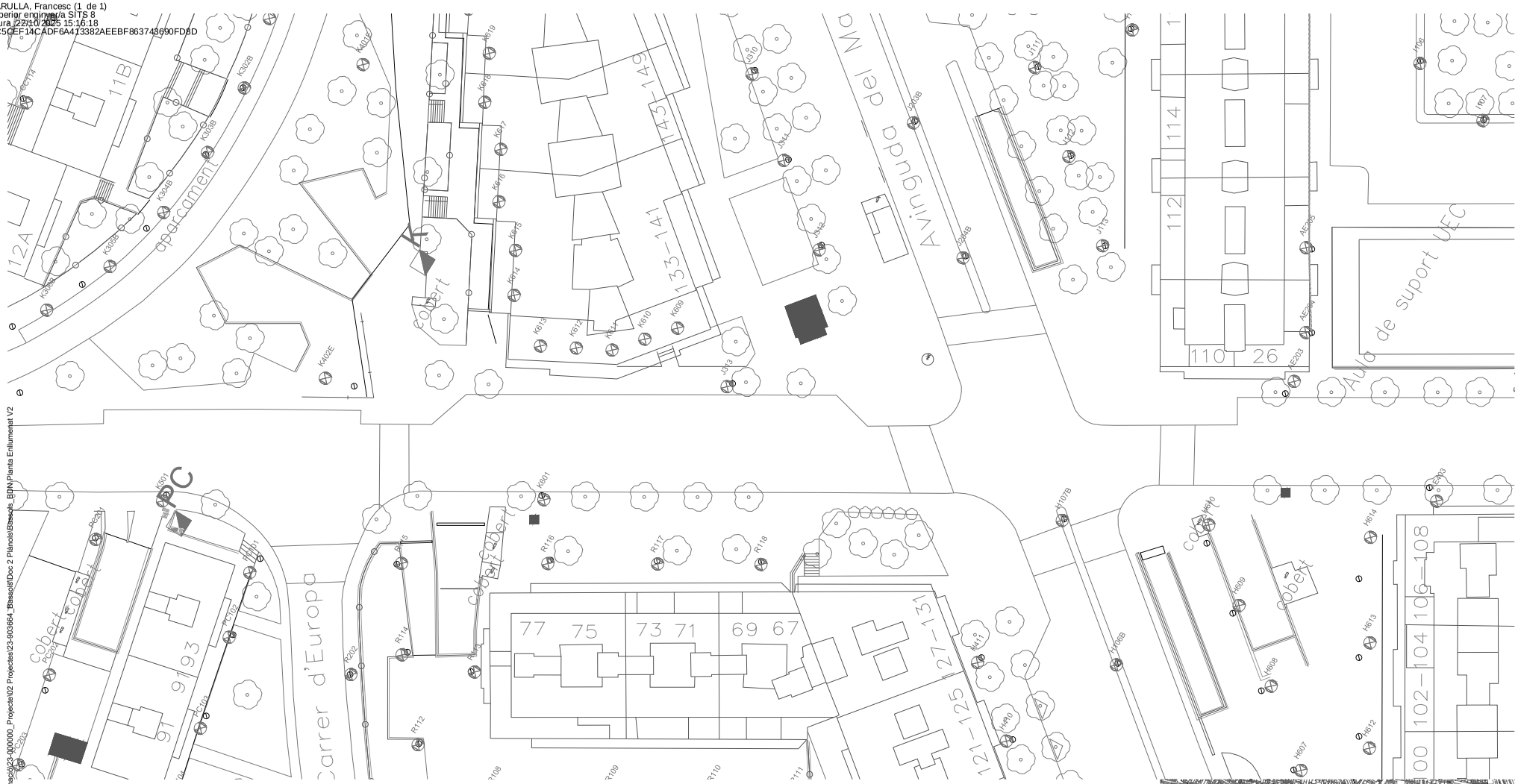
PSA	Autoria	Equip	Expedient		ENDERROCS, ELEMENTS A RETIRAR I REPOSICIÓ	EN.01
Francesc Puig	Francesc Germà Carulla	Marcel Ballester	903664/23	CANVI IL·LUMINACIÓ EN DIFERENTS ESPAIS - 05 DOCTOR BASSOLS	PLANTA PLÀNOL 1/4	A3 E: 1/500
			PROJECTE D'EXECUCIÓ	BADALONA Març 2025		

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PROJECTE
Codi per a validació :YTYVE-7AWU8-3GPSU
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 5/20.

APROVAT

GERMA CARULLA, Francesc (1 de 1)
Tècnic/a superior enginyeria SITS 8
Data signatura 22/10/2025 15:16:18
HASH:098C5CEF14CADF6A413382AEEBF863743690FD8D

\\grups02\GRP_EPU_ACTUACIONS\BDN\BDN-23_Canvilluminació\23-000000_Projecte\02 Projectes\23-903664_Bassols\Doc 2 Plànols\Bassols_BDN Planta Enllumenat V2



ENLLUMENAT EXISTENT

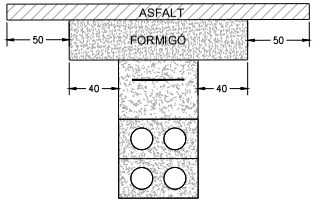
QUADRE DE MANIOBRA

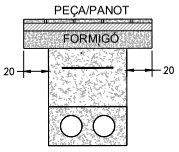
Llumenera existent

Llumenera existent a retirar

Enderroc de rasa per vorera

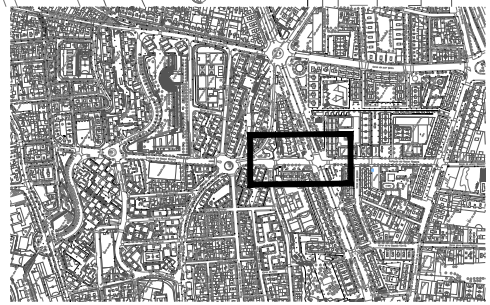
Enderroc de rasa per calçada





CALÇADA VORERA

DETALL ENDERROC I REPOSICIÓ e1:40



AMB

Ajuntament de Badalona

PSA	Autoria	Equip
Francesc Puig	Francesc Germà Carulla	Marcel Ballester

Expedient 903664/23

CANVI IL·LUMINACIÓ EN DIFERENTS ESPAIS - 05 DOCTOR BASSOLS

PROJECTE D'EXECUCIÓ | BADALONA | Març 2025

ENDERROCS, ELEMENTS A RETIRAR I REPOSICIÓ

PLANTA
PLÀNOL 2/4

EN.02

A3 E: 1/500

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PROJECTE
Codi per a validació :YTYVE-7AWU8-3GPSU
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 6/20.

APROVAT

GERMA CARULLA, Francesc (1 de 1)
Tècnic/a superior enginyer/a SITS 8
Data signatura: 22/10/2025 15:16:18
HASH:098C5CEF14CADF6A413382AEEBF863743690FD8D

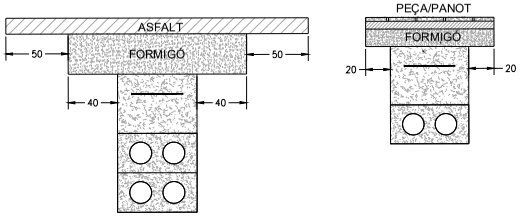


ENLLUMENAT EXISTENT

QUADRE DE MANIOBRA

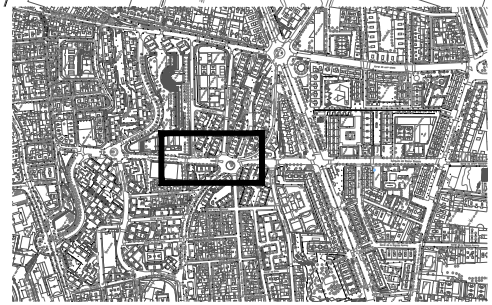
Llumenera existent

Llumenera existent a retirar



CALÇADA VORERA

DETALL ENDERROC I REPOSICIÓ e1:40



\\grups02\GRP_EPU_ACTUACIONS\BDN\BDN-23_Canvilluminació\23-900000_Projecte\02 Projectes\23-903664_Bassols\Doc 2 Plànols\Bassols_BDN Planta 3 enllumenat V2

AMB

Ajuntament de Badalona

PSA	Autoria	Equip
Francesc Puig	Francesc Germà Carulla	Marcel Ballester

Expedient 903664/23

CANVI IL·LUMINACIÓ EN DIFERENTS ESPAIS - 05 DOCTOR BASSOLS

PROJECTE D'EXECUCIÓ | BADALONA | Març 2025

ENDERROCS, ELEMENTS A RETIRAR I REPOSICIÓ

PLANTA
PLÀNOL 3/4

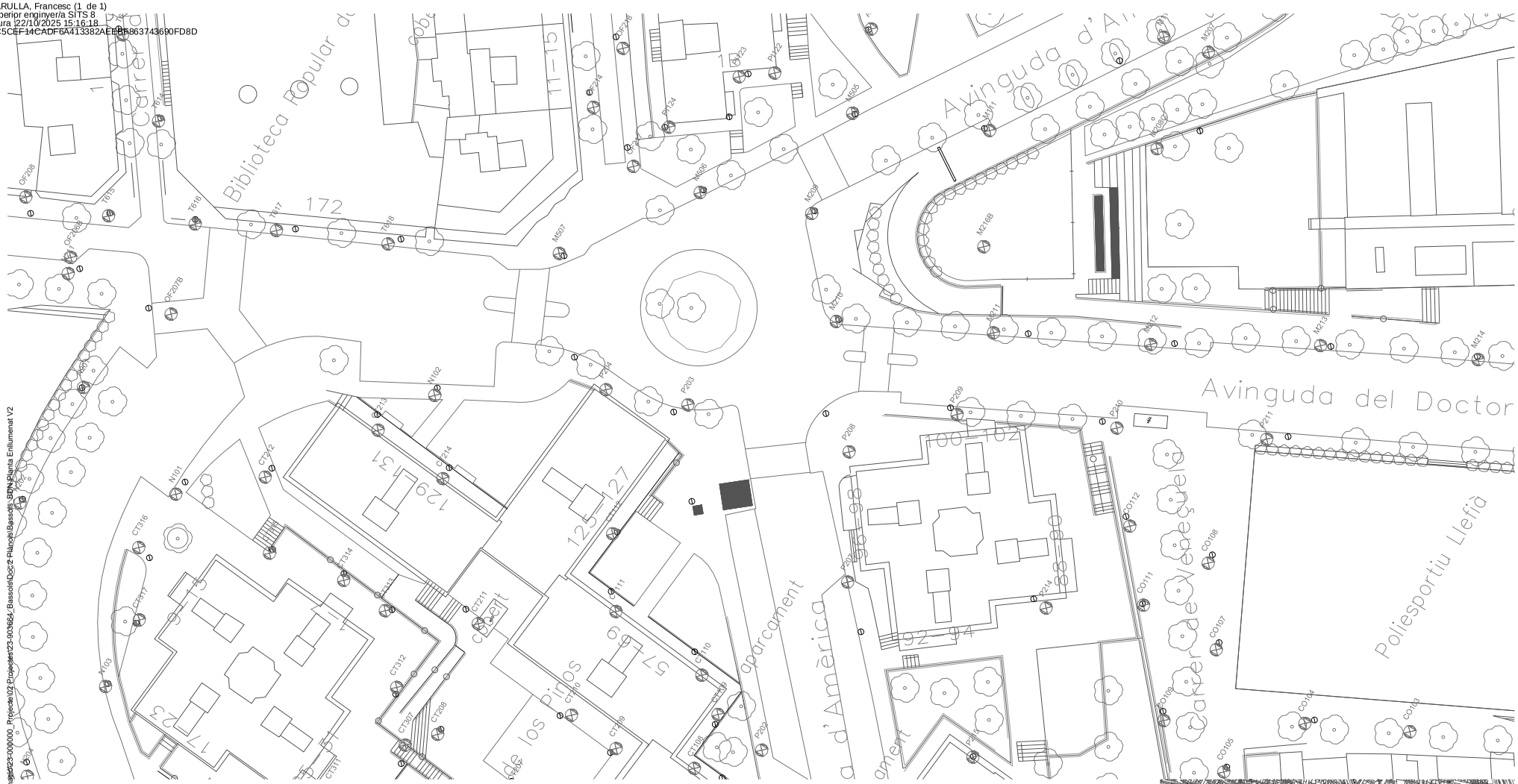
EN.03

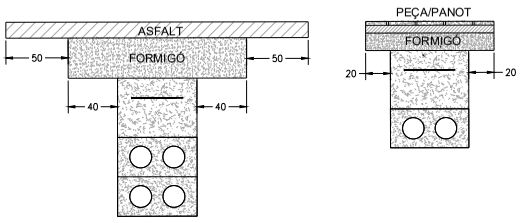
A3 E: 1/500

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PROJECTE
Codi per a validació :YTYVE-7AWU8-3GPSU
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 7/20.

