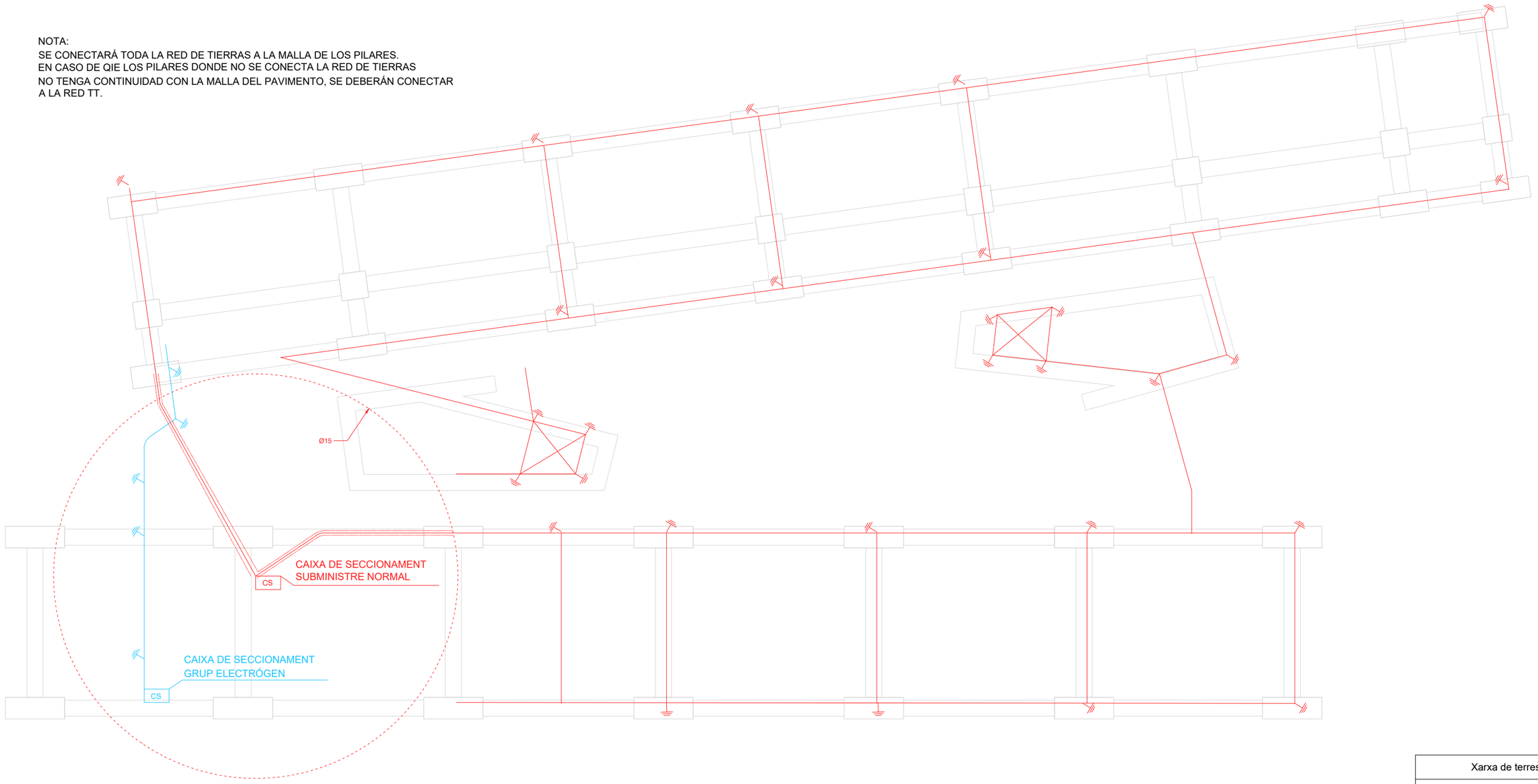
NOTA:
SE CONECTARÁ TODA LA RED DE TIERRAS A LA MALLA DE LOS PILARES.
EN CASO DE QIE LOS PILARES DONDE NO SE CONECTA LA RED DE TIERRAS
NO TENGA CONTINUIDAD CON LA MALLA DEL PAVIMENTO, SE DEBERÁN CONECTAR
A LA RED TT.



Xarxa de terres	
	Xarxa de terres G. Electrògen
	Xarxa de terres subministrament normal
	Pica de covre de 2m
	Conector de covre nu de 35mm
	Conector de covre nu de 35mm protegit amb tub corrugat Ø50
CS	Caixa de seccionament amb pont de comprobaciò

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

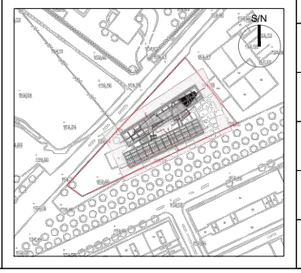
Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

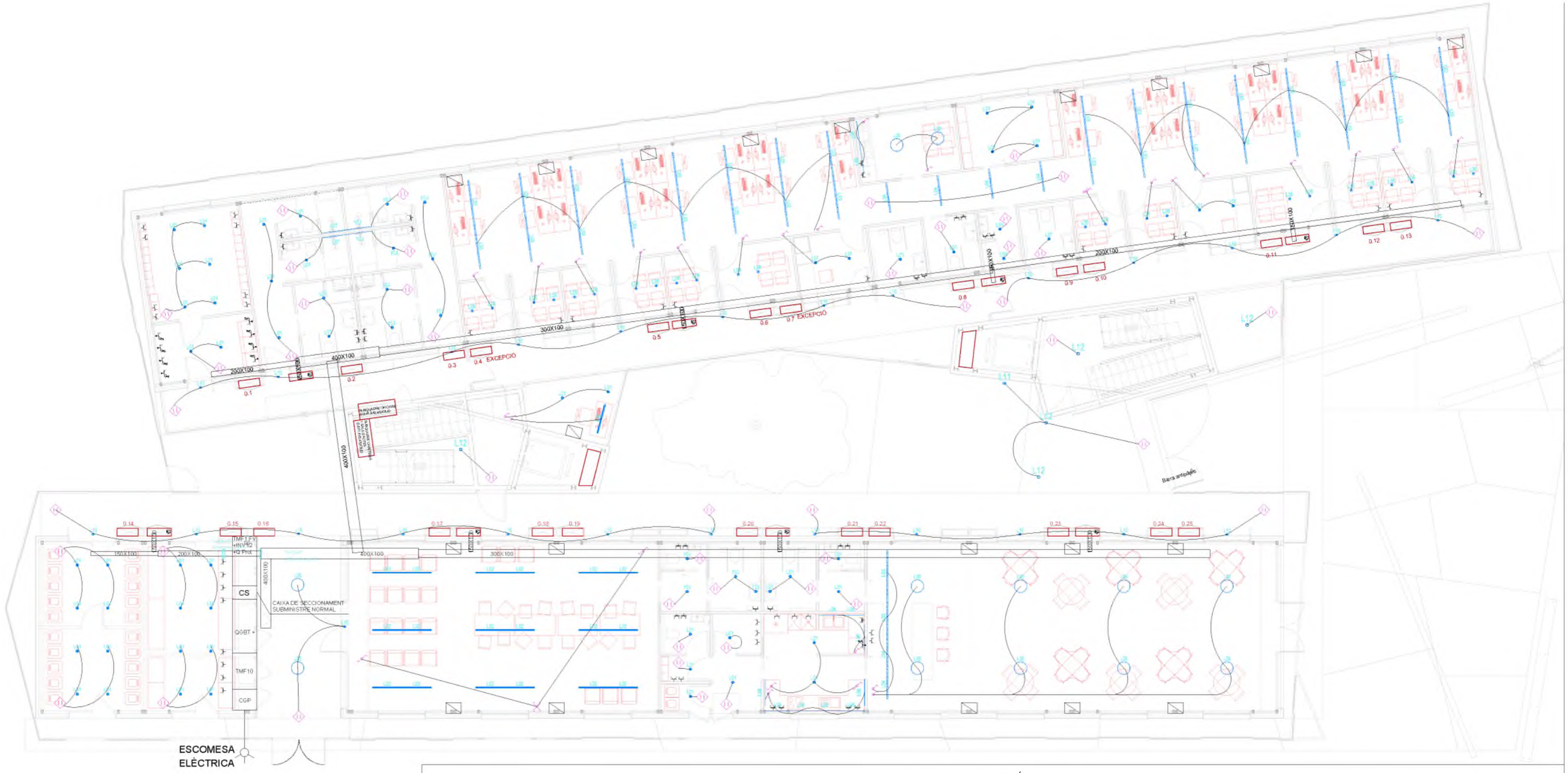
Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:



Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	ELECTRICITAT
Plànol:	Planta Fonaments
AJ2022142 Codi del projecte	E00 Número de plànol



SIMBOLOGIA INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT

Presas

- Presa d'ús general
- Presa de bany / auxiliar de cuina
- Presa de rentadora (Ren.)
- Presa d'assecadora (Sec.)
- Presa de rentavaixelles (RenV.)
- Conjunt de prenes de superfície:
  - 4 prenes generals tipus Schuko 16A II pols
  - 2 prenes RJ45 categoria 6a veu i dades
- Conjunt de prenes de superfície:
  - 2 prenes generals tipus Schuko 16A II pols
  - 1 prenes RJ45 categoria 6a veu i dades

Interruptors

- Interruptor
- Commutador
- Creuament
- Sensor de proximitat
- Safata xapa acer galvanitzat per BT+tapa

Lluminàries

- L01 Puntual tipo KOMBIC 100 SF 2000 IP40 NW OP MA/BK (o equivalente)
- Lineal tipo FIL45 SUR 1120 6200 NW OPAL BK (o equivalente)
- Lineal tipo FIL45 SUR 1680 3900 NW OP COMF BK (o equivalente)
- Lineal tipo FIL45 SUR 1120 2600 WW OP COMF BK (o equivalente)
- Puntual tipo MUN LIGHT SUR Ø480 4000 NW GRH (o equivalente)
- Puntual tipo KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW WFL MA/BK (o equivalente)
- Tira LED tipo FINE LED G2 IP65 24V 7720 48W 830 5Mx10 (o eq.)
- Tira LED tipo FINE LED G2 IP20 24V 7720 48W 830 5Mx10 (o eq.)
- L09 Puntual tipo LUP WALL Ø70 DIR 1000 NW ASYM BK (o eq.)
- L11 Puntual tipo LUP WALL Ø110 DIR/INDIR 4000 NW WFL BK (o eq.)
- L12 Puntual tipo LUP SUR Ø110 1000 NW FL BK (o eq.)
- L13 Puntual tipo SHOT G2 5000 STREET 80 NW ANT (o eq.)

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

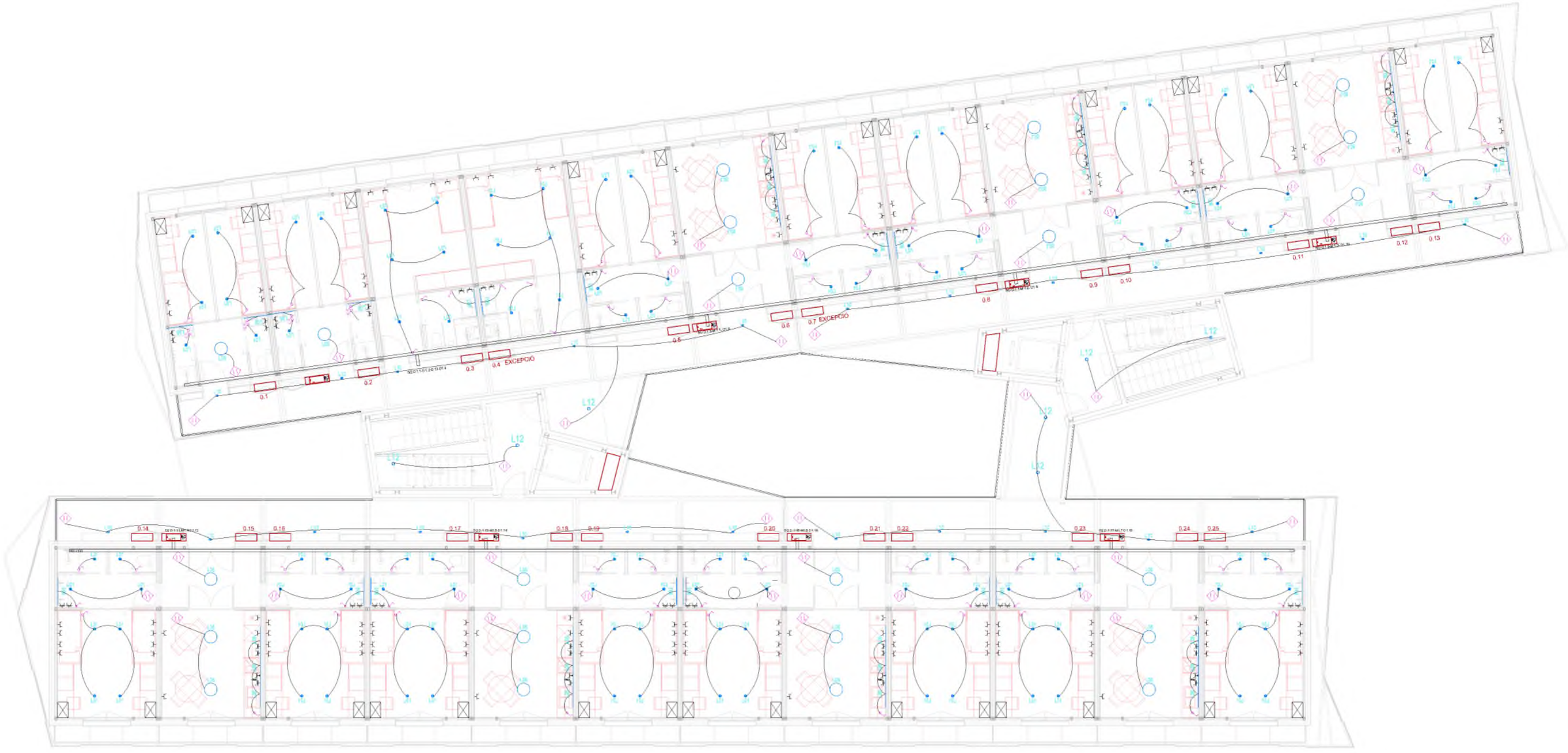
Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	ELECTRICITAT
Plànol:	Planta Baixa
AJ2022142 (Codi del projecte)	E01 (Número de plànol)



SIMBOLOGIA INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT

Presas

- Presa d'ús general
- Presa de bany / auxiliar de cuina
- Presa de rentadora (Ren.)
- Presa d'assecadora (Sec.)
- Presa de rentavaixellas (RenV.)

Conjunt de prenes de superfície:
- 4 prenes generals tipus Schuko 16A II pols
- 2 prenes RJ45 categoria 6a veu i dades

Conjunt de prenes de superfície:
- 2 prenes generals tipus Schuko 16A II pols
- 1 prenes RJ45 categoria 6a veu i dades

Interruptors

- Interruptor
- Commutador
- Creuament
- Sensor de proximitat
- Safata xapa acer galvanitzat per BT+tapa

Lluminàries

- L01 Puntual tipo KOMBIC 100 SF 2000 IP40 NW OP MA/BK (o equivalente)
- L02 Lineal tipo FIL45 SUR 1120 6200 NW OPAL BK (o equivalente)
- L03 Lineal tipo FIL45 SUR 1680 3900 NW OP COMF BK (o equivalente)
- L04 Lineal tipo FIL45 SUR 1120 2600 WW OP COMF BK (o equivalente)
- L05 Puntual tipo MUN LIGHT SUR Ø480 4000 NW GRH (o equivalente)
- L06 Puntual tipo KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW WFL MA/BK (o equivalente)
- L07 Tira LED tipo FINE LED G2 IP65 24V 7720 48W 830 5Mx10 (o eq.)
- L08 Tira LED tipo FINE LED G2 IP20 24V 7720 48W 830 5Mx10 (o eq.)
- L10 Puntual tipo LUP WALL Ø70 DIR 1000 NW ASYM BK (o eq.)
- L11 Puntual tipo LUP WALL Ø110 DIR/INDIR 4000 NW WFL BK (o eq.)
- L12 Puntual tipo LUP SUR Ø110 1000 NW FL BK (o eq.)
- L13 Puntual tipo SHOT G2 5000 STREET 80 NW ANT (o eq.)

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

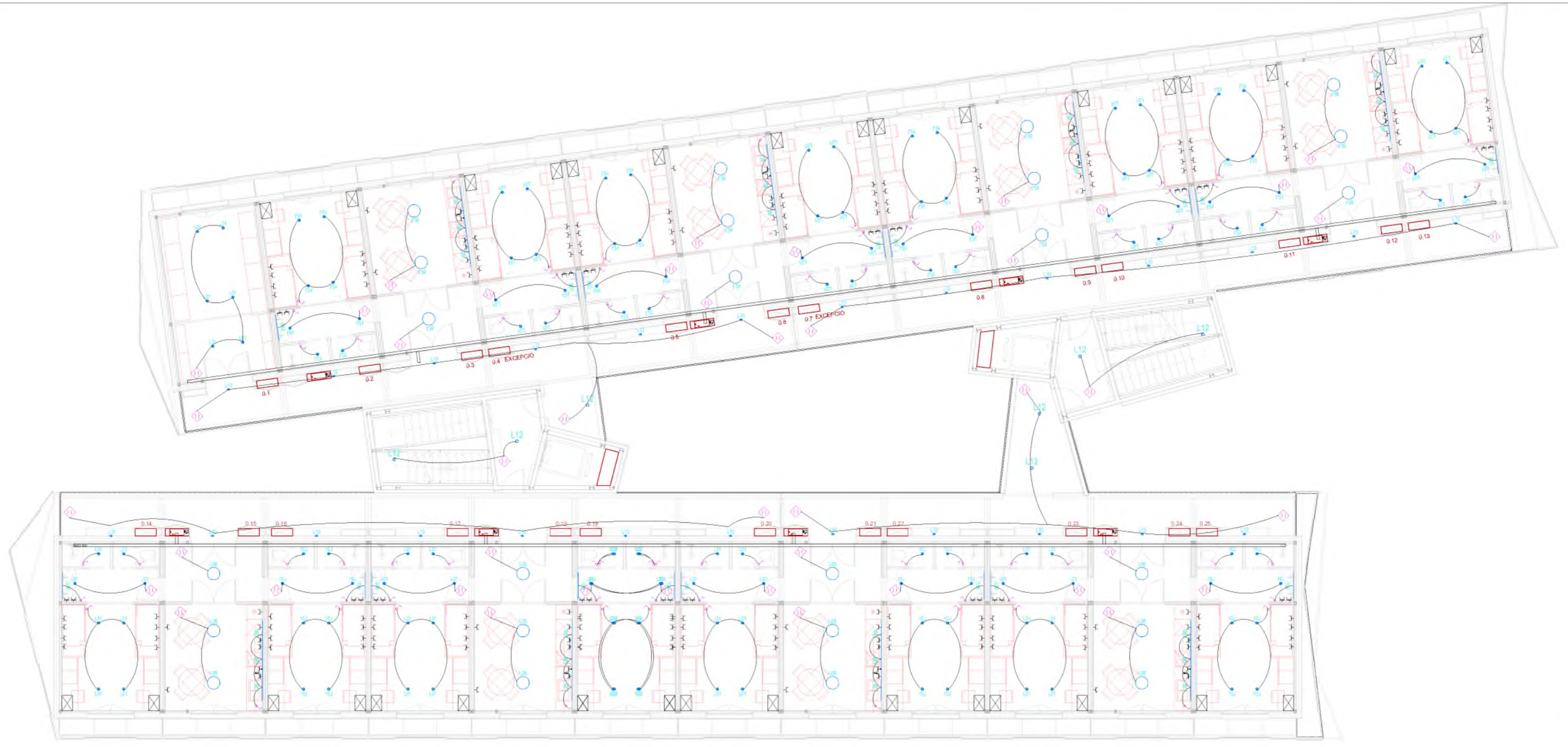
Equip:

Arquitectura: Francesc Colt Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	ELECTRICITAT
Plànol:	Planta 1
AJ2022142 (Codi del projecte)	E02 (Número de plànol)



SIMBOLOGIA INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT

Presas

- Presa d'ús general
- Presa de bany / auxiliar de cuina
- Presa de rentadora (Ren.)
- Presa d'assecadora (Sec.)
- Presa de rentavaixelles (RenV.)
- Conjunt de prenes de superfície: - 4 prenes generals tipus Schuko 16A II pols - 2 prenes RJ45 categoria 6a veu i dades
- Conjunt de prenes de superfície: - 2 prenes generals tipus Schuko 16A II pols - 1 prenes RJ45 categoria 6a veu i dades

Interruptors

- Interruptor
- Commutador
- Creuament
- Sensor de proximitat
- Safata xapa acer galvanitzat per BT+tapa

Lluminàries

- L01 Puntual tipo KOMBIC 100 SF 2000 IP40 NW OP MA/BK (o equivalente)
- Lineal tipo FIL45 SUR 1120 6200 NW OPAL BK (o equivalente)
- Lineal tipo FIL45 SUR 1680 3900 NW OP COMF BK (o equivalente)
- Lineal tipo FIL45 SUR 1120 2600 WW OP COMF BK (o equivalente)
- Puntual tipo MUN LIGHT SUR Ø480 4000 NW GRH (o equivalente)
- Puntual tipo KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW WFL MA/BK (o equivalente)
- Tira LED tipo FINE LED G2 IP65 24V 7720 48W 830 5Mx10 (o eq.)
- Tira LED tipo FINE LED G2 IP20 24V 7720 48W 830 5Mx10 (o eq.)
- L02 Puntual tipo LUP WALL Ø70 DIR 1000 NW ASYM BK (o eq.)
- L11 Puntual tipo LUP WALL Ø110 DIR/INDIR 4000 NW WFL BK (o eq.)
- L12 Puntual tipo LUP SUR Ø110 1000 NW FL BK (o eq.)
- L13 Puntual tipo SHOT G2 5000 STREET 80 NW ANT (o eq.)

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

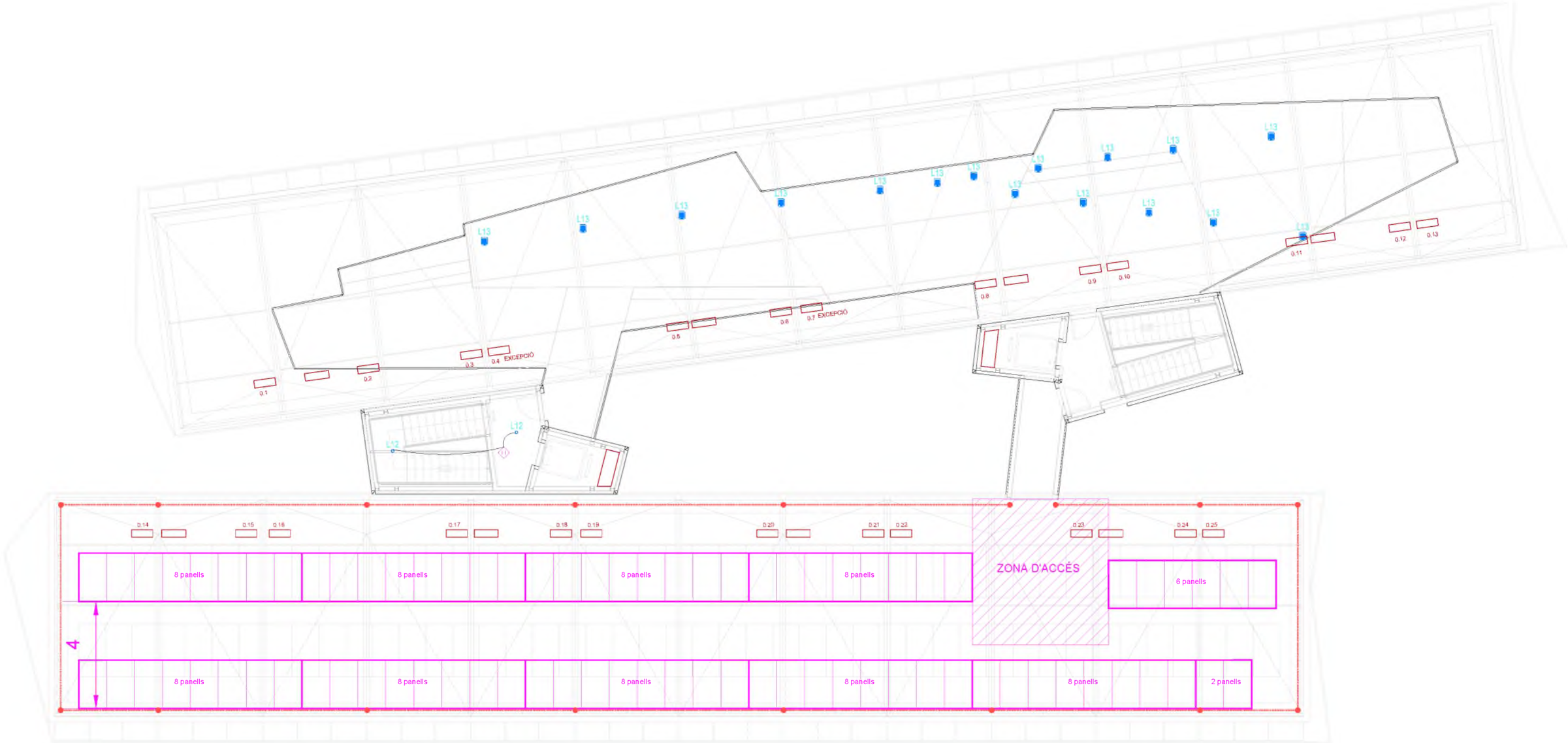
Equip:

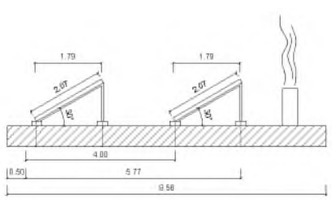
Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	ELECTRICITAT
Plànol:	Planta 2
AJ2022142 (Codi del projecte)	E03 (Número de plànol)





SIMBOLOGIA INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT

Fotovoltaica

- Paneles fotovoltaicos. Medidas 2067x1046mm. Inclinación 30º
- Línia de vida
- Anclatge de línia de vida

Presas

- Presa d'ús general
- Presa de bany / auxiliar de cuina
- Presa de rentadora
- Presa d'assecadora
- Presa de rentavaixelles
- Conjunt de prenes de superfície: - 4 prenes generals tipus Schuko 16A II pols - 2 prenes RJ45 categoria 6a veu i dades
- Conjunt de prenes de superfície: - 2 prenes generals tipus Schuko 16A II pols - 1 prenes RJ45 categoria 6a veu i dades

Interruptors

- Interruptor
- Commutador
- Creuament
- Sensor de proximitat
- Safata xapa acer galvanitzat per BT+tapa

Lluminàries

- Puntual tipo KOMBIC 100 SF 2000 IP40 NW OP MA/BK (o equivalente)
- Lineal tipo FIL45 SUR 1120 6200 NW OPAL BK (o equivalente)
- Lineal tipo FIL45 SUR 1680 3900 NW OP COMF BK (o equivalente)
- Lineal tipo FIL45 SUR 1120 2600 WW OP COMF BK (o equivalente)
- Puntual tipo MUN LIGHT SUR Ø480 4000 NW GRH (o equivalente)
- Puntual tipo KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW WFL MA/BK (o equivalente)
- Tira LED tipo FINE LED G2 IP65 24V 7720 48W 830 5Mx10 (o eq.)
- Tira LED tipo FINE LED G2 IP20 24V 7720 48W 830 5Mx10 (o eq.)
- Puntual tipo LUP WALL Ø70 DIR 1000 NW ASYM BK (o eq.)
- Puntual tipo LUP WALL Ø110 DIR/INDIR 4000 NW WFL BK (o eq.)
- Puntual tipo LUP SUR Ø110 1000 NW FL BK (o eq.)
- Puntual tipo SHOT G2 5000 STREET 80 NW ANT (o eq.)

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

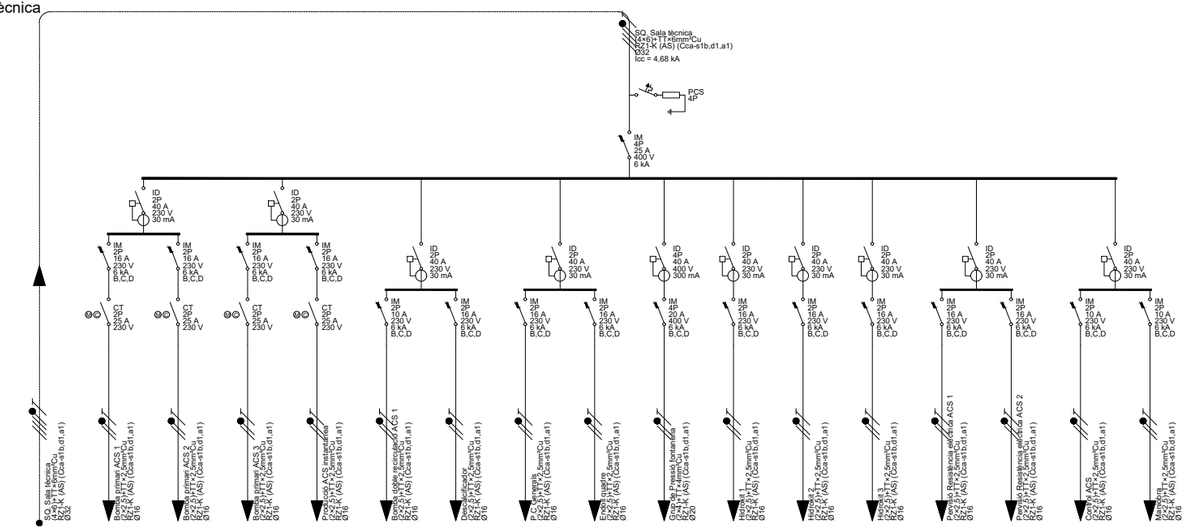
Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

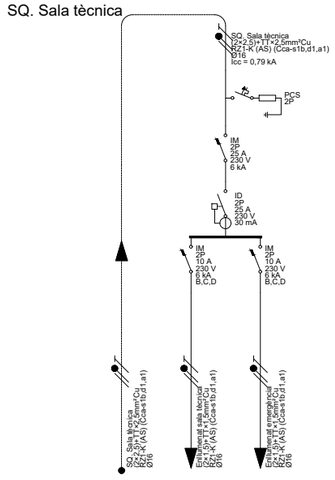
Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	ELECTRICITAT
Plànol:	Planta Coberta
AJ2022142 (Codi del projecte)	E04 (Número de plànol)

SQ. Sala tècnica



Pcal (W)	15.650	500	500	500	500	150	250	3.450	100	2.000	500	500	500	3.000	3.000	100	100
Un (V)	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Ib (A)	22,59	2,17	2,17	2,17	2,17	0,65	1,09	15,00	0,43	8,70	2,17	2,17	2,17	13,04	13,04	0,43	0,43
Iz (A)	43,68	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	38,22	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21
Icc,màx (kA)	22,33	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39
Icc,mín (kA)	1,467	0,521	0,520	0,494	0,493	0,520	0,519	0,560	0,569	0,627	0,530	0,527	0,523	0,500	0,499	0,518	0,567
Sf (mm²)	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Ltot (m)	15,98	13,23	13,28	14,35	14,40	13,27	13,33	11,79	11,49	15,61	12,87	12,99	13,14	14,11	14,13	13,34	11,55
Ldt (m)	15,98	13,23	13,28	14,35	14,40	13,27	13,33	11,79	11,49	15,61	12,87	12,99	13,14	14,11	14,13	13,34	11,55
Cdt,circ (%)	0,5078	0,1862	0,1869	0,2020	0,2026	0,0560	0,0937	1,2023	0,0323	0,5537	0,1812	0,1828	0,1849	1,2368	1,2386	0,0375	0,0325
Cdt,acum (%)	0,5078	0,6940	0,6947	0,7098	0,7104	0,5637	0,6015	1,7100	0,5401	1,0615	0,6889	0,6905	0,6927	1,7446	1,7464	0,5453	0,5403

SQ. Sala tècnica



Pcal (W)	118	100	18
Un (V)	230	230	230
Ib (A)	0,51	0,43	0,09
Iz (A)	28,21	20,93	20,93
Icc,màx (kA)	2,73	0,79	0,79
Icc,mín (kA)	0,478	0,234	0,230
Sf (mm²)	2,5	1,5	1,5
Ltot (m)	15,98	14,00	14,48
Ldt (m)	15,98	14,00	14,48
Cdt,circ (%)	0,0529	0,0656	0,0121
Cdt,acum (%)	0,0529	0,1185	0,0650

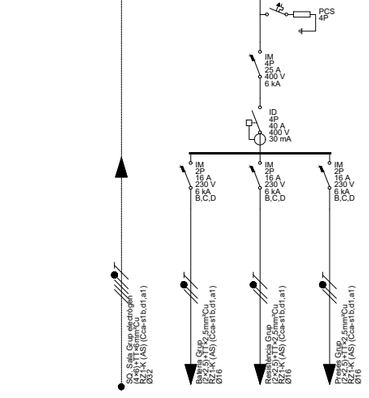
LLEGENDA ELÈCTRICA

- SUBMINISTRE NORMAL
- SUBMINISTRE COMPLEMENTARI/SOCOR
- LINEA DE SAI
- INTERRUPTOR DE TALL MANUAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTERMIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- CONTACTOR INTERRUPTOR AUTOMATIC - PARO - MARXA
- CONTACTOR AMB CONTROL ACS
- CONTACTOR AMB RELLOTGE
- CONTACTOR AMB HIDROKIT
- CONTACTOR AMB DETECTOR
- CONTACTOR SONDA CO2
- PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS
- (SI) DIFERENCIAL SUPERIMMUNITZAT
- (A) CORBA A
- (D) CORBA D

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA

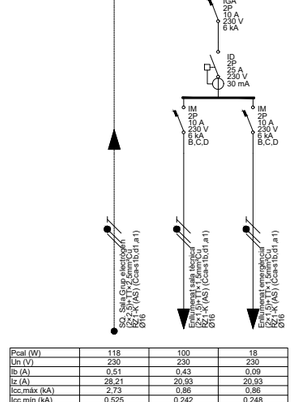
NOTA 1	LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ: - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HAL LÒGENS), AMB SECCIÓ UNIFORME I SENSE EMPALMAR. - TUB FLEXIBLE COARRUGAT DE PLÀSTIC EN CAS D'ANAR EN CANAL ELÈCTRICA HAURÀ DE REALITZAR-SE AMB CANAL METÀL.LICA TANCADA I VENTILADA.
NOTA 2	DERIVACIONS INDIVIDUALS - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HAL LÒGENS), AMB SECCIÓ UNIFORME I SENSE EMPALMAR. EL NEUTRE I EXCLUSIU PER A CADA USUARI. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC. - S'HAURÀ DE DEIXAR UN CONDUCTOR DE 1x1.5MM2 DE COLOR VERMELL PER A CADA DERIVACIÓ INDIVIDUAL PER A GESTIÓ TÈCNICA.
NOTA 3	INSTAL.LACIÓ INTERIOR SEGURETAT - CONDUCTOR DE COURE UNE SZ1-K 0.6/1kv PH90 (AS+). - CANAL ELÈCTRICA METÀL.LICA CON TAPA. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC.
NOTA 4	INSTAL.LACIÓ INTERIOR - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HALÒGENS). - CANAL ELÈCTRICA METÀL.LICA CON TAPA. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC.
NOTA 5	TOTS ELS QUADRES ELÈCTRICS HAURAN DE SER SCHNEIDER ELÈCTRIC O EQUIVALENT.

SQ. Sala Grup electrògen



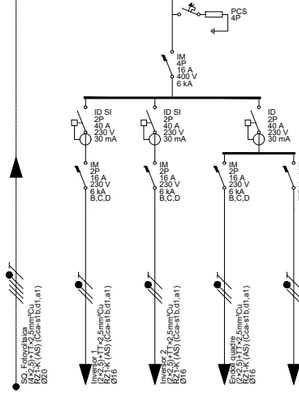
Pcal (W)	2.500	500	1.500	500
Un (V)	400	230	230	230
Ib (A)	3,61	2,17	6,52	2,17
Iz (A)	43,68	28,21	28,21	28,21
Icc,màx (kA)	22,33	2,70	2,70	2,70
Icc,mín (kA)	1,658	0,596	0,594	0,582
Sf (mm²)	6	2,5	2,5	2,5
Ltot (m)	13,96	11,49	11,55	11,92
Ldt (m)	13,96	11,49	11,55	11,92
Cdt,circ (%)	0,0677	0,1618	0,4921	0,1678
Cdt,acum (%)	0,0677	0,2294	0,5597	0,2355

SQ. Sala Grup electrògen



Pcal (W)	118	100	18
Un (V)	230	230	230
Ib (A)	0,51	0,43	0,09
Iz (A)	28,21	20,93	20,93
Icc,màx (kA)	2,73	0,86	0,86
Icc,mín (kA)	0,525	0,242	0,248
Sf (mm²)	2,5	1,5	1,5
Ltot (m)	13,96	14,24	13,58
Ldt (m)	13,96	14,24	13,58
Cdt,circ (%)	0,0462	0,0667	0,0113
Cdt,acum (%)	0,0462	0,1130	0,0576

SQ. Fotovoltaica



Pcal (W)	1.200	300	300	500	100
Un (V)	400	230	230	230	230
Ib (A)	1,92	1,45	1,45	2,42	0,48
Iz (A)	25,48	28,21	28,21	28,21	28,21
Icc,màx (kA)	22,33	1,55	1,55	1,55	1,55
Icc,mín (kA)	0,945	0,475	0,472	0,474	0,469
Sf (mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Ltot (m)	10,70	11,17	11,34	11,23	11,45
Ldt (m)	10,70	11,17	11,34	11,23	11,45
Cdt,circ (%)	0,0597	0,0942	0,0957	0,1581	0,0322
Cdt,acum (%)	0,0597	0,1540	0,1555	0,2178	0,0919

CONDICIONS DE MUNTATGE QUADRES ELÈCTRICS

-ELS QUADRES I ELS SEUS COMPONENTS HAURAN D'ESTAR REALITZATS SEGONS LES NORMES I RECOMANACIONS UNE-EN-60439.1 I CEI-439.1. TOTS ELS COMPONENTS DE MATERIAL PLÀSTIC RESPONDRAN AL REQUISIT DE AUTOEXISTENCIAS, SEGONS LA NORMA CEI-695-2.1.

-L'ESTRUCTURA DEL QUADRE SERÀ METÀL.LICA DE CONCEPCIÓ MODULAR AMPLIABLE. ELS QUADRES SERAN MERLIN GUERIN PRISMA G, EL GRAU DE PROTECCIÓ DEL CONJUNT SERÀ IP-30.

-ES CUIDARÀ QUE HI HAGI UNA ADEQUADA VENTILACIÓ EN L'INTERIOR DELS QUADRES, DISPOSANT DE FINESTRES LATERALS AMB FORMA DE CELOSIA, QUE PERMETIN L'ENTRADA D'AIRE, PERÒ IMPEDINT L'ACCÉS DE COSSOS EXTRANYS. SI PER CAUSA DE LES CONDICIONS DE TREBALL ES PREVEU EN L'INTERIOR DELS QUADRES TEMPERATURES SUPERIORS ALS 40ºC, S'UTILITZARÀ EL SISTEMA DE VENTILACIÓ FORÇADA.

-ES DIMENSIONARÀ L'ESPAI I ELEMENTS BÀSICS PER A AMPLIAR LA SEVA CAPACITAT EN UN 20% DE LA PREVISTA INICIALMENT.

-TOTA LA APARAMENTA ROMANDRÀ FIXADA SOBRE GUIAS DIN O SOBRE PANELLS I TRAVESEROS ESPECIFICS. LA TOTALITAT DELS ELEMENTS DE SUPORT I FIXACIÓ SERAN ESTANDARITZATS I DE LA MATEIXA FABRICACIÓ QUE ELS COMPONENTS PRINCIPALS.

-EL PODER DE TALL DELS INTERRUPTORS MAGNETOTÉRMICS SERÀ DE 25KA. S'HAURIEN DE RECALCULAR UNA VEGADA ES DEFINEIXI L'ESTACIÓ TRANSFORMADORA AMB LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA.

-TOTS ELS COMPONENTS METÀL.LICS QUE CONSTITUÏXEN EL TANCAMENT DEL QUADRE I LA SOPORTACIÓ DE LA APAREAMENTA S'UNIRAN UNITS LECTRICAMENT I CONNECTATS A UNA PLETINA DE PRESA DE TERRA A LA QUAL ES CONNECTARAN ELS CONDUCTORS DE TERRA DE CADASCUN DELS CIRCUITS QUE SURTEN DEL QUADRE.

- LES DERIVACIONS DE BARRES GENERALS A LA APARAMENTA ES REALITZARAN AMB PLATINES DE COURE DIMENSIONATS PER A LA INTENSITAT MÀXIMA PREVISTA. QUAN LA INTENSITAT SIGUI INFERIOR A UN 50% DE L'ADMISSIBLE EN LA PLATINA NORMALITZADA DE MENYS SECCIÓ LES CONNEXIONS ES FARAN AMB CONDUCTORS FLEXIBLES DE COURE AMB AÏLLAMENT DE SERVEI 1000V AMB TERMINALS A PRESSIÓ ADEQUATS A LA SECCIÓ UTILITZADA. ELS CABLES ES RECOLLIRAN EN CANALETES AÏLLADES CLASSE M1 SOBREDIMENSIONADES EN UN 30%.

-ELS CABLES ELÉCTRICS UTILITZATS SERAN DE LA CATEGORIA NO PROPAGADORS DE L'INCENDI I SENSE EMISSIÓ DE FUMS NI GASOS TOXICS SEGONS UNE-21123. LA SECCIÓ DELS CONDUCTORS SERÀ LA QUAL S'ASSENYALARÀ EN EL MI.BT.017/004 EN LES CONDICIONS D'INSTAL.LACIÓ QUE ES TENEN EN COMPTE.

-TANT A L'EXTERIOR DELS QUADRES COM EN EL SEU INTERIOR ES DISPOSARÀ DE RÈTOLS PER A LA IDENTIFICACIÓ DE LA APARAMENTA ELECTRIQUES. ELS RÈTOLS SERAN GRAVATS INESBORRABLES, DE MATERIAL PLÀSTIC, FIXATS DE FORMA IMPERDIBLE I S'INDICARAN LES FUNCIONS O SERVEIS DE CADA ELEMENT.

-TOT EL CABLEJAT INTERIOR ESTARÀ DEGUDAMENT ENUMERAT D'ACORD AMB ELS ESQUEMES I PLANS QUE EDITARÀ EL CUADRISTA DE MANERA QUE EN QUALSEVOL MOMENT PUGUI SER FACILMENT IDENTIFICATS TOTS ELS CIRCUITS ELÉCTRIQUES. TAMBÉ HAURIEN DE NUMERAR-SE TOTES LES BORNES DE CONNEXIÓ PER A LES LÍNIES QUE SURTEN DELS QUADRES I LES PRÒPIES BARRES DISTRIBUÏDORES MITJANÇANT MARQUES AUTOADESIVES.

-ELS INTERRUPTORS DIFERENCIALS QUE S'INTERCALIN EN CIRCUITS D'ALIMENTACIÓ A ORDINADORS HAURIEN DE SER DE CLASSE A "SI" SUPER-IMMUNITZATS.

-ELS INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÉRMICS CARRIL DIN SERAN DE CORBA C, TRET QUE S'ESPECIFIQUI ALTRE DIFERENT. SERAN DE TALL OMNIPOLAR AMB PROTECCIÓ ACTIVA A TOTS ELS POLS.

-ELS INTERRUPTORS AUTOMÀTICS D'AMPERATGE SUPERIORS SERAN DE CAIXA MODELADA AMB SECCIONAMENT DE TALL COMPLETAMENT APARENT. ESTARAN EQUIPATS AMB BLOCS DE RELES MAGNETOTÉRMICS O ELECTRÒNICS PER A LA PROTECCIÓ ESTANDAR, EXCEPTE QUE S'ESPECIFIQUI ALTRE DIFERENT. LA INTENSITAT DE REGULACIÓ ASSIGNADA CORRESPONDRÀ A LA NOMINAL MÉS BAIXA QUE PERMETI EL BLOC DE RELES. SERAN DE TALL OMNIPOLAR AMB UNA PROTECCIÓ ACTIVA A TOTS ELS POLS.