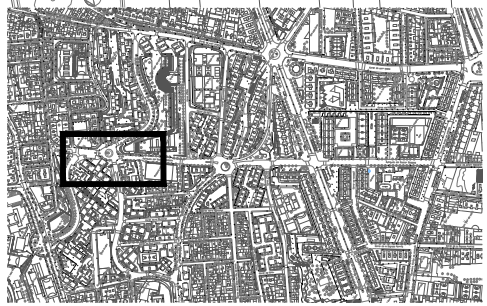
APROVAT

GERMA CARULLA, Francesc (1 de 1)
Tècnic/a superior enginyer/a SITS 8
Data signatura 22/10/2025 15:16:18
HASH:098C5CEF14CADF6A413382AEB5863743690FD8D





DETALL ENDERROC I REPOSICIÓ e1:40



ENLLUMENAT EXISTENT

- QUADRE DE MANIOBRA
- Llumenera existent
- Llumenera existent a retirar
- Enderroc de rasa per vorera
- Enderroc de rasa per calçada

\\grups02\GRP_EPU_ACTUACIONS\BDN\BDN-23_Canvilluminacio\23-000000_Projecte\02 Projectes\23-903664_BassolsDoc2 Plànols\BDN Planta Enllumenat V2

PSA	Autoria	Equip
Francesc Puig	Francesc Germà Carulla	Marcel Ballester

Expedient		
903664/23	CANVI IL·LUMINACIÓ EN DIFERENTS ESPAIS - 05 DOCTOR BASSOLS	
PROJECTE D'EXECUCIÓ	BADALONA	Març 2025

ENDERROCS, ELEMENTS A RETIRAR I REPOSICIÓ

PLANTA
PLÀNOL 4/4

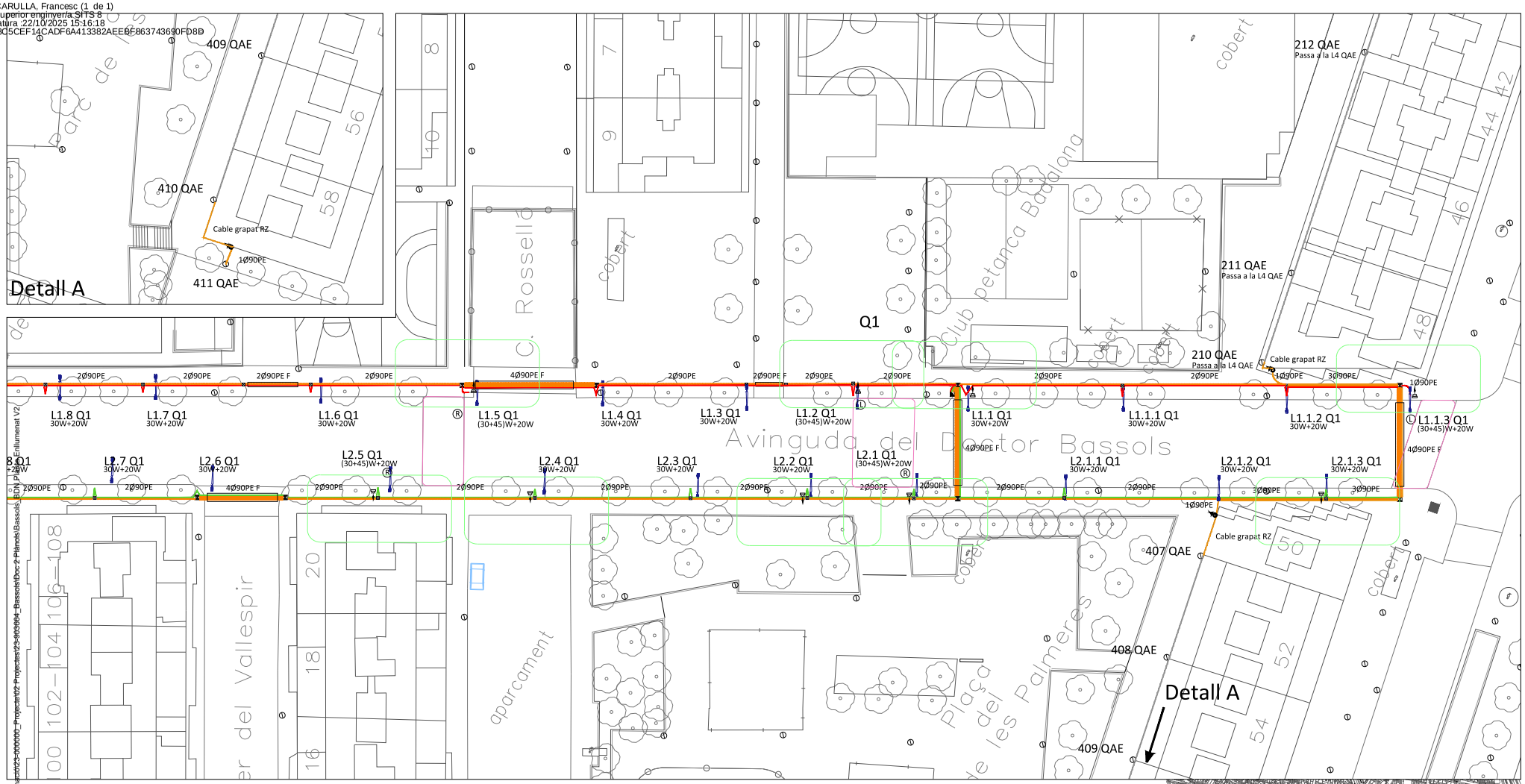
EN.04

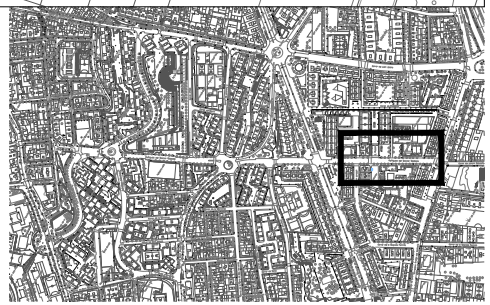
A3 E: 1/500

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PROJECTE
Codi per a validació :YTYVE-7AWU8-3GPSU
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 8/20.

APROVAT

GERMA CARULLA, Francesc (1 de 1)
Tècnic/a superior enginyeria SITS 8
Data signatura: 22/10/2025 15:16:18
HASH:098C5CEF14CADF6A413382AEEBF863743690FD8D





ENLLUMENAT PROPOSTA

- LÍNIA 1 en canalització soterrada 1 tubular PEØ90mm amb cable de terra nu de Cu 1x35mm2
- LÍNIA 2 en canalització soterrada 1 tubular PEØ90mm amb cable de terra nu de Cu 1x35mm2
- LÍNIA 2 grapada a la façana 5x4mm2 RZ
- LÍNIA 3 en canalització soterrada 1 tubular PEØ90mm amb cable de terra nu de Cu 1x35mm2
- Canalització formigonada
- Troneta de 40x40cm amb tapa cega segons detalls
- Troneta de 40x40cm amb tapa cega segons detalls
- Quadre de comandament de Monolit 4S IV+ 1S II
- Placa de terra connecatda a la xarxa equipotencial
- Conversió aeri soterrat
- Columna cilíndrica de dos seccions (diàm.168mm-diàm.127mm) 8,2m d'acer galvanitzat amb dos braços a 7,5 i 4,5 respecte paviment. Amb lluminàries Veka S 4000lm 3000K 30W 16LED 600mA AMM1 de Carandini o equivalent per vial i Veka N 3000lm 3000K 20W 16LED 400mA AMA1 de Carandini o equivalent. Totes amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT.
- Columna cilíndrica de dos seccions (diàm.168mm-diàm.127mm) 8,2m d'acer galvanitzat amb dos braços a 7,5 i 4,5 respecte paviment. Amb lluminàries Veka S 6000lm 3000K 45W 24LED 600mA AMM1 de Carandini o equivalent per vial i Veka N 3000lm 3000K 20W 16LED 400mA AMA1 de Carandini o equivalent. Totes amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT.
- (L) (R) Indicador de lluminària de vial Veka S de doble òptica: òptica normal segons lluminària + òptica de 6482m 45W 36LED 400mA PC1E/R de Carandini o equivalent amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT i node de comunicacions BLE Zhaga Dali Node + Lux Sensor de Carandini o equivalent per comunicar amb sensors de detecció situat a la lluminàries de vorera. L=òptica a esquerra R=òptica a dreta
- Braç recte d'acer galvanitzat amb braç a 0,5m instal·lat a 4,5m respecte paviment. Amb lluminària Veka N 3000lm 3000K 20W 16LED 400mA AMA1 de Carandini o equivalent amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT.
- Sensor de detecció de movimet Zhaga Dali Motion Sensor 8M de Carandini o equivalent preparat per Zhaga book 18 i D4i instal·lat de 4 a 8 metres d'alçada al connectar de la pròpia llumenera o suport de la paret. Amb difusor instal·lat segons camp de detecció
- Àrea de detecció del detector de presència
- Pas de vianants amb il·luminació segons detecció

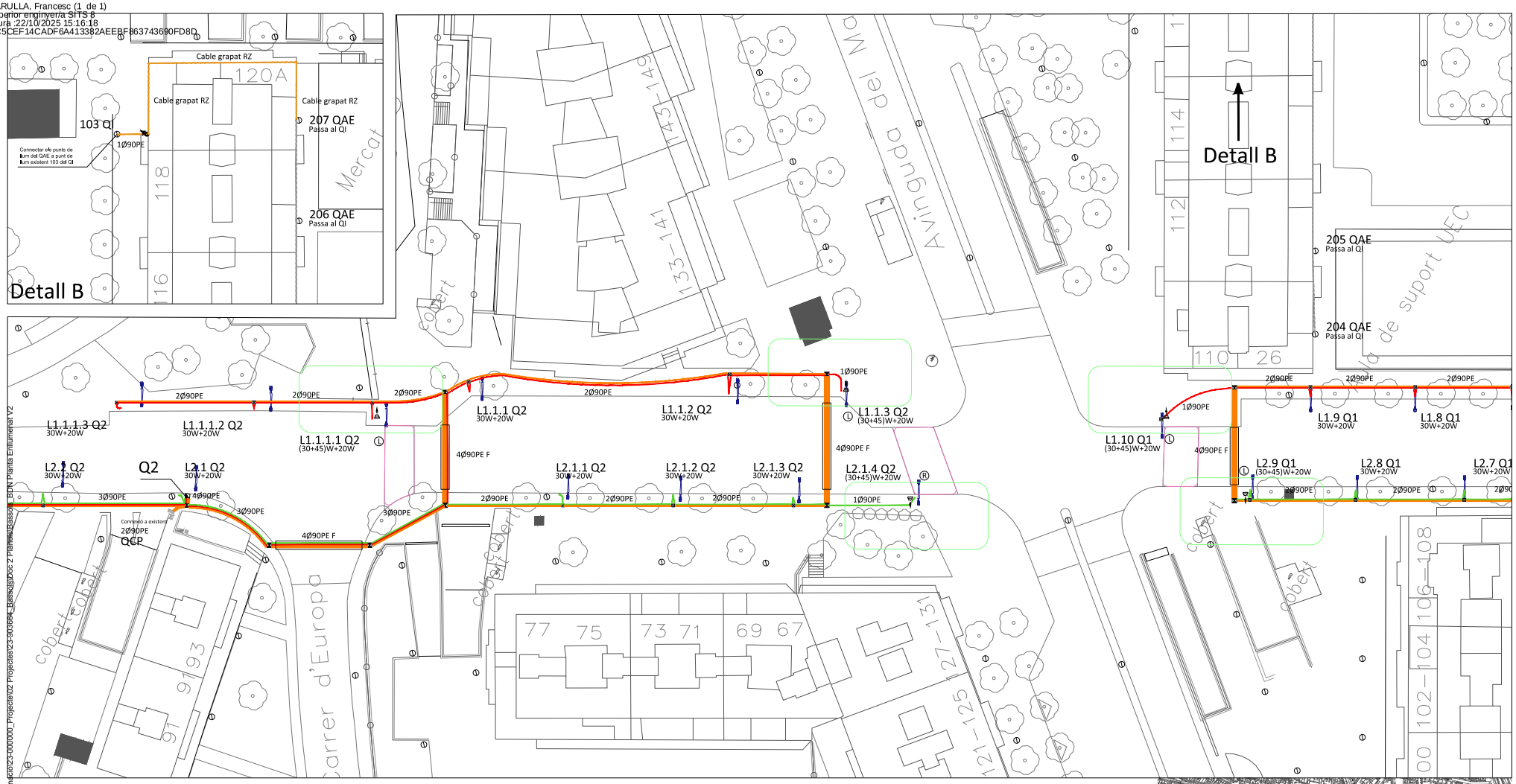
\\grups02\GRP_EPU_ACTUACIONS\BDN\BDN-23_Canvilluminacio\23-000000_Projectes\02 Projectes\23-903664_BassolsDoc2 Plànols\Bassols_BDN_PL01_Enllumenat V2