-ELS QUADRES HAURIEN DE SER MUNTATS I CONEXIONATS EN TALLER PER A ASSEGURAR LA SEVA QUALITAT, LA CORRECTA DISPOSICIÓ DE TOTS ELS SEUS ELEMENTS I LA SEVA SENYALITZACIÓ PER A FACILITAR ELS TREBALLS DE CONTROL I PROVES EXIGIBLES.

-S'HAURÀ DE COMPROVAR QUE LES MESURES EXTERIORS DELS QUADRES ESTAN EN RELACIÓ AMB ELS DELS ESPAIS ON ESTARAN SITUATS.

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

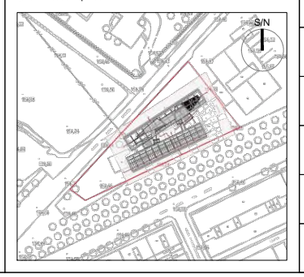
Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

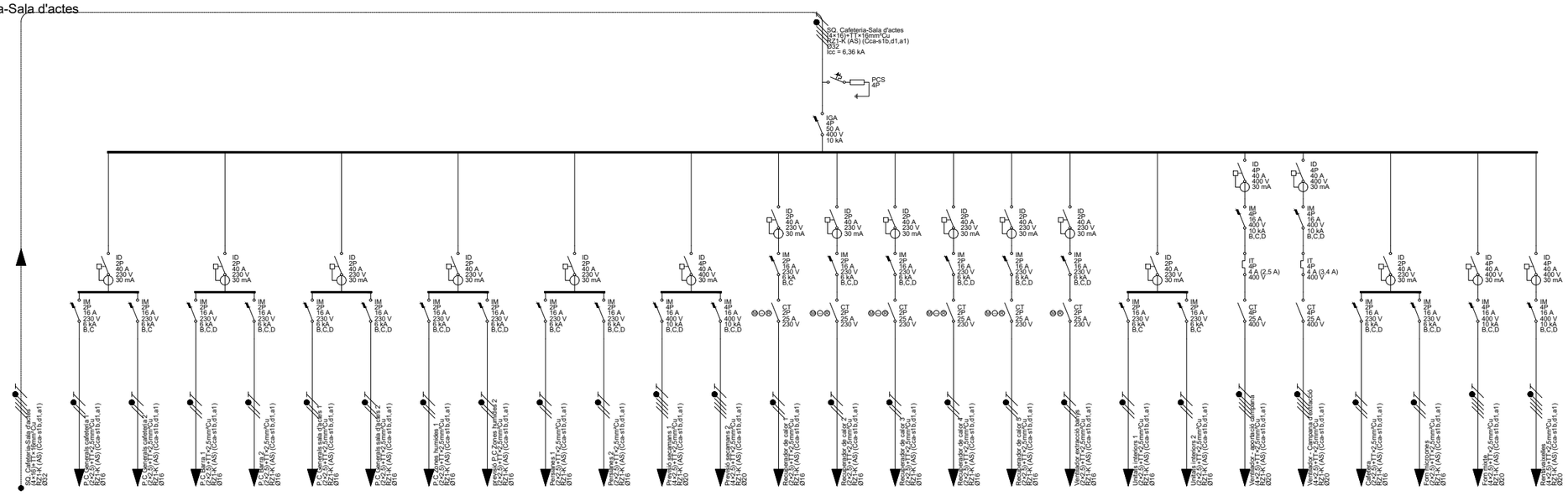
Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:



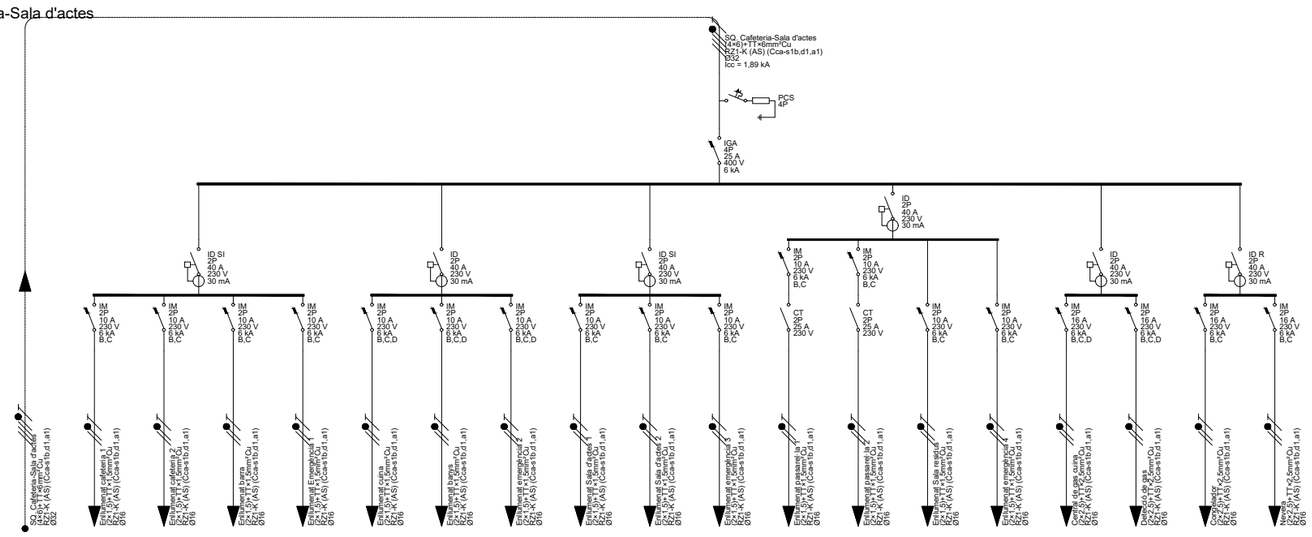
Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	ELECTRICITAT
Plànol:	Esquema unifilar
AJ2022142 Codi del projecte	E05 Número de plànol

SQ. Cafeteria-Sala d'actes



Pcal (W)	32.959	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	1.000	1.000	4.500	4.500	2.401	2.401	1.029	1.029	1.029	294	500	500	1.528	2.083	1.500	1.500	3.500	9.900
Un (V)	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	400	400	230	230	230	230	230	230	230	230	400	400	230	230	400	400
Ib (A)	48,60	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	4,83	4,83	7,22	7,22	11,60	11,60	4,97	4,97	4,97	1,42	2,42	2,42	2,45	3,34	7,25	7,25	5,61	14,29
Iz (A)	80,08	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	25,48	25,48	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	25,48	25,48	28,21	28,21	25,48	25,48
Icc,máx (kA)	22,33	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	6,36	6,36	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	6,36	6,36	3,32	3,32	6,36	6,36
Icc,mín (kA)	2,062	0,283	0,252	0,410	0,389	0,353	0,326	0,455	0,448	0,262	0,341	0,477	0,472	0,298	0,420	0,510	0,454	0,321	0,641	0,250	0,252	0,437	0,422	0,439	0,463	0,448	0,394
Sf (mm²)	16	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Ltot (m)	28,91	32,57	37,31	20,92	22,30	25,08	27,59	18,33	18,72	35,65	26,22	17,27	17,49	30,69	20,29	15,79	18,40	28,18	11,51	37,65	37,17	19,28	20,16	19,19	17,91	18,68	21,95
Lcdt (m)	28,91	32,57	37,31	20,92	22,30	25,08	27,59	18,33	18,72	35,65	26,22	17,27	17,49	30,69	20,29	15,79	18,40	28,18	11,51	37,65	37,17	19,28	20,16	19,19	17,91	18,68	21,95
Cdt,circ (%)	0,7383	3,3217	3,8057	2,1331	2,2739	2,5582	2,8138	1,8691	1,9090	1,0076	0,7413	0,3664	0,3711	2,1362	1,4124	0,4597	0,5356	0,8203	0,0953	0,5301	0,5233	0,1371	0,1958	0,8189	0,7644	0,3066	1,0676
Cdt,acum (%)	0,7383	4,0600	4,5440	2,8714	3,0122	3,2965	3,5521	2,6074	2,6473	1,7459	1,4796	1,1047	1,1094	2,8745	2,1507	1,1980	1,2739	1,5586	0,8336	1,2683	1,2616	0,8754	0,9341	1,5572	1,5027	1,0449	1,8059

SQ. Cafeteria-Sala d'actes



Pcal (W)	4.497	500	500	300	18	200	200	18	500	500	18	250	250	100	18	100	100	1.500	550	
Un (V)	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
Ib (A)	6,57	2,17	2,17	1,30	0,09	0,87	0,87	0,09	2,17	2,17	0,09	1,09	1,09	0,43	0,09	0,48	0,48	7,25	2,39	
Iz (A)	43,68	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	28,21	28,21	28,21	28,21	
Icc,máx (kA)	5,33	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
Icc,mín (kA)	0,579	0,147	0,132	0,192	0,132	0,202	0,241	0,218	0,166	0,177	0,171	0,149	0,149	0,143	0,138	0,347	0,345	0,294	0,264	
Sf (mm²)	6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Ltot (m)	28,91	32,57	37,31	22,30	37,65	20,71	15,58	18,33	27,59	25,08	26,39	32,02	31,85	33,90	35,20	12,37	12,48	17,91	21,95	
Lcdt (m)	28,91	32,57	37,31	22,30	37,65	20,71	15,58	18,33	27,59	25,08	26,39	32,02	31,85	33,90	35,20	12,37	12,48	17,91	21,95	
Cdt,circ (%)	0,2528	0,7646	0,8760	0,3137	0,0314	0,1942	0,1460	0,0153	0,6477	0,5889	0,0220	0,3753	0,3733	0,1589	0,0294	0,0348	0,0351	0,7644	0,3398	
Cdt,acum (%)	0,2528	1,0174	1,1289	0,5665	0,2843	0,4470	0,3988	0,2681	0,9005	0,8417	0,2749	0,6281	0,6261	0,4117	0,2822	0,2876	0,2879	1,0172	0,5926	

LLEGENDA ELÈCTRICA

- SUBMINISTRE NORMAL
- SUBMINISTRE COMPLEMENTARI/SOCOR
- LINEA DE SAI
- INTERRUPTOR DE TALL MANUAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTERMIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- CONTACTOR INTERRUPTOR AUTOMATIC - PARO - MARXA
- CONTACTOR AMB CONTROL ACS
- CONTACTOR AMB RELLOTGE
- CONTACTOR AMB HIDROKIT
- CONTACTOR AMB DETECTOR
- CONTACTOR SONDA CO2
- PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS
- (SI) DIFERENCIAL SUPERIMMUNITZAT
- (A) CORBA A
- (D) CORBA D

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA

NOTA 1

LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ:
- CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HAL LÒGENS), AMB SECCIÓ UNIFORME I SENSE EMPALMAR.
- TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC EN CAS D'ANAR EN CANAL ELÈCTRICA HAURÀ DE REALITZAR-SE AMB CANAL METÀL.LICA TANCADA I VENTILADA.

NOTA 2

DERIVACIONS INDIVIDUALS
- CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HAL LÒGENS), AMB SECCIÓ UNIFORME I SENSE EMPALMAR. EL NEUTRE I EXCLUSIU PER A CADA USUARI.
- TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC.
- S'HAURÀ DE DEIXAR UN CONDUCTOR DE 1x1.5MM2 DE COLOR VERMELL PER A CADA DERIVACIÓ INDIVIDUAL PER A GESTIÓ TÈCNICA.

NOTA 3

INSTAL.LACIÓ INTERIOR SEGURETAT
- CONDUCTOR DE COURE UNE SZ1-K 0.6/1kv PH90 (AS+).
- CANAL ELÈCTRICA METÀL.LICA CON TAPA.
- TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC.

NOTA 4

INSTAL.LACIÓ INTERIOR
- CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HALÒGENS).
- CANAL ELÈCTRICA METÀL.LICA CON TAPA.
- TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC.

NOTA 5

TOTS ELS QUADRES ELÈCTRICS HAURAN DE SER SCHNEIDER ELÈCTRIC O EQUIVALENT.

CONDICIONS DE MUNTATGE QUADRES ELÈCTRICS

-ELS QUADRES I ELS SEUS COMPONENTS HAURAN D'ESTAR REALITZATS SEGONS LES NORMES I RECOMANACIONS UNE-EN-60439.1 I CEI-439.1. TOTS ELS COMPONENTS DE MATERIAL PLÀSTIC RESPONDRAN AL REQUISIT DE AUTOEXISTENCIAS, SEGONS LA NORMA CEI-695-2.1.

-L'ESTRUCTURA DEL QUADRE SERÀ METÀL.LICA DE CONCEPCIÓ MODULAR AMPLIABLE. ELS QUADRES SERAN MERLIN GUERIN PRISMA G, EL GRAU DE PROTECCIÓ DEL CONJUNT SERÀ IP-30.

-ES CUIDARÀ QUE HI HAGI UNA ADEQUADA VENTILACIÓ EN L'INTERIOR DELS QUADRES, DISPOSANT DE FINESTRES LATERALS AMB FORMA DE CELOSIA, QUE PERMETIN L'ENTRADA D'AIRE, PERÒ IMPEDINT L'ACCÉS DE COSSOS EXTRANYS. SI PER CAUSA DE LES CONDICIONS DE TREBALL ES PREVEU EN L'INTERIOR DELS QUADRES TEMPERATURES SUPERIORS ALS 40ºC, S'UTILITZARÀ EL SISTEMA DE VENTILACIÓ FORÇADA.

-ES DIMENSIONARÁ L'ESPAI I ELEMENTS BÀSICS PER A AMPLIAR LA SEVA CAPACITAT EN UN 20% DE LA PREVISTA INICIALMENT.

-TOTA LA APARAMENTA ROMANDRÀ FIXADA SOBRE GUIAS DIN O SOBRE PANELLS I TRAVESEROS ESPECIFICS. LA TOTALITAT DELS ELEMENTS DE SUPORT I FIXACIÓ SERAN ESTANDARITZATS I DE LA MATEIXA FABRICACIÓ QUE ELS COMPONENTS PRINCIPALS.

-EL PODER DE TALL DELS INTERRUPTORS MAGNETOTÉRMICS SERÀ DE 25KA. S'HAURIEN DE RECALCULAR UNA VEGADA ES DEFINEIXI L'ESTACIÓ TRANSFORMADORA AMB LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA.

-TOTS ELS COMPONENTS METÀL.LICS QUE CONSTITUÏXEN EL TANCAMENT DEL QUADRE I LA SOPORTACIÓ DE LA APARAEMENTA S'UNIRAN UNITS LECTRICAMENT I CONNECTATS A UNA PLETINA DE PRESA DE TERRA A LA QUAL ES CONNECTARAN ELS CONDUCTORS DE TERRA DE CADASCUN DELS CIRCUITS QUE SURTEN DEL QUADRE.

- LES DERIVACIONS DE BARRES GENERALS A LA APARAMENTA ES REALITZARAN AMB PLATINES DE COURE DIMENSIONATS PER A LA INTENSITAT MÀXIMA PREVISTA. QUAN LA INTENSITAT SIGUI INFERIOR A UN 50% DE L'ADMISSIBLE EN LA PLATINA NORMALITZADA DE MENYS SECCIÓ LES CONNEXIONS ES FARAN AMB CONDUCTORS FLEXIBLES DE COURE AMB AÏLLAMENT DE SERVEI 1000V AMB TERMINALS A PRESSIÓ ADEQUATS A LA SECCIÓ UTILITZADA. ELS CABLES ES RECOLLIRAN EN CANALETES AÏLLADES CLASSE M1 SOBREDIMENSIONADES EN UN 30%.

-ELS CABLES ELÈCTRICS UTILITZATS SERAN DE LA CATEGORIA NO PROPAGADORS DE L'INCENDI I SENSE EMISSIÓ DE FUMS NI GASOS TOXICS SEGONS UNE-21123. LA SECCIÓ DELS CONDUCTORS SERÀ LA QUAL S'ASSENYALARÁ EN EL MI.BT.017/004 EN LES CONDICIONS D'INSTAL.LACIÓ QUE ES TENEN EN COMPTE.

-TANT A L'EXTERIOR DELS QUADRES COM EN EL SEU INTERIOR ES DISPOSARÀ DE RÈTOLS PER A LA IDENTIFICACIÓ DE LA APARAMENTA ELECTRIQUES. ELS RÈTOLS SERAN GRAVATS INESBORRABLES, DE MATERIAL PLÀSTIC, FIXATS DE FORMA IMPERDIBLE I S'INDICARAN LES FUNCIONS O SERVEIS DE CADA ELEMENT.

-TOT EL CABLEJAT INTERIOR ESTARÀ DEGUDAMENT ENUMERAT D'ACORD AMB ELS ESQUEMES I PLANS QUE EDITARÀ EL CUADRISTA DE MANERA QUE EN QUALSEVOL MOMENT PUGUI SER FACILMENT IDENTIFICATS TOTS ELS CIRCUITS ELÈCTRIQUES. TAMBÉ HAURIEN DE NUMERAR-SE TOTES LES BORNES DE CONNEXIÓ PER A LES LÍNIES QUE SURTEN DELS QUADRES I LES PRÒPIES BARRES DISTRIBUÍDORES MITJANÇANT MARQUES AUTOADESIVES.

-ELS INTERRUPTORS DIFERENCIALS QUE S'INTERCALIN EN CIRCUITS D'ALIMENTACIÓ A ORDINADORS HAURIEN DE SER DE CLASSE A "SI" SUPER-IMMUNITZATS.

-ELS INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÉRMICS CARRIL DIN SERAN DE CORBA C, TRET QUE S'ESPECIFIQUI ALTRE DIFERENT. SERAN DE TALL OMNIPOLAR AMB PROTECCIÓ ACTIVA A TOTS ELS POLS.

-ELS INTERRUPTORS AUTOMÀTICS D'AMPERATGE SUPERIORS SERAN DE CAIXA MODELADA AMB SECCIONAMENT DE TALL COMPLETAMENT APARENT. ESTARAN EQUIPATS AMB BLOCS DE RELES MAGNETOTÉRMICS O ELECTRÒNICS PER A LA PROTECCIÓ ESTANDAR, EXCEPTE QUE S'ESPECIFIQUI ALTRE DIFERENT. LA INTENSITAT DE REGULACIÓ ASSIGNADA CORRESPONDRÀ A LA NOMINAL MÉS BAIXA QUE PERMETI EL BLOC DE RELES. SERAN DE TALL OMNIPOLAR AMB UNA PROTECCIÓ ACTIVA A TOTS ELS POLS.

-ELS QUADRES HAURIEN DE SER MUNTATS I CONEXIONATS EN TALLER PER A ASSEGURAR LA SEVA QUALITAT, LA CORRECTA DISPOSICIÓ DE TOTS ELS SEUS ELEMENTS I LA SEVA SENYALITZACIÓ PER A FACILITAR ELS TREBALLS DE CONTROL I PROVES EXIGIBLES.

-S'HAURÀ DE COMPROVAR QUE LES MESURES EXTERIORS DELS QUADRES ESTAN EN RELACIÓ AMB ELS DELS ESPAIS ON ESTARAN SITUATS.

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

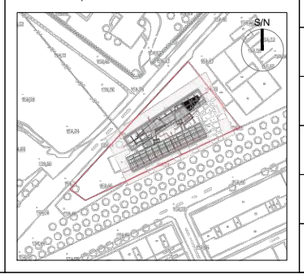
Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

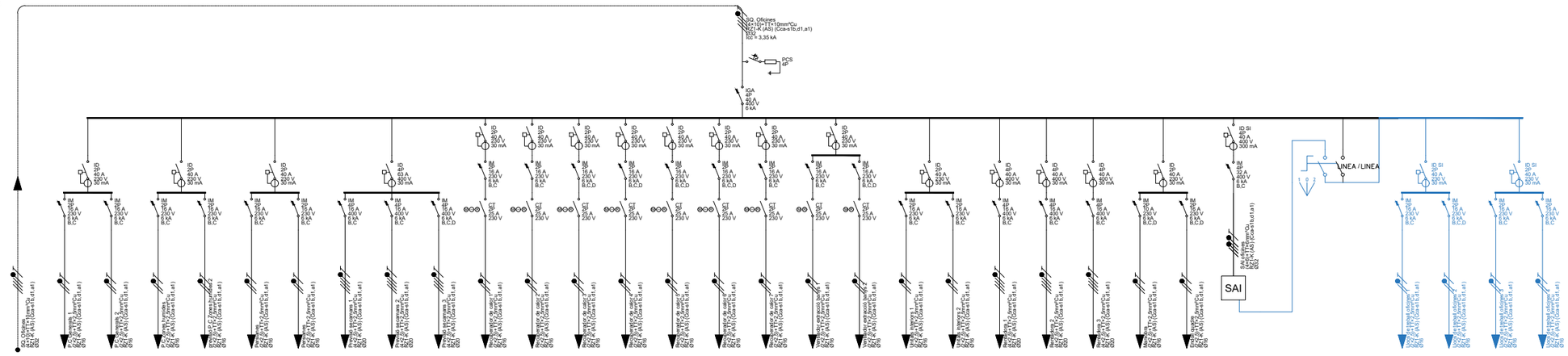
Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:



Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	ELECTRICITAT
Plànol:	Esquema unifilar
AJ2022142 (Codi del projecte)	E06 (Número de plànol)

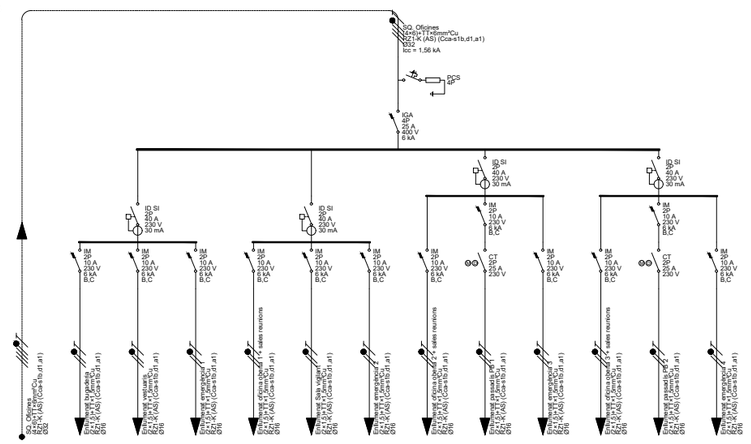
SQ. Oficines



Pcal (W)	24.957	3.450	3.450	3.450	3.450	1.000	1.000	4.500	4.500	4.500	2.401	2.401	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	294	294	500	500	7.639	7.639	7.639	100	500	5.000
Un (V)	400	230	230	230	230	230	230	400	400	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	400	400	400	230	230	400
Ib (A)	37,43	15,00	15,00	15,00	15,00	4,83	4,83	7,22	7,22	7,22	11,60	11,60	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	1,42	1,42	2,42	2,42	12,25	12,25	12,25	0,48	2,42	7,22
Iz (A)	60,06	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	25,48	25,48	25,48	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	25,48	25,48	25,48	28,21	28,21	43,68
Icc,máx (kA)	22,33	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	3,35	3,35	3,35	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	3,35	3,35	3,35	1,70	1,70	3,35
Icc,mín (kA)	1,039	0,274	0,221	0,229	0,229	0,221	0,266	0,219	0,219	0,376	0,225	0,199	0,388	0,373	0,345	0,332	0,246	0,268	0,359	0,237	0,232	0,206	0,204	0,202	0,507	0,494	0,553
Sf (mm²)	10	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	6
Lfot (m)	38,56	28,69	38,06	36,37	36,33	38,10	29,87	38,54	38,46	18,14	37,16	43,30	17,24	18,39	20,73	21,95	33,22	29,96	19,46	34,88	35,79	41,49	42,08	42,67	10,81	11,34	21,68
Lcdt (m)	38,56	28,69	38,06	36,37	36,33	38,10	29,87	38,54	38,46	18,14	37,16	43,30	17,24	18,39	20,73	21,95	33,22	29,96	19,46	34,88	35,79	41,49	42,08	42,67	10,81	11,34	21,68
Cdt,cic (%)	1,1972	2,6262	3,8822	3,7094	3,7052	1,0769	0,8443	0,8178	0,8161	0,3849	2,5861	3,0138	0,5019	0,5353	0,6033	0,6388	0,9670	0,2479	0,1610	0,4911	0,5038	1,5351	1,5570	1,5788	0,0304	0,1597	0,2110
Cdt,acum (%)	1,1972	4,1234	5,0795	4,9067	4,9024	2,2742	2,0416	2,0150	2,0134	1,5822	3,7833	4,2111	1,6992	1,7326	1,8006	1,8360	2,1643	1,4451	1,3582	1,6883	1,7010	2,7523	2,7542	2,7761	1,2277	1,3570	1,4083

3.450	3.450	3.450	3.450	
230	230	230	230	
15,00	15,00	15,00	15,00	
28,21	28,21	28,21	28,21	
1,70	1,70	1,70	1,70	
0,262	0,393	0,302	0,216	
2,5	2,5	2,5	2,5	
30,56	16,89	25,11	39,29	
30,56	16,89	25,11	39,29	
3,1166	1,7226	2,5610	4,0069	
4,3139	2,9199	3,7583	5,2042	

SQ. Oficines



Pcal (W)	2.017	100	250	18	500	100	18	500	250	18	500	250	18	
Un (V)	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
Ib (A)	2,91	0,43	1,09	0,09	2,17	0,43	0,09	2,17	1,09	0,09	2,17	1,09	0,09	
Iz (A)	43,68	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	
Icc,máx (kA)	5,33	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	
Icc,mín (kA)	0,476	0,117	0,123	0,116	0,121	0,184	0,150	0,152	0,127	0,149	0,148	0,134	0,130	
Sf (mm²)	6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Lfot (m)	38,56	41,49	38,54	41,61	39,29	21,41	29,34	28,69	37,04	29,38	30,56	34,34	35,79	
Lcdt (m)	38,56	41,49	38,54	41,61	39,29	21,41	29,34	28,69	37,04	29,38	30,56	34,34	35,79	
Cdt,cic (%)	0,1508	0,1944	0,4517	0,0348	0,9224	0,1003	0,0245	0,6736	0,4342	0,0245	0,1753	0,4025	0,0299	
Cdt,acum (%)	0,1508	0,3452	0,6024	0,1855	1,0731	0,2511	0,1753	0,8243	0,5850	0,1753	0,8682	0,5533	0,1806	

LLEGENDA ELÈCTRICA

- SUBMINISTRE NORMAL
- SUBMINISTRE COMPLEMENTARI/SOCOR
- LINEA DE SAI
- INTERRUPTOR DE TALL MANUAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTERMIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- CONTACTOR INTERRUPTOR AUTOMATIC - PARO - MARXA
- CONTACTOR AMB CONTROL ACS
- CONTACTOR AMB RELLOTGE
- CONTACTOR AMB HIDROKIT
- CONTACTOR AMB DETECTOR
- CONTACTOR SONDA CO2
- PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS
- SI — DIFERENCIAL SUPERIMMUNITZAT
- A — CORBA A
- D — CORBA D

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA

NOTA 1	LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ: - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HAL.LÒGENS), AMB SECCIÓ UNIFORME I SENSE EMPALMAR. - TUB FLEXIBLE COARRUGAT DE PLÀSTIC EN CAS D'ANAR EN CANAL ELÈCTRICA HAURÀ DE REALITZAR-SE AMB CANAL METÀL.LICA TANCADA I VENTILADA.
NOTA 2	DERIVACIONS INDIVIDUALS - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (C6a-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HAL.LÒGENS), AMB SECCIÓ UNIFORME I SENSE EMPALMAR. EL NEUTRE I EXCLUSIU PER A CADA USUARI. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC. - S'HAURÀ DE DEIXAR UN CONDUCTOR DE 1x1.5MM2 DE COLOR VERMELL PER A CADA DERIVACIÓ INDIVIDUAL PER A GESTIÓ TÈCNICA.
NOTA 3	INSTAL.LACIÓ INTERIOR SEGURETAT - CONDUCTOR DE COURE UNE SZ1-K 0.6/1kv PH90 (AS+). - CANAL ELÈCTRICA METÀL.LICA CON TAPA. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC.
NOTA 4	INSTAL.LACIÓ INTERIOR - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HALÒGENS). - CANAL ELÈCTRICA METÀL.LICA CON TAPA. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC.
NOTA 5	TOTS ELS QUADRES ELÈCTRICS HAURAN DE SER SCHNEIDER ELÈCTRIC O EQUIVALENT.

CONDICIONS DE MUNTATGE QUADRES ELÈCTRICS

-ELS QUADRES I ELS SEUS COMPONENTS HAURAN D'ESTAR REALITZATS SEGONS LES NORMES I RECOMANACIONS UNE-EN-60439.1 I CEI-439.1. TOTS ELS COMPONENTS DE MATERIAL PLÀSTIC RESPONDRAN AL REQUISIT DE AUTOEXISTENCIAS, SEGONS LA NORMA CEI-695-2.1.

-L'ESTRUCTURA DEL QUADRE SERÀ METÀL.LICA DE CONCEPCIÓ MODULAR AMPLIABLE. ELS QUADRES SERAN MERLIN GUERIN PRISMA G, EL GRAU DE PROTECCIÓ DEL CONJUNT SERÀ IP-30.

-ES CUIDARÀ QUE HI HAGI UNA ADEQUADA VENTILACIÓ EN L'INTERIOR DELS QUADRES, DISPOSANT DE FINESTRES LATERALS AMB FORMA DE CELOSIA, QUE PERMETIN L'ENTRADA D'AIRE, PERÒ IMPEDINT L'ACCÉS DE COSSOS EXTRANYS. SI PER CAUSA DE LES CONDICIONS DE TREBALL ES PREVEU EN L'INTERIOR DELS QUADRES TEMPERATURES SUPERIORS ALS 40ºC, S'UTILITZARÀ EL SISTEMA DE VENTILACIÓ FORÇADA.

-ES DIMENSIONARÀ L'ESPAI I ELEMENTS BÀSICS PER A AMPLIAR LA SEVA CAPACITAT EN UN 20% DE LA PREVISTA INICIALMENT.

-TOTA LA APARAMENTA ROMANDRÀ FIXADA SOBRE GUIAS DIN O SOBRE PANELLS I TRAVESEROS ESPECIFICS. LA TOTALITAT DELS ELEMENTS DE SUPORT I FIXACIÓ SERAN ESTANDARITZATS I DE LA MATEIXA FABRICACIÓ QUE ELS COMPONENTS PRINCIPALS.

-EL PODER DE TALL DELS INTERRUPTORS MAGNETOTÉRMICS SERÀ DE 25KA. S'HAURIEN DE RECALCULAR UNA VEGADA ES DEFINEIXI L'ESTACIÓ TRANSFORMADORA AMB LA COMPANYÍA SUBMINISTRADORA.

-TOTS ELS COMPONENTS METÀL.LICS QUE CONSTITUÏXEN EL TANCAMENT DEL QUADRE I LA SOPORTACIÓ DE LA APAREAMENTA S'UNIRAN UNITS LECTRICAMENT I CONNECTATS A UNA PLETINA DE PRESA DE TERRA A LA QUAL ES CONNECTARAN ELS CONDUCTORS DE TERRA DE CADASCUN DELS CIRCUITS QUE SURTEN DEL QUADRE.

- LES DERIVACIONS DE BARRES GENERALS A LA APARAMENTA ES REALITZARAN AMB PLATINES DE COURE DIMENSIONATS PER A LA INTENSITAT MÀXIMA PREVISTA. QUAN LA INTENSITAT SIGUI INFERIOR A UN 50% DE L'ADMISSIBLE EN LA PLATINA NORMALITZADA DE MENYS SECCIÓ LES CONNEXIONS ES FARAN AMB CONDUCTORS FLEXIBLES DE COURE AMB AÏLLAMENT DE SERVEI 1000V AMB TERMINALS A PRESSIÓ ADEQUATS A LA SECCIÓ UTILITZADA. ELS CABLES ES RECOLLIRAN EN CANALETES AÏLLADES CLASSE M1 SOBREDIMENSIONADES EN UN 30%.

-ELS CABLES ELÈCTRICS UTILITZATS SERAN DE LA CATEGORIA NO PROPAGADORS DE L'INCENDI I SENSE EMISSIÓ DE FUMS NI GASOS TOXICS SEGONS UNE-21123. LA SECCIÓ DELS CONDUCTORS SERÀ LA QUAL S'ASSENYALARÀ EN EL MI.BT.017/004 EN LES CONDICIONS D'INSTAL.LACIÓ QUE ES TENEN EN COMPTE.

-TANT A L'EXTERIOR DELS QUADRES COM EN EL SEU INTERIOR ES DISPOSARÀ DE RÈTOLS PER A LA IDENTIFICACIÓ DE LA APARAMENTA ELECTRIQUES. ELS RÈTOLS SERAN GRAVATS INESBORRABLES, DE MATERIAL PLÀSTIC, FIXATS DE FORMA IMPERDIBLE I S'INDICARAN LES FUNCIONS O SERVEIS DE CADA ELEMENT.

-TOT EL CABLEJAT INTERIOR ESTARÀ DEGUDAMENT ENUMERAT D'ACORD AMB ELS ESQUEMES I PLANS QUE EDITARÀ EL CUADRISTA DE MANERA QUE EN QUALSEVOL MOMENT PUGUI SER FACILMENT IDENTIFICATS TOTS ELS CIRCUITS ELÈCTRIQUES. TAMBÉ HAURIEN DE NUMERAR-SE TOTES LES BORNES DE CONNEXIÓ PER A LES LÍNIES QUE SURTEN DELS QUADRES I LES PRÒPIES BARRES DISTRIBUÏDORES MITJANÇANT MARQUES AUTOADESIVES.

-ELS INTERRUPTORS DIFERENCIALS QUE S'INTERCALIN EN CIRCUITS D'ALIMENTACIÓ A ORDINADORS HAURIEN DE SER DE CLASSE A "SI" SUPER-IMMUNITZATS.

-ELS INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÉRMICS CARRIL DIN SERAN DE CORBA C, TRET QUE S'ESPECIFIQUI ALTRE DIFERENT. SERAN DE TALL OMNIPOLAR AMB PROTECCIÓ ACTIVA A TOTS ELS POLS.

-ELS INTERRUPTORS AUTOMÀTICS D'AMPERATGE SUPERIORS SERAN DE CAIXA MODELADA AMB SECCIONAMENT DE TALL COMPLETAMENT APARENT. ESTARAN EQUIPATS AMB BLOCS DE RELES MAGNETOTÉRMICS O ELECTRÒNICS PER A LA PROTECCIÓ ESTANDAR, EXCEPTE QUE S'ESPECIFIQUI ALTRE DIFERENT. LA INTENSITAT DE REGULACIÓ ASSIGNADA CORRESPONDRÀ A LA NOMINAL MÉS BAIXA QUE PERMETI EL BLOC DE RELES. SERAN DE TALL OMNIPOLAR AMB UNA PROTECCIÓ ACTIVA A TOTS ELS POLS.

-ELS QUADRES HAURIEN DE SER MUNTATS I CONEXIONATS EN TALLER PER A ASSEGURAR LA SEVA QUALITAT, LA CORRECTA DISPOSICIÓ DE TOTS ELS SEUS ELEMENTS I LA SEVA SENYALITZACIÓ PER A FACILITAR ELS TREBALLS DE CONTROL I PROVES EXIGIBLES.

-S'HAURÀ DE COMPROVAR QUE LES MESURES EXTERIORS DELS QUADRES ESTAN EN RELACIÓ AMB ELS DELS ESPAIS ON ESTARAN SITUATS.

Titol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

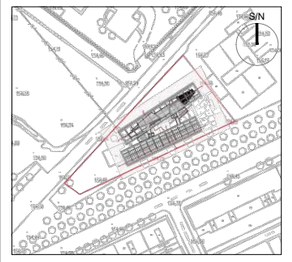
Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

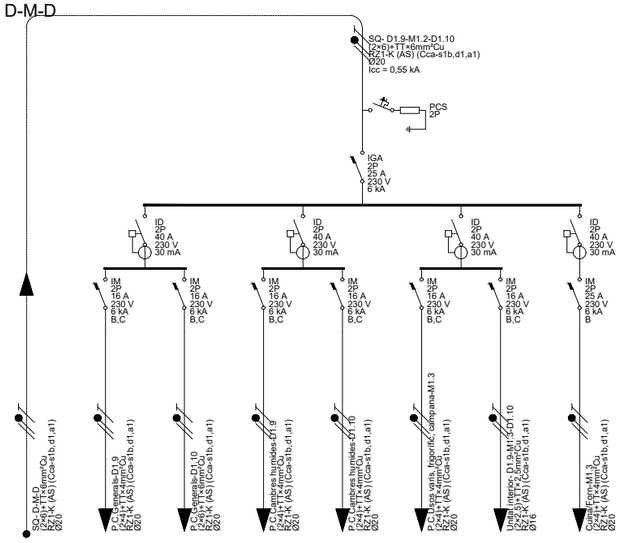
Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:



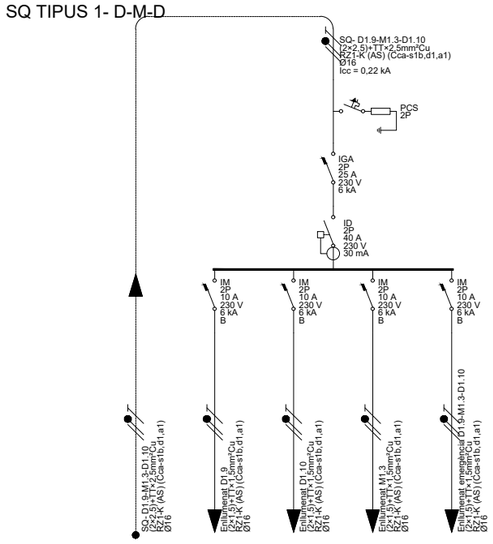
Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	ELECTRICITAT
Plànol:	Esquema unifilar
AJ2022142 Codi del projecte	E07 Número de plànol

SQ TIPUS 1- D-M-D



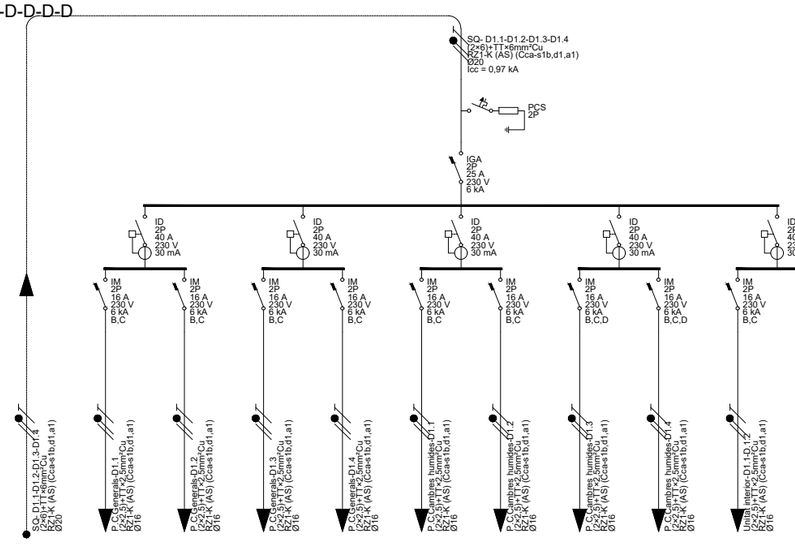
Pcal (W)	5.671	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	150	3.450
Un (V)	230	230	230	230	230	230	230	230
Ib (A)	24,66	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	0,72	15,00
Iz (A)	49,14	38,22	49,14	38,22	38,22	38,22	28,21	38,22
Icc,màx (kA)	16,94	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
Icc,mín (kA)	0,337	0,246	0,256	0,251	0,252	0,250	0,217	0,248
Sf (mm²)	6	4	6	4	4	4	2,5	4
Ltot (m)	74,48	18,88	23,98	17,55	17,12	17,78	17,63	18,30
Lodt (m)	74,48	18,88	23,98	17,55	17,12	17,78	17,63	18,30
Cdt,circ (%)	5,1750	1,1764	0,9858	1,0937	1,0673	1,1082	0,0744	1,1405
Cdt,acum (%)	5,1750	6,3514	6,1608	6,2687	6,2423	6,2832	5,2494	6,3155

SQ TIPUS 1- D-M-D



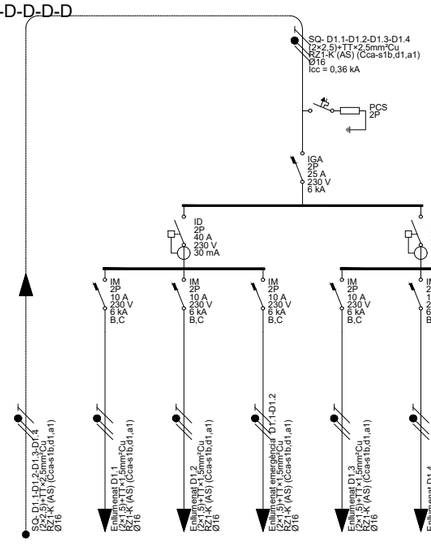
Pcal (W)	159	100	100	100	18
Un (V)	230	230	230	230	230
Ib (A)	0,69	0,43	0,43	0,43	0,09
Iz (A)	28,21	20,93	20,93	20,93	20,93
Icc,màx (kA)	2,73	0,22	0,22	0,22	0,22
Icc,mín (kA)	0,132	0,098	0,089	0,094	0,094
Sf (mm²)	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Ltot (m)	74,48	16,56	23,47	19,73	19,40
Lodt (m)	74,48	16,56	23,47	19,73	19,40
Cdt,circ (%)	0,3328	0,0776	0,1100	0,0925	0,0162
Cdt,acum (%)	0,3328	0,4104	0,4428	0,4253	0,3490

SQ TIPUS 2 -D-D-D-D



Pcal (W)	5.664	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	150	150
Un (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Ib (A)	24,63	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	0,72	0,72
Iz (A)	49,14	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21
Icc,màx (kA)	16,94	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
Icc,mín (kA)	0,592	0,261	0,288	0,297	0,268	0,268	0,298	0,334	0,322	0,286	0,323
Sf (mm²)	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Ltot (m)	41,82	22,91	18,98	17,95	21,81	21,79	17,74	13,92	15,09	19,27	15,03
Lodt (m)	41,82	22,91	18,98	17,95	21,81	21,79	17,74	13,92	15,09	19,27	15,03
Cdt,circ (%)	2,9014	2,2448	1,9359	1,8310	2,2248	2,2228	1,8090	1,4202	1,5394	0,0813	0,0634
Cdt,acum (%)	2,9014	5,2379	4,8373	4,7324	5,1263	5,1243	4,7105	4,3216	4,4408	2,9827	2,9649

SQ TIPUS 2 -D-D-D-D



Pcal (W)	218	100	100	18	100	100	18
Un (V)	230	230	230	230	230	230	230
Ib (A)	0,95	0,43	0,43	0,09	0,43	0,43	0,09
Iz (A)	28,21	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93
Icc,màx (kA)	2,73	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
Icc,mín (kA)	0,222	0,129	0,123	0,133	0,141	0,132	0,133
Sf (mm²)	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Ltot (m)	41,82	20,85	23,28	19,23	16,56	19,61	19,38
Lodt (m)	41,82	20,85	23,28	19,23	16,56	19,61	19,38
Cdt,circ (%)	0,2562	0,0977	0,1091	0,0161	0,0776	0,0919	0,0162
Cdt,acum (%)	0,2562	0,3539	0,3653	0,2722	0,3338	0,3481	0,2724

LLEGENDA ELÈCTRICA

- SUBMINISTRE NORMAL
- SUBMINISTRE COMPLEMENTARI/SOCOR
- LINEA DE SAI
- INTERRUPTOR DE TALL MANUAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTERMIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- CONTACTOR INTERRUPTOR AUTOMATIC - PARO - MARXA
- CONTACTOR AMB CONTROL ACS
- CONTACTOR AMB RELLOTGE
- CONTACTOR AMB HIDROKIT
- CONTACTOR AMB DETECTOR
- CONTACTOR SONDA CO2
- PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS
- (SI) DIFERENCIAL SUPERIMMUNITZAT
- (A) CORBA A
- (D) CORBA D

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA

NOTA 1	LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ: - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HAL.LÒGENS), AMB SECCIÓ UNIFORME I SENSE EMPALMAR. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC EN CAS D'ANAR EN CANAL ELÈCTRICA HAURÀ DE REALITZAR-SE AMB CANAL METÀL.LICA TANCADA I VENTILADA.
NOTA 2	DERIVACIONS INDIVIDUALS - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HAL.LÒGENS), AMB SECCIÓ UNIFORME I SENSE EMPALMAR. EL NEUTRE I EXCLUSIU PER A CADA USUARI. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC. - S'HAURÀ DE DEIXAR UN CONDUCTOR DE 1x1.5MM2 DE COLOR VERMELL PER A CADA DERIVACIÓ INDIVIDUAL PER A GESTIÓ TÈCNICA.
NOTA 3	INSTAL.LACIÓ INTERIOR SEGURETAT - CONDUCTOR DE COURE UNE SZ1-K 0.6/1kv PH90 (AS+). - CANAL ELÈCTRICA METÀL.LICA CON TAPA. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC.
NOTA 4	INSTAL.LACIÓ INTERIOR - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HALOGENS). - CANAL ELÈCTRICA METÀL.LICA CON TAPA. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC.
NOTA 5	TOTS ELS QUADRES ELÈCTRICS HAURAN DE SER SCHNEIDER ELÈCTRIC O EQUIVALENT.