PSA	Autoria	Equip	Expedient		ENLLUMENAT PROPOSTA	
Francesc Puig	Francesc Germà Carulla	Marcel Ballester	903664/23	CANVI IL·LUMINACIÓ EN DIFERENTS ESPAIS - 05 DOCTOR BASSOLS	PLANTA PLÀNOL 1/4	EP.01
			PROJECTE D'EXECUCIÓ	BADALONA Març 2025	A3	E: 1/500

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PROJECTE
Codi per a validació :YTYVE-7AWU8-3GPSU
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 9/20.

APROVAT

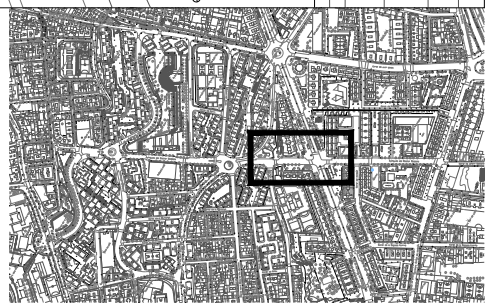
GERMA CARULLA, Francesc (1 de 1)
Tècnic/a superior enginyeria SITS B
Data signatura: 22/10/2025 15:16:18
HASH:098C5CEF14CADF6A413382AEEBF863743690FD8D



\\grups02\GRP_EPU_ACTUACIONS\BDN\BDN-23_Canvilluminacio\2023000000_Projectes\02 Projectes\23903664_BADALONA\Dos 2 Plantes\Fase 2_BDN Planta Enllumenat V2

ENLLUMENAT PROPOSTA

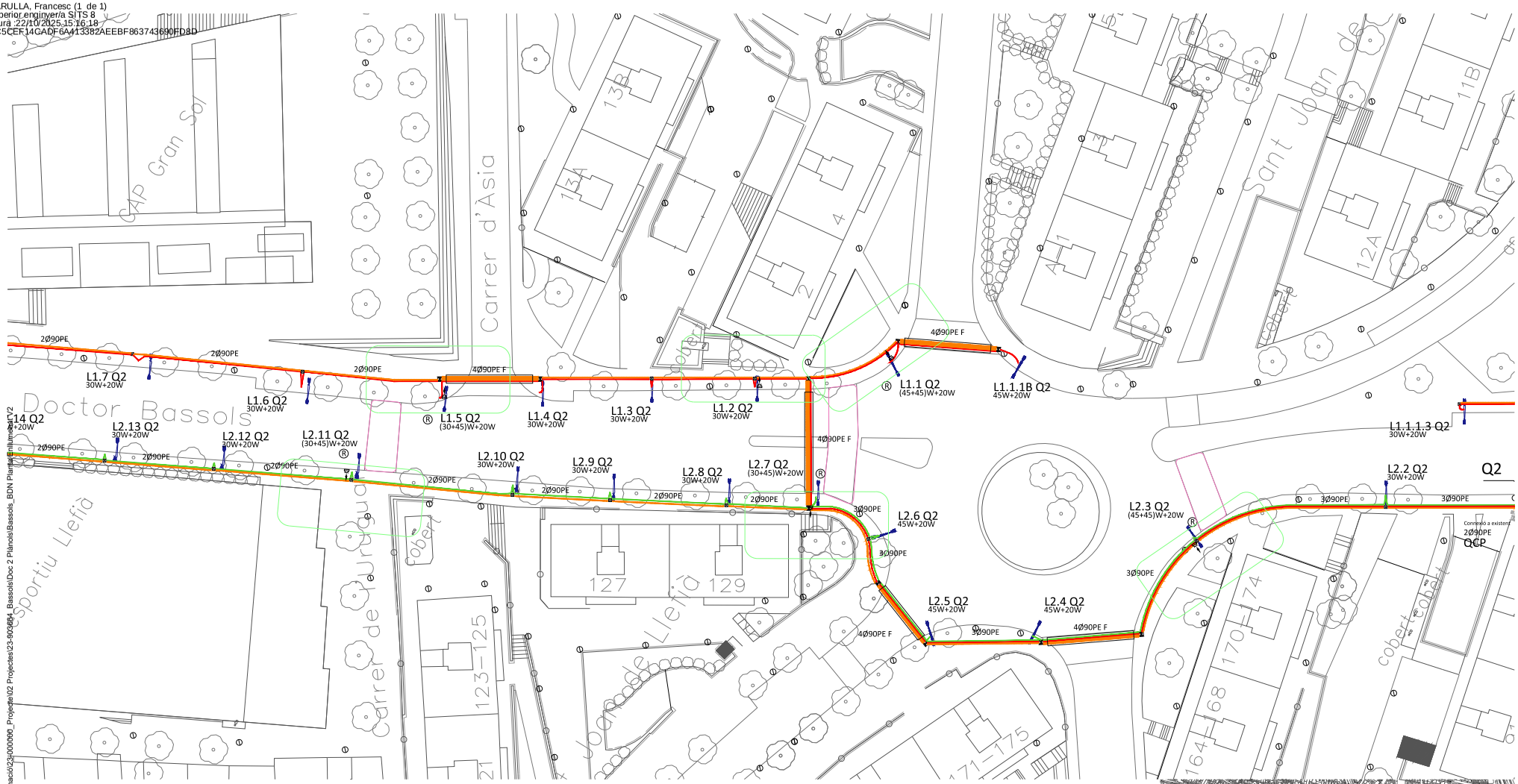
- LÍNIA 1 en canalització soterrada 1 tubular PEØ90mm amb cable de terra nu de Cu 1x35mm2
- LÍNIA 2 en canalització soterrada 1 tubular PEØ90mm amb cable de terra nu de Cu 1x35mm2
- LÍNIA 2 grapada a la façana 5x4mm2 RZ
- LÍNIA 3 en canalització soterrada 1 tubular PEØ90mm amb cable de terra nu de Cu 1x35mm2
- Canalització formigonada
- Troneta de 40x40cm amb tapa cega segons detalls
- Troneta de 40x40cm amb tapa cega segons detalls
- Quadre de comandament de Monolit 4S IV+ 1S II
- Placa de terra connectada a la xarxa equipotencial
- Conversió aeri soterrat
- Columna cilíndrica de dos seccions (diàm.168mm-diàm.127mm) 8,2m d'acer galvanitzat amb dos braços a 7,5 i 4,5 respecte paviment. Amb lluminàries Veka S 4000lm 3000K 30W 16LED 600mA AMM1 de Carandini o equivalent per vial i Veka N 3000lm 3000K 20W 16LED 400mA AMA1 de Carandini o equivalent. Totes amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT.
- Columna cilíndrica de dos seccions (diàm.168mm-diàm.127mm) 8,2m d'acer galvanitzat amb dos braços a 7,5 i 4,5 respecte paviment. Amb lluminàries Veka S 6000lm 3000K 45W 24LED 600mA AMM1 de Carandini o equivalent per vial i Veka N 3000lm 3000K 20W 16LED 400mA AMA1 de Carandini o equivalent. Totes amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT.
- L R Indicador de lluminària de vial Veka S de doble òptica: òptica normal segons lluminària + òptica de 6482lm 45W 36LED 400mA PC1E/R de Carandini o equivalent amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT i node de comunicacions BLE Zhaga Dali Node + Lux Sensor de Carandini o equivalent per comunicar amb sensors de detecció situat a la lluminàries de vorera. L=òptica a esquerra R=òptica a dreta
- Braç recte d'acer galvanitzat amb braç a 0,5m instal·lat a 4,5m respecte paviment. Amb lluminària Veka N 3000lm 3000K 20W 16LED 400mA AMA1 de Carandini o equivalent amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT.
- Sensor de detecció de moviment Zhaga Dali Motion Sensor 8M de Carandini o equivalent preparat per Zhaga book 18 i D4i instal·lat de 4 a 8 metres d'alçada al connectar de la pròpia llumenera o suport de la paret. Amb difusor instal·lat segons camp de detecció
- Àrea de detecció del detector de presència
- Pas de vianants amb il·luminació segons detecció



PSA	Autoria	Equip	Expedient		ENLLUMENAT PROPOSTA	EP.02
Francesc Puig	Francesc Germà Carulla	Marcel Ballester	903664/23	CANVI IL·LUMINACIÓ EN DIFERENTS ESPAIS - 05 DOCTOR BASSOLS	PLANTA PLÀNOL 2/4	A3 E: 1/500
			PROJECTE D'EXECUCIÓ	BADALONA Març 2025		

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PROJECTE
Codi per a validació :YTYVE-7AWU8-3GPSU
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 10/20.
APROVAT

GERMA CARULLA, Francesc (1 de 1)
Tècnic/a superior enginyer/a SITS 8
Data signatura: 22/10/2025 15:16:18
HASH:098C5CEF14GADF6A413382AEEBF863743690FD8D



\\grups02\GRP_EPU_ACTUACIONS\BDN\BDN-23_Canvilluminació\23000060_Projecte\02 Projectes\23-903664_Bassols\Doc 2 Plànols\Bassols_BDN Planta Enllumenat_V2

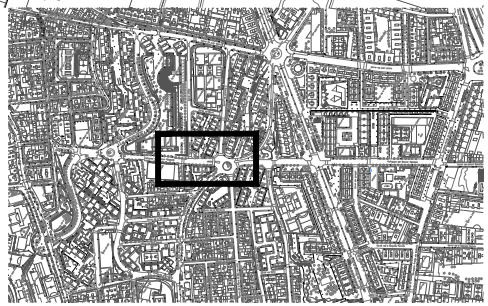
ENLLUMENAT PROPOSTA

- LÍNIA 1 en canalització soterrada 1 tubular PEØ90mm amb cable de terra nu de Cu 1x35mm2
- LÍNIA 2 en canalització soterrada 1 tubular PEØ90mm amb cable de terra nu de Cu 1x35mm2
- LÍNIA 2 grapada a la façana 5x4mm2 RZ
- LÍNIA 3 en canalització soterrada 1 tubular PEØ90mm amb cable de terra nu de Cu 1x35mm2
- Canalització formigonada
- Troneta de 40x40cm amb tapa cega segons detalls
- Troneta de 40x40cm amb tapa cega segons detalls

- Quadre de comandament de Monolit 4S IV+ 1S II
- Placa de terra connecatda a la xarxa equipotencial
- Conversió aeri soterrat
- Columna cilíndrica de dos seccions (diàm.168mm-diàm.127mm) 8,2m d'acer galvanitzat amb dos braços a 7,5 i 4,5 respecte paviment. Amb lluminàries Veka S 4000lm 3000K 30W 16LED 600mA AMM1 de Carandini o equivalent per vial i Veka N 3000lm 3000K 20W 16LED 400mA AMA1 de Carandini o equivalent. Totes amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT.