CONDICIONS DE MUNTATGE QUADRES ELÈCTRICS

-ELS QUADRES I ELS SEUS COMPONENTS HAURAN D'ESTAR REALITZATS SEGONS LES NORMES I RECOMANACIONS UNE-EN-60439.1 I CEI-439.1. TOTS ELS COMPONENTS DE MATERIAL PLÀSTIC RESPONDRAN AL REQUISIT DE AUTOEXISTENCIAS, SEGONS LA NORMA CEI-695-2.1.

-L'ESTRUCTURA DEL QUADRE SERÀ METÀL.LICA DE CONCEPCIÓ MODULAR AMPLIABLE. ELS QUADRES SERAN MERLIN GUERIN PRISMA G, EL GRAU DE PROTECCIÓ DEL CONJUNT SERÀ IP-30.

-ES CUIDARÀ QUE HI HAGI UNA ADEQUADA VENTILACIÓ EN L'INTERIOR DELS QUADRES, DISPOSANT DE FINESTRES LATERALS AMB FORMA DE CELOSIA, QUE PERMETIN L'ENTRADA D'AIRE, PERÒ IMPEDINT L'ACCÉS DE COSSOS EXTRANYS. SI PER CAUSA DE LES CONDICIONS DE TREBALL ES PREVEU EN L'INTERIOR DELS QUADRES TEMPERATURES SUPERIORS ALS 40ºC, S'UTILITZARÀ EL SISTEMA DE VENTILACIÓ FORÇADA.

-ES DIMENSIONARÀ L'ESPAI I ELEMENTS BÀSICS PER A AMPLIAR LA SEVA CAPACITAT EN UN 20% DE LA PREVISTA INICIALMENT.

-TOTA LA APARAMENTA ROMANDRÀ FIXADA SOBRE GUIAS DIN O SOBRE PANELLS I TRAVESEROS ESPECIFICS. LA TOTALITAT DELS ELEMENTS DE SUPORT I FIXACIÓ SERAN ESTANDARITZATS I DE LA MATEIXA FABRICACIÓ QUE ELS COMPONENTS PRINCIPALS.

-EL PODER DE TALL DELS INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS SERÀ DE 25KA. S'HAURIEN DE RECALCULAR UNA VEGADA ES DEFINEIXI L'ESTACIÓ TRANSFORMADORA AMB LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA.

-TOTS ELS COMPONENTS METÀL.LICS QUE CONSTITUÏXEN EL TANCAMENT DEL QUADRE I LA SOPORTACIÓ DE LA APARAEMENTA S'UNIRAN UNITS LECTRICAMENT I CONNECTATS A UNA PLETINA DE PRESA DE TERRA A LA QUAL ES CONNECTARAN ELS CONDUCTORS DE TERRA DE CADASCUN DELS CIRCUITS QUE SURTEN DEL QUADRE.

- LES DERIVACIONS DE BARRES GENERALS A LA APARAMENTA ES REALITZARAN AMB PLATINES DE COURE DIMENSIONATS PER A LA INTENSITAT MÀXIMA PREVISTA. QUAN LA INTENSITAT SIGUI INFERIOR A UN 50% DE L'ADMISSIBLE EN LA PLATINA NORMALITZADA DE MENYS SECCIÓ LES CONNEXIONS ES FARAN AMB CONDUCTORS FLEXIBLES DE COURE AMB AÏLLAMENT DE SERVEI 1000V AMB TERMINALS A PRESSIÓ ADEQUATS A LA SECCIÓ UTILITZADA. ELS CABLES ES RECOLLIRAN EN CANALETES AÏLLADES CLASSE M1 SOBREDIMENSIONADES EN UN 30%.

-ELS CABLES ELÈCTRICS UTILITZATS SERAN DE LA CATEGORIA NO PROPAGADORS DE L'INCENDI I SENSE EMISSIÓ DE FUMS NI GASOS TOXICS SEGONS UNE-21123. LA SECCIÓ DELS CONDUCTORS SERÀ LA QUAL S'ASSENYALARÀ EN EL MI.BT.017/004 EN LES CONDICIONS D'INSTAL.LACIÓ QUE ES TENEN EN COMPTE.

-TANT A L'EXTERIOR DELS QUADRES COM EN EL SEU INTERIOR ES DISPOSARÀ DE RÈTOLS PER A LA IDENTIFICACIÓ DE LA APARAMENTA ELECTRIQUES. ELS RÈTOLS SERAN GRAVATS INESBORRABLES, DE MATERIAL PLÀSTIC, FIXATS DE FORMA IMPERDIBLE I S'INDICARAN LES FUNCIONS O SERVEIS DE CADA ELEMENT.

-TOT EL CABLEJAT INTERIOR ESTARÀ DEGUDAMENT ENUMERAT D'ACORD AMB ELS ESQUEMES I PLANS QUE EDITARÀ EL CUADRISTA DE MANERA QUE EN QUALSEVOL MOMENT PUGUI SER FACILMENT IDENTIFICATS TOTS ELS CIRCUITS ELÈCTRIQUES. TAMBÉ HAURIEN DE NUMERAR-SE TOTES LES BORNES DE CONNEXIÓ PER A LES LÍNIES QUE SURTEN DELS QUADRES I LES PRÒPIES BARRES DISTRIBUÏDORES MITJANÇANT MARQUES AUTOADESIVES.

-ELS INTERRUPTORS DIFERENCIALS QUE S'INTERCALIN EN CIRCUITS D'ALIMENTACIÓ A ORDINADORS HAURIEN DE SER DE CLASSE A "SI" SUPER-IMMUNITZATS.

-ELS INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS CARRIL DIN SERAN DE CORBA C, TRET QUE S'ESPECIFIQUI ALTRE DIFERENT. SERAN DE TALL OMNIPOLAR AMB PROTECCIÓ ACTIVA A TOTS ELS POLS.

-ELS INTERRUPTORS AUTOMÀTICS D'AMPERATGE SUPERIORS SERAN DE CAIXA MODELADA AMB SECCIONAMENT DE TALL COMPLETAMENT APARENT. ESTARAN EQUIPATS AMB BLOCS DE RELES MAGNETOTÈRMICS O ELECTRÒNICS PER A LA PROTECCIÓ ESTANDAR, EXCEPTE QUE S'ESPECIFIQUI ALTRE DIFERENT. LA INTENSITAT DE REGULACIÓ ASSIGNADA CORRESPONDRÀ A LA NOMINAL MÉS BAIXA QUE PERMETI EL BLOC DE RELES. SERAN DE TALL OMNIPOLAR AMB UNA PROTECCIÓ ACTIVA A TOTS ELS POLS.

-ELS QUADRES HAURIEN DE SER MUNTATS I CONEXIONATS EN TALLER PER A ASSEGURAR LA SEVA QUALITAT, LA CORRECTA DISPOSICIÓ DE TOTS ELS SEUS ELEMENTS I LA SEVA SENYALITZACIÓ PER A FACILITAR ELS TREBALLS DE CONTROL I PROVES EXIGIBLES.

-S'HAURÀ DE COMPROVAR QUE LES MESURES EXTERIORS DELS QUADRES ESTAN EN RELACIÓ AMB ELS DELS ESPAIS ON ESTARAN SITUATS.

Titol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

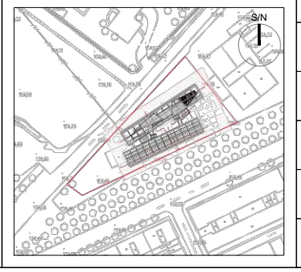
Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

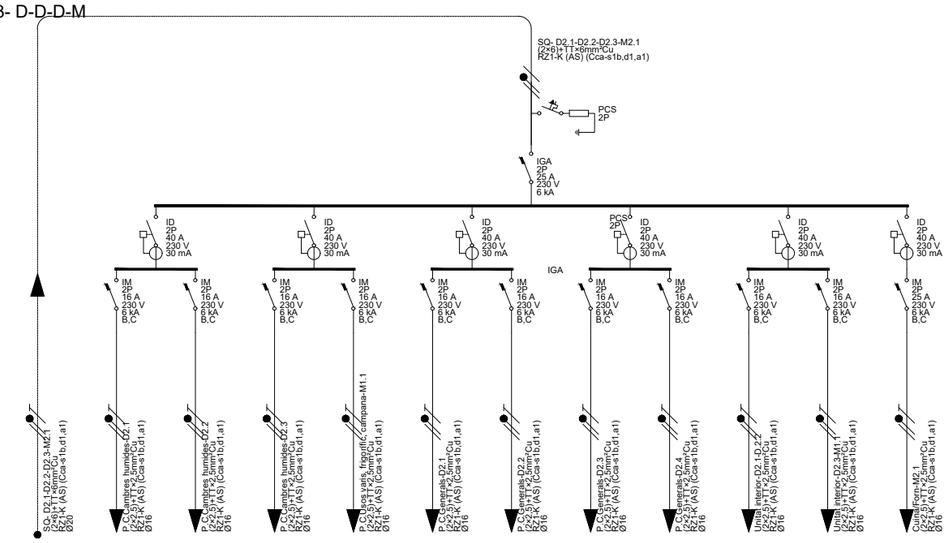
Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:



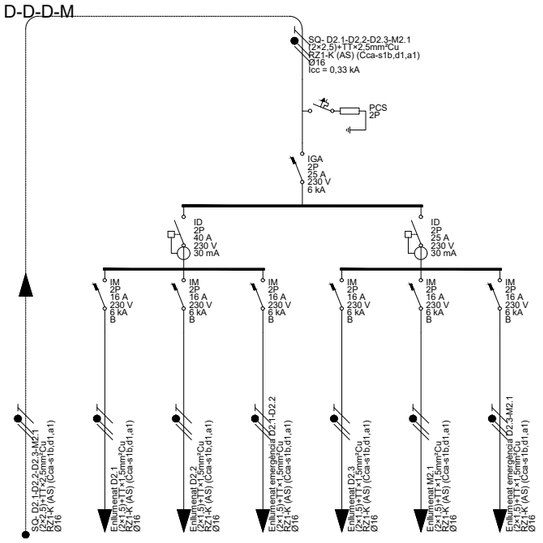
Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	ELECTRICITAT
Plànol:	Esquema unifilar
AJ2022142 (Codi del projecte)	E08 (Número de plànol)

SQ TIPUS 3- D-D-D-M



Pcal (W)	4.703	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	150	150	3.450
Un (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Ib (A)	20,45	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	0,72	0,72	15,00
Iz (A)	49,14	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21
Icc,máx (kA)	16,94	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
Icc,mín (kA)	0,531	0,252	0,278	0,309	0,288	0,245	0,270	0,276	0,251	0,267	0,299	0,283	
Sf (mm²)	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Ltot (m)	46,82	22,33	18,23	14,48	16,97	23,40	19,50	18,53	22,37	19,83	15,63	17,66	
Lcdt (m)	46,82	22,33	18,23	14,48	16,97	23,40	19,50	18,53	22,37	19,83	15,63	17,66	
Cdt,circ (%)	2,6605	2,2769	1,8589	1,4770	1,7306	2,3867	1,9886	1,8899	2,2815	0,0837	0,0659	1,8014	
Cdt,acum (%)	2,6605	4,9375	4,5194	4,1375	4,3912	5,0472	4,6492	4,5504	4,9421	2,7442	2,7265	4.4620	

SQ TIPUS 3- D-D-D-M



Pcal (W)	218	100	100	18	100	100	18
Un (V)	230	230	230	230	230	230	230
Ib (A)	0,95	0,43	0,43	0,09	0,43	0,43	0,09
Iz (A)	28,21	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93
Icc,máx (kA)	2,73	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
Icc,mín (kA)	0,201	0,138	0,139	0,135	0,127	0,131	0,133
Sf (mm²)	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Ltot (m)	46,82	14,63	14,21	15,61	18,39	17,02	16,09
Lcdt (m)	46,82	14,63	14,21	15,61	18,39	17,02	16,09
Cdt,circ (%)	0,2868	0,0685	0,0666	0,0130	0,0862	0,0798	0,0134
Cdt,acum (%)	0,2868	0,3553	0,3534	0,2998	0,3730	0,3666	0,3002

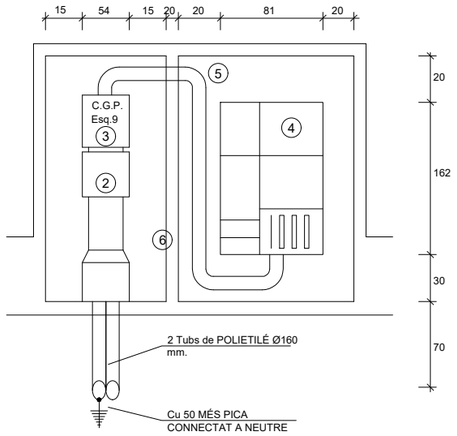
LLEGENDA ELÈCTRICA

- SUBMINISTRE NORMAL
- SUBMINISTRE COMPLEMENTARI/SOCOR
- LINEA DE SAI
- INTERRUPTOR DE TALL MANUAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTERMIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- CONTACTOR INTERRUPTOR AUTOMATIC - PARO - MARXA
- CONTACTOR AMB CONTROL ACS
- CONTACTOR AMB RELLOTGE
- CONTACTOR AMB HIDROKIT
- CONTACTOR AMB DETECTOR
- CONTACTOR SONDA CO2
- PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS
- (S) DIFERENCIAL SUPERIMMUNITZAT
- (A) CORBA A
- (D) CORBA D

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA

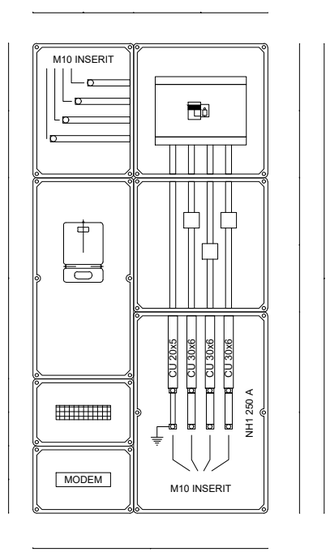
NOTA 1	LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ: - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HAL.LÒGENS), AMB SECCIÓ UNIFORME I SENSE EMPALMAR. - TUB FLEXIBLE COARRUGAT DE PLÀSTIC EN CAS D'ANAR EN CANAL ELÈCTRICA HAURÀ DE REALITZAR-SE AMB CANAL METÀL.LICA TANCADA I VENTILADA.
NOTA 2	DERIVACIONS INDIVIDUALS - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HAL.LÒGENS), AMB SECCIÓ UNIFORME I SENSE EMPALMAR. EL NEUTRE I EXCLUSIU PER A CADA USUARI. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC. - S'HAURÀ DE DEIXAR UN CONDUCTOR DE 1x1.5MM2 DE COLOR VERMELL PER A CADA DERIVACIÓ INDIVIDUAL PER A GESTIÓ TÈCNICA.
NOTA 3	INSTAL.LACIÓ INTERIOR SEGURETAT - CONDUCTOR DE COURE UNE SZ1-K 0.6/1kv PH90 (AS+). - CANAL ELÈCTRICA METÀL.LICA CON TAPA. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC.
NOTA 4	INSTAL.LACIÓ INTERIOR - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HALÒGENS). - CANAL ELÈCTRICA METÀL.LICA CON TAPA. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC.
NOTA 5	TOTS ELS QUADRES ELÈCTRICS HAURAN DE SER SCHNEIDER ELÈCTRIC O EQUIVALENT.

DETALL CAIXA DE PROTECCIÓ I MESURA SUBMINISTRAMENT NORMAL



1. CANAL PROTECTORA.
2. CAIXA DE SECCIONAMENT.
3. CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ (ESQUEMA 9).
4. CONJUNT DE PROTECCIÓ I MESURA TMF10.
5. TUB AÏLLANT RÍGID PER A PROTECCIÓ CONDUCTORS.
6. SEPARACIÓ OPCIONAL.
7. ARMARI QUE POT SER DE COMPARTIMENT ÚNIC, DISPOSARÀ DE PORTA METÀL.LICA D'ALMENYS 2mm D'ESPESOR, GRAU DE PROTECCIÓ IK10 I PANY JIS ref:CFE.

DETALL TMF10 80-160A



CONDICIONS DE MUNTATGE QUADRES ELÈCTRICS

-ELS QUADRES I ELS SEUS COMPONENTS HAURAN D'ESTAR REALITZATS SEGONS LES NORMES I RECOMANACIONS UNE-EN-60439.1 I CEI-439.1. TOTS ELS COMPONENTS DE MATERIAL PLÀSTIC RESPONDRAN AL REQUISIT DE AUTOEXISTENCIAS, SEGONS LA NORMA CEI-695-2.1.

-L'ESTRUCTURA DEL QUADRE SERÀ METÀL.LICA DE CONCEPCIÓ MODULAR AMPLIABLE. ELS QUADRES SERAN MERLIN GUERIN PRISMA G, EL GRAU DE PROTECCIÓ DEL CONJUNT SERÀ IP-30.

-ES CUIDARÀ QUE HI HAGI UNA ADEQUADA VENTILACIÓ EN L'INTERIOR DELS QUADRES, DISPOSANT DE FINESTRES LATERALS AMB FORMA DE CELOSIA, QUE PERMETIN L'ENTRADA D'AIRE, PERÒ IMPEDINT L'ACCÉS DE COSSOS EXTRANYS. SI PER CAUSA DE LES CONDICIONS DE TREBALL ES PREVEU EN L'INTERIOR DELS QUADRES TEMPERATURES SUPERIORS ALS 40ºC, S'UTILITZARÀ EL SISTEMA DE VENTILACIÓ FORÇADA.

-ES DIMENSIONARÀ L'ESPAI I ELEMENTS BÀSICS PER A AMPLIAR LA SEVA CAPACITAT EN UN 20% DE LA PREVISTA INICIALMENT.

-TOTA LA APARAMENTA ROMANDRÀ FIXADA SOBRE GUIAS DIN O SOBRE PANELLS I TRAVESEROS ESPECIFICS. LA TOTALITAT DELS ELEMENTS DE SUPORT I FIXACIÓ SERAN ESTANDARITZATS I DE LA MATEIXA FABRICACIÓ QUE ELS COMPONENTS PRINCIPALS.

-EL PODER DE TALL DELS INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS SERÀ DE 25KA. S'HAURIEN DE RECALCULAR UNA VEGADA ES DEFINEIXI L'ESTACIÓ TRANSFORMADORA AMB LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA.

-TOTS ELS COMPONENTS METÀL.LICS QUE CONSTITUÏXEN EL TANCAMENT DEL QUADRE I LA SOPORTACIÓ DE LA APAREAMENTA S'UNIRAN UNITS LECTRICAMENT I CONNECTATS A UNA PLETINA DE PRESA DE TERRA A LA QUAL ES CONNECTARAN ELS CONDUCTORS DE TERRA DE CADASCUN DELS CIRCUITS QUE SURTEN DEL QUADRE.

- LES DERIVACIONS DE BARRES GENERALS A LA APARAMENTA ES REALITZARAN AMB PLATINES DE COURE DIMENSIONATS PER A LA INTENSITAT MÀXIMA PREVISTA. QUAN LA INTENSITAT SIGUI INFERIOR A UN 50% DE L'ADMISSIBLE EN LA PLATINA NORMALITZADA DE MENYS SECCIÓ LES CONNEXIONS ES FARAN AMB CONDUCTORS FLEXIBLES DE COURE AMB AÏLLAMENT DE SERVEI 1000V AMB TERMINALS A PRESSIÓ ADEQUATS A LA SECCIÓ UTILITZADA. ELS CABLES ES RECOLLIRAN EN CANALETES AÏLLADES CLASSE M1 SOBREDIMENSIONADES EN UN 30%.

-ELS CABLES ELÈCTRICS UTILITZATS SERAN DE LA CATEGORIA NO PROPAGADORS DE L'INCENDI I SENSE EMISSIÓ DE FUMS NI GASOS TOXICS SEGONS UNE-21123. LA SECCIÓ DELS CONDUCTORS SERÀ LA QUAL S'ASSENYALARÀ EN EL MI.BT.017/004 EN LES CONDICIONS D'INSTAL.LACIÓ QUE ES TENEN EN COMPTE.

-TANT A L'EXTERIOR DELS QUADRES COM EN EL SEU INTERIOR ES DISPOSARÀ DE RÈTOLS PER A LA IDENTIFICACIÓ DE LA APARAMENTA ELECTRIQUES. ELS RÈTOLS SERAN GRAVATS INESBORRABLES, DE MATERIAL PLÀSTIC, FIXATS DE FORMA IMPERDIBLE I S'INDICARAN LES FUNCIONS O SERVEIS DE CADA ELEMENT.

-TOT EL CABLEJAT INTERIOR ESTARÀ DEGUDAMENT ENUMERAT D'ACORD AMB ELS ESQUEMES I PLANS QUE EDITARÀ EL CUADRISTA DE MANERA QUE EN QUALSEVOL MOMENT PUGUI SER FACILMENT IDENTIFICATS TOTS ELS CIRCUITS ELÈCTRIQUES. TAMBÈ HAURIEN DE NUMERAR-SE TOTES LES BORNES DE CONNEXIÓ PER A LES LÍNIES QUE SURTEN DELS QUADRES I LES PRÒPIES BARRES DISTRIBUÏDORES MITJANÇANT MARQUES AUTOADESIVES.

-ELS INTERRUPTORS DIFERENCIALS QUE S'INTERCALIN EN CIRCUITS D'ALIMENTACIÓ A ORDINADORS HAURIEN DE SER DE CLASSE A "SI" SUPER-IMMUNITZATS.

-ELS INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS CARRIL DIN SERAN DE CORBA C, TRET QUE S'ESPECIFIQUI ALTRE DIFERENT. SERAN DE TALL OMNIPOLAR AMB PROTECCIÓ ACTIVA A TOTS ELS POLS.

-ELS INTERRUPTORS AUTOMÀTICS D'AMPERATGE SUPERIORS SERAN DE CAIXA MODELADA AMB SECCIONAMENT DE TALL COMPLETAMENT APARENT. ESTARAN EQUIPATS AMB BLOCS DE RELES MAGNETOTÈRMICS O ELECTRÒNICS PER A LA PROTECCIÓ ESTANDAR, EXCEPTE QUE S'ESPECIFIQUI ALTRE DIFERENT. LA INTENSITAT DE REGULACIÓ ASSIGNADA CORRESPONDRÀ A LA NOMINAL MÉS BAIXA QUE PERMETI EL BLOC DE RELES. SERAN DE TALL OMNIPOLAR AMB UNA PROTECCIÓ ACTIVA A TOTS ELS POLS.

-ELS QUADRES HAURIEN DE SER MUNTATS I CONEXIONATS EN TALLER PER A ASSEGURAR LA SEVA QUALITAT, LA CORRECTA DISPOSICIÓ DE TOTS ELS SEUS ELEMENTS I LA SEVA SENYALITZACIÓ PER A FACILITAR ELS TREBALLS DE CONTROL I PROVES EXIGIBLES.

-S'HAURÀ DE COMPROVAR QUE LES MESURES EXTERIORS DELS QUADRES ESTAN EN RELACIÓ AMB ELS DELS ESPAIS ON ESTARAN SITUATS.

Titol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

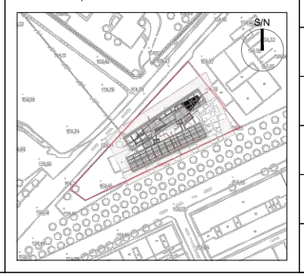
Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

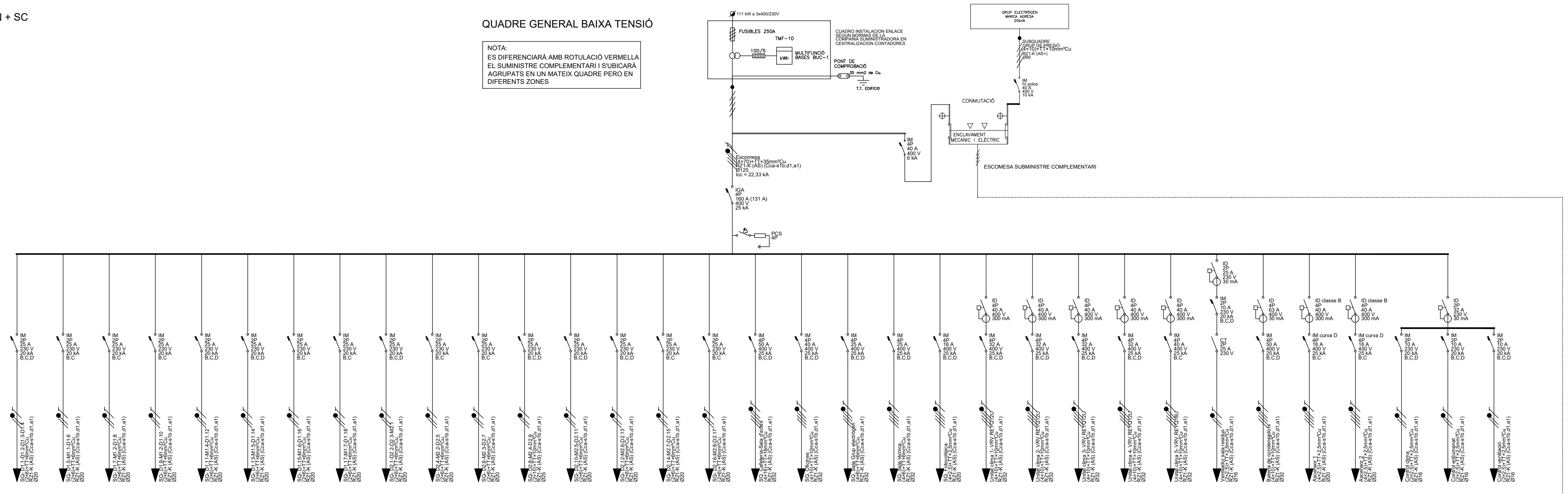


Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	ELECTRICITAT
Plànol:	Esquema unifilar
AJ2022142 (Codi del projecte)	E09 (Número de plànol)

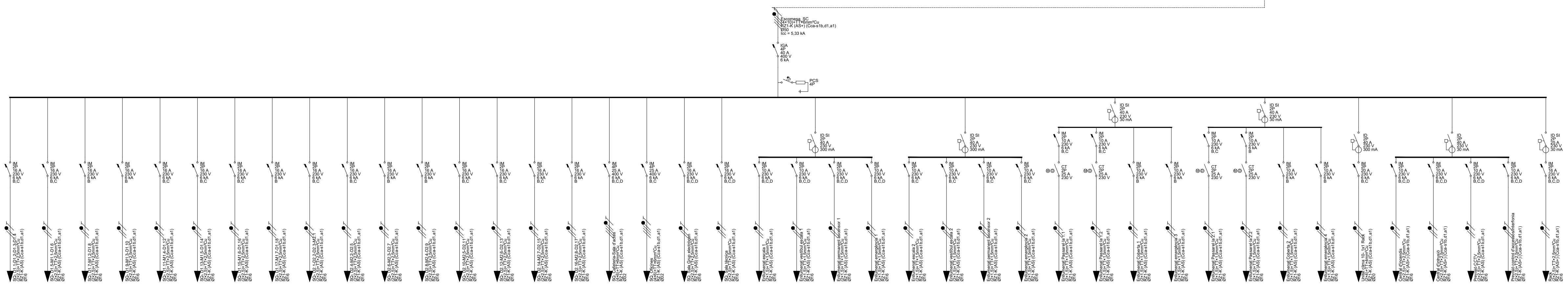
Quadre general BT_SN + SC

QUADRE GENERAL BAIXA TENSIÓ

NOTA:
ES DIFERENCIARÀ AMB ROTULACIÓ VERMELLA EL SUMINISTRE COMPLEMENTARI I S'UBICARÀ AGRUPATS EN UN MATEIX QUADRE PERÒ EN DIFERENTS ZONES



Línia	Pcal (W)	Un (V)	Ib (A)	Iz (A)	Icc,máx (kA)	Icc,mín (kA)	Sf (mm²)	Ltot (m)	Lcdt (m)	Cdt,circ (%)	Cdt,acum (%)
	89.061	400	128,87	160,32	30,00	13,134	70	15,17	15,17	0,2463	-
SQ- D1.1-D1.2-D1.3-D1.4 (2×6)+TT×6mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø20	5.664	230	24,63	49,14	16,94	0,592	6	41,82	41,82	2,9014	2,9014
SQ- D1.5-M1.1-D1.6 (2×6)+TT×6mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø20	5.671	230	24,66	49,14	16,94	0,478	6	52,09	52,09	3,6192	3,6192
SQ- D1.7-M1.2-D1.8 (2×6)+TT×6mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø20	5.671	230	24,66	49,14	16,94	0,393	6	63,79	63,79	4,4325	4,4325
SQ- D1.9-M1.2-D1.10 (2×6)+TT×6mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø20	5.671	230	24,66	49,14	16,94	0,337	6	74,48	74,48	5,1750	5,1750
SQ- D1.11-M1.4-D1.12 (2×6)+TT×6mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø20	5.671	230	24,66	49,14	16,94	0,641	6	38,47	38,47	2,6730	2,6730
SQ- D1.13-M1.5-D1.14 (2×6)+TT×6mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø20	5.671	230	24,66	49,14	16,94	0,627	6	39,37	39,37	2,7356	2,7356
SQ- D1.15-M1.6-D1.16 (2×6)+TT×6mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø20	5.671	230	24,66	49,14	16,94	0,488	6	51,04	51,04	3,5461	3,5461
SQ- D1.17-M1.7-D1.18 (2×6)+TT×6mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø20	5.671	230	24,66	49,14	16,94	0,405	6	61,78	61,78	4,2923	4,2923
SQ- D2.1-D2.2-D2.3-M2.1 (2×6)+TT×6mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø20	4.703	230	20,45	49,14	16,94	0,531	6	46,82	46,82	2,6605	2,6605
SQ- D2.4-M2.2-D2.5 (2×6)+TT×6mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø20	5.671	230	24,66	49,14	16,94	0,437	6	57,10	57,10	3,9672	3,9672
SQ- D2.6-M2.3-D2.7 (2×6)+TT×6mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø20	5.671	230	24,66	49,14	16,94	0,365	6	68,81	68,81	4,7808	4,7808
SQ- D2.8-M2.4-D2.9 (2×10)+TT×10mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø25	5.671	230	24,66	68,25	16,94	0,521	10	79,49	79,49	3,2440	3,2440
SQ- D2.10-M2.5-D2.11 (2×6)+TT×6mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø20	5.671	230	24,66	49,14	16,94	0,578	6	42,85	42,85	2,9771	2,9771
SQ- D2.12-M2.6-D2.13 (2×6)+TT×6mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø20	5.671	230	24,66	49,14	16,94	0,558	6	44,46	44,46	3,0890	3,0890
SQ- D2.14-M2.7-D2.15 (2×6)+TT×6mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø20	5.671	230	24,66	49,14	16,94	0,444	6	56,18	56,18	3,9037	3,9037
SQ- D2.16-M2.8-D2.17 (2×6)+TT×6mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø20	5.671	230	24,66	49,14	16,94	0,374	6	67,01	67,01	4,6558	4,6558
SQ. Cafeteria-Sala d'actes (4×16)+TT×16mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø32	32.959	400	48,60	80,08	22,33	2,062	16	28,91	28,91	0,7383	0,7383
SQ. Oficines (4×10)+TT×10mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø32	24.957	400	37,43	60,06	22,33	1,039	10	38,56	38,56	1,1972	1,1972
SQ. Sala Grup electrògen (4×6)+TT×6mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø32	2.500	400	3,61	43,68	22,33	1,658	6	13,96	13,96	0,0677	0,0677
SQ. Sala tècnica (4×6)+TT×6mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø32	15.650	400	22,59	43,68	22,33	1,467	6	15,98	15,98	0,5078	0,5078
SQ. Fotovoltaica (4×2,5)+TT×2,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø20	1.200	400	1,92	25,48	22,33	0,945	2,5	10,70	10,70	0,0597	0,0597
Unitat clima 1- VRV REYQ12U (4×10)+TT×10mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø32	14.059	400	22,55	60,06	22,33	0,742	10	55,00	55,00	0,9215	0,9215
Unitat clima 2- VRV REYQ12U (4×10)+TT×10mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø32	14.059	400	22,55	60,06	22,33	0,742	10	55,00	55,00	0,9215	0,9215
Unitat clima 3- VRV REYQ12U (4×10)+TT×10mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø32	14.059	400	22,55	60,06	22,33	0,742	10	55,00	55,00	0,9215	0,9215
Unitat clima 4- VRV REYQ12U (4×10)+TT×10mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø32	14.059	400	22,55	60,06	22,33	0,742	10	55,00	55,00	0,9215	0,9215
Unitat clima 5- VRV REYQ18U (4×10)+TT×10mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø32	22.412	400	35,94	60,06	22,33	0,742	10	55,00	55,00	1,5256	1,5256
Ventilador sala residus (2×2,5)+TT×2,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	1.029	230	4,97	28,21	16,94	0,596	2,5	17,31	17,31	0,5040	0,5040
Bateria de condensadors (4×10)+TT×10mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø32	0	400	36,08	60,06	22,33	3,382	10	10,00	0,00	-	-
Ascensor 1 (4×2,5)+TT×2,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø20	3.676	400	5,90	25,48	22,33	0,192	2,5	55,00	55,00	0,9490	0,9490
Ascensor 2 (4×2,5)+TT×2,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø20	3.676	400	5,90	25,48	22,33	0,192	2,5	55,00	55,00	0,9490	0,9490
Control clima (2×2,5)+TT×2,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	100	230	0,48	28,21	16,94	0,813	2,5	12,54	12,54	0,0352	0,0352
Control enllumenat (2×2,5)+TT×2,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	100	230	0,48	28,21	16,94	0,823	2,5	12,37	12,37	0,0348	0,0348
Control ventilació (2×2,5)+TT×2,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	100	230	0,48	28,21	16,94	0,816	2,5	12,48	12,48	0,0351	0,0351



Línia	Pcal (W)	Un (V)	Ib (A)	Iz (A)	Icc,máx (kA)	Icc,mín (kA)	Sf (mm²)	Ltot (m)	Lcdt (m)	Cdt,circ (%)	Cdt,acum (%)
	16.723	400	24,45	42,24	30,00	1,672	6	15,17	15,17	0,5034	-
SQ- D1.1-D1.2-D1.3-D1.4 (2×2,5)+TT×2,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	218	230	0,95	28,21	2,73	0,222	2,5	41,82	41,82	0,2562	0,2562
SQ- D1.5-M1.1-D1.6 (2×2,5)+TT×2,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	159	230	0,69	28,21	2,73	0,183	2,5	52,09	52,09	0,2328	0,2328
SQ- D1.7-M1.2-D1.8 (2×2,5)+TT×2,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	159	230	0,69	28,21	2,73	0,152	2,5	63,79	63,79	0,2851	0,2851
SQ- D1.9-M1.3-D1.10 (2×2,5)+TT×2,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	159	230	0,69	28,21	2,73	0,132	2,5	74,48	74,48	0,3328	0,3328
SQ- D1.11-M1.4-D1.12 (2×2,5)+TT×2,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	159	230	0,69	28,21	2,73	0,238	2,5	38,47	38,47	0,1719	0,1719
SQ- D1.13-M1.5-D1.14 (2×2,5)+TT×2,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	159	230	0,69	28,21	2,73	0,233	2,5	39,37	39,37	0,1759	0,1759
SQ- D1.15-M1.6-D1.16 (2×2,5)+TT×2,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	159	230	0,69	28,21	2,73	0,186	2,5	51,04	51,04	0,2281	0,2281
SQ- D1.17-M1.7-D1.18 (2×2,5)+TT×2,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	159	230	0,69	28,21	2,73	0,157	2,5	61,78	61,78	0,2761	0,2761
SQ- D2.1-D2.2-D2.3-M2.1 (2×2,5)+TT×2,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	218	230	0,95	28,21	2,73	0,201	2,5	46,82	46,82	0,2868	0,2868
SQ- D2.4-M2.2-D2.5 (2×2,5)+TT×2,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	159	230	0,69	28,21	2,73	0,168	2,5	57,10	57,10	0,2551	0,2551
SQ- D2.6-M2.3-D2.7 (2×2,5)+TT×2,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	159	230	0,69	28,21	2,73	0,142	2,5	68,81	68,81	0,3075	0,3075
SQ- D2.8-M2.4-D2.9 (2×2,5)+TT×2,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	159	230	0,69	28,21	2,73	0,124	2,5	79,49	79,49	0,3552	0,3552
SQ- D2.10-M2.5-D2.11 (2×2,5)+TT×2,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	159	230	0,69	28,21	2,73	0,217	2,5	42,85	42,85	0,1915	0,1915
SQ- D2.12-M2.6-D2.13 (2×2,5)+TT×2,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	159	230	0,69	28,21	2,73	0,210	2,5	44,46	44,46	0,1987	0,1987
SQ- D2.14-M2.7-D2.15 (2×2,5)+TT×2,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	159	230	0,69	28,21	2,73	0,171	2,5	56,18	56,18	0,2511	0,2511
SQ- D2.16-M2.8-D2.17 (2×2,5)+TT×2,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	159	230	0,69	28,21	2,73	0,145	2,5	67,01	67,01	0,2994	0,2994
SQ. Cafeteria-Sala d'actes (4×6)+TT×6mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø32	4.497	400	6,57	43,68	5,33	0,579	6	28,91	28,91	0,2528	0,2528
SQ. Oficines (4×6)+TT×6mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø32	2.017	400	2,91	43,68	5,33	0,476	6	38,56	38,56	0,1508	0,1508
SQ. Sala Grup electrògen (2×2,5)+TT×2,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	118	230	0,51	28,21	2,73	0,525	2,5	13,96	13,96	0,0462	0,0462
SQ. Sala tècnica (2×2,5)+TT×2,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	118	230	0,51	28,21	2,73	0,478	2,5	15,98	15,98	0,0529	0,0529
Enllumenat escala 1 (2×1,5)+TT×1,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	500	230	2,17	20,93	2,73	0,275	1,5	19,47	19,47	0,4572	0,4572
Enllumenat vestíbul escala 1 (2×1,5)+TT×1,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	200	230	0,87	20,93	2,73	0,268	1,5	20,08	20,08	0,1882	0,1882
Enllumenat permanent ascensor 1 (2×1,5)+TT×1,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	100	230	0,43	20,93	2,73	0,282	1,5	18,86	18,86	0,0884	0,0884
Enllumenat emergència 1 (2×1,5)+TT×1,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	18	230	0,09	20,93	2,73	0,262	1,5	20,63	20,63	0,0172	0,0172
Enllumenat escala 2 (2×1,5)+TT×1,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	500	230	2,17	20,93	2,73	0,137	1,5	42,90	42,90	1,0071	1,0071
Enllumenat vestíbul escala 2 (2×1,5)+TT×1,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	200	230	0,87	20,93	2,73	0,135	1,5	43,50	43,50	0,4079	0,4079
Enllumenat permanent ascensor 2 (2×1,5)+TT×1,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	100	230	0,43	20,93	2,73	0,139	1,5	42,24	42,24	0,1980	0,1980
Enllumenat emergència 2 (2×1,5)+TT×1,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	18	230	0,09	20,93	2,73	0,134	1,5	44,06	44,06	0,0368	0,0368
Enllumenat Passarel·la 1.1 (2×1,5)+TT×1,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	300	230	1,30	20,93	2,73	0,116	1,5	51,22	51,22	0,7206	0,7206
Enllumenat Passarel·la 1.2 (2×1,5)+TT×1,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	300	230	1,30	20,93	2,73	0,106	1,5	56,79	56,79	0,7990	0,7990
Enllumenat Coberta 1 (2×1,5)+TT×1,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	300	230	1,30	20,93	2,73	0,097	1,5	62,25	62,25	0,8758	0,8758
Enllumenat emergència 3 (2×1,5)+TT×1,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	18	230	0,09	20,93	2,73	0,091	1,5	66,38	66,38	0,0554	0,0554
Enllumenat Passarel·la 2.1 (2×1,5)+TT×1,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	300	230	1,30	20,93	2,73	0,108	1,5	55,21	55,21	0,7768	0,7768
Enllumenat Passarel·la 2.2 (2×1,5)+TT×1,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	300	230	1,30	20,93	2,73	0,099	1,5	60,82	60,82	0,8557	0,8557
Enllumenat Coberta 2 (2×1,5)+TT×1,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	300	230	1,30	20,93	2,73	0,091	1,5	66,70	66,70	0,9384	0,9384
Enllumenat emergència 4 (2×1,5)+TT×1,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	18	230	0,09	20,93	2,73	0,097	1,5	62,32	62,32	0,0520	0,0520
Unitat clima 10- 1x1 Rack (2×4)+TT×4mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø20	2.941	230	14,21	38,22	2,73	0,262	4	55,00	55,00	2,9142	2,9142
Central d'incendis (2×2,5)+TT×2,5mm²Cu RZ1-K (AS+) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	100	230	0,48	28,21	2,73	0,569	2,5	12,37	12,37	0,0348	0,0348
Central d'intrusió (2×2,5)+TT×2,5mm²Cu RZ1-K (AS+) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	100	230	0,48	28,21	2,73	0,566	2,5	12,48	12,48	0,0351	0,0351
Previsió CCTV (2×2,5)+TT×2,5mm²Cu RZ1-K (AS) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	100	230	0,48	28,21	2,73	0,565	2,5	12,54	12,54	0,0352	0,0352
Previsió control d'accessos/interfonia (2×2,5)+TT×2,5mm²Cu RZ1-K (AS+) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	100	230	0,48	28,21	2,73	0,560	2,5	12,68	12,68	0,0357	0,0357
Rack (2×2,5)+TT×2,5mm²Cu RZ1-K (AS+) (Cca-s1b,d1,a1) Ø16	500	230	2,42	28,21	2,73	0,444	2,5	17,66	17,66	0,2485	0,2485

LLEGENDA ELÈCTRICA

- SUBMINISTRE NORMAL
- SUBMINISTRE COMPLEMENTARI/SOCOR
- LINEA DE SAI
- INTERRUPTOR DE TALL MANUAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTERMIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- CONTACTOR INTERRUPTOR AUTOMATIC - PARO - MARXA
- CONTACTOR AMB CONTROL ACS
- CONTACTOR AMB RELLOTGE
- CONTACTOR AMB HIDROKIT
- CONTACTOR AMB DETECTOR
- CONTACTOR SONDA CO2
- PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS
- (SI) DIFERENCIAL SUPERIMMUNITZAT
- (A) CORBA A
- (D) CORBA D

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA

NOTA 1	LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ: - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HAL.LÒGENS), AMB SECCIÓ UNIFORME I SENSE EMPALMAR. - TUB FLEXIBLE COARRUGAT DE PLÀSTIC EN CAS D'ANAR EN CANAL ELÈCTRICA HAURÀ DE REALITZAR-SE AMB CANAL METÀL.LICA TANCADA I VENTILADA.
NOTA 2	DERIVACIONS INDIVIDUALS - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HAL.LÒGENS), AMB SECCIÓ UNIFORME I SENSE EMPALMAR. EL NEUTRE I EXCLUSIU PER A CADA USUARI. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC. - S'HAURÀ DE DEIXAR UN CONDUCTOR DE 1x1.5MM2 DE COLOR VERMELL PER A CADA DERIVACIÓ INDIVIDUAL PER A GESTIÓ TÈCNICA.
NOTA 3	INSTAL.LACIÓ INTERIOR SEGURETAT - CONDUCTOR DE COURE UNE SZ1-K 0.6/1kv PH90 (AS+). - CANAL ELÈCTRICA METÀL.LICA CON TAPA. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC.
NOTA 4	INSTAL.LACIÓ INTERIOR - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HALÒGENS). - CANAL ELÈCTRICA METÀL.LICA CON TAPA. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC.
NOTA 5	TOTS ELS QUADRES ELÈCTRICS HAURAN DE SER SCHNEIDER ELÈCTRIC O EQUIVALENT.