- Columna cilíndrica de dos seccions (diàm.168mm-diàm.127mm) 8,2m d'acer galvanitzat amb dos braços a 7,5 i 4,5 respecte paviment. Amb lluminàries Veka S 6000lm 3000K 45W 24LED 600mA AMM1 de Carandini o equivalent per vial i Veka N 3000lm 3000K 20W 16LED 400mA AMA1 de Carandini o equivalent. Totes amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT.
- (L) (R) Indicador de lluminària de vial Veka S de doble òptica: òptica normal segons lluminària + òptica de 6482lm 45W 36LED 400mA PC1ER de Carandini o equivalent amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT i node de comunicacions BLE Zhaga Dali Node + Lux Sensor de Carandini o equivalent per comunicar amb sensors de detecció situat a la lluminàries de vorera. L=òptica a esquerra R=òptica a dreta

- Braç recte d'acer galvanitzat amb braç a 0,5m instal·lat a 4,5m respecte paviment. Amb lluminària Veka N 3000lm 3000K 20W 16LED 400mA AMA1 de Carandini o equivalent amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT.
- Sensor de detecció de moviment Zhaga Dali Motion Sensor 8M de Carandini o equivalent preparat per Zhaga book 18 i D4i instal·lat de 4 a 8 metres d'alçada al connectar de la pròpia llumenera o suport de la paret. Amb difusor instal·lat segons camp de detecció
- Àrea de detecció del detector de presència
- Pas de vianants amb il·luminació segons detecció

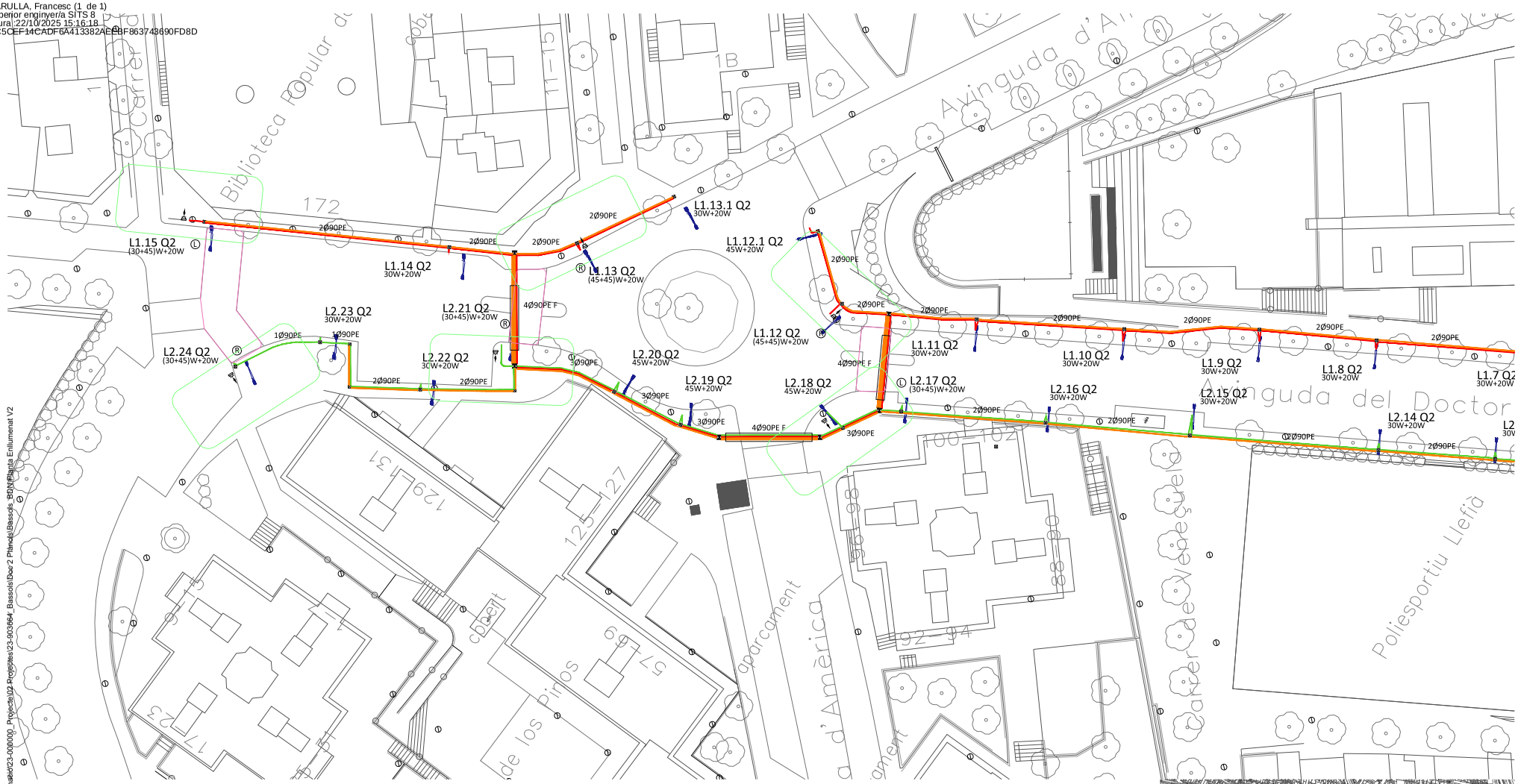


PSA	Autoria	Equip	Expedient		ENLLUMENAT PROPOSTA	EP.03
Francesc Puig	Francesc Germà Carulla	Marcel Ballester	903664/23	CANVI IL·LUMINACIÓ EN DIFERENTS ESPAIS - 05 DOCTOR BASSOLS	PLANTA PLÀNOL 3/4	A3 E: 1/500
			PROJECTE D'EXECUCIÓ	BADALONA Març 2025		

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PROJECTE
Codi per a validació :YTYVE-7AWU8-3GPSU
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 11/20.

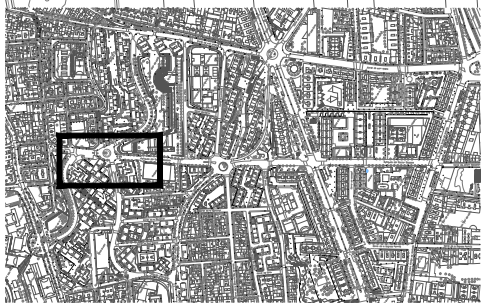
APROVAT

GERMA CARULLA, Francesc (1 de 1)
Tècnic/a superior enginyer/a SITS 8
Data signatura: 22/10/2025 15:16:18
HASH:098C5CEF14CADF6A413382AE8BF86374690FD8D



ENLLUMENAT PROPOSTA

- LÍNIA 1 en canalització soterrada 1 tubular PEØ90mm amb cable de terra nu de Cu 1x35mm2
- LÍNIA 2 en canalització soterrada 1 tubular PEØ90mm amb cable de terra nu de Cu 1x35mm2
- LÍNIA 2 grapada a la façana 5x4mm2 RZ
- LÍNIA 3 en canalització soterrada 1 tubular PEØ90mm amb cable de terra nu de Cu 1x35mm2
- Canalització formigonada
- Troneta de 40x40cm amb tapa cega segons detalls
- Troneta de 40x40cm amb tapa cega segons detalls
- Quadre de comandament de Monolit 4S IV+ 1S II
- Placa de terra connecatda a la xarxa equipotencial
- Conversió aeri soterrat
- Columna cilíndrica de dos seccions (diàm.168mm-diàm.127mm) 8,2m d'acer galvanitzat amb dos braços a 7,5 i 4,5 respecte paviment. Amb lluminàries Veka S 4000lm 3000K 30W 16LED 600mA AMM1 de Carandini o equivalent per vial i Veka N 3000lm 3000K 20W 16LED 400mA AMA1 de Carandini o equivalent. Totes amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT.
- Columna cilíndrica de dos seccions (diàm.168mm-diàm.127mm) 8,2m d'acer galvanitzat amb dos braços a 7,5 i 4,5 respecte paviment. Amb lluminàries Veka S 6000lm 3000K 45W 24LED 600mA AMM1 de Carandini o equivalent per vial i Veka N 3000lm 3000K 20W 16LED 400mA AMA1 de Carandini o equivalent. Totes amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT.
- (L) (R) Indicador de lluminària de vial Veka S de doble òptica: òptica normal segons lluminària + òptica de 6482lm 45W 36LED 400mA PC1E/R de Carandini o equivalent amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT i node de comunicacions BLE Zhaga Dali Node + Lux Sensor de Carandini o equivalent per comunicar amb sensors de detecció situat a la lluminàries de vorera. L=òptica a esquerra R=òptica a dreta
- Braç recte d'acer galvanitzat amb braç a 0,5m instal·lat a 4,5m respecte paviment. Amb lluminària Veka N 3000lm 3000K 20W 16LED 400mA AMA1 de Carandini o equivalent amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT.
- Sensor de detecció de movimet Zhaga Dali Motion Sensor 8M de Carandini o equivalent preparat per Zhaga book 18 i D4i instal·lat de 4 a 8 metres d'alçada al connectar de la pròpia llumenera o suport de la paret. Amb difusor instal·lat segons camp de detecció
- Àrea de detecció del detector de presència
- Pas de vianants amb il·luminació segons detecció



\\grups02\GRP_EPU_ACTUACIONS\BDN\BDN-23_Canvilluminaris\903-000000_Projecte\02 Projectes\23-903664_Bassols\Doc\2 Plànols\Bassols_BDN_Planta Enllumenat V2

PSA	Autoria	Equip
Francesc Puig	Francesc Germà Carulla	Marcel Ballester

Expedient			
903664/23	CANVI IL·LUMINACIÓ EN DIFERENTS ESPAIS - 05 DOCTOR BASSOLS		ENLLUMENAT PROPOSTA
PROJECTE D'EXECUCIÓ	BADALONA	Març 2025	PLANTA PLÀNOL 4/4

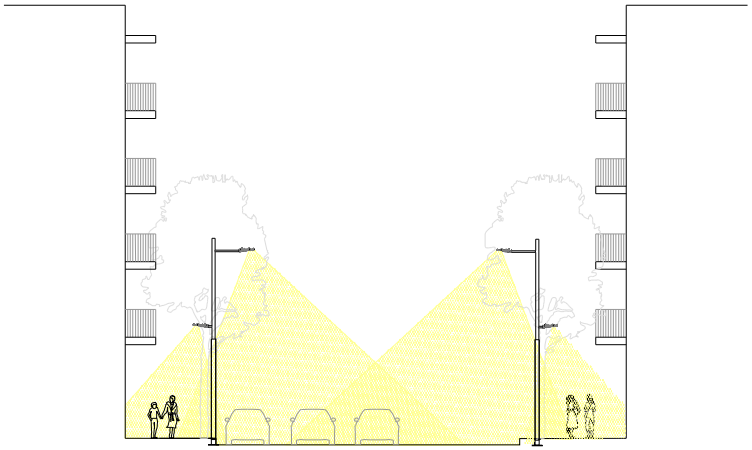
EP.04

A3 E: 1/500

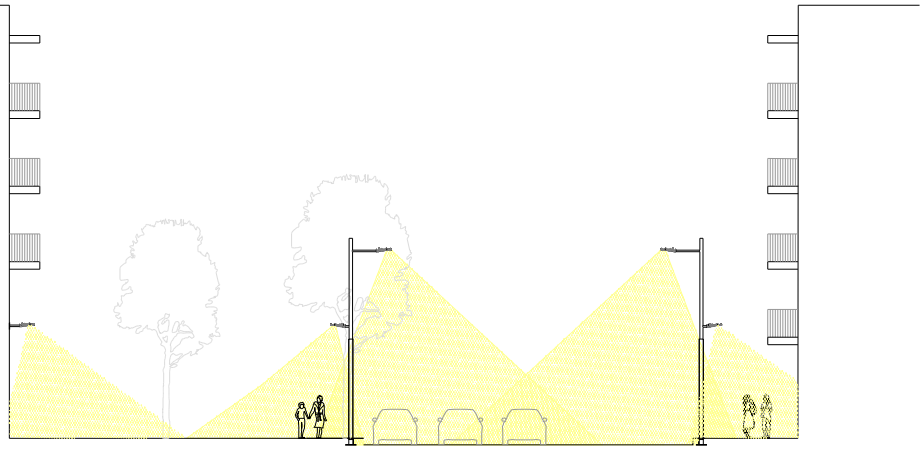
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PROJECTE
Codi per a validació :YTYVE-7AWU8-3GPSU
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 12/20.

APROVAT

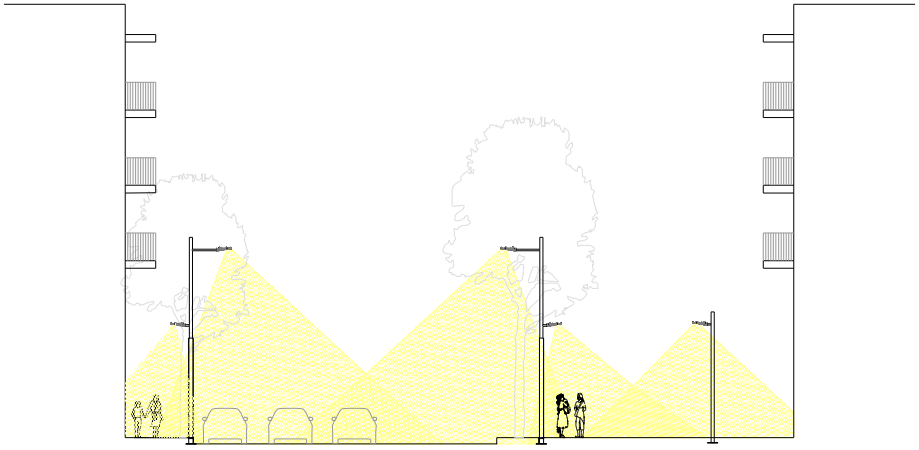
GERMA CARULLA, Francesc (1 de 1)
Tècnic/a superior enginyer/a SITS 8
Data signatura :22/10/2025 15:16:18
HASH:098C5CEF14CADF6A413382AEEBF863743690FD8D



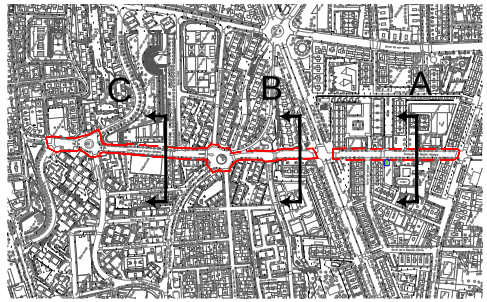
Secció A Av. Dr.Bassols
(Antiga carretera de València - Av.Doctor Bassols)



Secció B Av. Dr.Bassols
(Av.Marquès de Sant Mori - C/Europa)



Secció C Av. Dr.Bassols
(C/ de l'Àsia - C/ de l'Uruguai)



\\grups02\GRP_EPU_ACTUACIONS\BDN\BDN-23_Canvilluminació\23-000000_Projecte\02 Projectes\23-903664_Bassols\Doc 2 Plànols\Bassols_BDN Planta Enllumenat V2

AMB

Ajuntament de Badalona

PSA	Autoria	Equip
Francesc Puig	Francesc Germà Carulla	Marcel Ballester

Expedient		
903664/23	CANVI IL·LUMINACIÓ EN DIFERENTS ESPAIS - 05 DOCTOR BASSOLS	**ENLLUMENAT PÚBLIC**
PROJECTE D'EXECUCIÓ	BADALONA Març 2025	SECCIÓ TIPUS

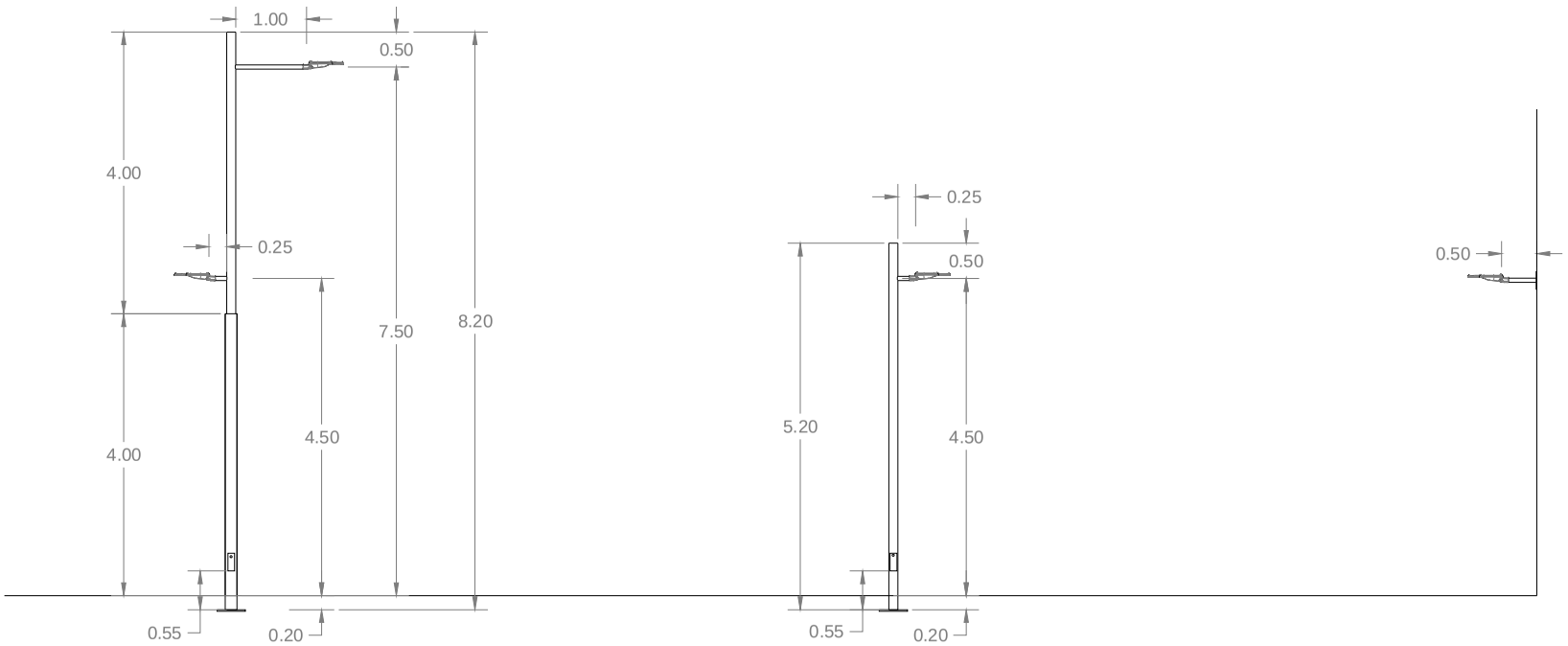
EP.05

A3 E: S/E

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PROJECTE
Codi per a validació :YTYVE-7AWU8-3GPSU
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 13/20.

APROVAT

GERMA CARULLA, Francesc (1 de 1)
Tècnic/a superior enginyer/a SITS 8
Data signatura 22/10/2025 15:16:18
HASH:098C5CEF14CADF6A413382AEEBF863743690FD8D



Columna cilíndrica de dos diàmetres (d168-d127mm) de 8,20m d'alçada total, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 4 mm de gruix com a mínim, amb un braç de 1m per a la fixació de lluminaria a h=7,70m i un braç de 0,25m a h4,70m, placa d'ancoratge quadrada de amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb porta de ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, model Mixto de HGH o equivalent.

Columna cilíndrica (d127mm) de 5,20m d'alçada total, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, amb un braç de 0,25m per a la fixació de lluminaria a h=4,70m, placa d'ancoratge quadrada de amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4 mm de gruix, amb porta de ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, model Mixto de HGH o equivalent.

Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de 60mm de diàmetre i llargària 0,5 m fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 placa d'ancoratge de 250x250x5mm de amb 4 forats colissos, de HGH o equivalent, fixat amb platina i cargol.

\\grups02\GRP_EPU_ACTUACIONS\BDN\BDN-23_Canviilluminació\23-000000_Projecte\02 Projectes\23-903664_Bassols\Doc 2 Plànols\Bassols_BDN Planta Enllumenat V2

AMB | Ajuntament de Badalona

PSA	Autoria	Equip
Francesc Puig	Francesc Germà Carulla	Marcel Ballester

Expedient		
903664/23	CANVI IL·LUMINACIÓ EN DIFERENTS ESPAIS - 05 DOCTOR BASSOLS	**ENLLUMENAT PÚBLIC**
PROJECTE D'EXECUCIÓ	BADALONA Març 2025	DETALLS COLUMNES

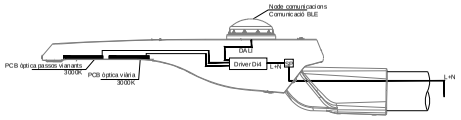
EP.06

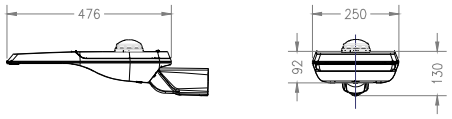
A3 E: S/E

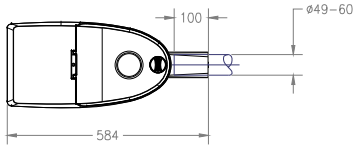
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PROJECTE
Codi per a validació :YTYVE-7AWU8-3GPSU
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 14/20.

APROVAT

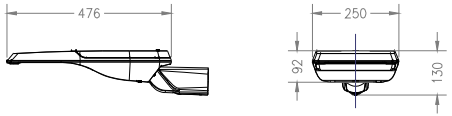
GERMA CARULLA, Francesc (1 de 1)
Tècnic/a superior enginyer/a SITS 8
Data signatura :22/10/2025 15:16:18
HASH:098C5CEF14CADF6A413382AEEBF863743690FD8D

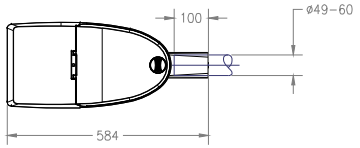




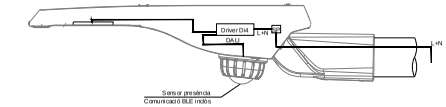


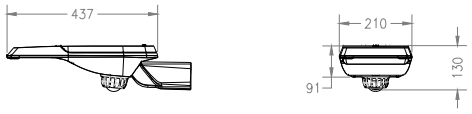
Lluminàra Veka S de doble òptica 4000lm 3000K 30W 16LED 600mA AMM1 i 6482lm 45W 36LED 400mA PC1E/R de Carandini o equivalent per vial amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT i node de comunicacions BLE Zhaga Dali Node + Lux Sensor de Carandini o equivalent per comunicar amb sensors de detecció situat a la lluminàries de vorera.Per instal·lar a columna cilíndrica de dos seccions (diàm.168mm-diàm.127mm) 8,2m d'acer galvanitzat a braç a 7,5 respecte paviment. Incorpora node de comunicació

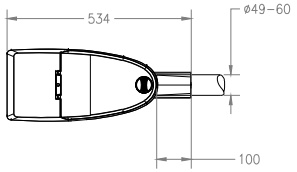




Lluminària Veka S 4000lm 3000K 30W 16LED 600mA AMM1 de Carandini o equivalent per vial i Veka N 3000lm 3000K 21W 16LED 400mA AMA1 de Carandini o equivalent amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT.Per instal·lar a columna cilíndrica de dos seccions (diàm.168mm-diàm.127mm) 8,2m d'acer galvanitzat a braç a 7,5 respecte paviment.