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

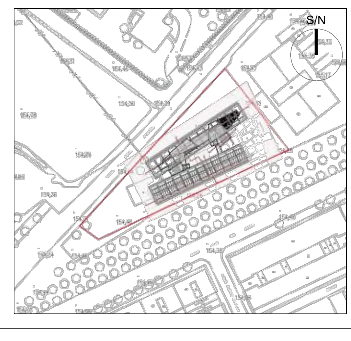
Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:
Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

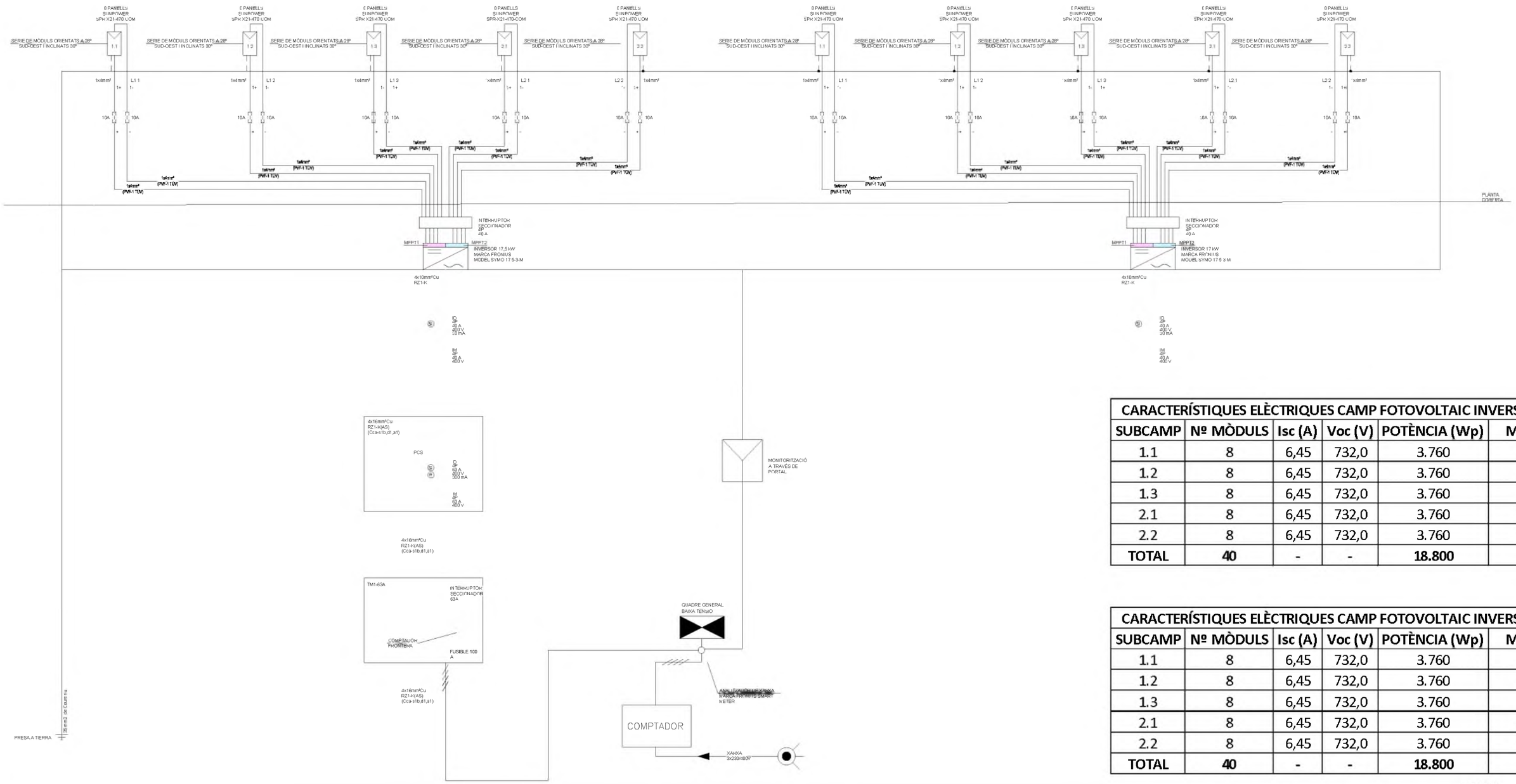
Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:



Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	ELECTRICITAT
Plànol:	Esquema unifilar
AJ2022142 Codi del projecte	E10 Número de plànol

ESQUEMA ELÈCTRIC MÒDULS FOTOVOLTAICS



CARACTERÍSTIQUES ELÈCTRIQUES CAMP FOTOVOLTAIC INVERSOR 1					
SUBCAMP	**Nº MÒDULS**	**Isc (A)**	**Voc (V)**	**POTÈNCIA (Wp)**	**MPPT**
1.1	8	6,45	732,0	3.760	1
1.2	8	6,45	732,0	3.760	1
1.3	8	6,45	732,0	3.760	1
2.1	8	6,45	732,0	3.760	2
2.2	8	6,45	732,0	3.760	2
TOTAL	**40**	-	-	**18.800**	

CARACTERÍSTIQUES ELÈCTRIQUES CAMP FOTOVOLTAIC INVERSOR 2					
SUBCAMP	**Nº MÒDULS**	**Isc (A)**	**Voc (V)**	**POTÈNCIA (Wp)**	**MPPT**
1.1	8	6,45	732,0	3.760	1
1.2	8	6,45	732,0	3.760	1
1.3	8	6,45	732,0	3.760	1
2.1	8	6,45	732,0	3.760	2
2.2	8	6,45	732,0	3.760	2
TOTAL	**40**	-	-	**18.800**	

CARACTERÍSTIQUES ELÈCTRIQUES MÓDUL FOTOVOLTAIC						
MARCA	**MODEL**	**POTÈNCIA (Wp)**	**Isc (A)**	**Voc (V)**	**Impp (A)**	**Vmpp (V)**
SUNPOWER	SPR-X21-470-COM	470	6,45	91,50	6,06	77,60

Titol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

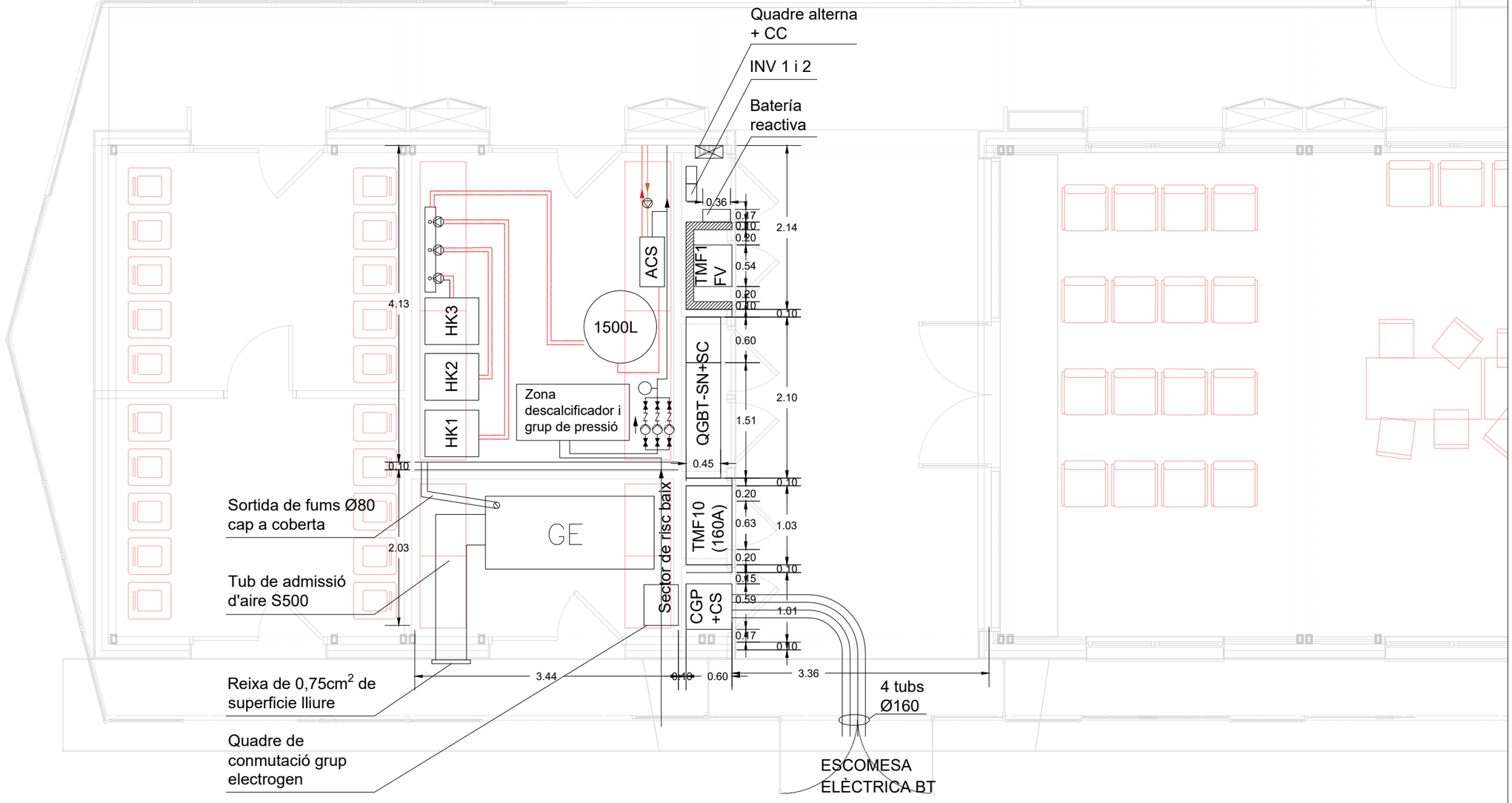
Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	ELECTRICITAT
Plànol:	Esquema plaques fotovoltaiques
AJ2022142 (Codi del projecte)	E11 (Número de plànol)



Titol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

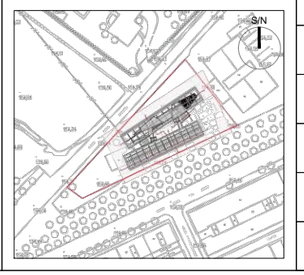
Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:



Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	ELECTRICITAT
Plànol:	Quarto d'instal·lacions
AJ2022142 Codi del projecte	EZOOM Número de plànol

SIMBOLOGIA INSTAL·LACIÓ FONATENRIA

Conexió externa	Canonades i claus	Presas	Equips		Lavabo amb hidromesclador electrònic (Helec)	16 mm	Aixeta en garatge	16 mm	ESCOMESA GENERAL (1)
Presa i clau de tall de l'escomesa	Canonada d'aigua freda	Punt de connexió del circuit de retorn d'A.C.S.	Consum amb hidromesclador		Abocador (Vr)	20 mm	Lavabo (Lvb)	16 mm	Tub de polietilè PE 100, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2
Preinstalació de contador	Canonada d'aigua calenta	Dipòsit	Consum d'aigua freda		Dutxa amb ruixador hidromesclador antivandàlic (Hroc)	16 mm	Dutxa (Du)	16 mm	ALIMENTACIÓ Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), PN=10 atm, segons UNE-EN ISO 15874-2
Grup de presió	Canonada d'aigua calenta		Consum amb hidromesclador (Dutxa, Banyera)		Rentadora industrial (Li)	25 mm	Materials utilitzats per a les canonades		
Clau d'abonat	Canonada ascendent	Producció d'A.C.S.	Diàmetres utilitzats en la instal·lació interior		Aigüera domèstica (Fr)	16 mm	INSTAL·LACIÓ INTERIOR Tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, PN=6 atm, segons UNE-EN ISO 15875-2		
Clau de tall	Canonada descendent		Retorn d'aigua calenta	63 mm	Aigüera industrial (Fnd)	20 mm			
Clau de local humit		Grup de pressió	Vàter amb cisterna (Sd)	16 mm	Rentavaixella industrial (Lvi)	20 mm	AÏLLAMENT TÈRMIC A.C.S Camisa aïllant d'escuma elastomèrica		

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

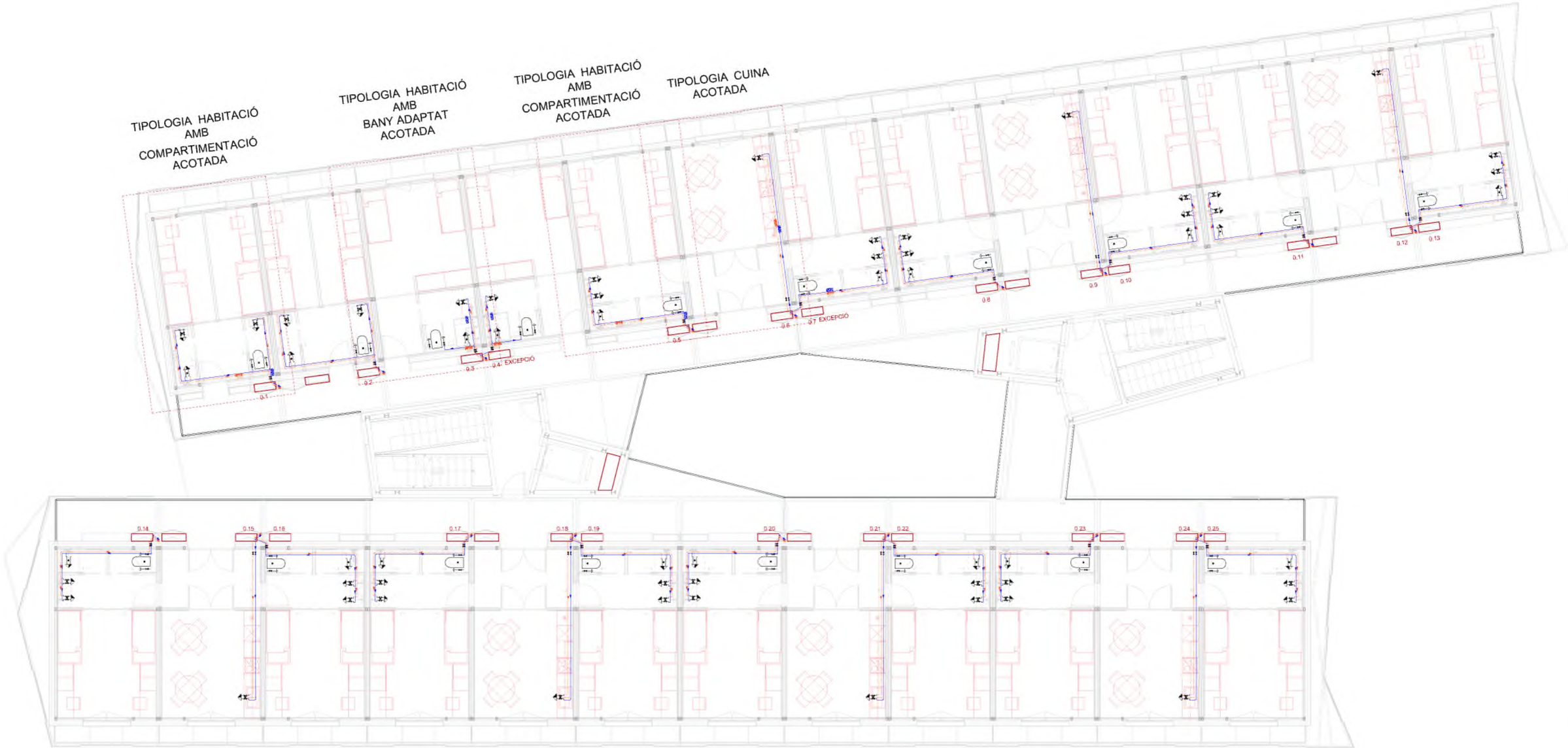
Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	FONTANERIA
Plànol:	Planta Baixa
AJ2022142 Codi del projecte	F01 Número de plànol



SIMBOLOGIA INSTAL·LACIÓ FONATENRIA

Conexió externa	Canonades i claus	Presas	Equips		Lavabo amb hidromesclador electrònic (Helec)	16 mm	Aixeta en garatge	16 mm	ESCOMESA GENERAL (1)
Presa i clau de tall de l'escomesa	Canonada d'aigua freda	Punt de connexió del circuit de retorn d'A.C.S.	Consum amb hidromesclador		Abocador (Vr)	20 mm	Lavabo (Lvb)	16 mm	Tub de polietilè PE 100, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2
Preinstalació de contador	Canonada d'aigua calenta	Dipòsit	Consum d'aigua freda		Dutxa amb ruixador hidromesclador antivandàlic (Hroc)	16 mm	Dutxa (Du)	16 mm	ALIMENTACIÓ
Grup de presió	Canonada d'aigua calenta		Consum amb hidromesclador (Dutxa, Banyera)		Rentadora industrial (Li)	25 mm	Materials utilitzats per a les canonades		Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), PN=10 atm, segons UNE-EN ISO 15874-2
Clau d'abonat	Canonada ascendent	Producció d'A.C.S.	Diàmetres utilitzats en la instal·lació interior		Aigüera domèstica (Fr)	16 mm	INSTAL·LACIÓ INTERIOR		
Clau de tall	Canonada descendent		Retorn d'aigua calenta	63 mm	Aigüera industrial (Fnd)	20 mm	Tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, PN=6 atm, segons UNE-EN ISO 15875-2		
Clau de local humit		Grup de pressió	Vàter amb cisterna (Sd)	16 mm	Rentavaixella industrial (Lvi)	20 mm	AÏLLAMENT TÈRMIC A.C.S		
							Camisa aïllant d'escuma elastomèrica		

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

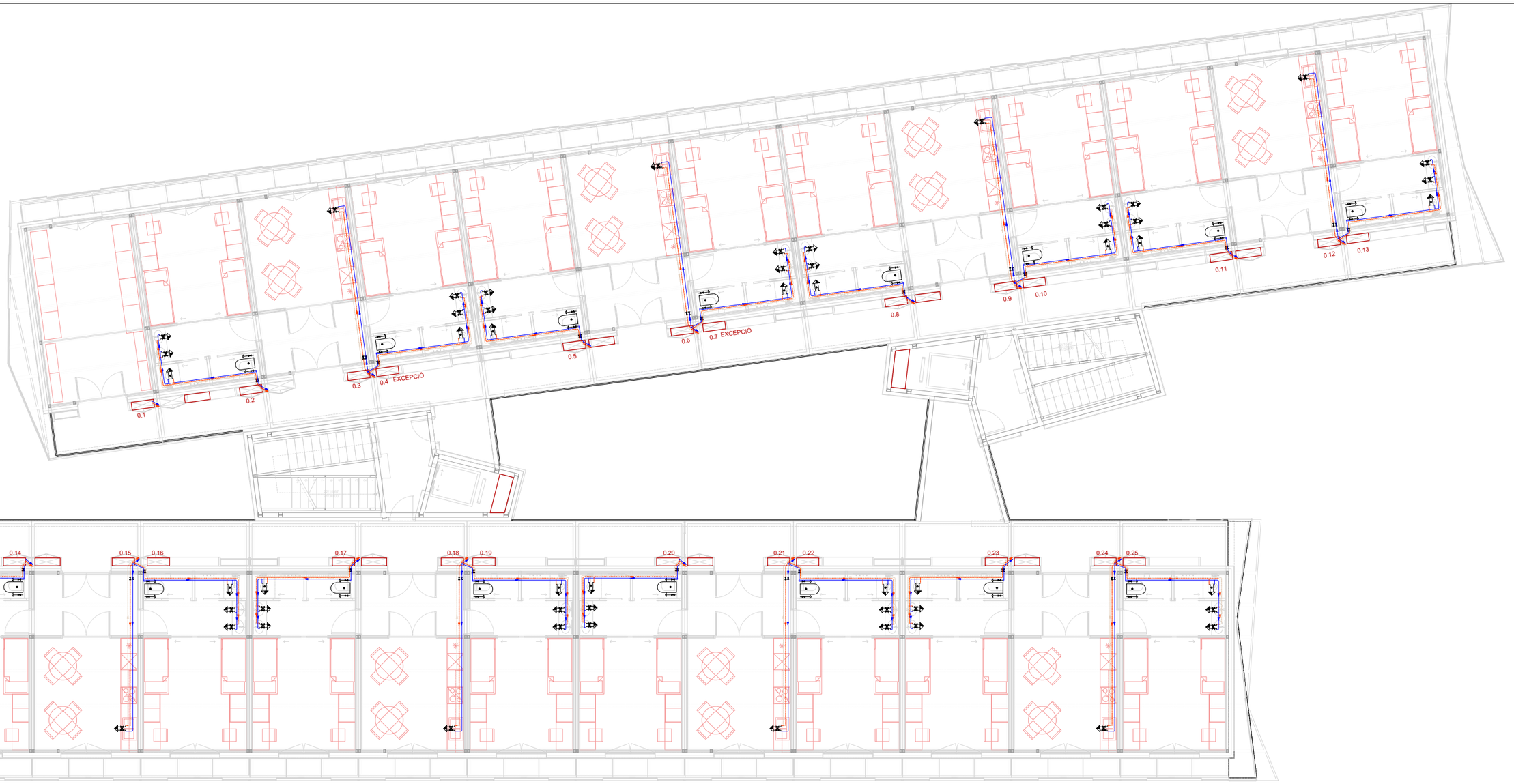
Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	FONTANERIA
Plànol:	Planta 1
AJ2022142 (Codi del projecte)	F02 (Número de plànol)



SIMBOLOGIA INSTAL·LACIÓ FONTANERIA

Conexió externa	Canonades i claus	Presas	Equips		Lavabo amb hidromesclador electrònic (Helec)	16 mm	Aixeta en garatge	16 mm	ESCOMESA GENERAL (1)
Presa i clau de tall de l'escomesa	Canonada d'aigua freda	Punt de connexió del circuit de retorn d'A.C.S.	Consum amb hidromesclador		Abocador (Vr)	20 mm	Lavabo (Lvb)	16 mm	Tub de polietilè PE 100, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2
Preinstalació de contador	Canonada d'aigua calenta	Dipòsit	Consum d'aigua freda		Dutxa amb ruixador hidromesclador antivandàlic (Hroc)	16 mm	Dutxa (Du)	16 mm	ALIMENTACIÓ Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), PN=10 atm, segons UNE-EN ISO 15874-2
Grup de presió	Canonada d'aigua calenta		Consum amb hidromesclador (Dutxa, Banyera)		Rentadora industrial (Li)	25 mm	Materials utilitzats per a les canonades		
Clau d'abonat	Canonada ascendent	Producció d'A.C.S.	Diàmetres utilitzats en la instal·lació interior		Aigüera domèstica (Fr)	16 mm	INSTAL·LACIÓ INTERIOR Tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, PN=6 atm, segons UNE-EN ISO 15875-2		
Clau de tall	Canonada descendent		Retorn d'aigua calenta	63 mm	Aigüera industrial (Fnd)	20 mm			
Clau de local humit		Grup de pressió	Vàter amb cisterna (Sd)	16 mm	Rentavaixella industrial (Lvi)	20 mm	AILLAMENT TÈRMIC A.C.S Camisa aïllant d'escuma elastomèrica		

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

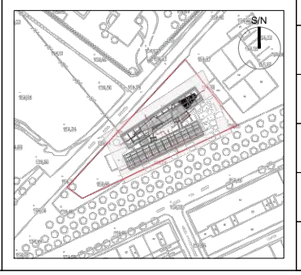
Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

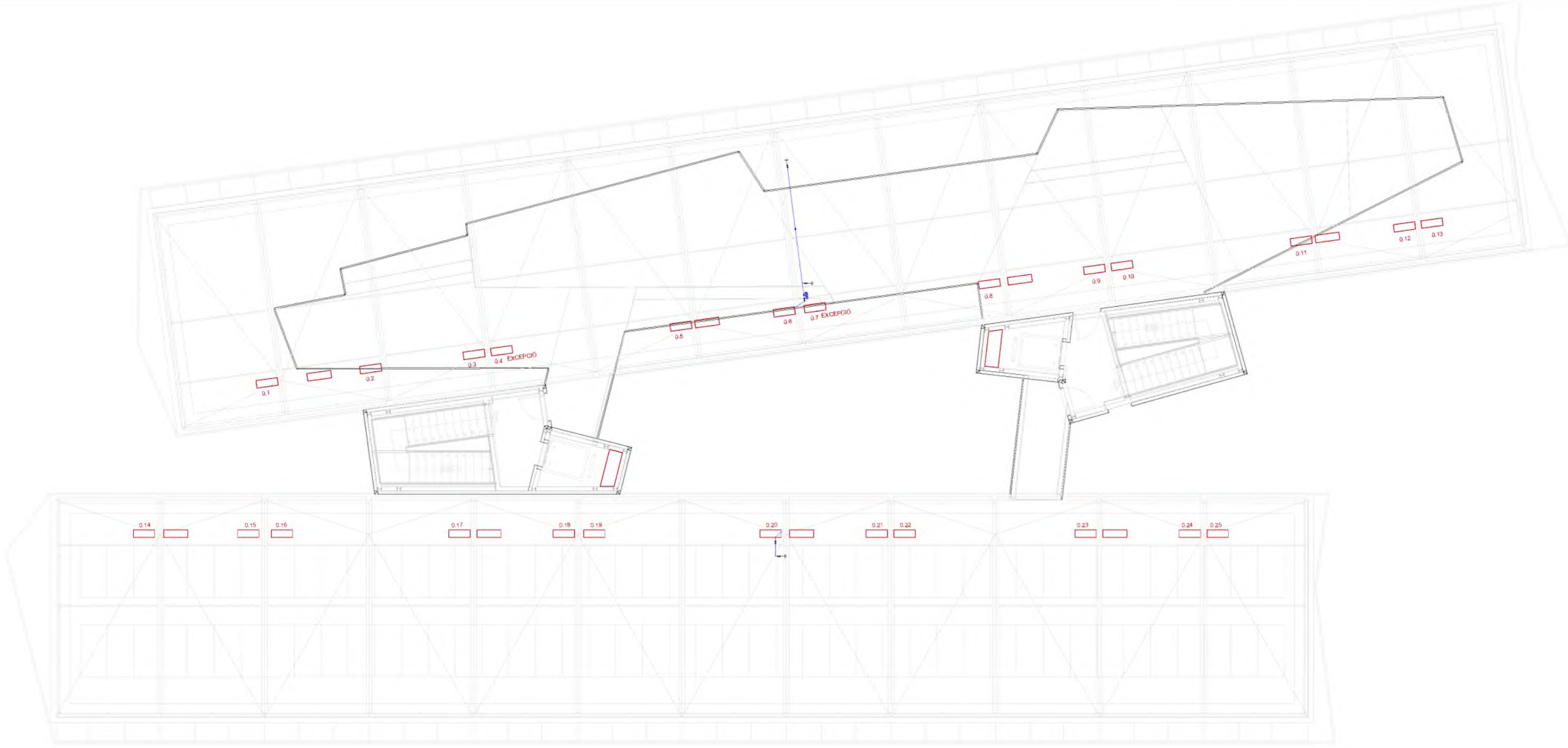
Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:



Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	FONTANERIA
Plànol:	Planta 2
AJ2022142 Codi del projecte	F03 Número de plànol



SIMBOLOGIA INSTAL·LACIÓ FONATENRIA

Conexió externa	Canonades i claus	Presas	Equips		Lavabo amb hidromesclador electrònic (Helec)	16 mm	Aixeta en garatge	16 mm	ESCOMESA GENERAL (1)
Presa i clau de tall de l'escomesa	Canonada d'aigua freda	Punt de connexió del circuit de retorn d'A.C.S.	Consum amb hidromesclador		Abocador (Vr)	20 mm	Lavabo (Lvb)	16 mm	Tub de polietilè PE 100, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2
Preinstalació de contador	Canonada d'aigua calenta	Dipòsit	Consum d'aigua freda		Dutxa amb ruixador hidromesclador antivandàlic (Hroc)	16 mm	Dutxa (Du)	16 mm	ALIMENTACIÓ Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), PN=10 atm, segons UNE-EN ISO 15874-2
Grup de presió	Canonada d'aigua calenta		Consum amb hidromesclador (Dutxa, Banyera)		Rentadora industrial (Li)	25 mm	Materials utilitzats per a les canonades		
Clau d'abonat	Canonada ascendent	Producció d'A.C.S.	Diàmetres utilitzats en la instal·lació interior		Aigüera domèstica (Fr)	16 mm	INSTAL·LACIÓ INTERIOR Tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, PN=6 atm, segons UNE-EN ISO 15875-2		
Clau de tall	Canonada descendent		Retorn d'aigua calenta	63 mm	Aigüera industrial (Fnd)	20 mm			
Clau de local humit		Grup de pressió	Vàter amb cisterna (Sd)	16 mm	Rentavaixella industrial (Lvi)	20 mm	AILLAMENT TÈRMIC A.C.S Camisa aïllant d'escuma elastomèrica		

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

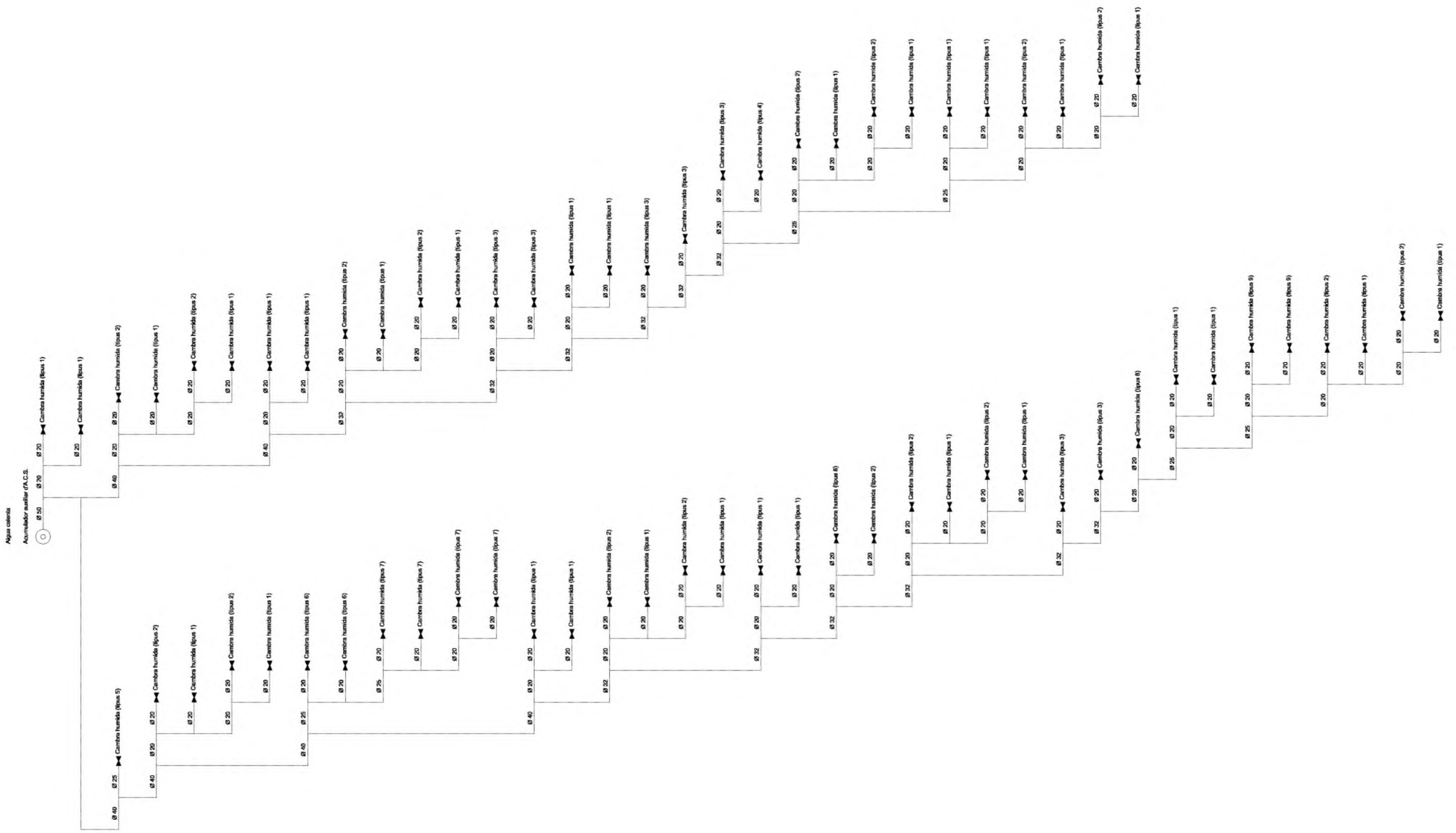
Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

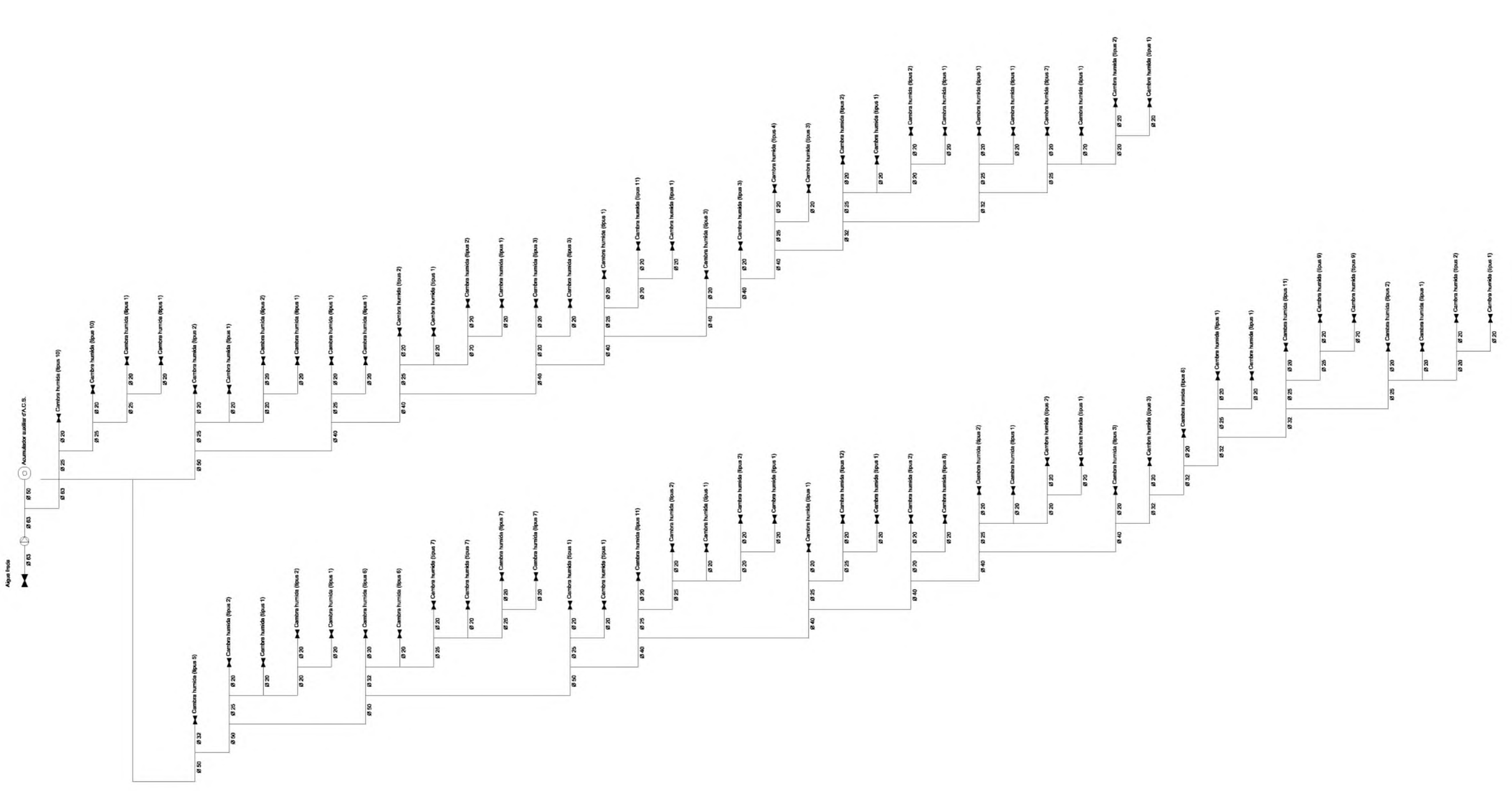
Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	FONTANERIA
Plànol:	Planta Coberta
AJ2022142 (Codi del projecte)	F04 (Número de plànol)

HS 4: Esquema de l'instal·lació interior - Aigua calenta



Títol del projecte: PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)	Promotor: LA PAERIA Ajuntament de Lleida CIF: P2515100B Dades de contacte: Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida https://www.paeria.cat paeria@paeria.cat T: 973 700 300 Persona de contacte: Sergi Gimeno		Equip: *Arquitectura: Francesc Coit Bonet.* *Estructura: Masala Consultors* Miquel Àngel Sala - Arquitecte	Ubicació de la parcel·la: S/N	Fase: Projecte Bàsic i Executiu Data: JULIOL 2022 Escala: Grup de plànols: FONTANERIA Plànol: Esquema de principis AJ2022142 (Codi del projecte) F05 (Número de plànol)

HS 4: Esquema de l'instal·lació interior - Aigua freda



Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

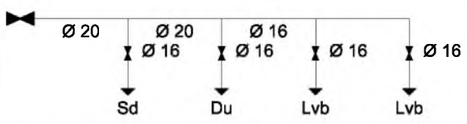
Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	FONTANERIA
Plànol:	Esquema de principis

AJ2022142
Codi del projecte

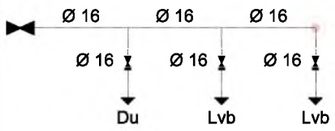
F06
Número de plànol

Cambra humida — Tipus 1

Aigua freda

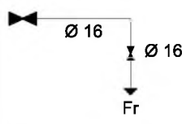


Aigua calenta

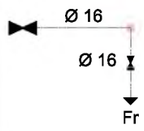


Cambra humida — Tipus 2

Aigua freda

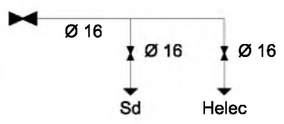


Aigua calenta

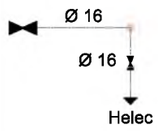


Cambra humida — Tipus 3

Aigua freda

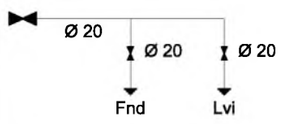


Aigua calenta

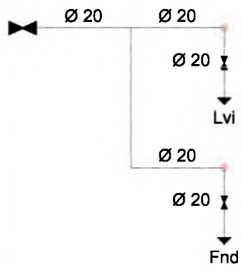


Cambra humida — Tipus 4

Aigua freda

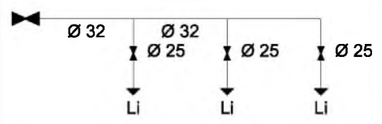


Aigua calenta

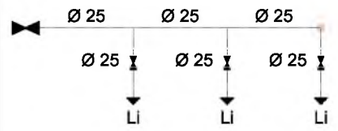


Cambra humida — Tipus 5

Aigua freda

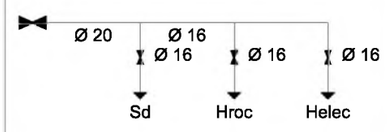


Aigua calenta

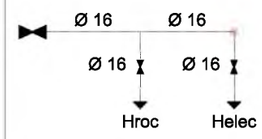


Cambra humida — Tipus 6

Aigua freda

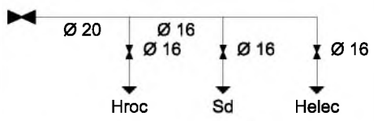


Aigua calenta

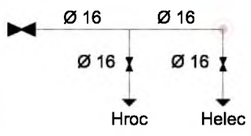


Cambra humida — Tipus 7

Aigua freda

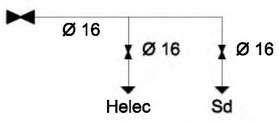


Aigua calenta

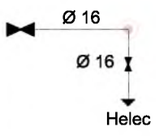


Cambra humida — Tipus 8

Aigua freda

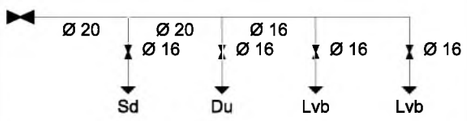


Aigua calenta

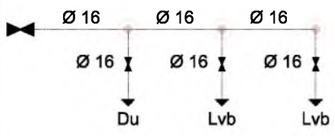


Cambra humida — Tipus 9

Aigua freda

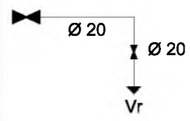


Aigua calenta



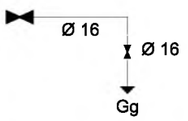
Cambra humida — Tipus 10

Aigua freda



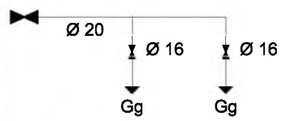
Cambra humida — Tipus 11

Aigua freda



Cambra humida — Tipus 12

Aigua freda



Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

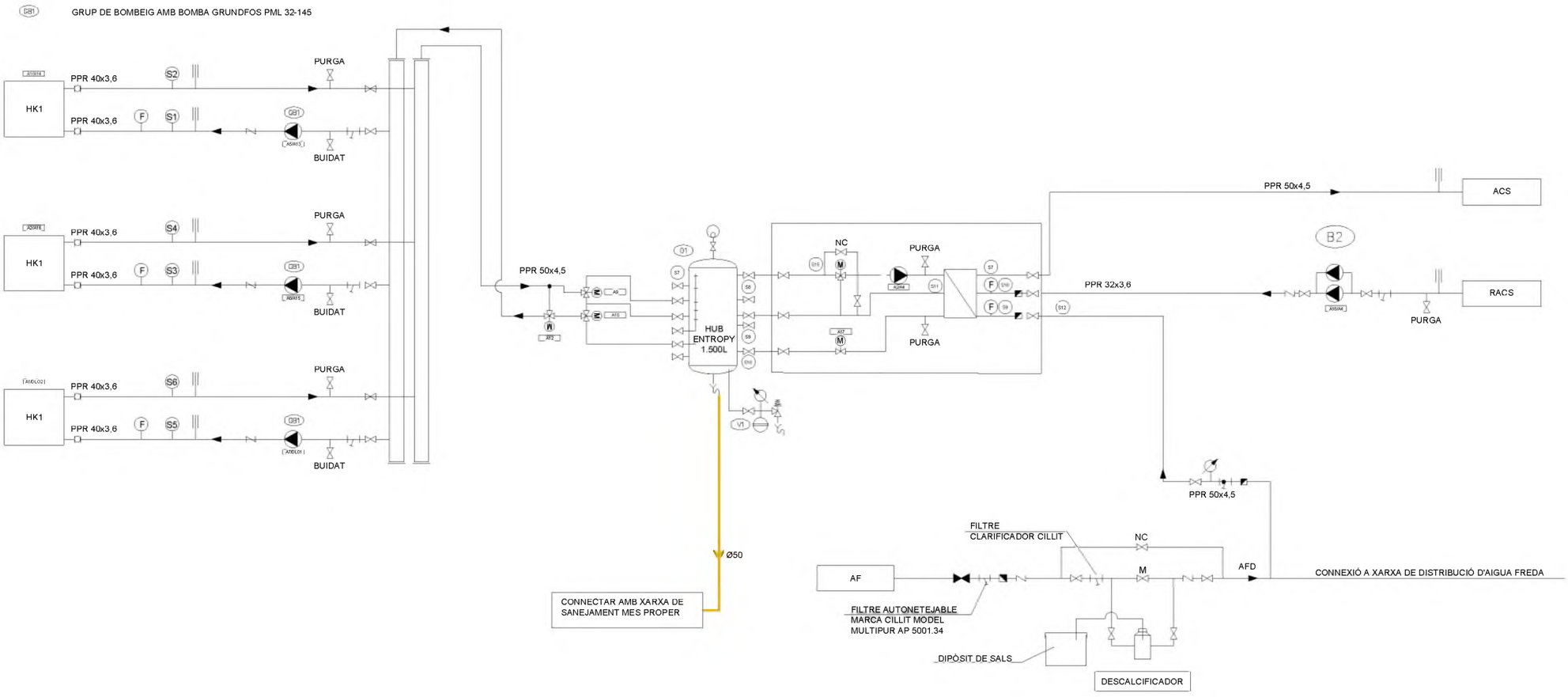
Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Angel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	FONTANERIA
Plànol:	Esquema de principis
AJ2022142 (Codi del projecte)	F07 (Número de plànol)