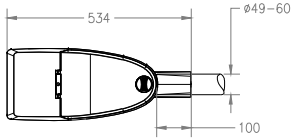




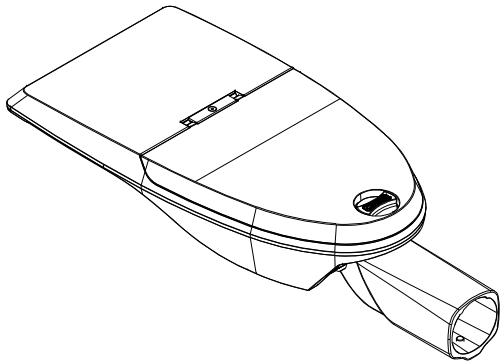


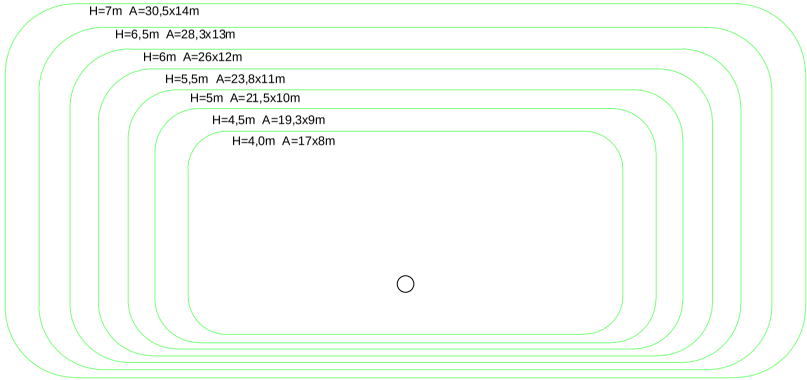
Lluminària Veka N 3000lm 3000K 21W 16LED 400mA AMA1 de Carandini o equivalent amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT i amb sensor de detecció de movimet Zhaga Dali Motion Sensor 8M de Carandini o equivalent preparat per Zhaga book 18 i D4i instal·lat de 4 a 8 metres d'alçada al connectar de la pròpia llumenera o suport de la paret. Amb difusor instal·lat segons camp de detecci. Per instal·lar a columna cilíndrica (diàm.127mm) 5,2m d'acer galvanitzat amb braç a 4,5m respecte paviment





Lluminària Veka N 3000lm 3000K 21W 16LED 400mA AMA1 de Carandini o equivalent amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT per instal·lar a columna cilíndrica (diàm.127mm) 5,2m d'acer galvanitzat amb braç a 4,5m respecte paviment / columna cilíndrica de dos seccions (diàm.168mm-diàm.127mm) 8,2m d'acer galvanitzat a braç a 4,5 respecte paviment / Braç recte d'acer galvanitzat amb braç a 0,5m instal·lat a 4,5m respecte paviment





Àrea de detecció del sensor de presència segons l'alçada a instal·lar

\\grups02\GRP_EPU_ACTUACIONS\BDN\BDN-23_Canvilluminació\23-000000_Projecte\02 Projectes\23-903664_Bassols\Doc 2 Plànols\Bassols_BDN Planta Enllumenat V2

AMB

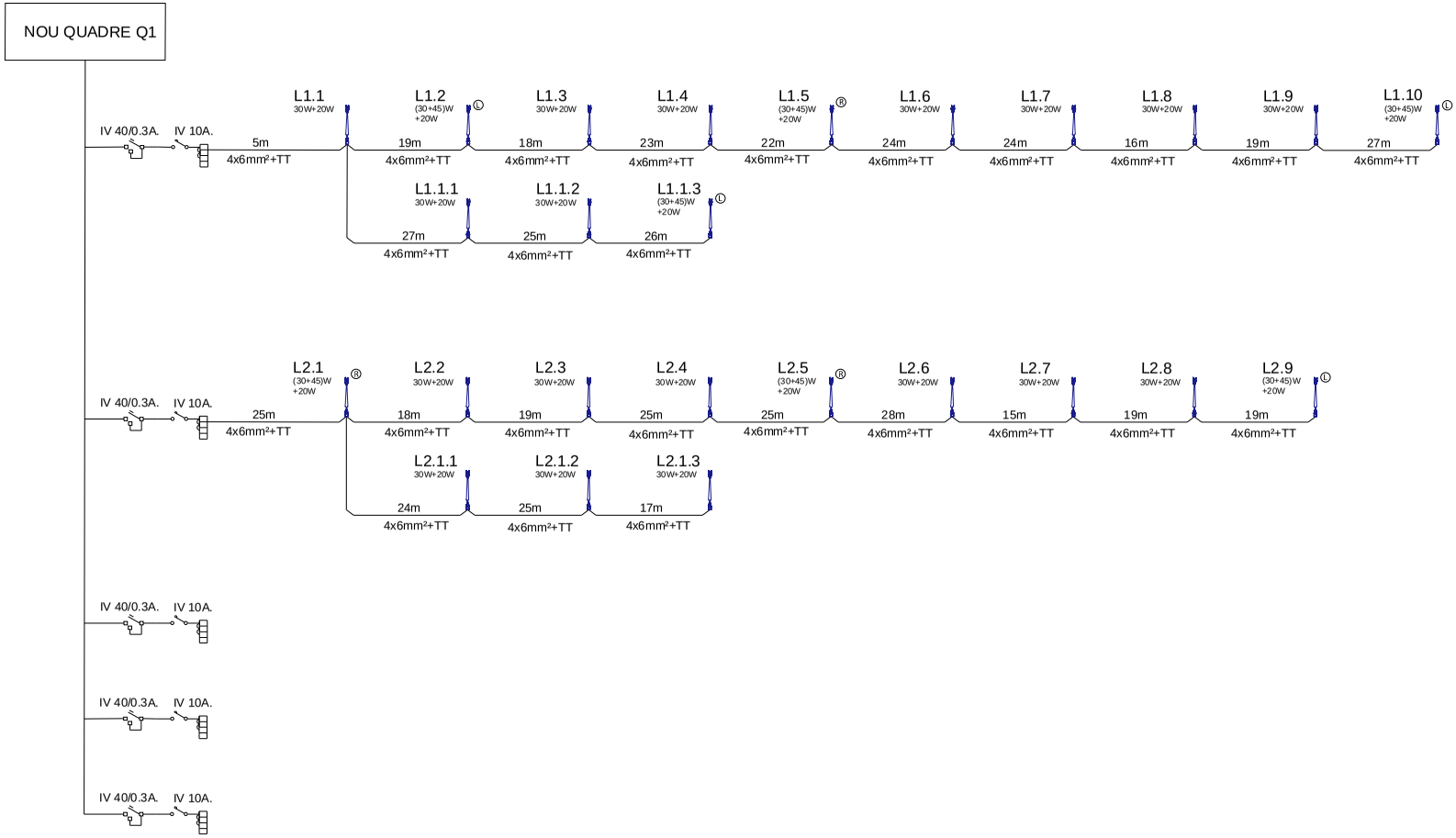
Ajuntament de Badalona

PSA	Autoria	Equip	Expedient		ENLLUMENAT PÚBLIC	EP.07
Francesc Puig	Francesc Germà Carulla	Marcel Ballester	903664/23	CANVI IL·LUMINACIÓ EN DIFERENTS ESPAIS - 05 DOCTOR BASSOLS	DETALLS LLUMENERES	A3 E: S/E
			PROJECTE D'EXECUCIÓ	BADALONA Març 2025		

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PROJECTE
Codi per a validació :YTYVE-7AWU8-3GPSU
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 15/20.

APROVAT

GERMA CARULLA, Francesc (1 de 1)
Tècnic/a superior enginyer/a SITS 8
Data signatura :22/10/2025 15:16:18
HASH:098C5CEF14CADF6A413382AEEBF863743690FD8D



ENLLUMENAT PROPOSTA

- LÍNIA 1 en canalització soterrada 1 tubular PEØ90mm amb cable de terra nu de Cu 1x35mm2
- LÍNIA 2 en canalització soterrada 1 tubular PEØ90mm amb cable de terra nu de Cu 1x35mm2
- LÍNIA 2 grapada a la façana 5x4mm2 RZ
- LÍNIA 3 en canalització soterrada 1 tubular PEØ90mm amb cable de terra nu de Cu 1x35mm2
- Canalització formigonada
- Troneta de 40x40cm amb tapa cega segons detalls
- Troneta de 40x40cm amb tapa cega segons detalls

- Quadre de comandament de Monolit 4S IV+ 1S II
- Placa de terra connectada a la xarxa equipotencial
- Conversió aeri soterrat
- Columna cilíndrica de dos seccions (diàm.168mm-diàm.127mm) 8,2m d'acer galvanitzat amb dos braços a 7,5 i 4,5 respecte paviment. Amb lluminàries Veka S 4000lm 3000K 30W 16LED 600mA AMM1 de Carandini o equivalent per vial i Veka N 3000lm 3000K 20W 16LED 400mA AMA1 de Carandini o equivalent. Totes amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT.
- Columna cilíndrica de dos seccions (diàm.168mm-diàm.127mm) 8,2m d'acer galvanitzat amb dos braços a 7,5 i 4,5 respecte paviment. Amb lluminàries Veka S 6000lm 3000K 45W 24LED 600mA AMM1 de Carandini o equivalent per vial i Veka N 3000lm 3000K 20W 16LED 400mA AMA1 de Carandini o equivalent. Totes amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT.
- Ⓛ Ⓡ Indicador de lluminària de vial Veka S de doble òptica: òptica normal segons lluminària + òptica de 6482lm 45W 36LED 400mA PC1E/R de Carandini o equivalent amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT i node de comunicacions BLE Zhaga Dali Node + Lux Sensor de Carandini o equivalent per comunicar amb sensors de detecció situat a la lluminàries de vorera. L=òptica a esquerra R=òptica a dreta
- Braç recte d'acer galvanitzat amb braç a 0,5m instal·lat a 4,5m respecte paviment. Amb lluminària Veka N 3000lm 3000K 20W 16LED 400mA AMA1 de Carandini o equivalent amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT.
- Sensor de detecció de moviment Zhaga Dali Motion Sensor 8M de Carandini o equivalent preparat per Zhaga book 18 i D4i instal·lat de 4 a 8 metres d'alçada al connectar de la pròpia llumenera o suport de la paret. Amb difusor instal·lat segons camp de detecció
- Àrea de detecció del detector de presència
- Pas de vianants amb il·luminació segons detecció

\\grups02\GRP_EPU_ACTUACIONS\BDN\BDN-23_Canvilluminació\23-000000_Projecte\02 Projectes\23-903664_Bassols\Doc 2 Plànols\Bassols_BDN Planta Enllumenat V2