ESQUEMA DE PRINCIPI PRODUCCIÓ ENERGIA EQUIPAMENT



LLEGENDA PRODUCCIÓ D'ENERGIA

- CANONADES D'AIGUA CLIMATITZACIÓ IMPULSIÓ/RETORN (DIÀMETRES SEGONS ESQUEMA DE PRINCIPI)
- CANONADA AF
- CANONADA ACS
- CANONADA RACS
- VÀLVULA DE TALL
- NC VÀLVULA DE TALL NORMALMENT TANCADA
- M VÀLVULA BARREJADORA
- VÀLVULA ANTIRRETORN
- FILTRE
- PURGADOR
- MANÒMETRE
- TERMÒMETRE
- ST SONDA INMERSIÓ DE TEMPERATURA
- VÀLVULA DE SEGURETAT
- M VÀLVULA DE TRES VIES
- DIPÒSIT D'EXPANSIÓ DE MEMBRANA VOLUM SEGONS ESQUEMA
- BOMBA RECIRCULADORA D'AIGUA
- DESGUÀS CONNECTAT A BAIXANT MITJANÇANT EMBUT
- SENTIT FLUID
- F FLUXÒMETRE

TABLA ESPESORES AISLAMIENTOS TUBERÍAS S/RITE

ESPESORES MÍNIMOS DE AISLAMIENTO (mm) DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS QUE TRANSPORTAN FLUIDOS CALIENTES QUE DISCURREN POR EL INTERIOR DE EDIFICIOS (TABLA 1.2.4.2.1)

DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	TEMPERATURA MÍNIMA DEL FLUÍDO		
	40 - 60º	>60 - 100º	>100 - 180º
D≤35	25	25	3U
35<D≤60	30	30	40
60<D≤90	30	30	40
90<D≤140	3U	40	5U
140<D	35	40	50

ESPESORES MÍNIMOS DE AISLAMIENTO (mm) DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS QUE TRANSPORTAN FLUIDOS CALIENTES QUE DISCURREN POR EL EXTERIOR DE EDIFICIOS (TABLA 1.2.4.2.2)

DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	TEMPERATURA MÍNIMA DEL FLUÍDO			
	40 - 60º	>60 - 100º	>100 - 180º	
D≤35	35	35	4U	
35<D≤60	4U	4U	5U	
60<D≤90	4U	4U	5U	
90<D≤140	40	50	60	
140<D	45	5U	60	

ESPESORES MÍNIMOS DE AISLAMIENTO (mm) DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS QUE TRANSPORTAN FLUIDOS FRÍOS QUE DISCURREN POR EL INTERIOR DE EDIFICIOS (TABLA 1.2.4.2.3)

DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	TEMPERATURA MÍNIMA DEL FLUÍDO			
	-10 - 0º	>0 - 10º	>10º	
D≤35	30	25	20	
35<D≤60	40	30	20	
60<D≤90	4U	3U	3U	
90<D≤140	50	40	30	
140<D	5U	4U	3U	

ESPESORES MÍNIMOS DE AISLAMIENTO (mm) DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS QUE TRANSPORTAN FLUIDOS FRÍOS QUE DISCURREN POR EL EXTERIOR DE EDIFICIOS (TABLA 1.2.4.2.4)

DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	TEMPERATURA MÍNIMA DEL FLUÍDO			
	-10 - 0º	>0 - 10º	>10º	
D≤35	50	45	40	
35<D≤60	6U	5U	4U	
60<D≤90	60	50	50	
90<D≤140	70	6U	5U	
140<D	70	6U	5U	

ESPESORES MÍNIMOS DE AISLAMIENTO (mm) DE CIRCUITOS FRIGORÍFICOS PARA CLIMATIZACIÓN EN FUNCIÓN DEL RECORRIDO DE LAS TUBERÍAS (TABLA 1.2.4.2.5)

DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	TEMPERATURA MÍNIMA DEL FLUÍDO	
	INTERIOR EDIFICIOS (mm)	EXTERIOR EDIFICIOS (mm)
D<13	10	15
13<D≤26	15	2U
26<D≤35	20	25
35<D≤90	3U	4U
90<D	40	50

ESPESORES MÍNIMOS DE AISLAMIENTO (mm) DE CONDUCTOS

	EN INTERIORES (mm)	EN EXTERIORES (mm)
AIRE CALIENTE	30	50
AIRE FRÍO	3U	5U

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

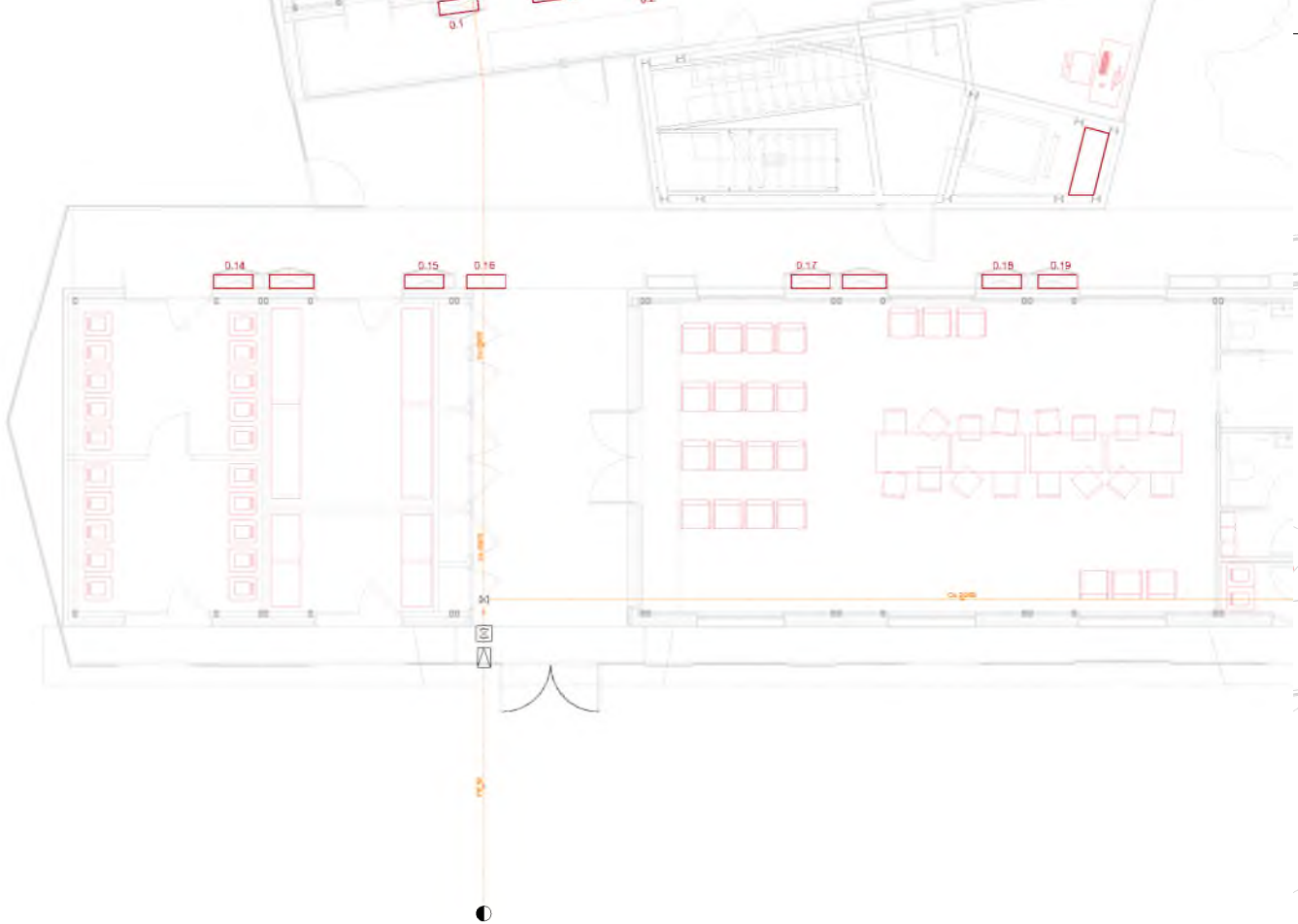
Equip:

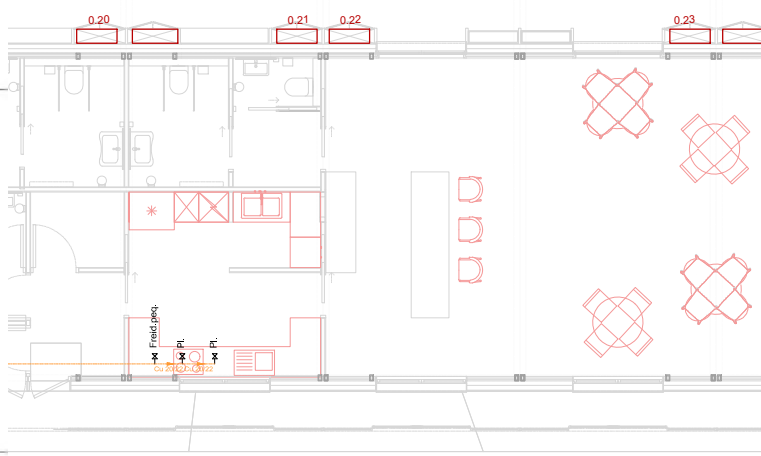
Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	FONTANERIA
Plànol:	Esquema de principis
AJ2022142 (Codi del projecte)	F08 (Número de plànol)





Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

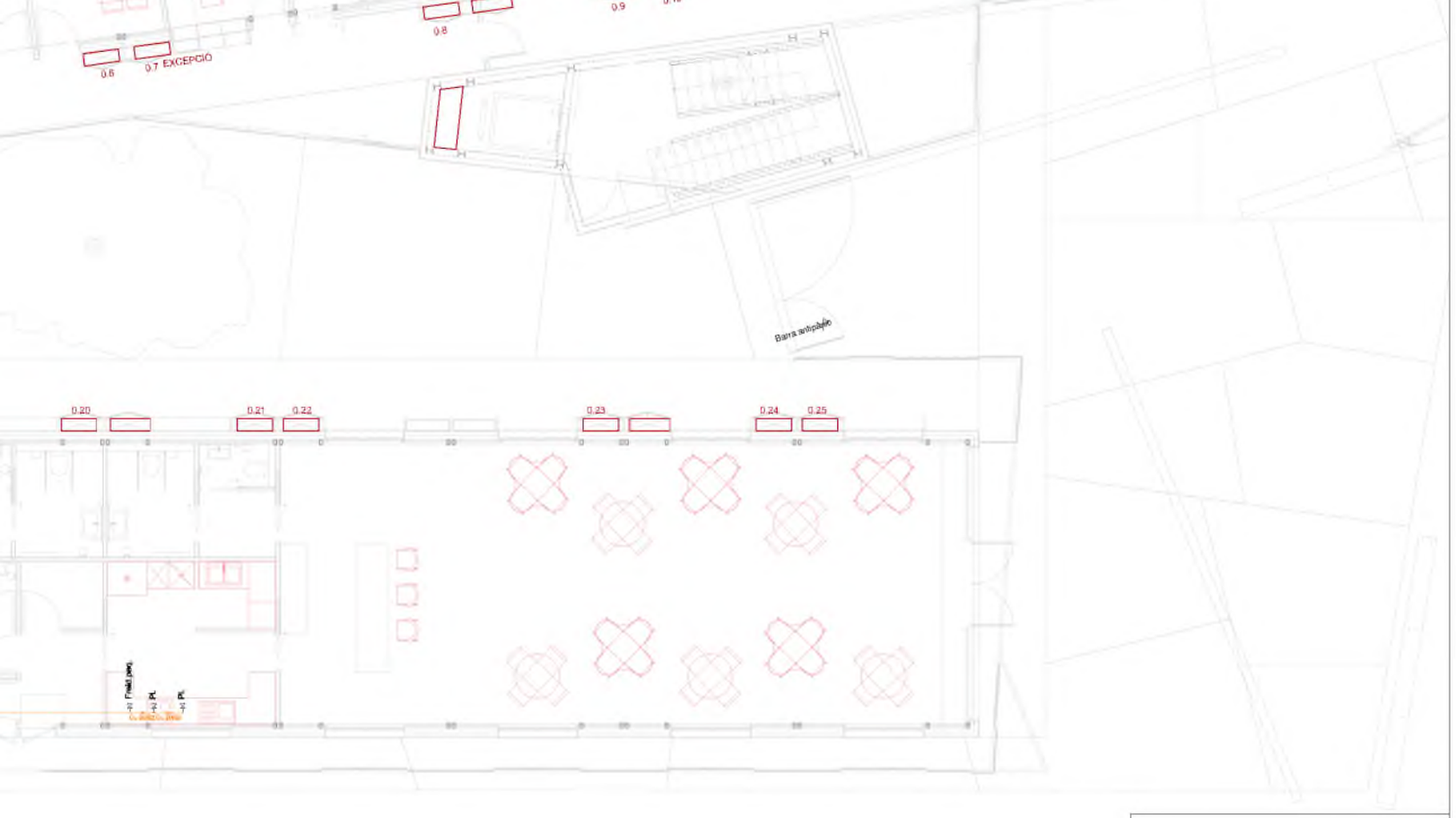
Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno



SIMBOLOGIA GAS	
	Connexió de servei a xarxa general
	Conjunt de regulació
	Clau d'edifici
|x|	Clau d'abonat
— — —	Conducció encastada, enterrada o enbeinada
Pl.	Plancha
SE	Secadora
Freid.peq.	Freidora pequeña

Equip:

Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

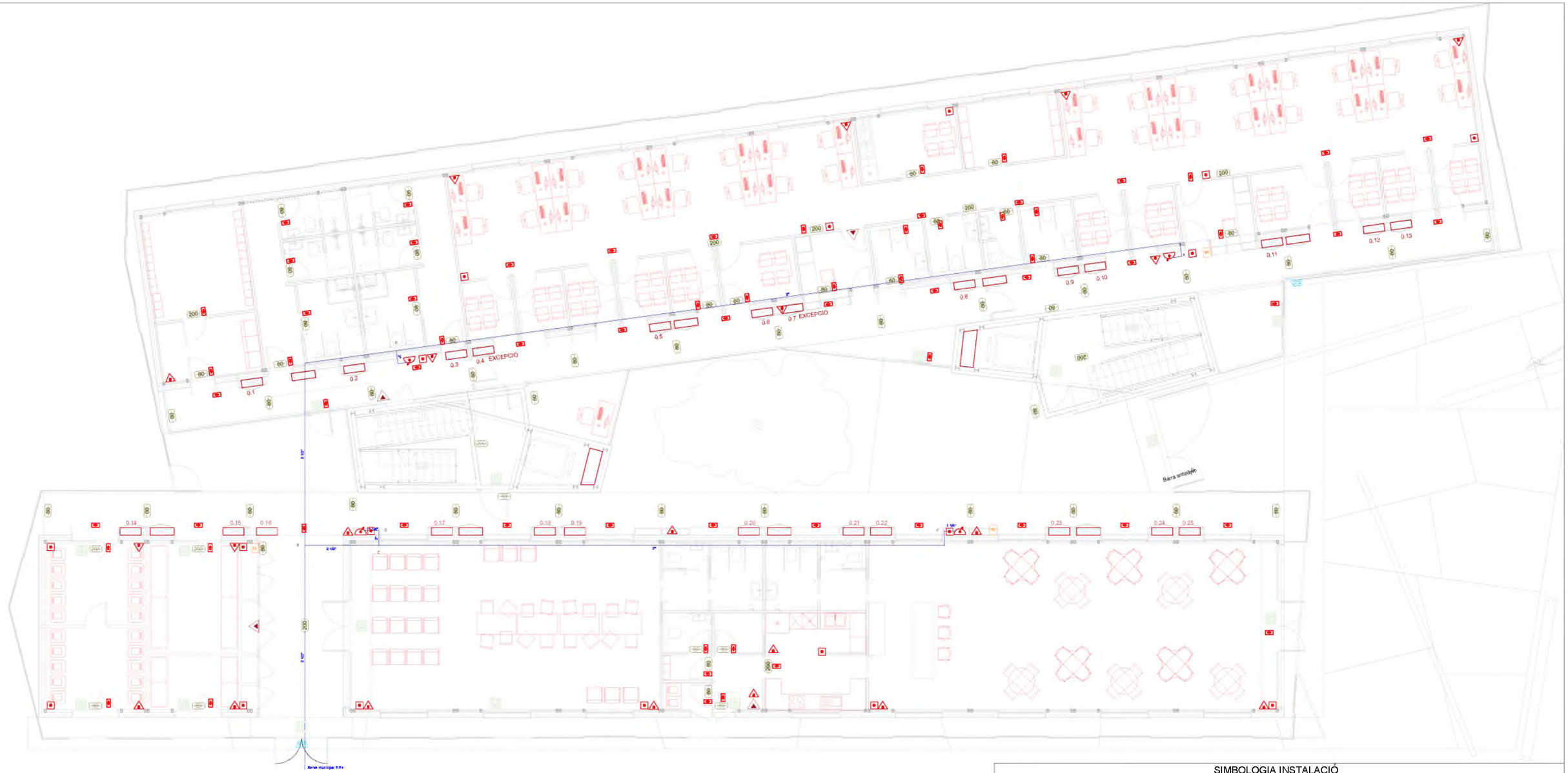
Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	GAS
Plànol:	Planta Baixa
AJ2022142 (Codi del projecte)	G01 (Número de plànol)

Equip:

Arquitectura: Francesc Coit Bonet

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte



SIMBOLOGIA INSTALACIÓ INCENDIS		
Registres		
Extintor	Senyalització (Mitjans d'evacuació)	Grup de pressió
Extintor portàtil de pols ABC	Sortides de planta	Central de detecció automàtica d'incendis
Extintor d'anhídrid carbònic (CO2)	Detector òptic de fums	Col·lector: tub d'acer negre segons UNE 19052
Alarma exterior	Detector termovelocimètric	Ramal: tub d'acer negre segons UNE 19052
Alarma interior	Lluminària d'emergència (fluorescent) - 80	Pilot indicador d'alarma
Pulsador de alarma	Lluminària d'emergència (fluorescent) - 200	Panell de visualització

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	INCENDIS
Plànol:	Planta Baixa
AJ2022142 (Codi del projecte)	I01 (Número de plànol)

SIMBOLOGIA INSTALACIÓ INCENDIS

Registres

Extintor	Senyalització (Mitjans d'evacuació)	Grup de pressió
Extintor portàtil de pols ABC	Sortides de planta	Central de detecció automàtica d'incendis
Extintor d'anhídrid carbònic (CO2)	Detector òptic de fums	Col·lector: tub d'acer negre segons UNE 19052
Alarma exterior	Detector termovelocimètric	Ramal: tub d'acer negre segons UNE 19052
Alarma interior	Lluminària d'emergència (fluorescent) - 80	Pilot indicador d'alarma
Pulsador de alarma	Lluminària d'emergència (fluorescent) - 200	Panell de visualització

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

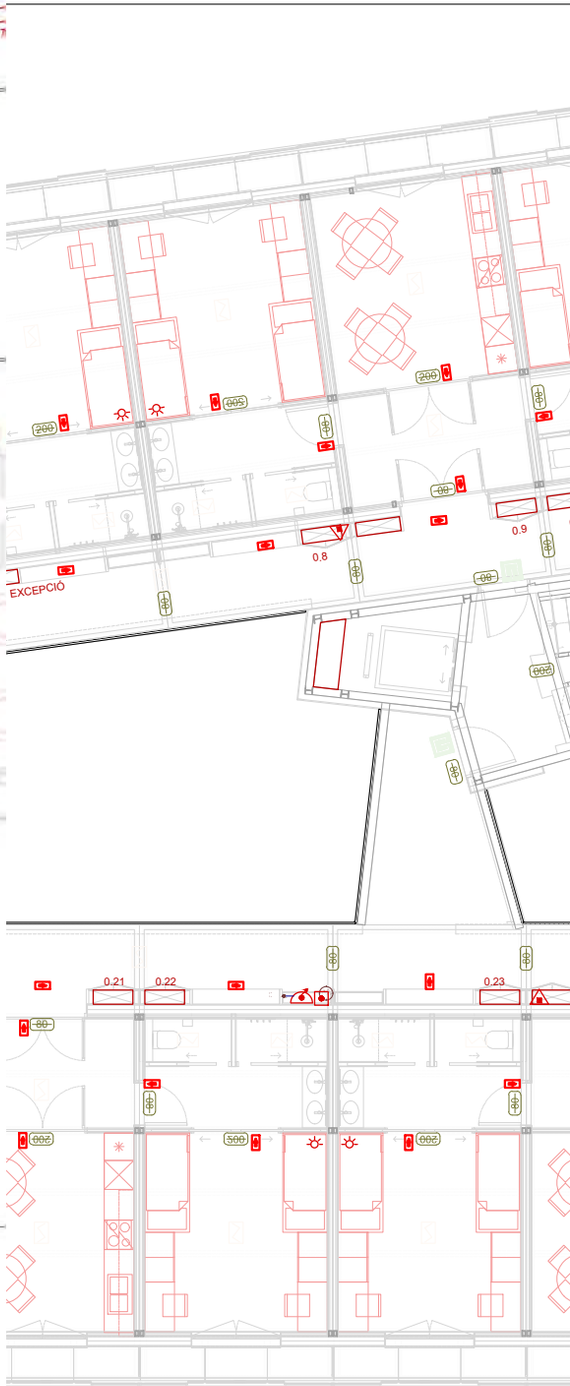
Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	INCENDIS
Plànol:	Planta 1
AJ2022142 (Codi del projecte)	I02 (Número de plànol)



Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Extintor

Extintor portàtil

SIMBOLOGIA INSTALACIÓ INCENDIS

Registres

Extintor	Senyalització (Mitjans d'evacuació)	Grup de pressió
Extintor portàtil de pols ABC	Sortides de planta	Central de detecció automàtica d'incendis
Extintor d'anhídrid carbònic (CO2)	Detector òptic de fums	Col·lector: tub d'acer negre segons UNE 19052
Alarma exterior	Detector termovelocimètric	Ramal: tub d'acer negre segons UNE 19052
Alarma interior	Lluminària d'emergència (fluorescent) - 80	Pilot indicador d'alarma
Pulsador de alarma	Lluminària d'emergència (fluorescent) - 200	Panell de visualització

Equip:

Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

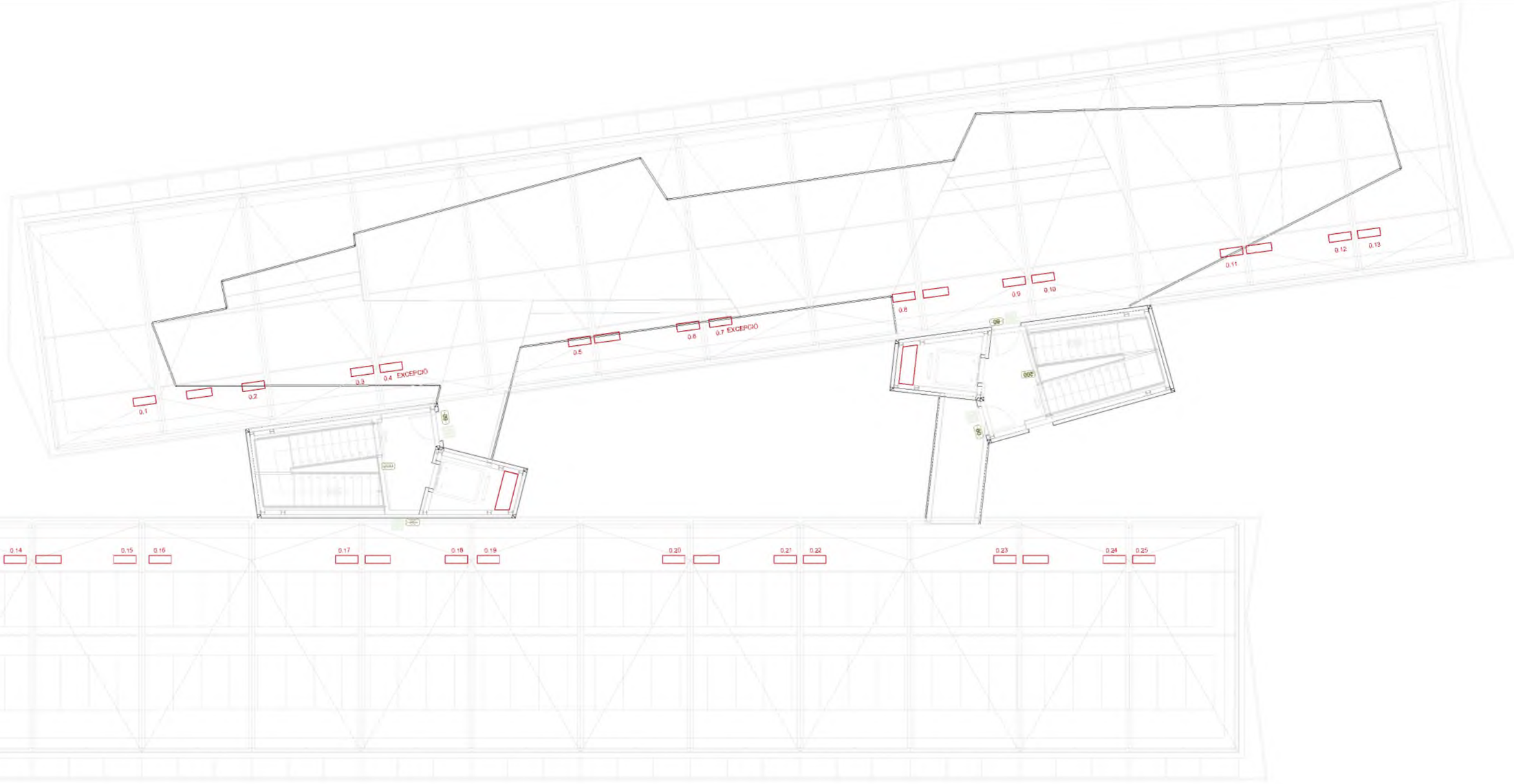
Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	INCENDIS
Plànol:	Planta 2
AJ2022142 Codi del projecte	103 Número de plànol

Extintor d'anhíd
Alarma exterior
Alarma interior
Pulsador de ala

Equip:

Arquitectura: Francesc Coit Bonet

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte



SIMBOLOGIA INSTALACIÓ INCENDIS

Registres

Extintor	Senyalització (Mitjans d'evacuació)	Grup de pressió
Extintor portàtil de pols ABC	Sortides de planta	Central de detecció automàtica d'incendis
Extintor d'anhídrid carbònic (CO2)	Detector òptic de fums	Col·lector: tub d'acer negre segons UNE 19052
Alarma exterior	Detector termovelocimètric	Ramal: tub d'acer negre segons UNE 19052
Alarma interior	80 Lluminària d'emergència (fluorescent) - 80	Pilot indicador d'alarma
Pulsador de alarma	200 Lluminària d'emergència (fluorescent) - 200	Panell de visualització

Titol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	INCENDIS
Plànol:	Planta Coberta
AJ2022142 (Codi del projecte)	I04 (Número de plànol)

SIMBOLOGIA PARALLAMPS	
	Pericó per a presa de terra
	Connexió amb la presa de terra general
	Conjunt receptor (antena)
	Parallamps amb dispositiu d'encebament (PDC)
	Element metàl·lic

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

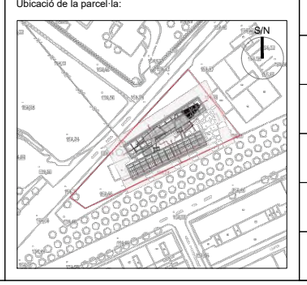
Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

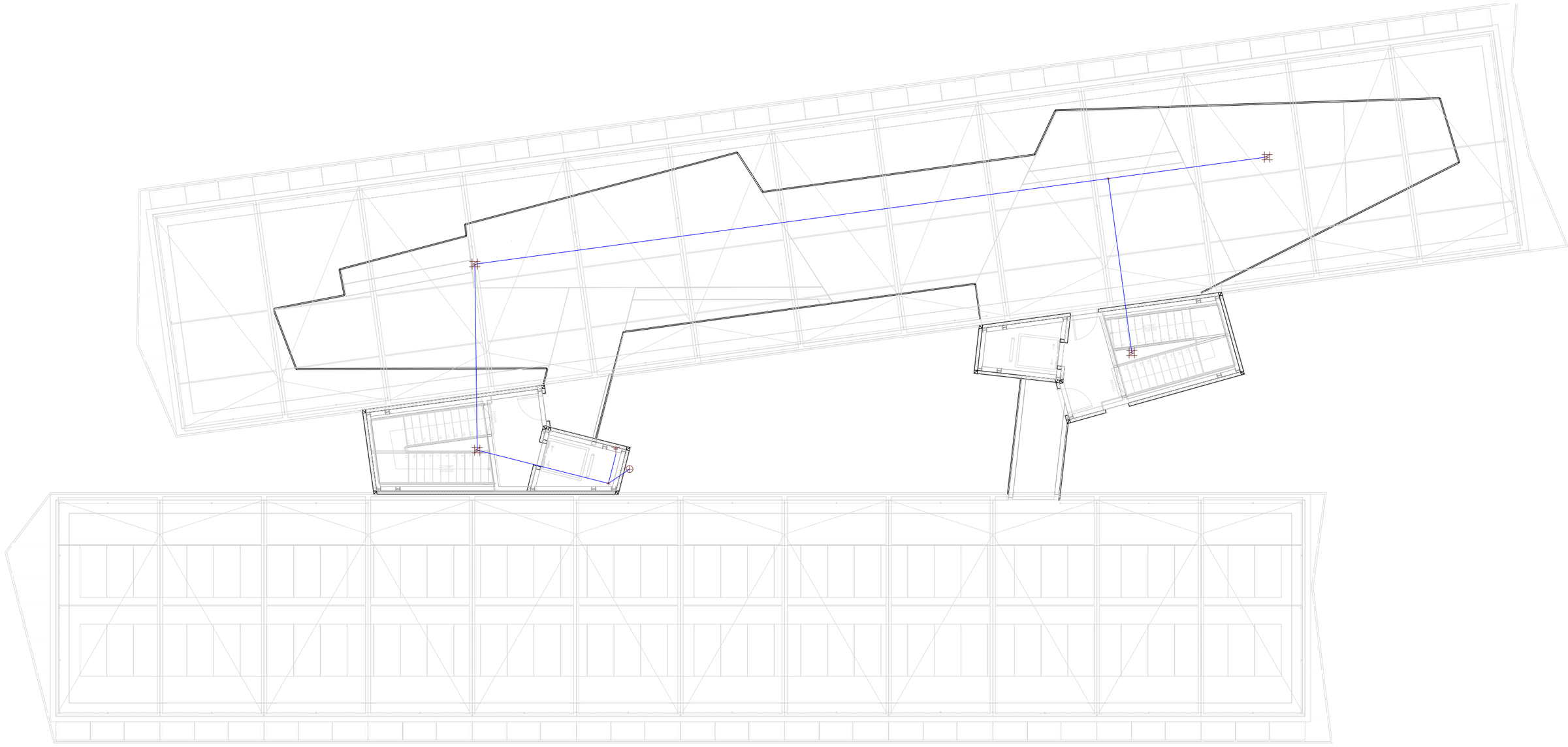
Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:



Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	LLAMP
Plànol:	Planta Baixa
AJ2022142 (Codi del projecte)	LL01 (Número de plànol)



SIMBOLOGIA PARALLAMPS	
	Pericó per a presa de terra
	Connexió amb la presa de terra general
	Conjunt receptor (antena)
	Parallamps amb dispositiu d'encebament (PDC)
	Element metàl·lic

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

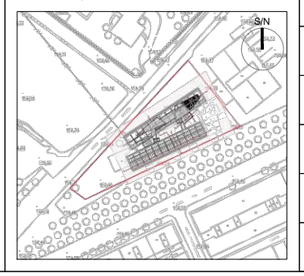
Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:



Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	LLAMP
Plànol:	Planta Coberta
AJ2022142 (Codi del projecte)	LL02 (Número de plànol)

SIMBOLOGIA INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT

Canonades i conexió externa	Equips	Diàmetres xarxa petita d'evacuació		Bonera sifònica (Ssif)	50 mm	XARXA PETITA EVACUACIÓ Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1
Col·lector mestre d'agües pluvials	Consum amb hidromesclador	Lavabo (Lvb)	40 mm	Rentadora (Lvr)	50 mm	ESCOMESA GENERAL Tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m2, segons UNE-EN 1401-1
Col·lector mestre d'agües residuals	Consum d'aigua freda	Vàter amb cisterna (Sd)	110 mm	Bonera a coberta (Scub)	50 mm	
Connexió amb la xarxa general de sanejament	Consum amb hidromesclador (Dutxa, Banyera)	Dutxa (Du)	50 mm	Embornal (Simb)	50 mm	COL·LECTOR ENTERRAT Tub de PVC llis, sèrie SN-2, rigidesa anular nominal 2 kN/m2, segons UNE-EN 1401-1
Arqueta sifònica	Vàter amb cisterna	Aigüera de cuina (Fr)	50 mm	Materials utilitzats per a les canonades		
Pou de registre / Pericó		Rentavaixella (Lvv)	50 mm	BAIXANT RESIDUAL AMB VENTIALCIÓ PRIMÀRIA Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1		BAIXANT PLUVIALS Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1
Bonera	Terminal d'aireig	Abocador (Vr)	110 mm			

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

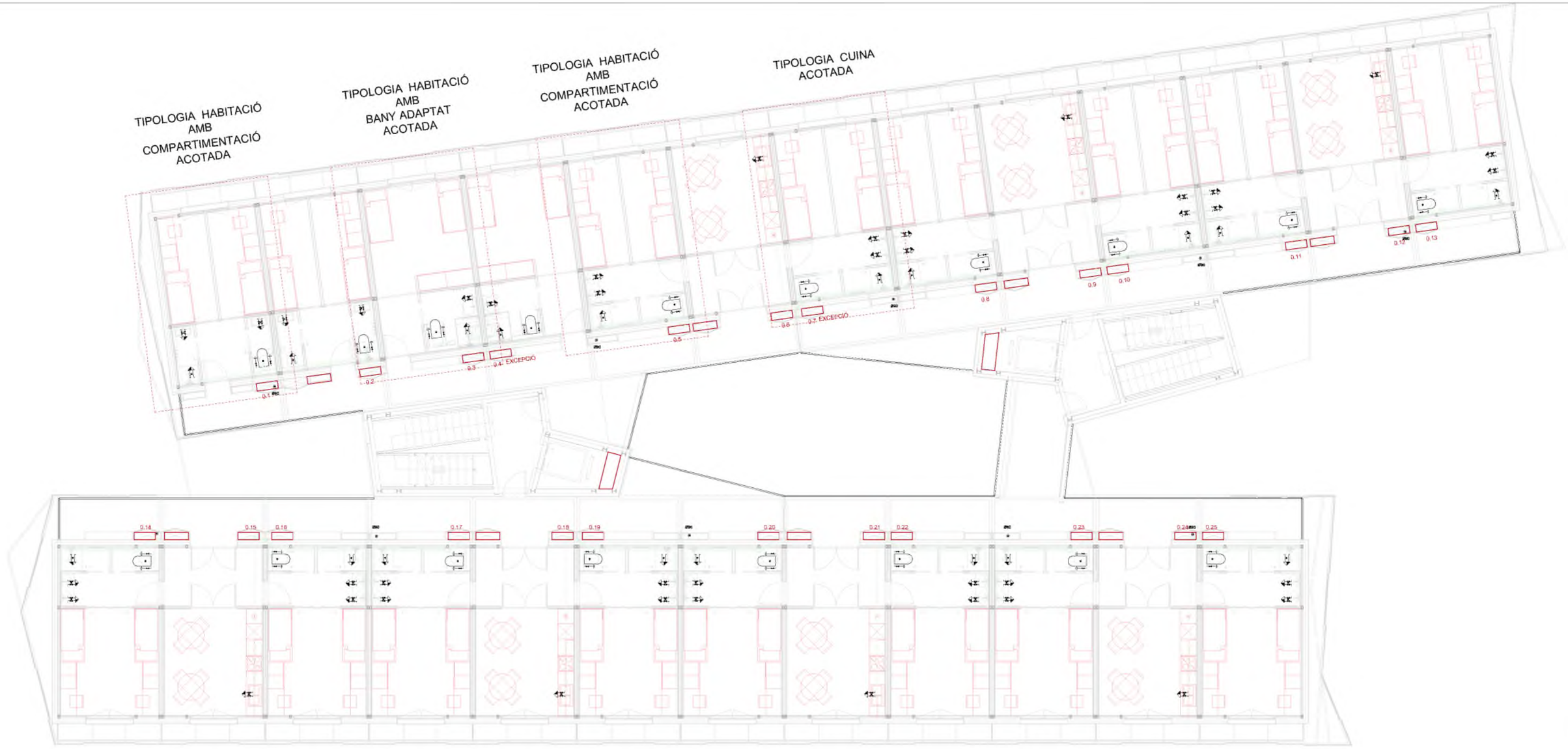
Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	SANEJAMENT
Plànol:	Planta Baixa
AJ2022142 Codi del projecte	S01 Número de plànol



SIMBOLOGIA INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT

Canonades i conexió externa	Equips	Diàmetres xarxa petita d'evacuació		Bonera sifònica (Ssif)	50 mm	XARXA PETITA EVACUACIÓ Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1
Col·lector mestre d'agües pluvials	Consum amb hidromesclador	Lavabo (Lvb)	40 mm	Rentadora (Lvr)	50 mm	ESCOMESA GENERAL Tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m2, segons UNE-EN 1401-1
Col·lector mestre d'agües residuals	Consum d'aigua freda	Vàter amb cisterna (Sd)	110 mm	Bonera a coberta (Scub)	50 mm	
Connexió amb la xarxa general de sanejament	Consum amb hidromesclador (Dutxa, Banyera)	Dutxa (Du)	50 mm	Embornal (Simb)	50 mm	COL·LECTOR ENTERRAT Tub de PVC llis, sèrie SN-2, rigidesa anular nominal 2 kN/m2, segons UNE-EN 1401-1
Arqueta sifònica	Vàter amb cisterna	Aigüera de cuina (Fr)	50 mm	Materials utilitzats per a les canonades		
Pou de registre / Pericó		Rentavaixella (Lvv)	50 mm	BAIXANT RESIDUAL AMB VENTIALCIÓ PRIMÀRIA Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1		BAIXANT PLUVIALS Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1
Bonera	Terminal d'aireig	Abocador (Vr)	110 mm			

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	SANEJAMENT
Plànol:	Planta 1
AJ2022142 Codi del projecte	S02 Número de plànol

SIMBOLOGIA INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT

Canonades i conexió externa

- Col·lector mestre d'agües pluvials
- Col·lector mestre d'agües residuals
- Connexió amb la xarxa general de sanejament
- Arqueta sifònica
- Pou de registre
- Pericó
- Bonera

Equips

- Consum amb hidromesclador
- Consum d'aigua freda
- Consum amb hidromesclador (Dutxa, Banyera)
- Vàter amb cisterna
- Terminal d'aireig

Diàmetres xarxa petita d'evacuació

Lavabo (Lvb)	40 mm
Vàter amb cisterna (Sd)	110 mm
Dutxa (Du)	50 mm
Aigüera de cuina (Fr)	50 mm
Rentavaixella (Lvv)	50 mm
Abocador (Vr)	110 mm
Bonera sifònica (Ssif)	50 mm
Rentadora (Lvr)	50 mm
Bonera a coberta (Scub)	50 mm
Embornal (Simb)	50 mm

Materials utilitzats per a les canonades

XARXA PETITA EVACUACIÓ
Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1

ESCOMESA GENERAL
Tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m2, segons UNE-EN 1401-1

COL·LECTOR ENTERRAT
Tub de PVC llis, sèrie SN-2, rigidesa anular nominal 2 kN/m2, segons UNE-EN 1401-1

BAIXANT RESIDUAL AMB VENTIALCIÓ PRIMÀRIA
Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1

BAIXANT PLUVIALS
Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

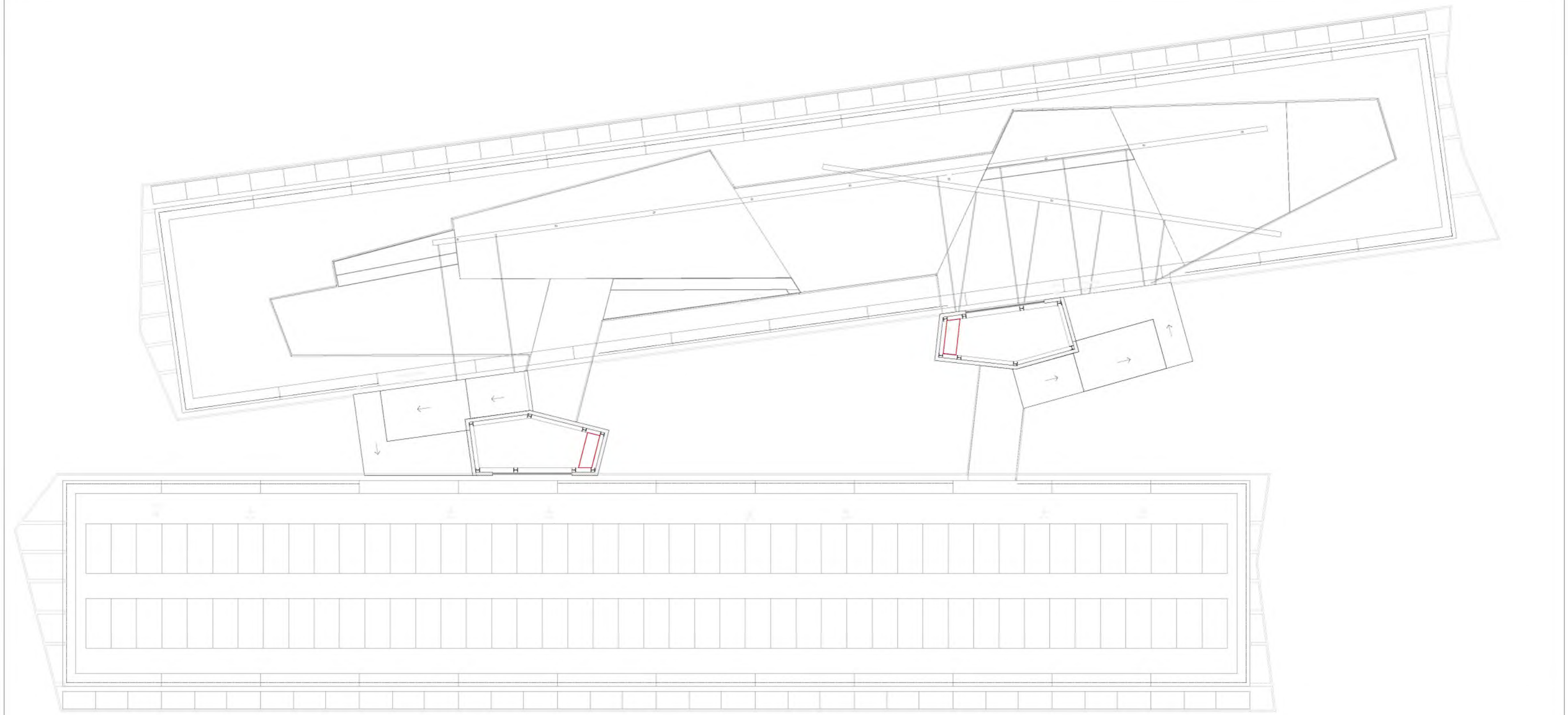
Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:
Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Angel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	SANEJAMENT
Plànol:	Planta 2
AJ2022142 (Codi del projecte)	S03 (Número de plànol)