AMB

Ajuntament de Badalona

PSA	Autoria	Equip
Francesc Puig	Francesc Germà Carulla	Marcel Ballester

Expedient 903664/23

CANVI IL·LUMINACIÓ EN DIFERENTS ESPAIS - 05 DOCTOR BASSOLS

PROJECTE D'EXECUCIÓ | BADALONA | Març 2025

ENLLUMENAT PÚBLIC

ESQUEMA UNIFILAR

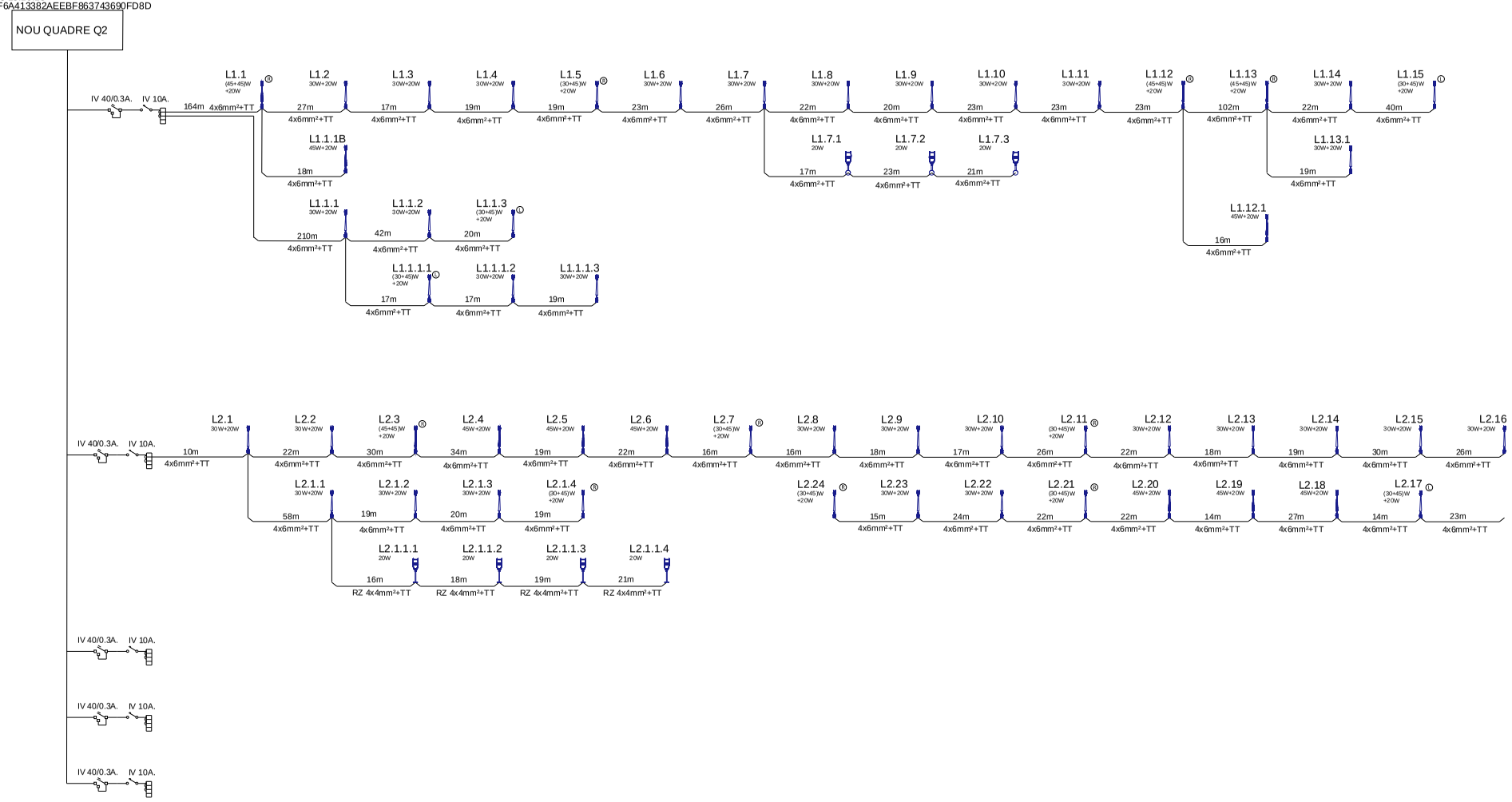
EP.08

A3 E: S/E

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PROJECTE
Codi per a validació :YTYVE-7AWU8-3GPSU
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 16/20.

APROVAT

GERMA CARULLA, Francesc (1 de 1)
Tècnic/a superior enginyer/a SITS 8
Data signatura :22/10/2025 15:16:18
HASH:098C5CEF14CADF6A413382AEEBF863743690FD8D



ENLLUMENAT PROPOSTA

- LÍNIA 1 en canalització soterrada 1 tubular PEØ90mm amb cable de terra nu de Cu 1x35mm2
- LÍNIA 2 en canalització soterrada 1 tubular PEØ90mm amb cable de terra nu de Cu 1x35mm2
- LÍNIA 2 grapada a la façana 5x4mm2 RZ
- LÍNIA 3 en canalització soterrada 1 tubular PEØ90mm amb cable de terra nu de Cu 1x35mm2
- Canalització formigonada
- Troneta de 40x40cm amb tapa cega segons detalls
- Troneta de 40x40cm amb tapa cega segons detalls

- Quadre de comandament de Monolit 4S IV+ 1S II
- Placa de terra connectada a la xarxa equipotencial
- Conversió aeri soterrat
- Columna cilíndrica de dos seccions (diàm.168mm-diàm.127mm) 8,2m d'acer galvanitzat amb dos braços a 7,5 i 4,5 respecte paviment. Amb lluminàries Veka S 4000lm 3000K 30W 16LED 600mA AMM1 de Carandini o equivalent per vial i Veka N 3000lm 3000K 20W 16LED 400mA AMA1 de Carandini o equivalent. Totes amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT.
- Columna cilíndrica de dos seccions (diàm.168mm-diàm.127mm) 8,2m d'acer galvanitzat amb dos braços a 7,5 i 4,5 respecte paviment. Amb lluminàries Veka S 6000lm 3000K 45W 24LED 600mA AMM1 de Carandini o equivalent per vial i Veka N 3000lm 3000K 20W 16LED 400mA AMA1 de Carandini o equivalent. Totes amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT.
- Ⓛ Ⓡ Indicador de lluminària de vial Veka S de doble òptica: òptica normal segons lluminària + òptica de 6482lm 45W 36LED 400mA PC1E/R de Carandini o equivalent amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT i node de comunicacions BLE Zhaga Dali Node + Lux Sensor de Carandini o equivalent per comunicar amb sensors de detecció situat a la lluminàries de vorera. L=òptica a esquerra R=òptica a dreta
- Braç recte d'acer galvanitzat amb braç a 0,5m instal·lat a 4,5m respecte paviment. Amb lluminària Veka N 3000lm 3000K 20W 16LED 400mA AMA1 de Carandini o equivalent amb connector Zhaga incorporat i driver Ready 4IoT.
- Sensor de detecció de moviment Zhaga Dali Motion Sensor 8M de Carandini o equivalent preparat per Zhaga book 18 i D4i instal·lat de 4 a 8 metres d'alçada al connectar de la pròpia llumenera o suport de la paret. Amb difusor instal·lat segons camp de detecció
- Àrea de detecció del detector de presència
- Pas de vianants amb il·luminació segons detecció

\\grups02\GRP_EPU_ACTUACIONS\BDN\BDN-23_Canvilluminació\23-000000_Projecte\02 Projectes\23-903664_Bassols\Doc 2 Plànols\Bassols_BDN Planta Enllumenat V2

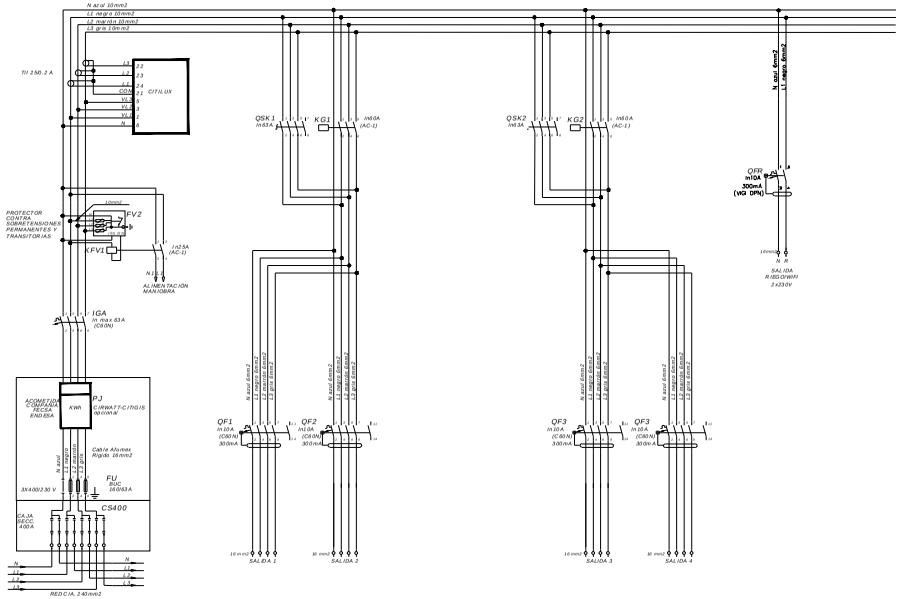
PSA	Autoria	Equip	Expedient		ENLLUMENAT PÚBLIC	
Francesc Puig	Francesc Germà Carulla	Marcel Ballester	903664/23	CANVI IL·LUMINACIÓ EN DIFERENTS ESPAIS - 05 DOCTOR BASSOLS	ESQUEMA UNIFILAR	EP.09
			PROJECTE D'EXECUCIÓ	BADALONA Març 2025	A3	E: S/E

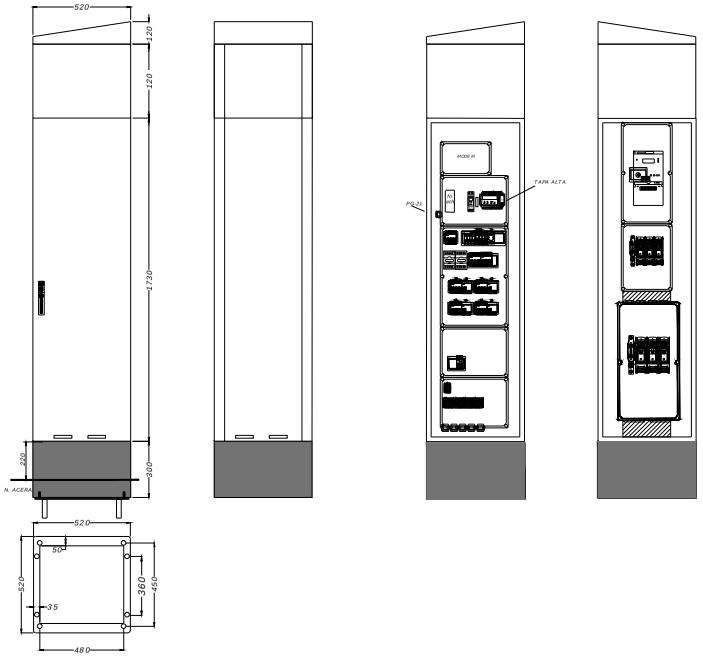
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PROJECTE
Codi per a validació :YTYVE-7AWU8-3GPSU
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 17/20.

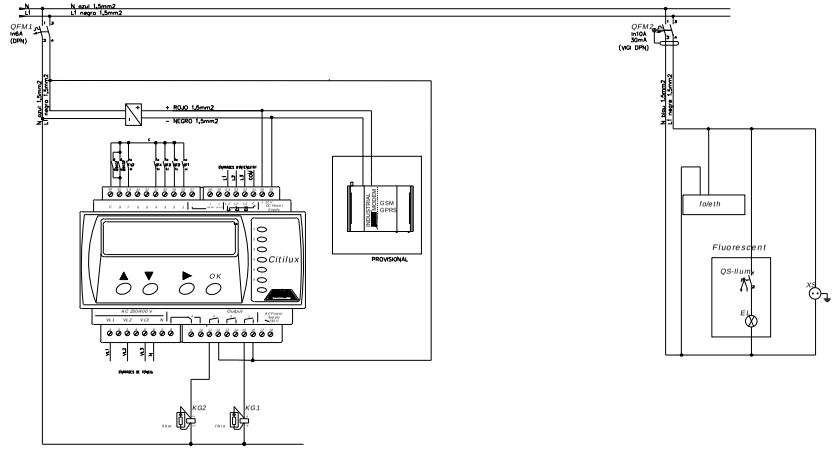
APROVAT

GERMA CARULLA, Francesc (1 de 1)
Tècnic/a superior enginyer/a SITS 8
Data signatura :22/10/2025 15:16:18
HASH:098C5CEF14CADF6A413382AEEBF863743690FD8D

\\grups02\GRP_EPU_ACTUACIONS\BDN\BDN-23_Canvilluminació\23-000000_Projecte\02 Projectes\23-903664_Bassols\Doc 2 Plànols\Bassols_BDN Planta Enllumenat V2







AMB

Ajuntament de Badalona

PSA	Autoria	Equip
Francesc Puig	Francesc Germà Carulla	Marcel Ballester

Expedient 903664/23

CANVI IL·LUMINACIÓ EN DIFERENTS ESPAIS - 05 DOCTOR BASSOLS

PROJECTE D'EXECUCIÓ | BADALONA | Març 2025

ENLLUMENAT PÚBLIC

ESQUEMA I DETALLS QUADRE Q1

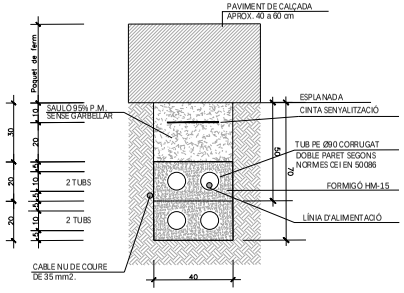
EP.10

A3 E: S/E

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PROJECTE
Codi per a validació :YTYVE-7AWU8-3GPSU
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 18/20.