SIMBOLOGIA INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT

Canonades i conexió externa	Equips	Diàmetres xarxa petita d'evacuació		Bonera sifònica (Ssif)	50 mm	XARXA PETITA EVACUACIÓ Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1
Col·lector mestre d'agües pluvials	Consum amb hidromesclador	Lavabo (Lvb)	40 mm	Rentadora (Lvr)	50 mm	ESCOMESA GENERAL Tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m2, segons UNE-EN 1401-1
Col·lector mestre d'agües residuals	Consum d'aigua freda	Vàter amb cisterna (Sd)	110 mm	Bonera a coberta (Scub)	50 mm	
Connexió amb la xarxa general de sanejament	Consum amb hidromesclador (Dutxa, Banyera)	Dutxa (Du)	50 mm	Embornal (Simb)	50 mm	COL·LECTOR ENTERRAT Tub de PVC llis, sèrie SN-2, rigidesa anular nominal 2 kN/m2, segons UNE-EN 1401-1
Arqueta sifònica	Vàter amb cisterna	Aigüera de cuina (Fr)	50 mm	Materials utilitzats per a les canonades		
Pou de registre / Pericó		Rentavaixella (Lvv)	50 mm	BAIXANT RESIDUAL AMB VENTILACIÓ PRIMÀRIA Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1		BAIXANT PLUVIALS Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1
Bonera	Terminal d'aireig	Abocador (Vr)	110 mm			

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | Lleida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

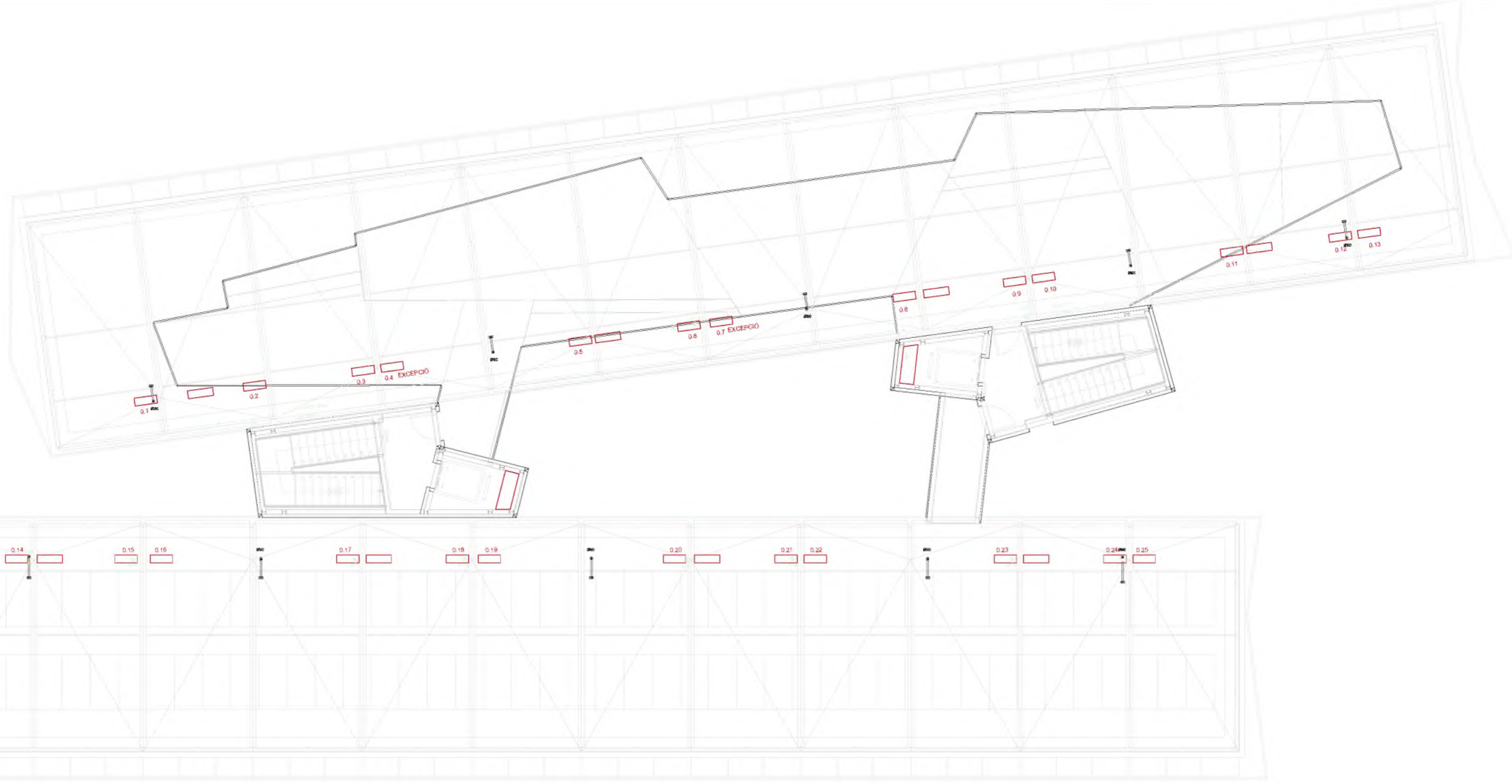
Equip:

Arquitectura: Francesc Colt Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	SANEJAMENT
Plànol:	Planta Sobrecoberta
AJ2022142 Codi del projecte	S04.1 Número de plànol



SIMBOLOGIA INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT

Canonades i conexió externa	Equips	Diàmetres xarxa petita d'evacuació		Bonera sifònica (Ssif)	50 mm	XARXA PETITA EVACUACIÓ Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1
Col·lector mestre d'agües pluvials	Consum amb hidromesclador	Lavabo (Lvb)	40 mm	Rentadora (Lvr)	50 mm	ESCOMESA GENERAL Tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m2, segons UNE-EN 1401-1
Col·lector mestre d'agües residuals	Consum d'aigua freda	Vàter amb cisterna (Sd)	110 mm	Bonera a coberta (Scub)	50 mm	
Connexió amb la xarxa general de sanejament	Consum amb hidromesclador (Dutxa, Banyera)	Dutxa (Du)	50 mm	Embornal (Simb)	50 mm	COL·LECTOR ENTERRAT Tub de PVC llis, sèrie SN-2, rigidesa anular nominal 2 kN/m2, segons UNE-EN 1401-1
Arqueta sifònica	Vàter amb cisterna	Aigüera de cuina (Fr)	50 mm	Materials utilitzats per a les canonades		
Pou de registre / Pericó		Rentavaixella (Lvv)	50 mm	BAIXANT RESIDUAL AMB VENTILACIÓ PRIMÀRIA Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1		BAIXANT PLUVIALS Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1
Bonera	Terminal d'aireig	Abocador (Vr)	110 mm			

Titol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

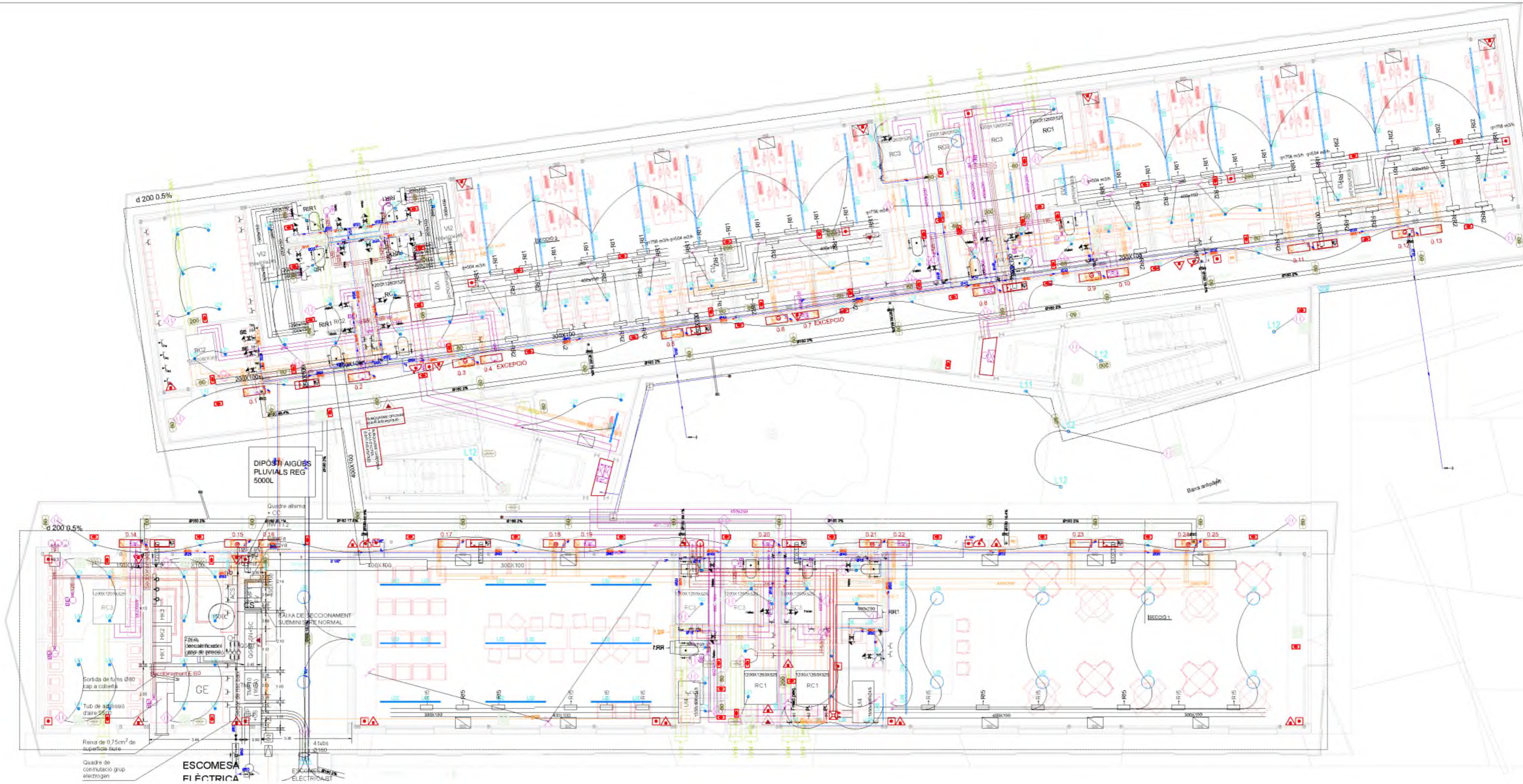
Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	SANEJAMENT
Plànol:	Planta Coberta
AJ2022142 Codi del projecte	S04 Número de plànol



Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	TOT
Plànol:	Planta Baixa
AJ2022142 Codi del projecte	T01 Número de plànol

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	TOT
Plànol:	Planta 1
AJ2022142 (Codi del projecte)	T02 (Número de plànol)

Titol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

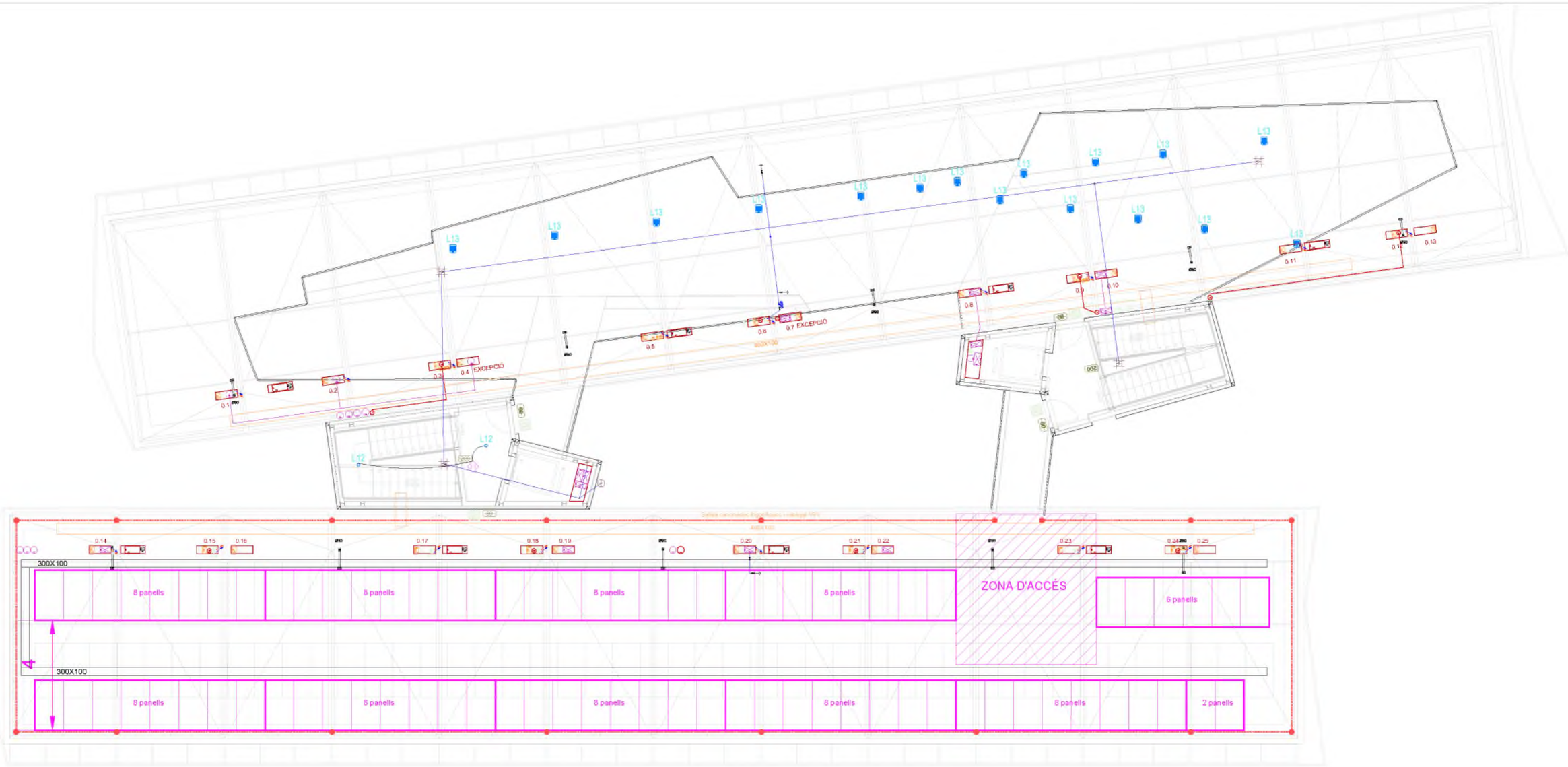
Equip:

Arquitectura: Francesc Colt Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	TOT
Plànol:	Planta 2
AJ2022142 (Codi del projecte)	T03 (Número de plànol)



Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | Lleida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

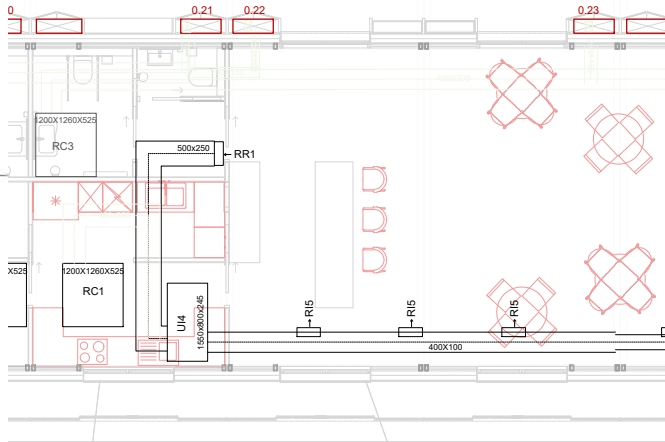
Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

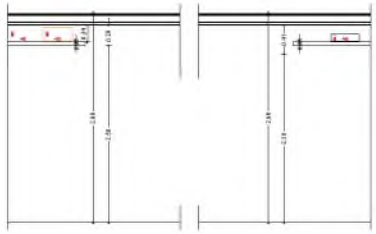
Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

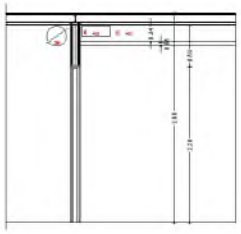
Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	TOT
Plànol:	Planta Coberta
AJ2022142 (Codi del projecte)	T04 (Número de plànol)



SECCIÓ 1



SECCIÓ 2



Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | Lleida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

SIMBOLOGIA INSTALACIÓ VENTILACIÓ

Conductes	Obertures
Conducte d' extracció ventilació interior	RIR1
Conducte d'impulsió ventilació interior	RA1 RA2
Conducte d' extracció clima interior	RI1 RI2 RI3 RI4
Conducte d'impulsió clima interior	RE2 RE1
Conducte d' extracció ventilació directa	RR1 RR2 RR3 RR4 RR5
Conducte d'impulsió ventilació directa	BEI

Equip:

Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

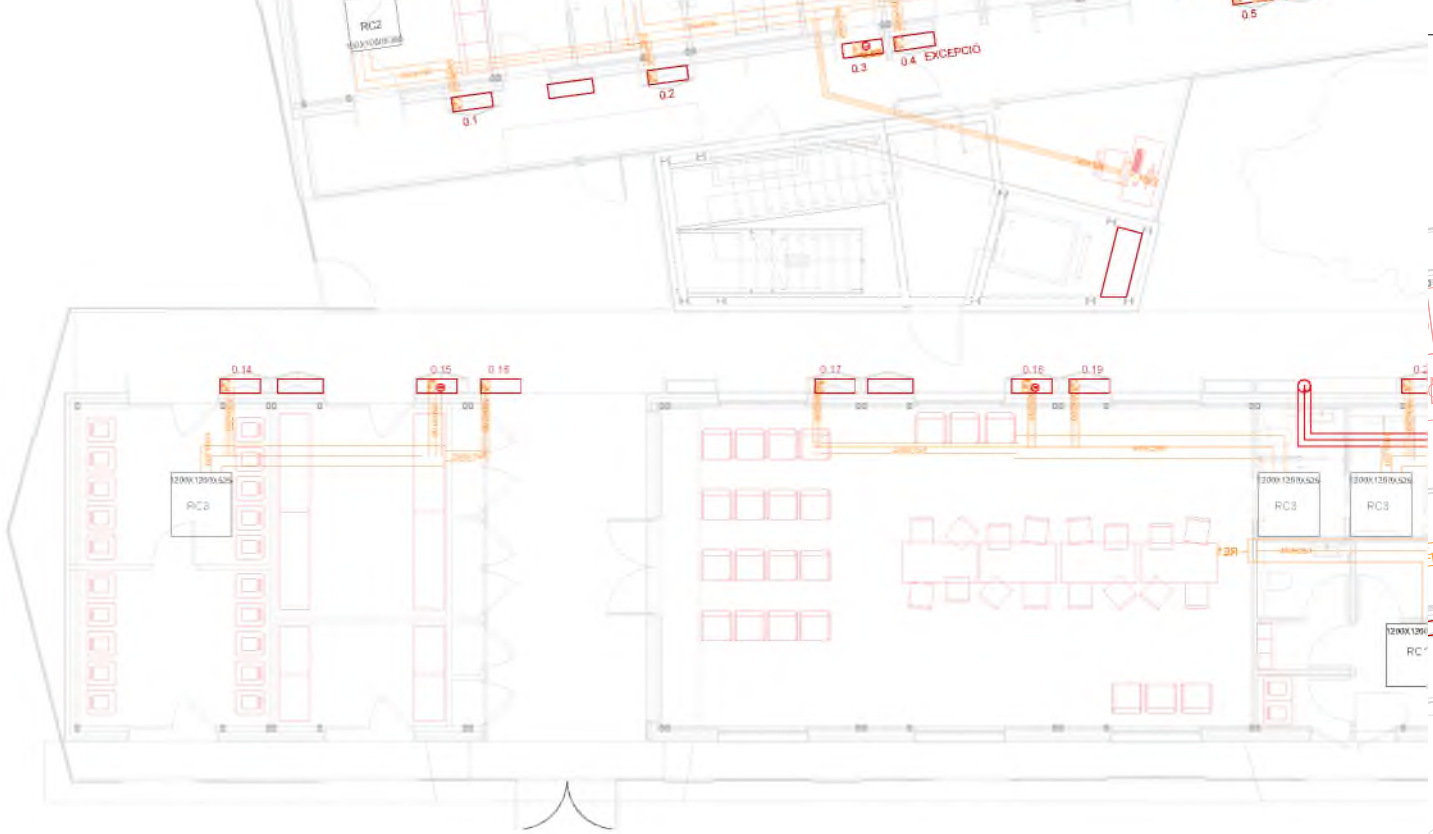
Ubicació de la parcel·la:

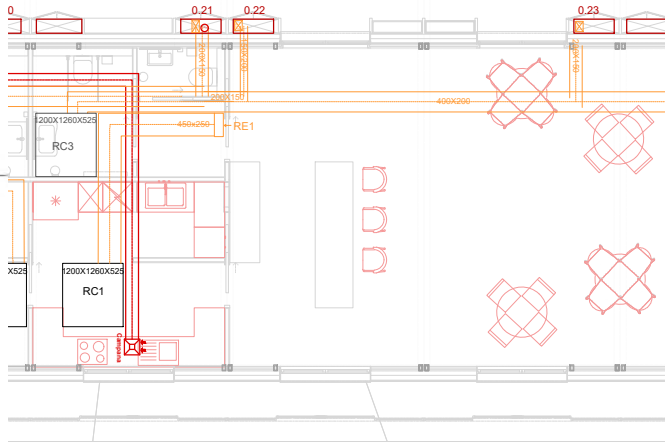
Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	VENTILACIÓ-CLIMA
Plànol:	Planta Baixa
AJ2022142 (Codi del projecte)	V01.1 (Número de plànol)

Equip:

Arquitectura: Francesc Coit Bonet

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte





Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | Lleida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

SIMBOLOGIA INSTALACIÓ VENTILACIÓ

Conductes	Obertures
Conducte d' extracció ventilació interior	RIR1
Conducte d'impulsió ventilació interior	RA1 RA2
Conducte d' extracció clima interior	RI1 RI2 RI3 RI4
Conducte d'impulsió clima interior	RE2 RE1
Conducte d' extracció ventilació directa	RR1 RR2 RR3 RR4 RR5
Conducte d'impulsió ventilació directa	BEI

Equip:

Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

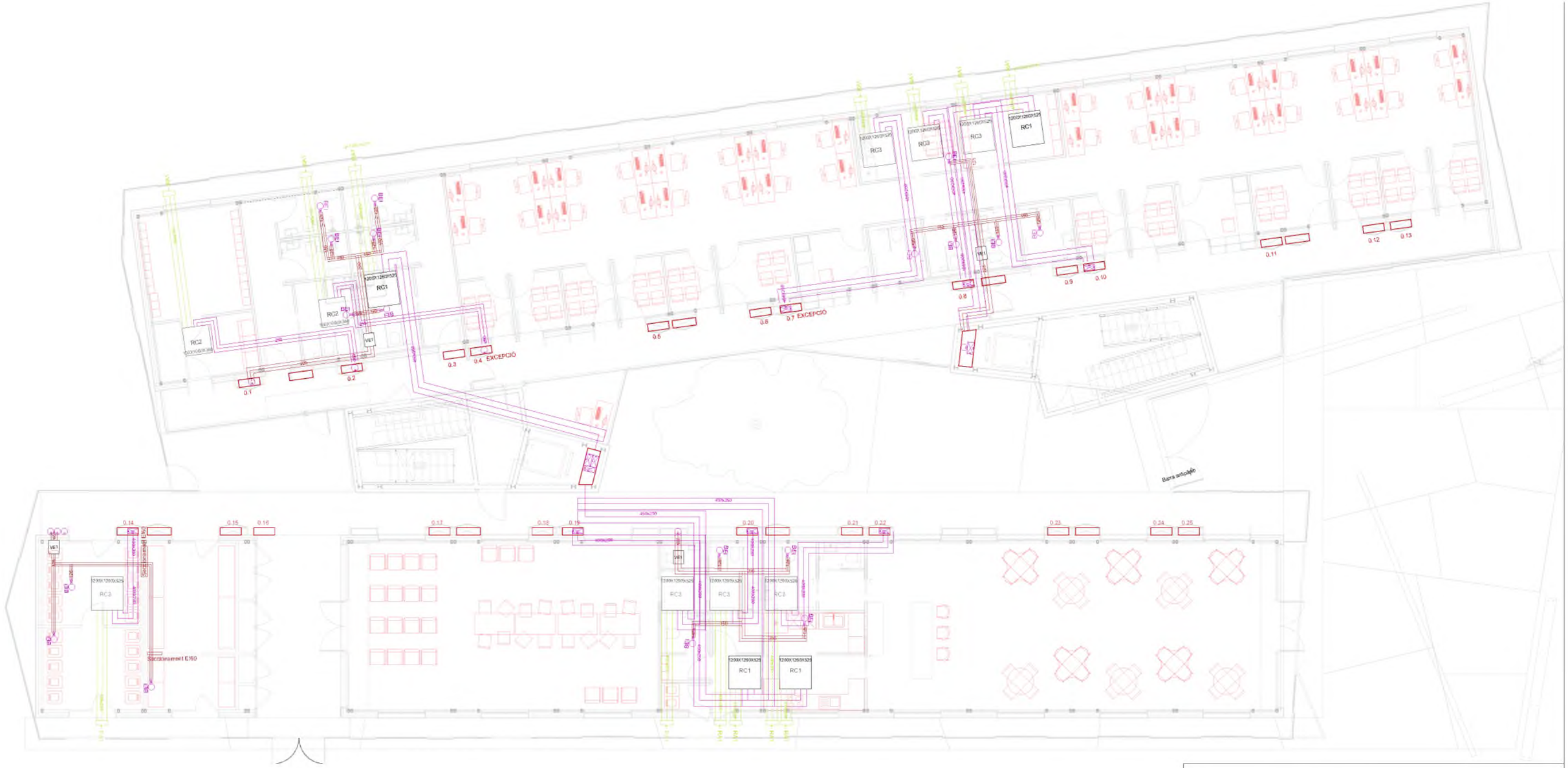
Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	VENTILACIÓ-RETORN
Plànol:	Planta Baixa
AJ2022142 (Codi del projecte)	V01.2 (Número de plànol)

Equip:

Arquitectura: Francesc Coit Bonet

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte



SIMBOLOGIA INSTALACIÓ VENTILACIÓ

Conductes	Obertures
Conducte d' extracció ventilació interior	RIR1
Conducte d'impulsió ventilació interior	RA1 RA2
Conducte d' extracció clima interior	RI1 RI2 RI3 RI4
Conducte d'impulsió clima interior	RE2 RE1
Conducte d' extracció ventilació directa	RR1 RR2 RR3 RR4 RR5
Conducte d'impulsió ventilació directa	BEI

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

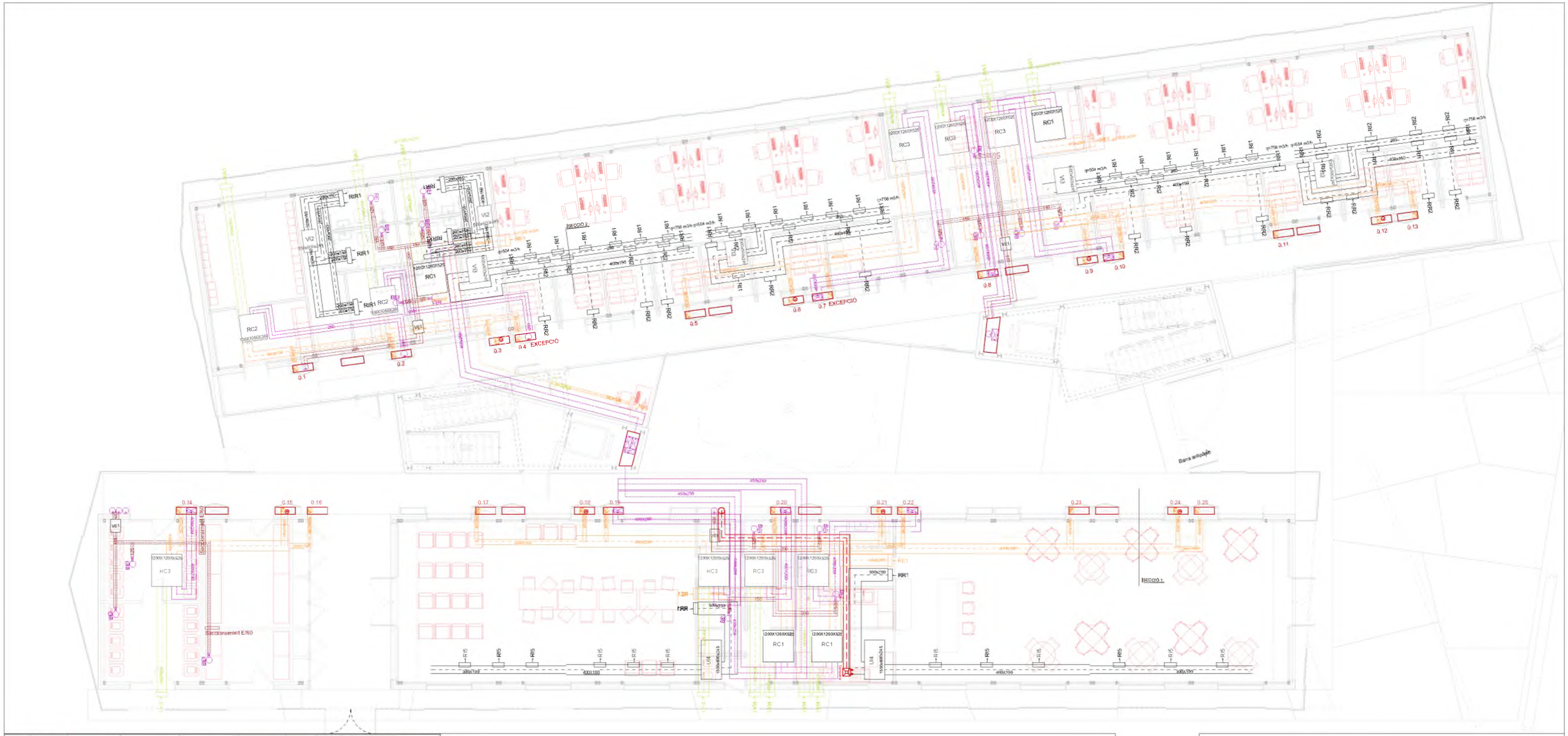
Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Angel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	VENTILACIÓ- EXTRACCIÓ E IMPULSIÓ DIRECTA
Plànol:	Planta Baixa
AJ2022142 (Codi del projecte)	V01.3 (Número de plànol)



ITEM	MARCA	MODEL	FRIGO. MAX.	CALOR. MAX.	POT. ABS.	Qimp.	DP	DIM. INTERIORS
			w	w	w	m3/h	Pa	mm (amp x prof x alt)
UI1	DAIKIN	FXSQ25A	2.700	3.200	78	540		550x800x245
UI2	DAIKIN	FXSQ32A	3.500	400	78	570		550x800x245
UI3	DAIKIN	FXSQ63A	6.900	8.000	230	1.250		1000x800x245
UI4	DAIKIN	FXSQ140A	15.700	18.000	350	2.340		1550x800x245
UI5	DAIKIN	FTXM35N	3.500	4.000	50	-		810x272x294
UE1	DAIKIN	REYQ12U	33.500	37.500				930x765x1585
UE2	DAIKIN	REYQ18U	50.400	56.400				1240x765x1585
RC1	TECNA	RCE-2300Q-SW-EC F74+F9				1300	220	1200X1260X525
RC2	TECNA	RCE-1200Q-SW-EC F74+F9				720	220	1000X1060X380
RC3	TECNA	RCE-1800Q-SW-EC F74+F9				1180	200	1200X1260X525

C:\Users\Public\Dropbox\OCA\2 Commissions\2021.27-Modular Lleida\B Básico-ejecutivo\B Documentación gráfica\01 Dwg\xref\Instalacions\TaulaReixes.JPG

SIMBOLOGIA INSTAL·LACIÓ VENTILACIÓ

Conductes	Obertures
Conducte d' extracció ventilació interior	RIR1
Conducte d'impulsió ventilació interior	RA1 RA2
Conducte d' extracció clima interior	RI1 RI2 RI3 RI4
Conducte d'impulsió clima interior	RE2 RE1
Conducte d' extracció ventilació directa	RR1 RR2 RR3 RR4 RR5
Conducte d'impulsió ventilació directa	BEI

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

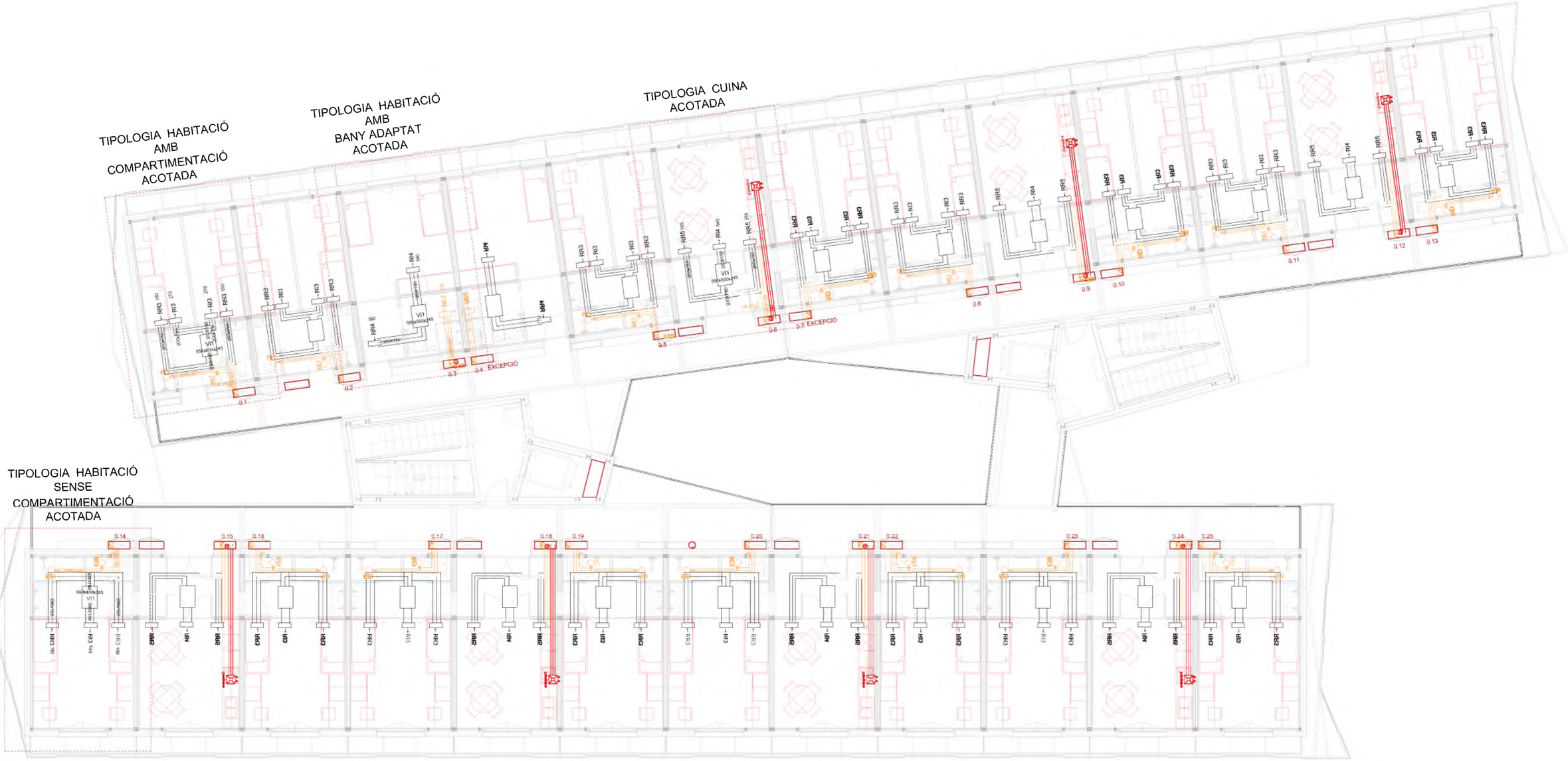
Equip:

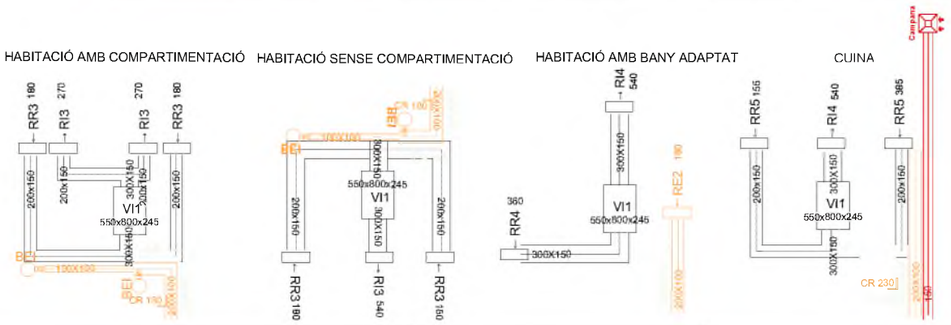
Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	VENTILACIÓ
Plànol:	Planta Baixa
AJ2022142 (Codi del projecte)	V01 (Número de plànol)





SIMBOLOGIA INSTAL·LACIÓ VENTILACIÓ

Conductes	Obertures
Conducte d' extracció ventilació interior	RIR1
Conducte d'impulsió ventilació interior	RA1 RA2
Conducte d' extracció clima interior	RI1 RI2 RI3 RI4
Conducte d'impulsió clima interior	RE2 RE1
Conducte d' extracció ventilació directa	RR1 RR2 RR3 RR4 RR5
Conducte d'impulsió ventilació directa	BEI

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	VENTILACIÓ
Plànol:	Planta 1
AJ2022142 (Codi del projecte)	V02 (Número de plànol)

SIMBOLOGIA INSTALACIÓ VENTILACIÓ

Conductes	Obertures
Conducte d' extracció ventilació interior	RIR1
Conducte d'impulsió ventilació interior	RA1 RA2
Conducte d' extracció clima interior	RI1 RI2 RI3 RI4
Conducte d'impulsió clima interior	RE2 RE1
Conducte d' extracció ventilació directa	RR1 RR2 RR3 RR4 RR5
Conducte d'impulsió ventilació directa	BEI

Titol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

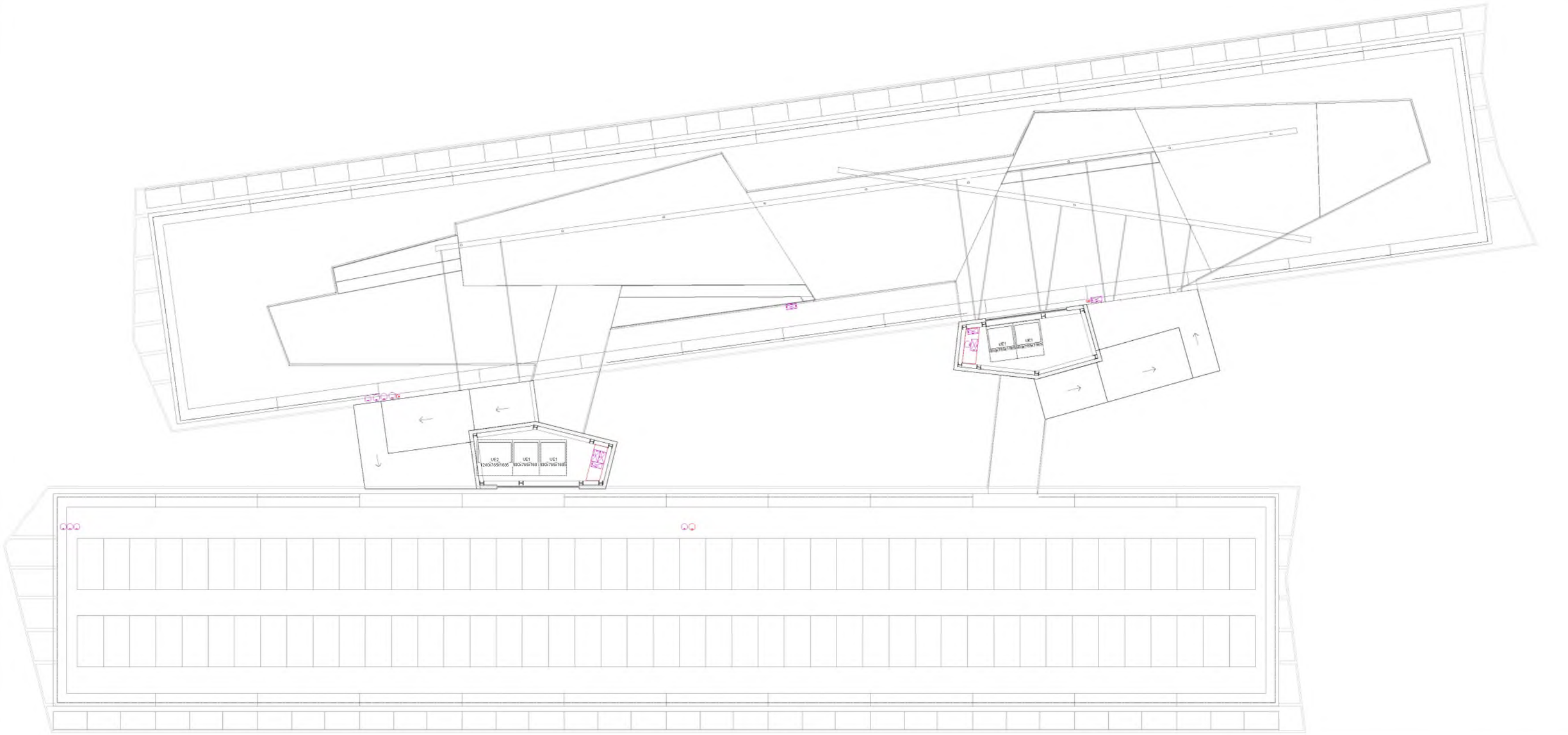
Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	VENTILACIÓ
Plànol:	Planta 2
AJ2022142 (Codi del projecte)	V03 (Número de plànol)



SIMBOLOGIA INSTALACIÓ VENTILACIÓ

Conductes	Obertures
Conducte d' extracció ventilació interior	RIR1
Conducte d'impulsió ventilació interior	RA1 RA2
Conducte d' extracció clima interior	RI1 RI2 RI3 RI4
Conducte d'impulsió clima interior	RE2 RE1
Conducte d' extracció ventilació directa	RR1 RR2 RR3 RR4 RR5
Conducte d'impulsió ventilació directa	BEI