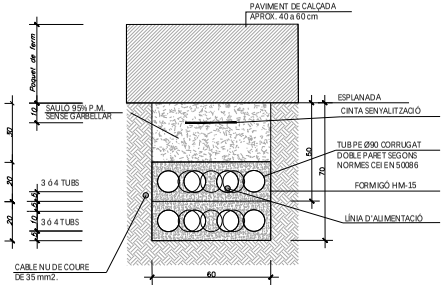
APROVAT

GERMA CARULLA, Francesc (1 de 1)
Tècnic/a superior enginyer/a SITS 8
Data signatura :22/10/2025 15:16:18
HASH:098C5CEF14CADF6A413382AEEBF863743690FD8D



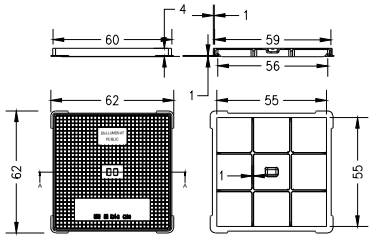
EN ZONA DE CALÇADA

Nota: Es col.locarà un nombre de tubs
igual al de circuits, més un de reserva

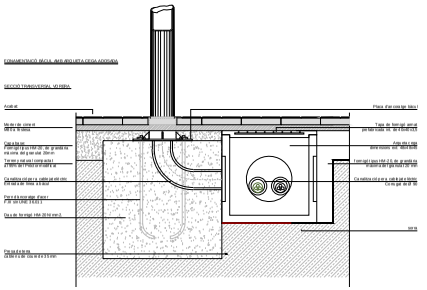


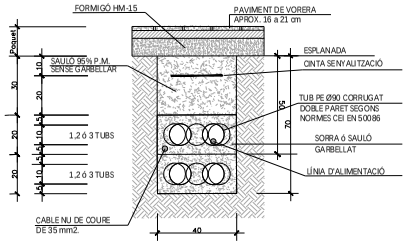
EN ZONA DE CALÇADA

Nota: Es col.locarà un nombre de tubs
igual al de circuits, més un de reserva



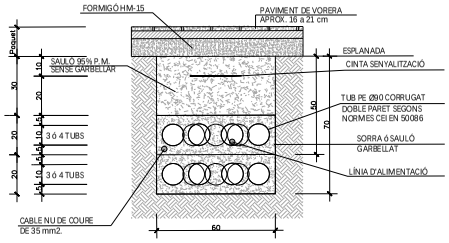
TAPA DE FUNDICIÓ 60x60cm C-250
Fabregas 60x60 D17 C250 o equivalent





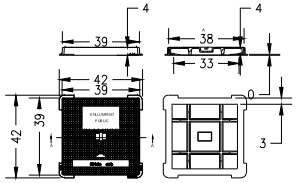
EN ZONA DE VORERES

Nota: Es col.locarà un nombre de tubs
igual al de circuits d'alimentació
(una sola línia d'alimentació per cada tub).

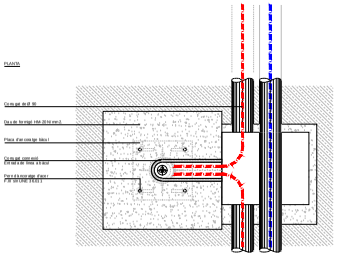


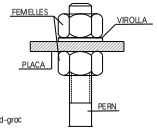
EN ZONA DE VORERES

Nota: Es col.locarà un nombre de tubs
igual al de circuits d'alimentació
(una sola línia d'alimentació per cada tub).

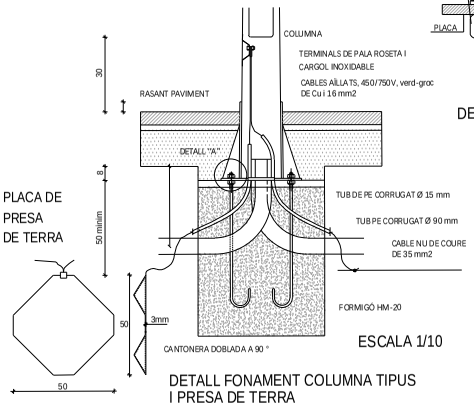


TAPA DE FUNDICIÓ 40x40cm C-250
Fabregas 40x40 D15 C250 o equivalent



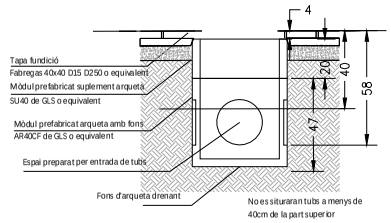


DETALL "A"

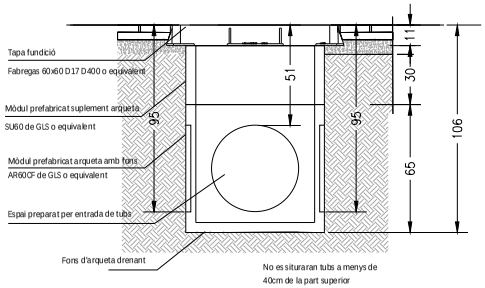


ESCALA 1/10

DETALL FONAMENT COLUMNA TIPUS
I PRESA DE TERRA



ARQUETA PREFABRICADA DE 40x40cm
AMB TAPA C-250



ARQUETA PREFABRICADA DE 60x60cm
AMB TAPA D-400

\\grups02\GRP_EPU_ACTUACIONSIBDN\BDN-23_Canviilluminació\23-000000_Projecte\02 Projectes\23-903664_Bassols\Doc 2 Plànols\Bassols_BDN Planta Enllumenat V2

AMB

Ajuntament de Badalona

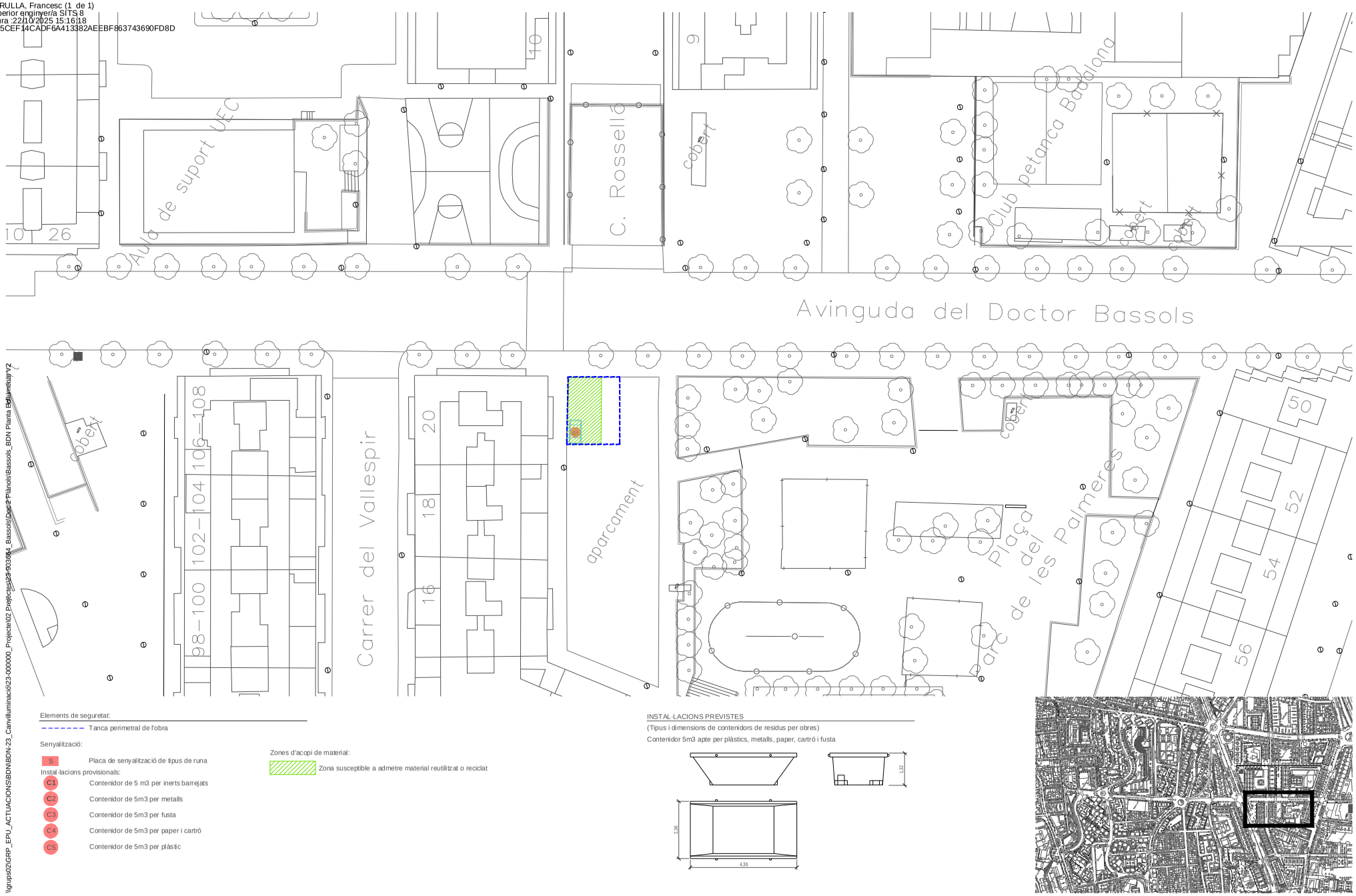
PSA	Autoria	Equip
Francesc Puig	Francesc Germà Carulla	Marcel Ballester

Expedient		ENLLUMENAT PÚBLIC	EP.11
903664/23	CANVI IL·LUMINACIÓ EN DIFERENTS ESPAIS - 05 DOCTOR BASSOLS	DETALLS CONSTRUCTIUS	A3 E: S/E
PROJECTE D'EXECUCIÓ	BADALONA Març 2025		

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PROJECTE
Codi per a validació :YTYVE-7AWU8-3GPSU
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 19/20.

APROVAT

GERMA CARULLA, Francesc (1 de 1)
Tècnic/a superior enginyer/a SITS 8
Data signatura :22/10/2025 15:16:18
HASH:098C5CEF14CADF6A413382AEEBF863743690FD8D



Elements de seguretat:

Tanca perimetral de l'obra

Senyalització:

S — Placa de senyalització de tipus de runa

Instal·lacions provisionals:

C1 — Contenidor de 5 m3 per inerts barrejats
C2 — Contenidor de 5m3 per metalls
C3 — Contenidor de 5m3 per fusta
C4 — Contenidor de 5m3 per paper i cartró
C5 — Contenidor de 5m3 per plàstic

Zones d'acopi de material:

Zona susceptible a admetre material reutilitzat o reciclat

INSTAL·LACIONS PREVISTES

(Tipus i dimensions de contenidors de residus per obres)

Contenidor 5m3 apte per plàstics, metalls, paper, cartró i fusta

AMB

Ajuntament de Badalona

PSA	Autoria	Equip
Francesc Puig	Francesc Germà Carulla	Marcel Ballester

Expedient 903664/23

CANVI IL·LUMINACIÓ EN DIFERENTS ESPAIS - 05 DOCTOR BASSOLS

PROJECTE D'EXECUCIÓ — BADALONA — Març 2025

GESTIÓ DE RESIDUS

PLANTA

GR.01

A3 E: 1/500

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PROJECTE
Codi per a validació :YTYVE-7AWU8-3GPSU
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 20/20.

APROVAT

\\grups02\GRP_EPU_ACTUACIONS\BDN\BDN-23_Canvilluminació\23-000000_Projecte\02 Projectes\23-903664_Bassols\Doc2 Plànols\Bassols_BDN Planta Enllumenat V2