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

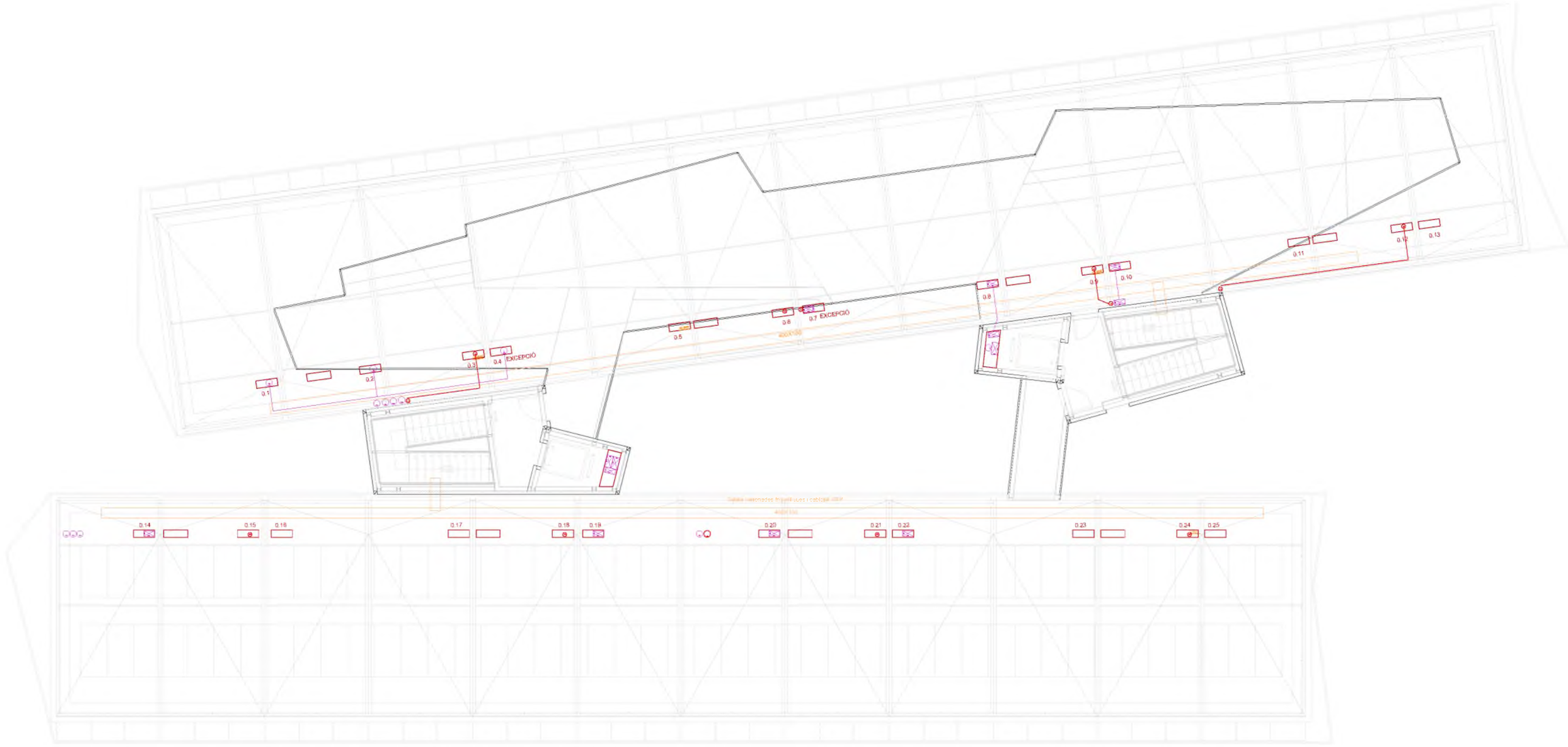
Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	VENTILACIÓ
Plànol:	Planta Sobrecoberta
AJ2022142 (Codi del projecte)	V04.1 (Número de plànol)



SIMBOLOGIA INSTALACIÓ VENTILACIÓ

Conductes	Obertures
Conducte d' extracció ventilació interior	RIR1
Conducte d'impulsió ventilació interior	RA1 RA2
Conducte d' extracció clima interior	RI1 RI2 RI3 RI4
Conducte d'impulsió clima interior	RE2 RE1
Conducte d' extracció ventilació directa	RR1 RR2 RR3 RR4 RR5
Conducte d'impulsió ventilació directa	BEI

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

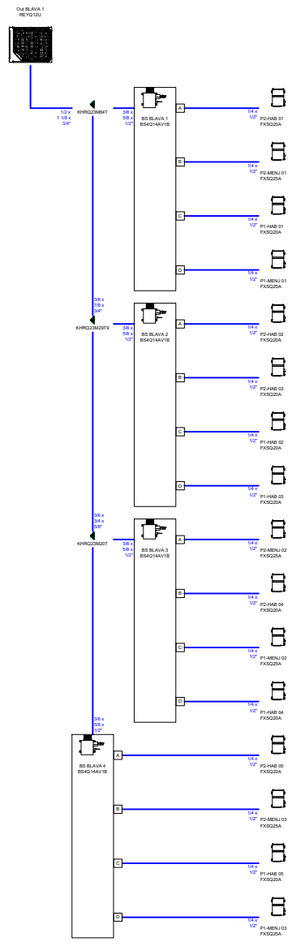
Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

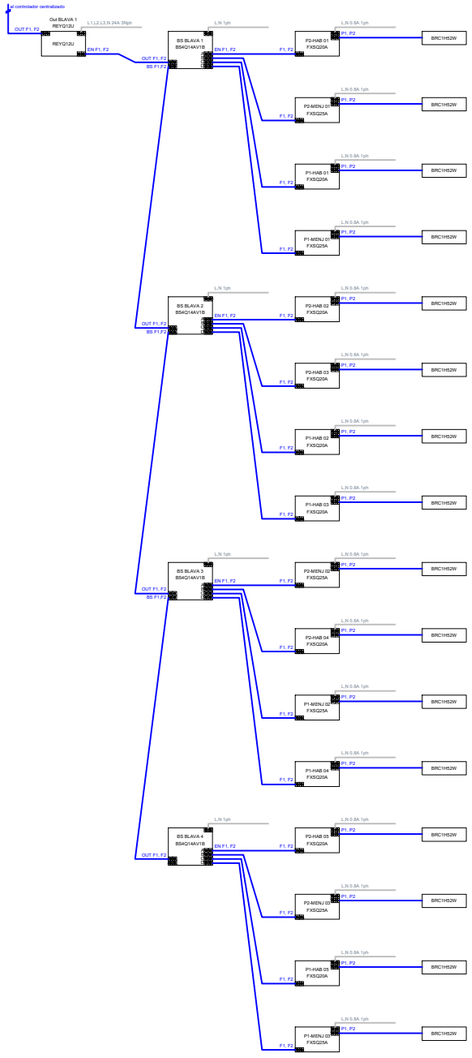
Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	VENTILACIÓ
Plànol:	Planta Coberta
AJ2022142 (Codi del projecte)	V04 (Número de plànol)

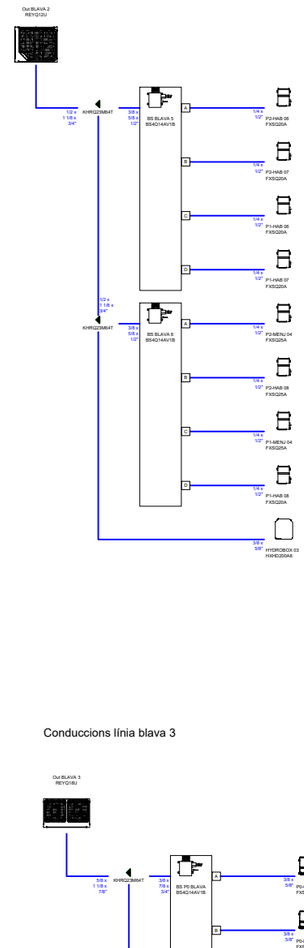
Conduccions línia blava 1



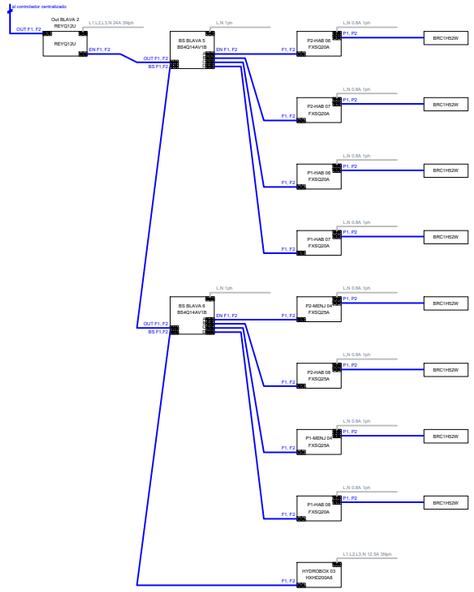
Cablejat línia blava 1



Conduccions línia blava 2

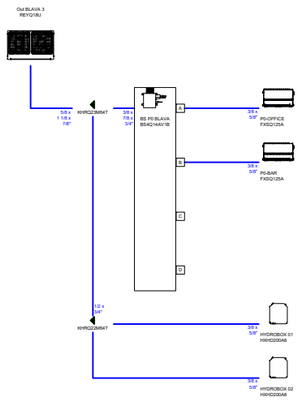


Cablejat línia blava 2

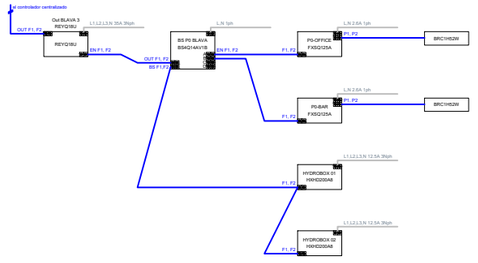


Cablejat dels controladors

Conduccions línia blava 3



Cablejat línia blava 3



Titol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

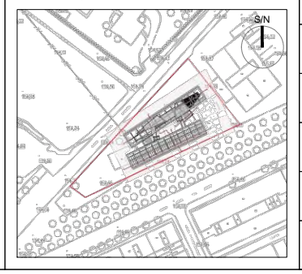
Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

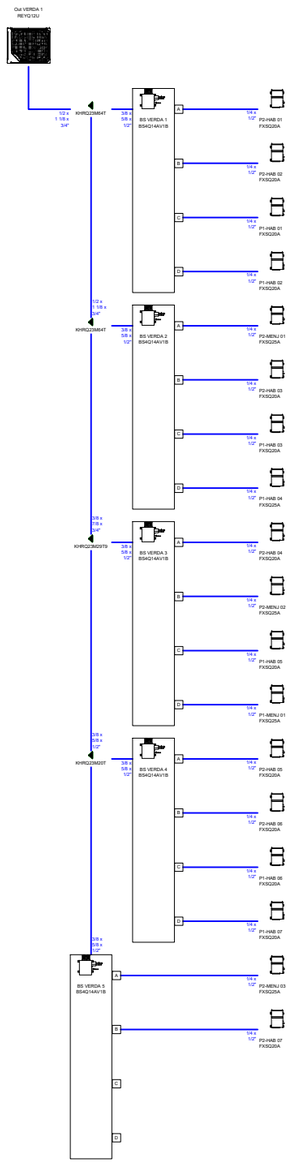
Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

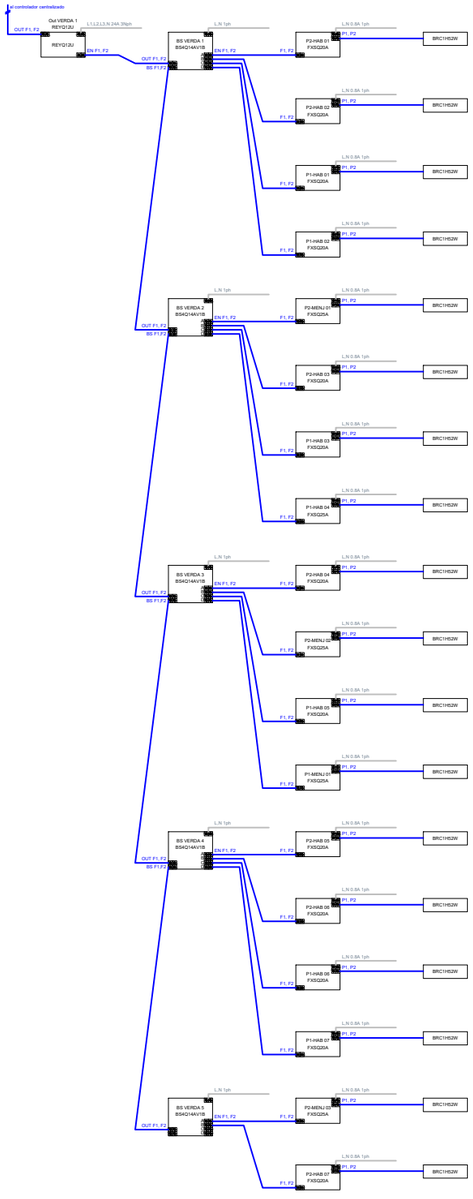


Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	VENTILACIÓ
Plànol:	Esquema de clima
AJ2022142 (Codi del projecte)	V05 (Número de plànol)

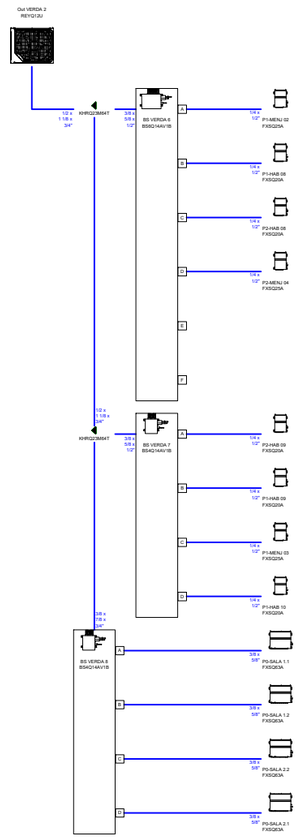
Conduccions línia verda 1



Cablejat línia verda 1



Conduccions línia verda 2



Cablejat línia verda 2

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI
EQUIPAMENT COMUNITARI PER A MÚLTIPLES USOS (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

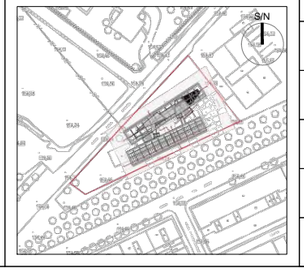
Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

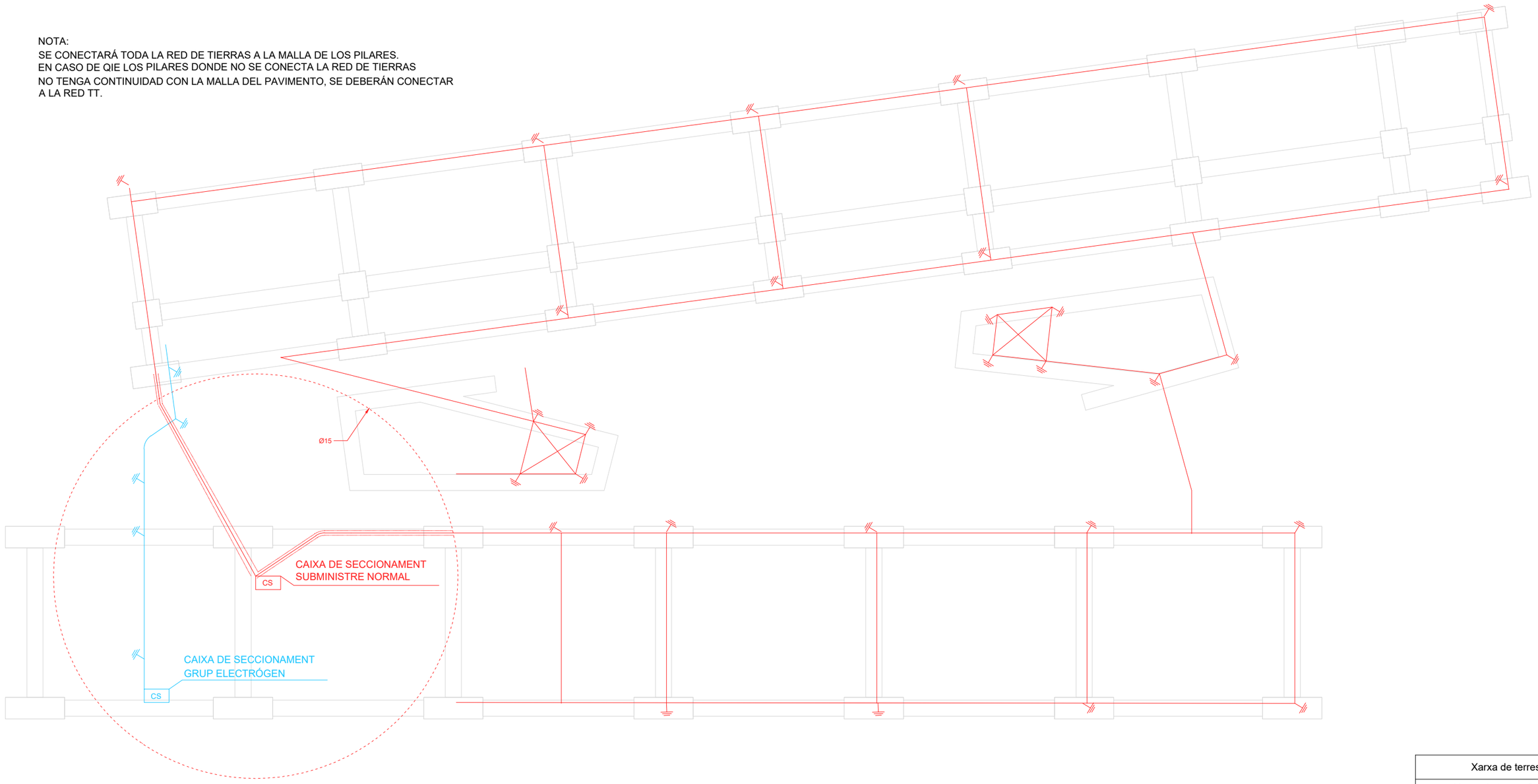
Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:



Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	
Grup de plànols:	VENTILACIÓ
Plànol:	Esquema de clima
AJ2022142 (Codi del projecte)	V06 (Número de plànol)

NOTA:
SE CONECTARÁ TODA LA RED DE TIERRAS A LA MALLA DE LOS PILARES.
EN CASO DE QIE LOS PILARES DONDE NO SE CONECTA LA RED DE TIERRAS
NO TENGA CONTINUIDAD CON LA MALLA DEL PAVIMENTO, SE DEBERÁN CONECTAR
A LA RED TT.



Xarxa de terres	
	Xarxa de terres G. Electrògen
	Xarxa de terres subministrament normal
	Pica de covre de 2m
	Conector de covre nu de 35mm
	Conector de covre nu de 35mm protegit amb tub corrugat Ø50
CS	Caixa de seccionament amb pont de comprobaciò

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

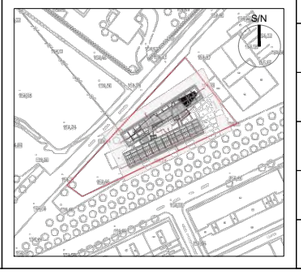
Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

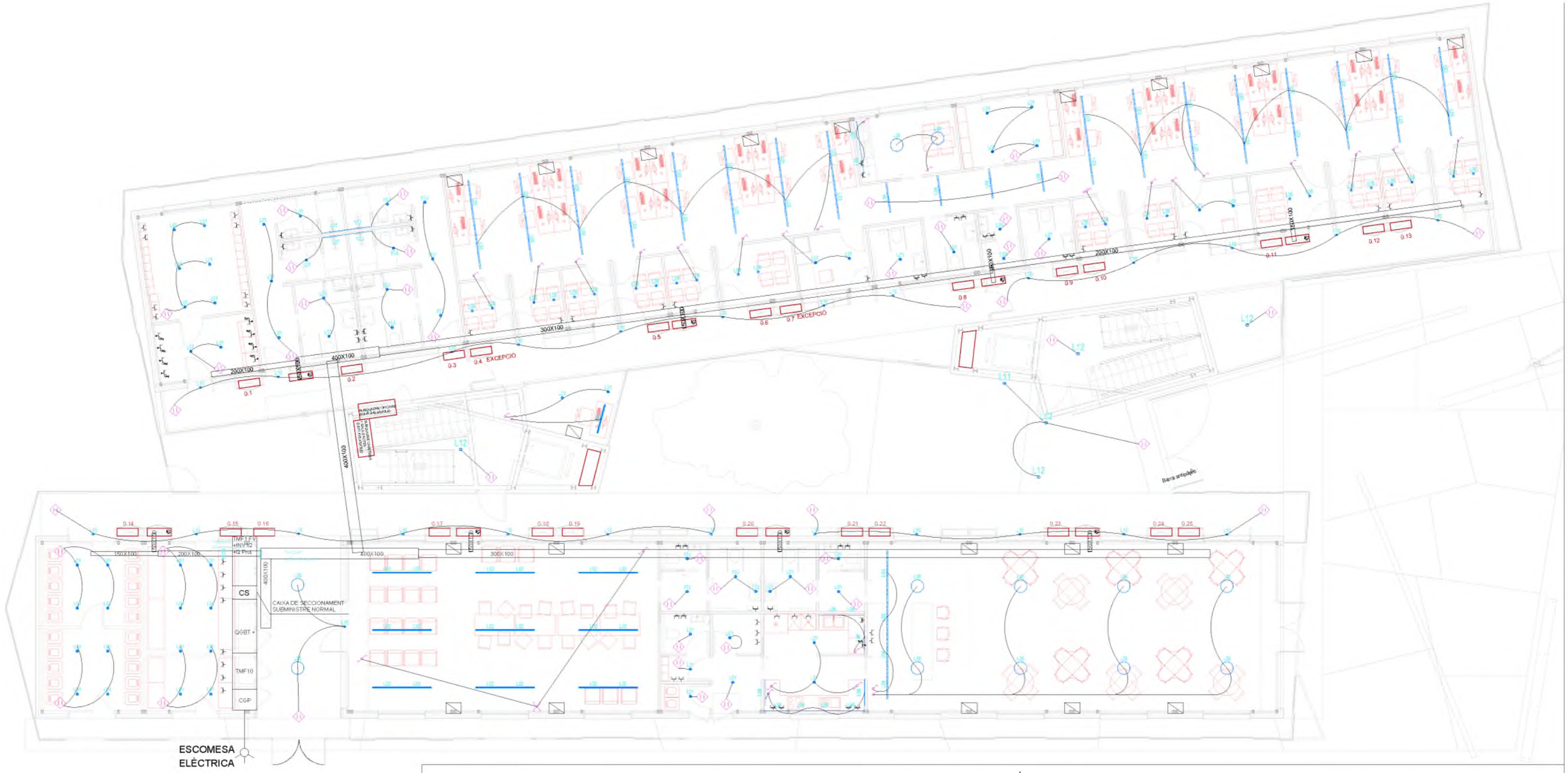
Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:



Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	ELECTRICITAT
Plànol:	Planta Fonaments
AJ2022142 Codi del projecte	E00 Número de plànol



SIMBOLOGIA INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT

Presas

- Presa d'ús general
- Presa de bany / auxiliar de cuina
- Presa de rentadora (Ren.)
- Presa d'assecadora (Sec.)
- Presa de rentavaixelles (RenV.)
- Conjunt de prenes de superfície:
  - 4 prenes generals tipus Schuko 16A II pols
  - 2 prenes RJ45 categoria 6a veu i dades
- Conjunt de prenes de superfície:
  - 2 prenes generals tipus Schuko 16A II pols
  - 1 prenes RJ45 categoria 6a veu i dades

Interruptors

- Interruptor
- Commutador
- Creuament
- Sensor de proximitat
- Safata xapa acer galvanitzat per BT+tapa

Lluminàries

- L01 Puntual tipo KOMBIC 100 SF 2000 IP40 NW OP MA/BK (o equivalente)
- Lineal tipo FIL45 SUR 1120 6200 NW OPAL BK (o equivalente)
- Lineal tipo FIL45 SUR 1680 3900 NW OP COMF BK (o equivalente)
- Lineal tipo FIL45 SUR 1120 2600 WW OP COMF BK (o equivalente)
- Puntual tipo MUN LIGHT SUR Ø480 4000 NW GRH (o equivalente)
- Puntual tipo KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW WFL MA/BK (o equivalente)
- Tira LED tipo FINE LED G2 IP65 24V 7720 48W 830 5Mx10 (o eq.)
- Tira LED tipo FINE LED G2 IP20 24V 7720 48W 830 5Mx10 (o eq.)
- L09 Puntual tipo LUP WALL Ø70 DIR 1000 NW ASYM BK (o eq.)
- L11 Puntual tipo LUP WALL Ø110 DIR/INDIR 4000 NW WFL BK (o eq.)
- L12 Puntual tipo LUP SUR Ø110 1000 NW FL BK (o eq.)
- L13 Puntual tipo SHOT G2 5000 STREET 80 NW ANT (o eq.)

Titol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

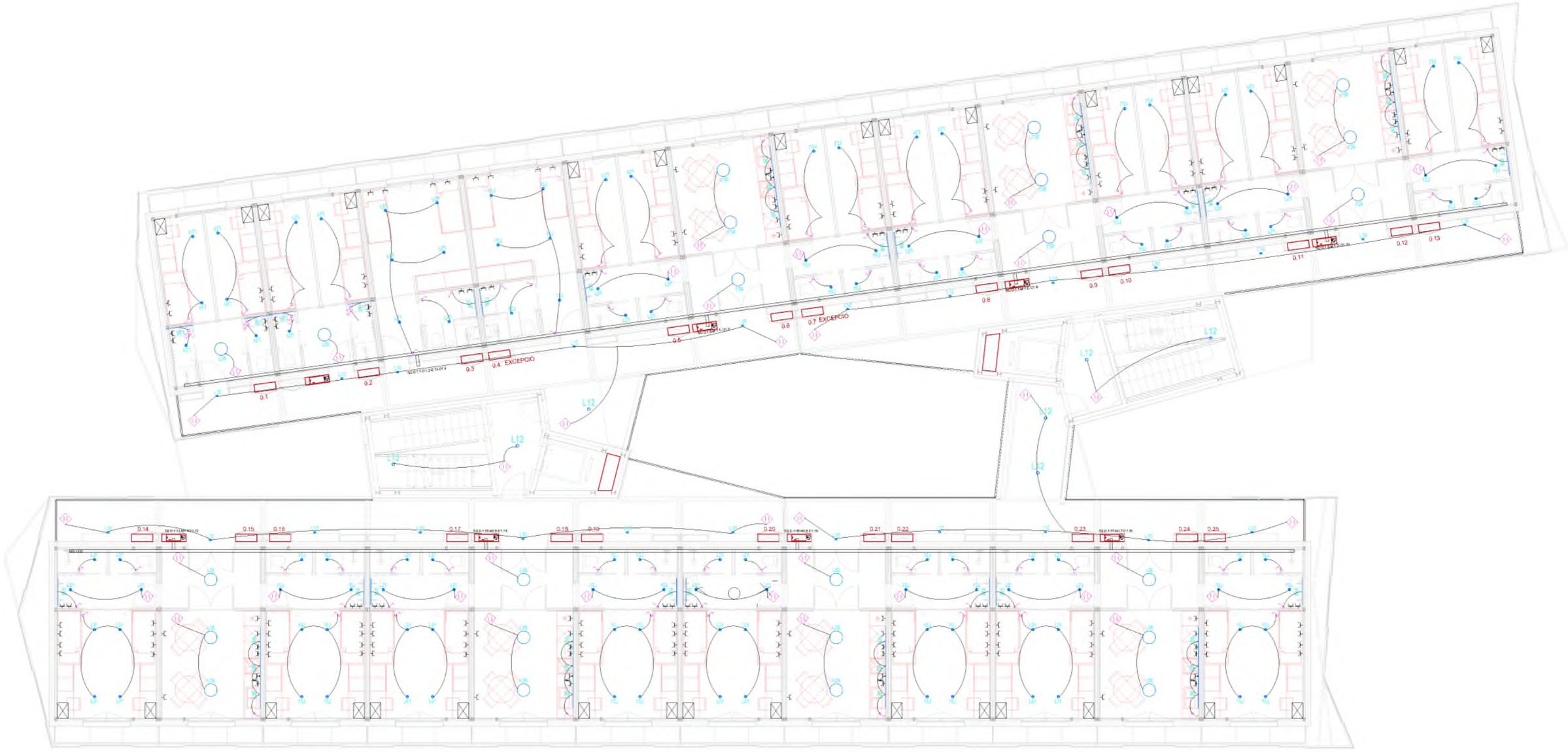
Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	ELECTRICITAT
Plànol:	Planta Baixa
AJ2022142 (Codi del projecte)	E01 (Número de plànol)



SIMBOLOGIA INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT

Presas

- Presa d'ús general
- Presa de bany / auxiliar de cuina
- Presa de rentadora (Ren.)
- Presa d'assecadora (Sec.)
- Presa de rentavaixelles (RenV.)
- Conjunt de prenes de superfície: - 4 prenes generals tipus Schuko 16A II pols - 2 prenes RJ45 categoria 6a veu i dades
- Conjunt de prenes de superfície: - 2 prenes generals tipus Schuko 16A II pols - 1 prenes RJ45 categoria 6a veu i dades

Interruptors

- Interruptor
- Commutador
- Creuament
- Sensor de proximitat
- Safata xapa acer galvanitzat per BT+tapa

Lluminàries

- Puntual tipo KOMBIC 100 SF 2000 IP40 NW OP MA/BK (o equivalente)
- Lineal tipo FIL45 SUR 1120 6200 NW OPAL BK (o equivalente)
- Lineal tipo FIL45 SUR 1680 3900 NW OP COMF BK (o equivalente)
- Lineal tipo FIL45 SUR 1120 2600 WW OP COMF BK (o equivalente)
- Puntual tipo MUN LIGHT SUR Ø480 4000 NW GRH (o equivalente)
- Puntual tipo KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW WFL MA/BK (o equivalente)
- Tira LED tipo FINE LED G2 IP65 24V 7720 48W 830 5Mx10 (o eq.)
- Tira LED tipo FINE LED G2 IP20 24V 7720 48W 830 5Mx10 (o eq.)
- Puntual tipo LUP WALL Ø70 DIR 1000 NW ASYM BK (o eq.)
- Puntual tipo LUP WALL Ø110 DIR/INDIR 4000 NW WFL BK (o eq.)
- Puntual tipo LUP SUR Ø110 1000 NW FL BK (o eq.)
- Puntual tipo SHOT G2 5000 STREET 80 NW ANT (o eq.)

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

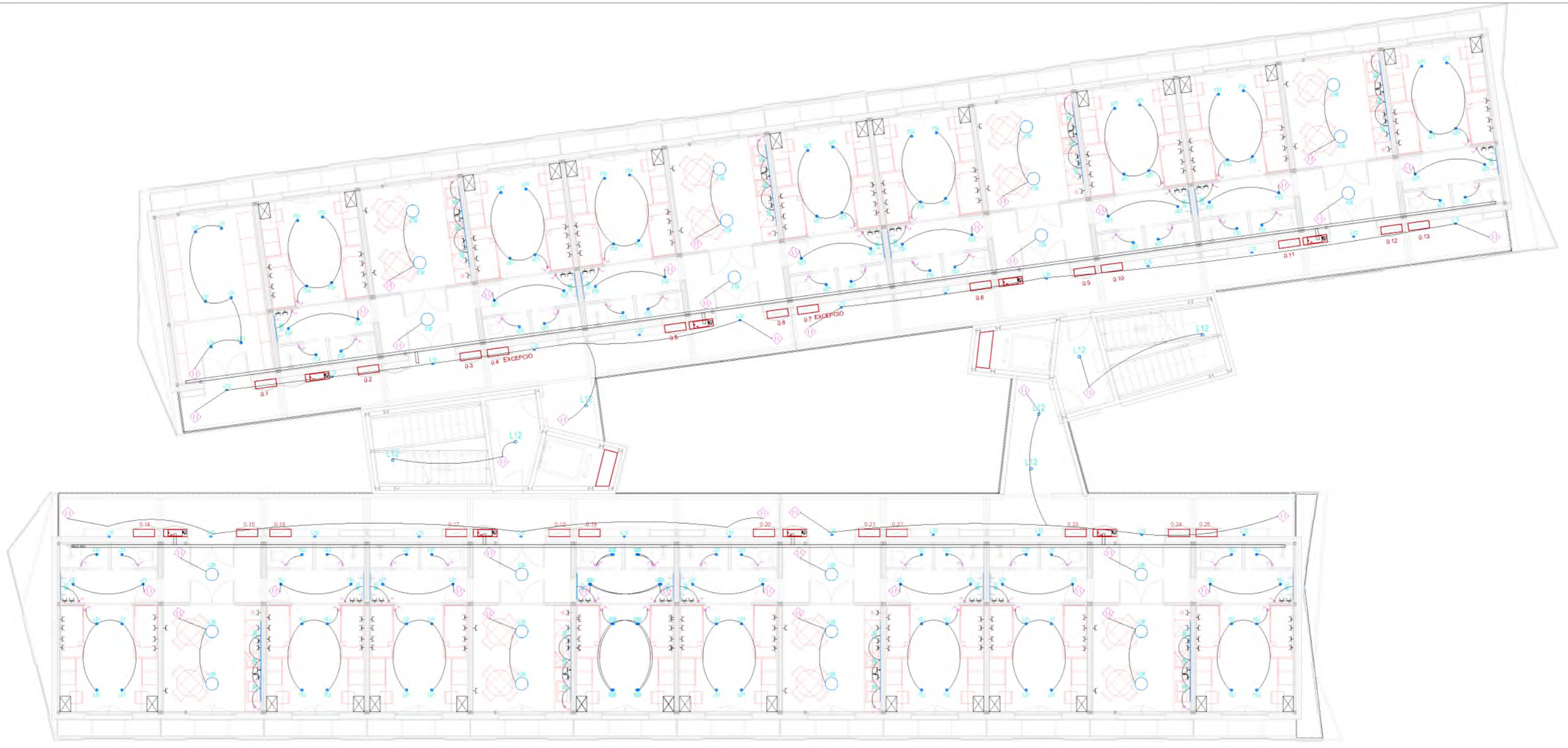
Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	ELECTRICITAT
Plànol:	Planta 1
AJ2022142 (Codi del projecte)	E02 (Número de plànol)



SIMBOLOGIA INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT

Presas

- Presa d'ús general
- Presa de bany / auxiliar de cuina
- Presa de rentadora (Ren.)
- Presa d'assecadora (Sec.)
- Presa de rentavaixelles (RenV.)
- Conjunt de prenes de superfície: - 4 prenes generals tipus Schuko 16A II pols - 2 prenes RJ45 categoria 6a veu i dades
- Conjunt de prenes de superfície: - 2 prenes generals tipus Schuko 16A II pols - 1 prenes RJ45 categoria 6a veu i dades

Interruptors

- Interruptor
- Commutador
- Creuament
- Sensor de proximitat
- Safata xapa acer galvanitzat per BT+tapa

Lluminàries

- Puntual tipo KOMBIC 100 SF 2000 IP40 NW OP MA/BK (o equivalente)
- Lineal tipo FIL45 SUR 1120 6200 NW OPAL BK (o equivalente)
- Lineal tipo FIL45 SUR 1680 3900 NW OP COMF BK (o equivalente)
- Lineal tipo FIL45 SUR 1120 2600 WW OP COMF BK (o equivalente)
- Puntual tipo MUN LIGHT SUR Ø480 4000 NW GRH (o equivalente)
- Puntual tipo KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW WFL MA/BK (o equivalente)
- Tira LED tipo FINE LED G2 IP65 24V 7720 48W 830 5Mx10 (o eq.)
- Tira LED tipo FINE LED G2 IP20 24V 7720 48W 830 5Mx10 (o eq.)
- Puntual tipo LUP WALL Ø70 DIR 1000 NW ASYM BK (o eq.)
- Puntual tipo LUP WALL Ø110 DIR/INDIR 4000 NW WFL BK (o eq.)
- Puntual tipo LUP SUR Ø110 1000 NW FL BK (o eq.)
- Puntual tipo SHOT G2 5000 STREET 80 NW ANT (o eq.)

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

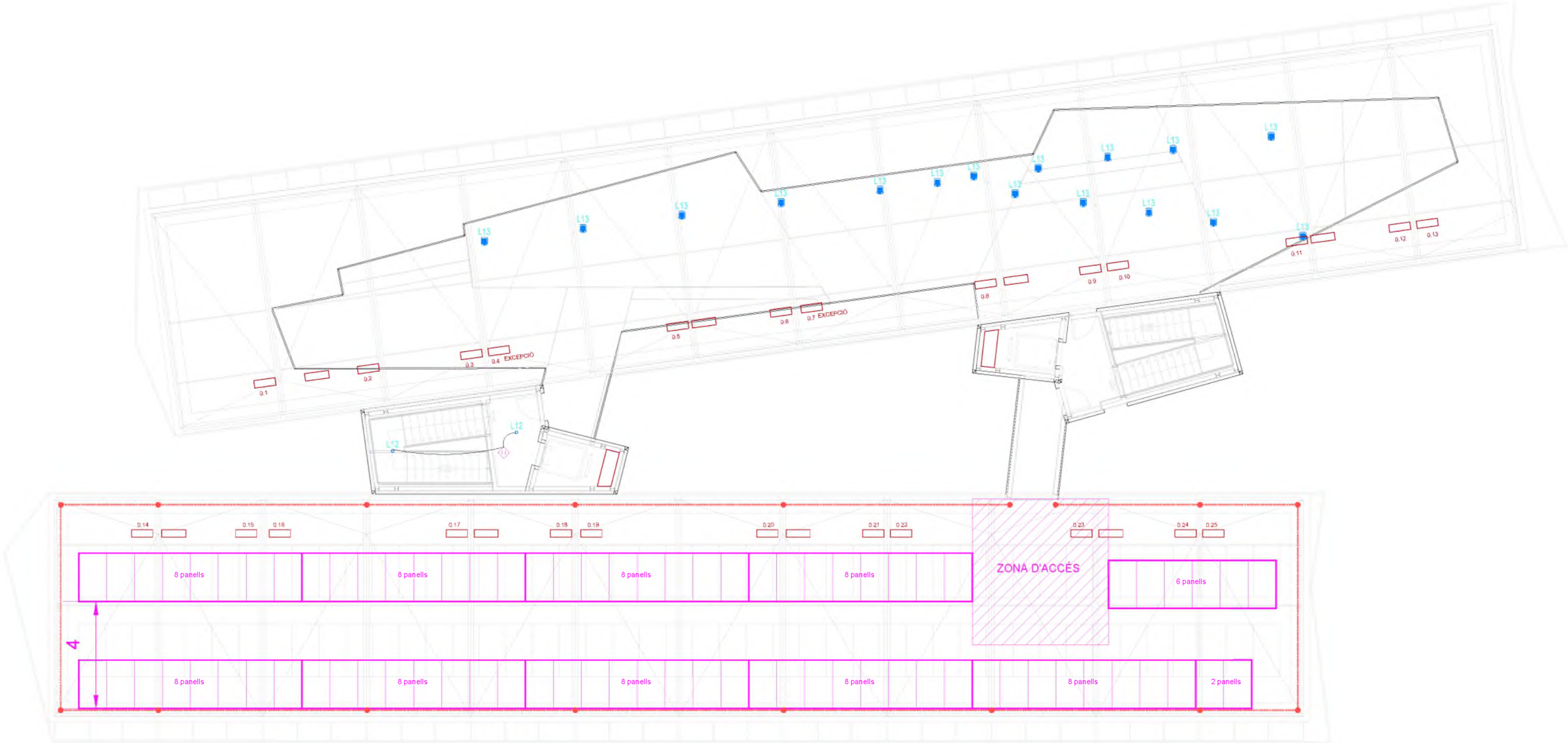
Equip:

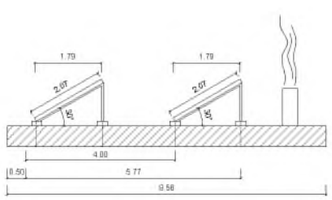
Arquitectura: Francesc Colt Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	ELECTRICITAT
Plànol:	Planta 2
AJ2022142 (Codi del projecte)	E03 (Número de plànol)





Fotovoltaica	SIMBOLOGIA INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT			
Paneles fotovoltaicos. Medidas 2067x1046mm. Inclinación 30º	Presas		Interruptors	Lluminàries
Línia de vida	Presa d'ús general	Conjunt de prenes de superfície: - 4 prenes generals tipus Schuko 16A II pols - 2 prenes RJ45 categoria 6a veu i dades	Interruptor	Puntual tipo KOMBIC 100 SF 2000 IP40 NW OP MA/BK (o equivalente)
Anclatge de línia de vida	Presa de bany / auxiliar de cuina		Commutador	Lineal tipo FIL45 SUR 1120 6200 NW OPAL BK (o equivalente)
	Presa de rentadora		Creuament	Puntual tipo MUN LIGHT SUR Ø480 4000 NW GRH (o equivalente)
	Presa d'assecadora	Conjunt de prenes de superfície: - 2 prenes generals tipus Schuko 16A II pols - 1 prenes RJ45 categoria 6a veu i dades	Sensor de proximitat	Lineal tipo FIL45 SUR 1680 3900 NW OP COMF BK (o equivalente)
	Presa de rentavaixelles		Safata xapa acer galvanitzat per BT+tapa	Puntual tipo KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW WFL MA/BK (o equivalente)
				Tira LED tipo FINE LED G2 IP65 24V 7720 48W 830 5Mx10 (o eq.)
				Puntual tipo LUP WALL Ø70 DIR 1000 NW ASYM BK (o eq.)
				Lineal tipo FIL45 SUR 1120 2600 WW OP COMF BK (o equivalente)
				Tira LED tipo FINE LED G2 IP20 24V 7720 48W 830 5Mx10 (o eq.)
				Puntual tipo LUP WALL Ø110 DIR/INDIR 4000 NW WFL BK (o eq.)
				Puntual tipo LUP SUR Ø110 1000 NW FL BK (o eq.)
				Puntual tipo SHOT G2 5000 STREET 80 NW ANT (o eq.)

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

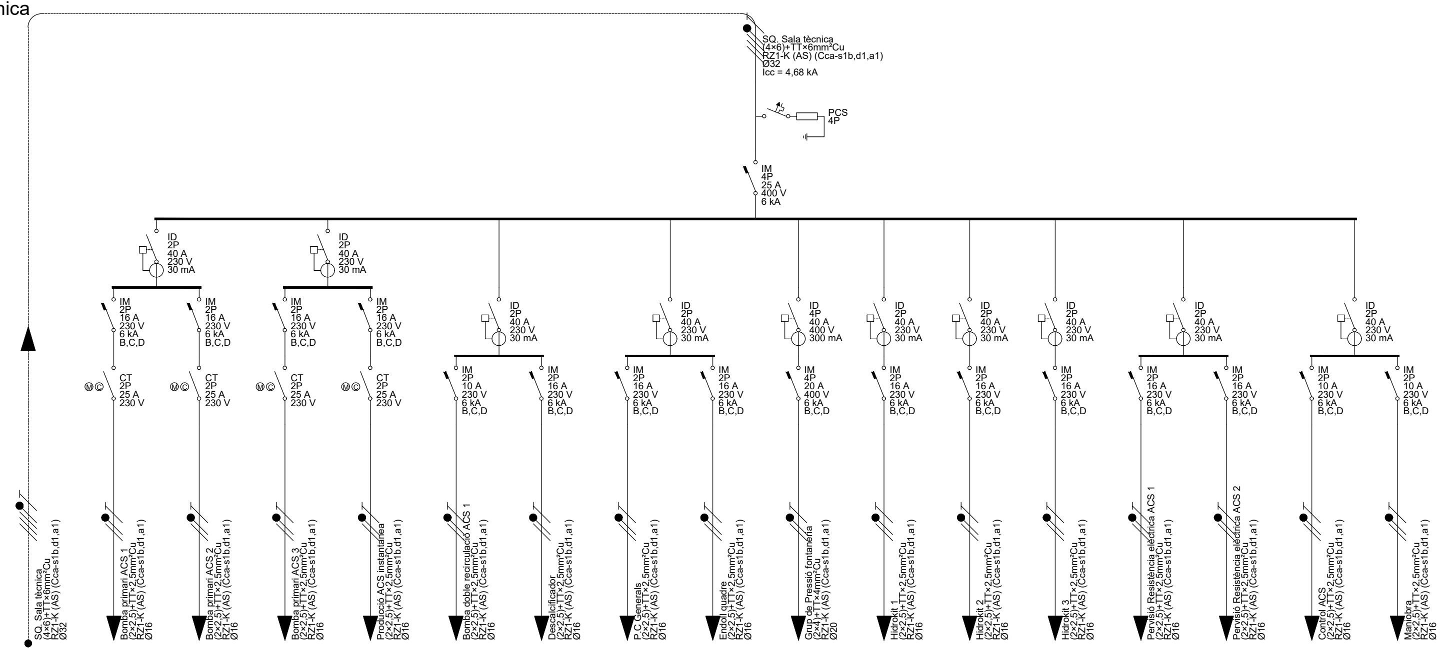
Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

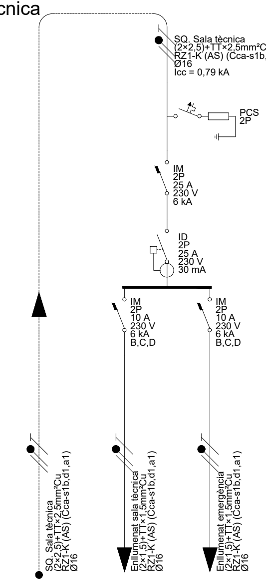
Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	ELECTRICITAT
Plànol:	Planta Coberta
AJ2022142 (Codi del projecte)	E04 (Número de plànol)

SQ. Sala tècnica



Pcal (W)	15.650	500	500	500	500	150	250	3.450	100	2.000	500	500	500	3.000	3.000	100	100
Un (V)	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Ib (A)	22,59	2,17	2,17	2,17	2,17	0,65	1,09	15,00	0,43	8,70	2,17	2,17	2,17	13,04	13,04	0,43	0,43
Iz (A)	43,68	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	38,22	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21
Icc,máx (kA)	22,33	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39
Icc,mín (kA)	1,467	0,521	0,520	0,494	0,493	0,520	0,519	0,560	0,569	0,627	0,530	0,527	0,523	0,500	0,499	0,518	0,567
Sf (mm²)	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Ltot (m)	15,98	13,23	13,28	14,35	14,40	13,27	13,33	11,79	11,49	15,61	12,87	12,99	13,14	14,11	14,13	13,34	11,55
Lcdt (m)	15,98	13,23	13,28	14,35	14,40	13,27	13,33	11,79	11,49	15,61	12,87	12,99	13,14	14,11	14,13	13,34	11,55
Cdt,circ (%)	0,5078	0,1862	0,1869	0,2020	0,2026	0,0560	0,0937	1,2023	0,0323	0,5537	0,1812	0,1828	0,1849	1,2368	1,2386	0,0375	0,0325
Cdt,acum (%)	0,5078	0,6940	0,6947	0,7098	0,7104	0,5637	0,6015	1,7100	0,5401	1,0615	0,6889	0,6905	0,6927	1,7446	1,7464	0,5453	0,5403

SQ. Sala tècnica



Pcal (W)	118	100	18
Un (V)	230	230	230
Ib (A)	0,51	0,43	0,09
Iz (A)	28,21	20,93	20,93
Icc,máx (kA)	2,73	0,79	0,79
Icc,mín (kA)	0,478	0,234	0,230
Sf (mm²)	2,5	1,5	1,5
Ltot (m)	15,98	14,00	14,48
Lcdt (m)	15,98	14,00	14,48
Cdt,circ (%)	0,0529	0,0656	0,0121
Cdt,acum (%)	0,0529	0,1185	0,0650

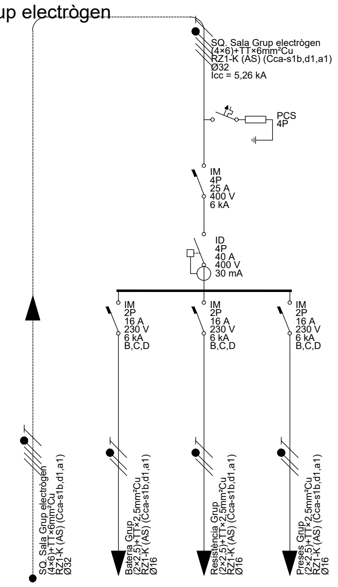
LLEGENDA ELÈCTRICA

- SUBMINISTRE NORMAL
- SUBMINISTRE COMPLEMENTARI/SOCOR
- LINEA DE SAI
- INTERRUPTOR DE TALL MANUAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTERMIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- CONTACTOR INTERRUPTOR AUTOMATIC - PARO - MARXA
- CONTACTOR AMB CONTROL ACS
- CONTACTOR AMB RELLOTGE
- CONTACTOR AMB HIDROKIT
- CONTACTOR AMB DETECTOR
- CONTACTOR SONDA CO2
- PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS
- (SI) DIFERENCIAL SUPERIMMUNITZAT
- (A) CORBA A
- (D) CORBA D

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA

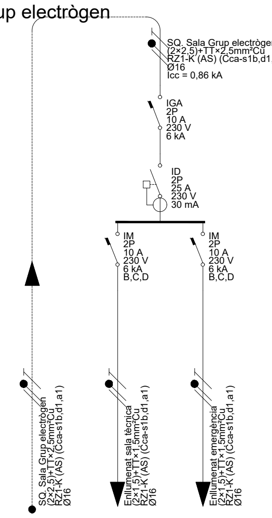
NOTA 1	LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ: - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HAL.LÒGENS), AMB SECCIÓ UNIFORME I SENSE EMPALMAR. - TUB FLEXIBLE COARRUGAT DE PLÀSTIC EN CAS D'ANAR EN CANAL ELÈCTRICA HAURÀ DE REALITZAR-SE AMB CANAL METÀL.LICA TANCADA I VENTILADA.
NOTA 2	DERIVACIONS INDIVIDUALS - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HAL.LÒGENS), AMB SECCIÓ UNIFORME I SENSE EMPALMAR. EL NEUTRE I EXCLUSIU PER A CADA USUARI. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC. - S'HAURÀ DE DEIXAR UN CONDUCTOR DE 1x1.5MM2 DE COLOR VERMELL PER A CADA DERIVACIÓ INDIVIDUAL PER A GESTIÓ TÈCNICA.
NOTA 3	INSTAL.LACIÓ INTERIOR SEGURETAT - CONDUCTOR DE COURE UNE SZ1-K 0.6/1kv PH90 (AS+). - CANAL ELÈCTRICA METÀL.LICA CON TAPA. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC.
NOTA 4	INSTAL.LACIÓ INTERIOR - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HALÒGENS). - CANAL ELÈCTRICA METÀL.LICA CON TAPA. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC.
NOTA 5	TOTS ELS QUADRES ELÈCTRICS HAURAN DE SER SCHNEIDER ELÈCTRIC O EQUIVALENT.

SQ. Sala Grup electrògen



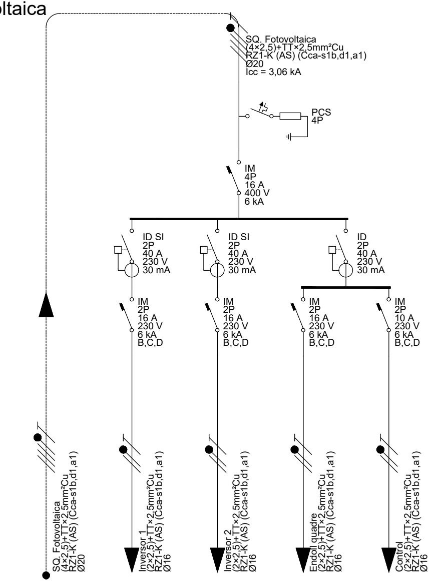
Pcal (W)	2.500	500	1.500	500
Un (V)	400	230	230	230
Ib (A)	3,61	2,17	6,52	2,17
Iz (A)	43,68	28,21	28,21	28,21
Icc,máx (kA)	22,33	2,70	2,70	2,70
Icc,mín (kA)	1,658	0,596	0,594	0,582
Sf (mm²)	6	2,5	2,5	2,5
Ltot (m)	13,96	11,49	11,55	11,92
Lcdt (m)	13,96	11,49	11,55	11,92
Cdt,circ (%)	0,0677	0,1618	0,4921	0,1678
Cdt,acum (%)	0,0677	0,2294	0,5597	0,2355

SQ. Sala Grup electrògen



Pcal (W)	118	100	18
Un (V)	230	230	230
Ib (A)	0,51	0,43	0,09
Iz (A)	28,21	20,93	20,93
Icc,máx (kA)	2,73	0,86	0,86
Icc,mín (kA)	0,525	0,242	0,248
Sf (mm²)	2,5	1,5	1,5
Ltot (m)	13,96	14,24	13,58
Lcdt (m)	13,96	14,24	13,58
Cdt,circ (%)	0,0462	0,0667	0,0113
Cdt,acum (%)	0,0462	0,1130	0,0576

SQ. Fotovoltaica



Pcal (W)	1.200	300	300	500	100
Un (V)	400	230	230	230	230
Ib (A)	1,92	1,45	1,45	2,42	0,48
Iz (A)	25,48	28,21	28,21	28,21	28,21
Icc,máx (kA)	22,33	1,55	1,55	1,55	1,55
Icc,mín (kA)	0,945	0,475	0,472	0,474	0,469
Sf (mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Ltot (m)	10,70	11,17	11,34	11,23	11,45
Lcdt (m)	10,70	11,17	11,34	11,23	11,45
Cdt,circ (%)	0,0597	0,0942	0,0957	0,1581	0,0322
Cdt,acum (%)	0,0597	0,1540	0,1555	0,2178	0,0919

CONDICIONS DE MUNTATGE QUADRES ELÈCTRICS

-ELS QUADRES I ELS SEUS COMPONENTS HAURAN D'ESTAR REALITZATS SEGONS LES NORMES I RECOMANACIONS UNE-EN-60439.1 I CEI-439.1. TOTS ELS COMPONENTS DE MATERIAL PLÀSTIC RESPONDRAN AL REQUISIT DE AUTOEXISTENCIAS, SEGONS LA NORMA CEI-695-2.1.

-L'ESTRUCTURA DEL QUADRE SERÀ METÀL.LICA DE CONCEPCIÓ MODULAR AMPLIABLE. ELS QUADRES SERAN MERLIN GUERIN PRISMA G, EL GRAU DE PROTECCIÓ DEL CONJUNT SERÀ IP-30.

-ES CUIDARÀ QUE HI HAGI UNA ADEQUADA VENTILACIÓ EN L'INTERIOR DELS QUADRES, DISPOSANT DE FINESTRES LATERALS AMB FORMA DE CELOSIA, QUE PERMETIN L'ENTRADA D'AIRE, PERÒ IMPEDINT L'ACCÉS DE COSSOS EXTRANYS. SI PER CAUSA DE LES CONDICIONS DE TREBALL ES PREVEU EN L'INTERIOR DELS QUADRES TEMPERATURES SUPERIORS ALS 40ºC, S'UTILITZARÀ EL SISTEMA DE VENTILACIÓ FORÇADA.

-ES DIMENSIONARÀ L'ESPAI I ELEMENTS BÀSICS PER A AMPLIAR LA SEVA CAPACITAT EN UN 20% DE LA PREVISTA INICIALMENT.

-TOTA LA APARAMENTA ROMANDRÀ FIXADA SOBRE GUIAS DIN O SOBRE PANELLS I TRAVESEROS ESPECIFICS. LA TOTALITAT DELS ELEMENTS DE SUPORT I FIXACIÓ SERAN ESTANDARITZATS I DE LA MATEIXA FABRICACIÓ QUE ELS COMPONENTS PRINCIPALS.

-EL PODER DE TALL DELS INTERRUPTORS MAGNETOTÉRMICS SERÀ DE 25KA. S'HAURIEN DE RECALCULAR UNA VEGADA ES DEFINEIXI L'ESTACIÓ TRANSFORMADORA AMB LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA.

-TOTS ELS COMPONENTS METÀL.LICS QUE CONSTITUÏXEN EL TANCAMENT DEL QUADRE I LA SOPORTACIÓ DE LA APAREAMENTA S'UNIRAN UNITS LECTRICAMENT I CONNECTATS A UNA PLETINA DE PRESA DE TERRA A LA QUAL ES CONNECTARAN ELS CONDUCTORS DE TERRA DE CADASCUN DELS CIRCUITS QUE SURTEN DEL QUADRE.

- LES DERIVACIONS DE BARRES GENERALS A LA APARAMENTA ES REALITZARAN AMB PLATINES DE COURE DIMENSIONATS PER A LA INTENSITAT MÀXIMA PREVISTA. QUAN LA INTENSITAT SIGUI INFERIOR A UN 50% DE L'ADMISSIBLE EN LA PLATINA NORMALITZADA DE MENYS SECCIÓ LES CONNEXIONS ES FARAN AMB CONDUCTORS FLEXIBLES DE COURE AMB AÏLLAMENT DE SERVEI 1000V AMB TERMINALS A PRESSIÓ ADEQUATS A LA SECCIÓ UTILITZADA. ELS CABLES ES RECOLLIRAN EN CANALETES AÏLLADES CLASSE M1 SOBREDIMENSIONADES EN UN 30%.

-ELS CABLES ELÈCTRICS UTILITZATS SERAN DE LA CATEGORIA NO PROPAGADORS DE L'INCENDI I SENSE EMISSIÓ DE FUMS NI GASOS TOXICS SEGONS UNE-21123. LA SECCIÓ DELS CONDUCTORS SERÀ LA QUAL S'ASSENYALARÀ EN EL MI.BT.017/004 EN LES CONDICIONS D'INSTAL.LACIÓ QUE ES TENEN EN COMPTE.

-TANT A L'EXTERIOR DELS QUADRES COM EN EL SEU INTERIOR ES DISPOSARÀ DE RÈTOLS PER A LA IDENTIFICACIÓ DE LA APARAMENTA ELECTRIQUES. ELS RÈTOLS SERAN GRAVATS INESBORRABLES, DE MATERIAL PLÀSTIC, FIXATS DE FORMA IMPERDIBLE I S'INDICARAN LES FUNCIONS O SERVEIS DE CADA ELEMENT.

-TOT EL CABLEJAT INTERIOR ESTARÀ DEGUDAMENT ENUMERAT D'ACORD AMB ELS ESQUEMES I PLANS QUE EDITARÀ EL CUADRISTA DE MANERA QUE EN QUALSEVOL MOMENT PUGUI SER FACILMENT IDENTIFICATS TOTS ELS CIRCUITS ELÈCTRIQUES. TAMBÉ HAURIEN DE NUMERAR-SE TOTES LES BORNES DE CONNEXIÓ PER A LES LÍNIES QUE SURTEN DELS QUADRES I LES PRÒPIES BARRES DISTRIBUÏDORES MITJANÇANT MARQUES AUTOADESIVES.

-ELS INTERRUPTORS DIFERENCIALS QUE S'INTERCALIN EN CIRCUITS D'ALIMENTACIÓ A ORDINADORS HAURIEN DE SER DE CLASSE A "SI" SUPER-IMMUNITZATS.

-ELS INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS CARRIL DIN SERAN DE CORBA C, TRET QUE S'ESPECIFIQUI ALTRE DIFERENT. SERAN DE TALL OMNIPOLAR AMB PROTECCIÓ ACTIVA A TOTS ELS POLS.

-ELS INTERRUPTORS AUTOMÀTICS D'AMPERATGE SUPERIORS SERAN DE CAIXA MODELADA AMB SECCIONAMENT DE TALL COMPLETAMENT APARENT. ESTARAN EQUIPATS AMB BLOCS DE RELES MAGNETOTÉRMICS O ELECTRÒNICS PER A LA PROTECCIÓ ESTANDAR, EXCEPTE QUE S'ESPECIFIQUI ALTRE DIFERENT. LA INTENSITAT DE REGULACIÓ ASSIGNADA CORRESPONDRÀ A LA NOMINAL MÉS BAIXA QUE PERMETI EL BLOC DE RELES. SERAN DE TALL OMNIPOLAR AMB UNA PROTECCIÓ ACTIVA A TOTS ELS POLS.

-ELS QUADRES HAURIEN DE SER MUNTATS I CONEXIONATS EN TALLER PER A ASSEGURAR LA SEVA QUALITAT, LA CORRECTA DISPOSICIÓ DE TOTS ELS SEUS ELEMENTS I LA SEVA SENYALITZACIÓ PER A FACILITAR ELS TREBALLS DE CONTROL I PROVES EXIGIBLES.

-S'HAURÀ DE COMPROVAR QUE LES MESURES EXTERIORS DELS QUADRES ESTAN EN RELACIÓ AMB ELS DELS ESPAIS ON ESTARAN SITUATS.

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

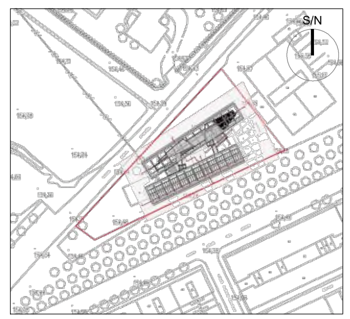
Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:
Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

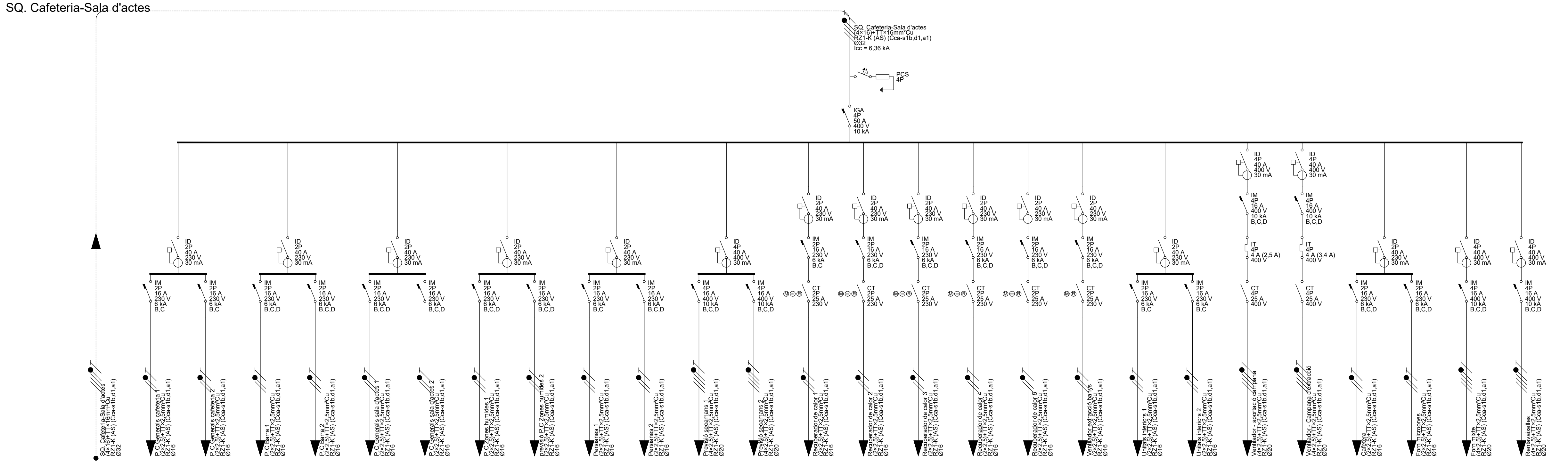
Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:



Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	ELECTRICITAT
Plànol:	Esquema unifilar
AJ2022142 Codi del projecte	E05 Número de plànol

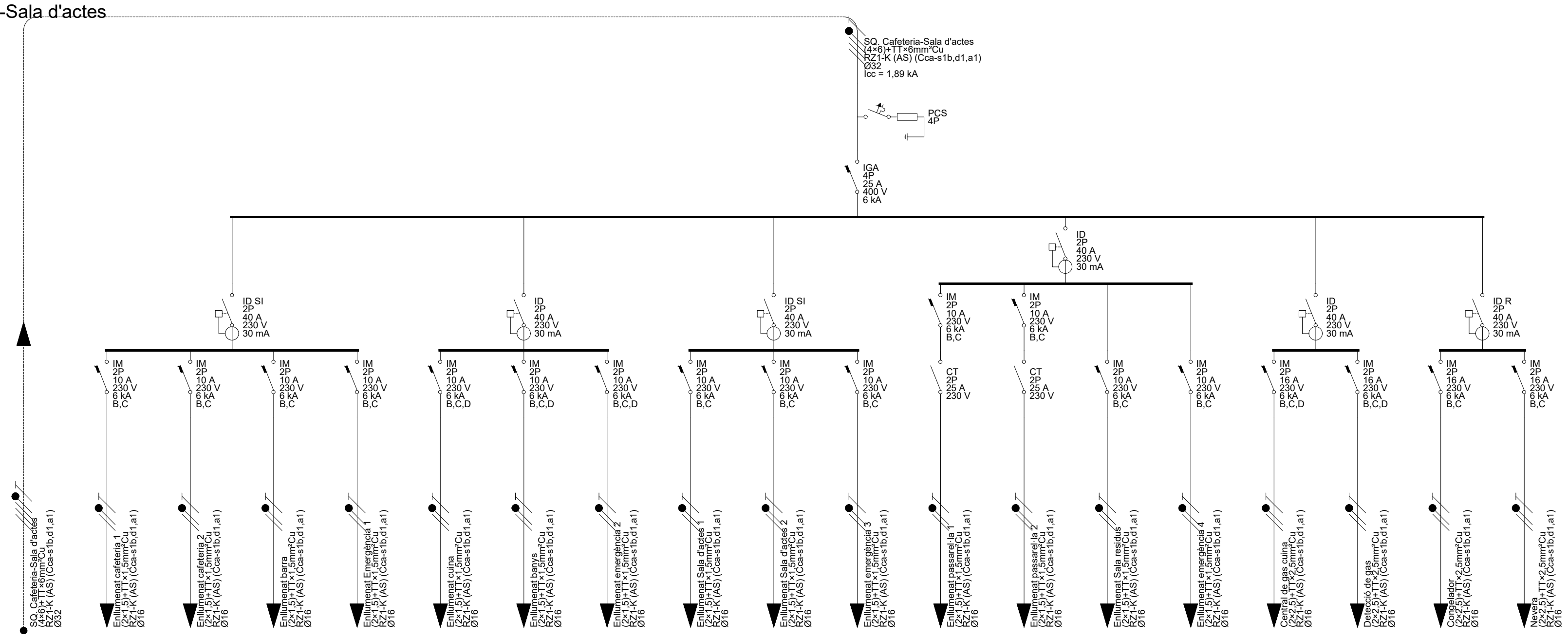
SQ. Cafeteria-Sala d'actes



Pcal (W)	32.959	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	1.000	1.000	4.500	4.500	2.401
Un (V)	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	400	400	230
Ib (A)	48,60	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	4,83	4,83	7,22	7,22	11,60
Iz (A)	80,08	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	25,48	25,48	28,21
Icc,máx (kA)	22,33	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	6,36	6,36	3,32
Icc,mín (kA)	2,062	0,283	0,252	0,410	0,389	0,353	0,326	0,455	0,448	0,262	0,341	0,477	0,472	0,298
Sf (mm²)	16	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Ltot (m)	28,91	32,57	37,31	20,92	22,30	25,08	27,59	18,33	18,72	35,65	26,22	17,27	17,49	30,69
Lcdt (m)	28,91	32,57	37,31	20,92	22,30	25,08	27,59	18,33	18,72	35,65	26,22	17,27	17,49	30,69
Cdt,circ (%)	0,7383	3,3217	3,8057	2,1331	2,2739	2,5582	2,8138	1,8691	1,9090	1,0076	0,7413	0,3664	0,3711	2,1362
Cdt,acum (%)	0,7383	4,0600	4,5440	2,8714	3,0122	3,2965	3,5521	2,6074	2,6473	1,7459	1,4796	1,1047	1,1094	2,8745

Pcal (W)	2.401	1.029	1.029	1.029	294	500	500	1.528	2.083	1.500	1.500	3.500	9.900
Un (V)	230	230	230	230	230	230	230	400	400	230	230	400	400
Ib (A)	11,60	4,97	4,97	4,97	1,42	2,42	2,42	2,45	3,34	7,25	7,25	5,61	14,29
Iz (A)	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	25,48	25,48	28,21	28,21	25,48	25,48
Icc,máx (kA)	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	6,36	6,36	3,32	3,32	6,36	6,36
Icc,mín (kA)	0,420	0,510	0,454	0,321	0,641	0,250	0,252	0,437	0,422	0,439	0,463	0,448	0,394
Sf (mm²)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Ltot (m)	20,29	15,79	18,40	28,18	11,51	37,65	37,17	19,28	20,16	19,19	17,91	18,68	21,95
Lcdt (m)	20,29	15,79	18,40	28,18	11,51	37,65	37,17	19,28	20,16	19,19	17,91	18,68	21,95
Cdt,circ (%)	1,4124	0,4597	0,5356	0,8203	0,0953	0,5301	0,5233	0,1371	0,1958	0,8189	0,7644	0,3066	1,0676
Cdt,acum (%)	2,1507	1,1980	1,2739	1,5586	0,8336	1,2683	1,2616	0,8754	0,9341	1,5572	1,5027	1,0449	1,8059

SQ. Cafeteria-Sala d'actes



Pcal (W)	4.497	500	500	300	18	200	200	18	500	500	18	250	250	100	18	100	100	1.500	550
Un (V)	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Ib (A)	6,57	2,17	2,17	1,30	0,09	0,87	0,87	0,09	2,17	2,17	0,09	1,09	1,09	0,43	0,09	0,48	0,48	7,25	2,39
Iz (A)	43,68	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	28,21	28,21	28,21	28,21
Icc,máx (kA)	5,33	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Icc,mín (kA)	0,579	0,147	0,132	0,192	0,132	0,202	0,241	0,218	0,166	0,177	0,171	0,149	0,149	0,143	0,138	0,347	0,345	0,294	0,264
Sf (mm²)	6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Ltot (m)	28,91	32,57	37,31	22,30	37,65	20,71	15,58	18,33	27,59	25,08	26,39	32,02	31,85	33,90	35,20	12,37	12,48	17,91	21,95
Lcdt (m)	28,91	32,57	37,31	22,30	37,65	20,71	15,58	18,33	27,59	25,08	26,39	32,02	31,85	33,90	35,20	12,37	12,48	17,91	21,95
Cdt,circ (%)	0,2528	0,7646	0,8760	0,3137	0,0314	0,1942	0,1460	0,0153	0,6477	0,5889	0,0220	0,3753	0,3733	0,1589	0,0294	0,0348	0,0351	0,7644	0,3398
Cdt,acum (%)	0,2528	1,0174	1,1289	0,5665	0,2843	0,4470	0,3988	0,2681	0,9005	0,8417	0,2749	0,6281	0,6261	0,4117	0,2822	0,2876	0,2879	1,0172	0,5926

LLEGENDA ELÈCTRICA

- SUBMINISTRE NORMAL
- SUBMINISTRE COMPLEMENTARI/SOCOR
- LINEA DE SAI
- INTERRUPTOR DE TALL MANUAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTERMIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- CONTACTOR INTERRUPTOR AUTOMATIC - PARO - MARXA
- CONTACTOR AMB CONTROL ACS
- CONTACTOR AMB RELLOTGE
- CONTACTOR AMB HIDROKIT
- CONTACTOR AMB DETECTOR
- CONTACTOR SONDA CO2
- PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS
- (SI) DIFERENCIAL SUPERIMMUNITZAT
- (A) CORBA A
- (D) CORBA D

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA

NOTA 1	LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ: - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HAL.LÒGENS), AMB SECCIÓ UNIFORME I SENSE EMPALMAR. - TUB FLEXIBLE COARRUGAT DE PLÀSTIC EN CAS D'ANAR EN CANAL ELÈCTRICA HAURÀ DE REALITZAR-SE AMB CANAL METÀL.LICA TANCADA I VENTILADA.
NOTA 2	DERIVACIONS INDIVIDUALS - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HAL.LÒGENS), AMB SECCIÓ UNIFORME I SENSE EMPALMAR. EL NEUTRE I EXCLUSIU PER A CADA USUARI. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC. - S'HAURÀ DE DEIXAR UN CONDUCTOR DE 1x1.5MM2 DE COLOR VERMELL PER A CADA DERIVACIÓ INDIVIDUAL PER A GESTIÓ TÉCNICA.
NOTA 3	INSTAL.LACIÓ INTERIOR SEGURETAT - CONDUCTOR DE COURE UNE SZ1-K 0.6/1kv PH90 (AS+). - CANAL ELÈCTRICA METÀL.LICA CON TAPA. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC.
NOTA 4	INSTAL.LACIÓ INTERIOR - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HALÒGENS). - CANAL ELÈCTRICA METÀL.LICA CON TAPA. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC.
NOTA 5	TOTS ELS QUADRES ELÈCTRICS HAURAN DE SER SCHNEIDER ELÈCTRIC O EQUIVALENT.

CONDICIONS DE MUNTATGE QUADRES ELÈCTRICS

-ELS QUADRES I ELS SEUS COMPONENTS HAURAN D'ESTAR REALITZATS SEGONS LES NORMES I RECOMANACIONS UNE-EN-60439.1 I CEI-439.1. TOTS ELS COMPONENTS DE MATERIAL PLÀSTIC RESPONDRAN AL REQUISIT DE AUTOEXISTENCIAS, SEGONS LA NORMA CEI-695-2.1.

-L'ESTRUCTURA DEL QUADRE SERÀ METÀL.LICA DE CONCEPCIÓ MODULAR AMPLIABLE. ELS QUADRES SERAN MERLIN GUERIN PRISMA G, EL GRAU DE PROTECCIÓ DEL CONJUNT SERÀ IP-30.

-ES CUIDARÀ QUE HI HAGI UNA ADEQUADA VENTILACIÓ EN L'INTERIOR DELS QUADRES, DISPOSANT DE FINESTRES LATERALS AMB FORMA DE CELOSIA, QUE PERMETIN L'ENTRADA D'AIRE, PERÒ IMPEDINT L'ACCÉS DE COSSOS EXTRANYS. SI PER CAUSA DE LES CONDICIONS DE TREBALL ES PREVEU EN L'INTERIOR DELS QUADRES TEMPERATURES SUPERIORS ALS 40ºC, S'UTILITZARÀ EL SISTEMA DE VENTILACIÓ FORÇADA.

-ES DIMENSIONARÀ L'ESPAI I ELEMENTS BÀSICS PER A AMPLIAR LA SEVA CAPACITAT EN UN 20% DE LA PREVISTA INICIALMENT.

-TOTA LA APARAMENTA ROMANDRÀ FIXADA SOBRE GUIAS DIN O SOBRE PANELLS I TRAVESEROS ESPECIFICS. LA TOTALITAT DELS ELEMENTS DE SUPORT I FIXACIÓ SERAN ESTANDARITZATS I DE LA MATEIXA FABRICACIÓ QUE ELS COMPONENTS PRINCIPALS.

-EL PODER DE TALL DELS INTERRUPTORS MAGNETOTÉRMICS SERÀ DE 25KA. S'HAURIEN DE RECALCULAR UNA VEGADA ES DEFINEIXI L'ESTACIÓ TRANSFORMADORA AMB LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA.

-TOTS ELS COMPONENTS METÀL.LICS QUE CONSTITUÏXEN EL TANCAMENT DEL QUADRE I LA SOPORTACIÓ DE LA APAREAMENTA S'UNIRAN UNITS LECTRICAMENT I CONNECTATS A UNA PLETINA DE PRESA DE TERRA A LA QUAL ES CONNECTARAN ELS CONDUCTORS DE TERRA DE CADASCUN DELS CIRCUITS QUE SURTEN DEL QUADRE.

- LES DERIVACIONS DE BARRES GENERALS A LA APARAMENTA ES REALITZARAN AMB PLATINES DE COURE DIMENSIONATS PER A LA INTENSITAT MÀXIMA PREVISTA. QUAN LA INTENSITAT SIGUI INFERIOR A UN 50% DE L'ADMISSIBLE EN LA PLATINA NORMALITZADA DE MENYS SECCIÓ LES CONNEXIONS ES FARAN AMB CONDUCTORS FLEXIBLES DE COURE AMB AÏLLAMENT DE SERVEI 1000V AMB TERMINALS A PRESSIÓ ADEQUATS A LA SECCIÓ UTILITZADA. ELS CABLES ES RECOLLIRAN EN CANALETES AÏLLADES CLASSE M1 SOBREDIMENSIONADES EN UN 30%.

-ELS CABLES ELÈCTRICS UTILITZATS SERAN DE LA CATEGORIA NO PROPAGADORS DE L'INCENDI I SENSE EMISSIÓ DE FUMS NI GASOS TOXICS SEGONS UNE-21123. LA SECCIÓ DELS CONDUCTORS SERÀ LA QUAL S'ASSENYALARÀ EN EL MI.BT.017/004 EN LES CONDICIONS D'INSTAL.LACIÓ QUE ES TENEN EN COMPTE.

-TANT A L'EXTERIOR DELS QUADRES COM EN EL SEU INTERIOR ES DISPOSARÀ DE RÈTOLS PER A LA IDENTIFICACIÓ DE LA APARAMENTA ELECTRIQUES. ELS RÈTOLS SERAN GRAVATS INESBORRABLES, DE MATERIAL PLÀSTIC, FIXATS DE FORMA IMPERDIBLE I S'INDICARAN LES FUNCIONS O SERVEIS DE CADA ELEMENT.

-TOT EL CABLEJAT INTERIOR ESTARÀ DEGUDAMENT ENUMERAT D'ACORD AMB ELS ESQUEMES I PLANS QUE EDITARÀ EL CUADRISTA DE MANERA QUE EN QUALSEVOL MOMENT PUGUI SER FACILMENT IDENTIFICATS TOTS ELS CIRCUITS ELÈCTRIQUES. TAMBÉ HAURIEN DE NUMERAR-SE TOTES LES BORNES DE CONNEXIÓ PER A LES LÍNIES QUE SURTEN DELS QUADRES I LES PRÒPIES BARRES DISTRIBUÏDORES MITJANÇANT MARQUES AUTOADESIVES.

-ELS INTERRUPTORS DIFERENCIALS QUE S'INTERCALIN EN CIRCUITS D'ALIMENTACIÓ A ORDINADORS HAURIEN DE SER DE CLASSE A "SI" SUPER-IMMUNITZATS.

-ELS INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS CARRIL DIN SERAN DE CORBA C, TRET QUE S'ESPECIFIQUI ALTRE DIFERENT. SERAN DE TALL OMNIPOLAR AMB PROTECCIÓ ACTIVA A TOTS ELS POLS.

-ELS INTERRUPTORS AUTOMÀTICS D'AMPERATGE SUPERIORS SERAN DE CAIXA MODELADA AMB SECCIONAMENT DE TALL COMPLETAMENT APARENT. ESTARAN EQUIPATS AMB BLOCS DE RELES MAGNETOTÉRMICS O ELECTRÒNICS PER A LA PROTECCIÓ ESTANDAR, EXCEPTE QUE S'ESPECIFIQUI ALTRE DIFERENT. LA INTENSITAT DE REGULACIÓ ASSIGNADA CORRESPONDRÀ A LA NOMINAL MÉS BAIXA QUE PERMETI EL BLOC DE RELES. SERAN DE TALL OMNIPOLAR AMB UNA PROTECCIÓ ACTIVA A TOTS ELS POLS.

-ELS QUADRES HAURIEN DE SER MUNTATS I CONEXIONATS EN TALLER PER A ASSEGURAR LA SEVA QUALITAT, LA CORRECTA DISPOSICIÓ DE TOTS ELS SEUS ELEMENTS I LA SEVA SENYALITZACIÓ PER A FACILITAR ELS TREBALLS DE CONTROL I PROVES EXIGIBLES.

-S'HAURÀ DE COMPROVAR QUE LES MESURES EXTERIORS DELS QUADRES ESTAN EN RELACIÓ AMB ELS DELS ESPAIS ON ESTARAN SITUATS.

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

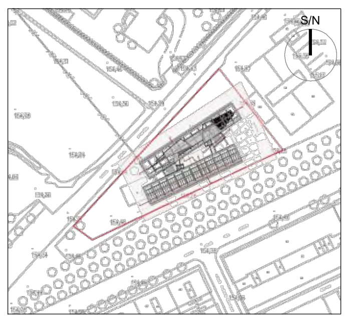
Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

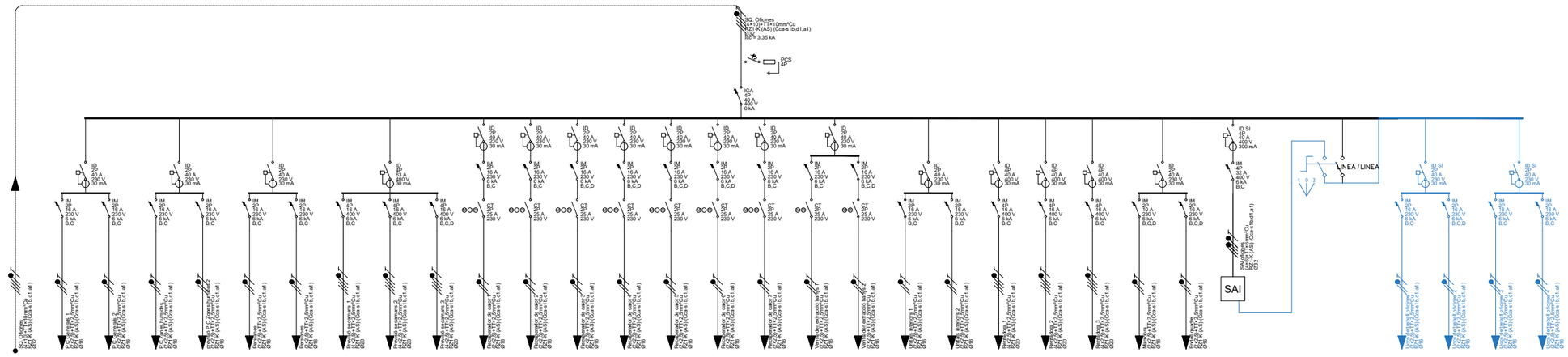
Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:



Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	ELECTRICITAT
Plànol:	Esquema unifilar
AJ2022142 Codi del projecte	E06 Número de plànol

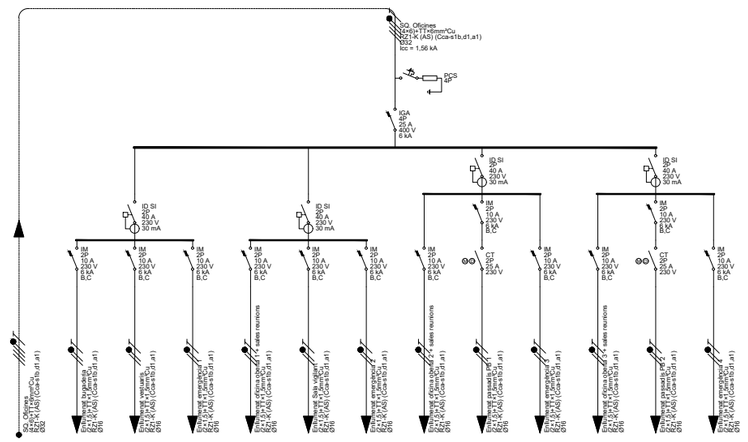
SQ. Oficines



Pcal (W)	24.957	3.450	3.450	3.450	3.450	1.000	1.000	4.500	4.500	4.500	2.401	2.401	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	294	294	500	500	7.639	7.639	7.639	100	500	5.000
Un (V)	400	230	230	230	230	230	230	400	400	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	400	400	400	230	230	400
Ib (A)	37,43	15,00	15,00	15,00	15,00	4,83	4,83	7,22	7,22	7,22	11,60	11,60	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	1,42	1,42	2,42	2,42	12,25	12,25	12,25	0,48	2,42	7,22
Iz (A)	60,06	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	25,48	25,48	25,48	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	25,48	25,48	25,48	28,21	28,21	43,68
Icc,máx (kA)	22,33	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	3,35	3,35	3,35	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	3,35	3,35	3,35	1,70	1,70	3,35
Icc,mín (kA)	1,039	0,274	0,221	0,229	0,229	0,221	0,266	0,219	0,219	0,376	0,225	0,199	0,388	0,373	0,345	0,332	0,246	0,268	0,359	0,237	0,232	0,206	0,204	0,202	0,507	0,494	0,553
Sf (mm²)	10	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	6
Lfot (m)	38,56	28,69	38,06	36,37	36,33	38,10	29,87	38,54	38,46	18,14	37,16	43,30	17,24	18,39	20,73	21,95	33,22	29,96	19,46	34,88	35,79	41,49	42,08	42,67	10,81	11,34	21,68
Lcdt (m)	38,56	28,69	38,06	36,37	36,33	38,10	29,87	38,54	38,46	18,14	37,16	43,30	17,24	18,39	20,73	21,95	33,22	29,96	19,46	34,88	35,79	41,49	42,08	42,67	10,81	11,34	21,68
Cdt,cic (%)	1,1972	2,6262	3,8822	3,7094	3,7052	1,0769	0,8443	0,8178	0,8161	0,3849	2,5861	3,0138	0,5019	0,5353	0,6033	0,6388	0,9670	0,2479	0,1610	0,4911	0,5038	1,5351	1,5570	1,5788	0,0304	0,1597	0,2110
Cdt,acum (%)	1,1972	4,1234	5,0795	4,9067	4,9024	2,2742	2,0416	2,0150	2,0134	1,5822	3,7833	4,2111	1,6992	1,7326	1,8006	1,8360	2,1643	1,4451	1,3582	1,6883	1,7010	2,7523	2,7542	2,7761	1,2277	1,3570	1,4083

3.450	3.450	3.450	3.450	
230	230	230	230	
15,00	15,00	15,00	15,00	
28,21	28,21	28,21	28,21	
1,70	1,70	1,70	1,70	
0,262	0,393	0,302	0,216	
2,5	2,5	2,5	2,5	
30,56	16,89	25,11	39,29	
30,56	16,89	25,11	39,29	
3,1166	1,7226	2,5610	4,0069	
4,3139	2,9199	3,7583	5,2042	

SQ. Oficines



Pcal (W)	2.017	100	250	18	500	100	18	500	250	18	500	250	18
Un (V)	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Ib (A)	2,91	0,43	1,09	0,09	2,17	0,43	0,09	2,17	1,09	0,09	2,17	1,09	0,09
Iz (A)	43,68	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93
Icc,máx (kA)	5,33	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
Icc,mín (kA)	0,476	0,117	0,123	0,116	0,121	0,184	0,150	0,152	0,127	0,149	0,148	0,134	0,130
Sf (mm²)	6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Lfot (m)	38,56	41,49	38,54	41,61	39,29	21,41	29,34	28,69	37,04	29,38	30,56	34,34	35,79
Lcdt (m)	38,56	41,49	38,54	41,61	39,29	21,41	29,34	28,69	37,04	29,38	30,56	34,34	35,79
Cdt,cic (%)	0,1508	0,1944	0,4517	0,0348	0,9224	0,1003	0,0245	0,6736	0,4342	0,0245	0,1753	0,4025	0,0299
Cdt,acum (%)	0,1508	0,3452	0,6024	0,1855	1,0731	0,2511	0,1753	0,8243	0,5850	0,1753	0,8682	0,5533	0,1806

LLEGENDA ELÈCTRICA

- SUBMINISTRE NORMAL
- SUBMINISTRE COMPLEMENTARI/SOCOR
- LINEA DE SAI
- INTERRUPTOR DE TALL MANUAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTERMIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- CONTACTOR INTERRUPTOR AUTOMATIC - PARO - MARXA
- CONTACTOR AMB CONTROL ACS
- CONTACTOR AMB RELLOTGE
- CONTACTOR AMB HIDROKIT
- CONTACTOR AMB DETECTOR
- CONTACTOR SONDA CO2
- PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS
- SI — DIFERENCIAL SUPERIMMUNITZAT
- A — CORBA A
- D — CORBA D

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA

NOTA 1	LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ: - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HAL.LÒGENS), AMB SECCIÓ UNIFORME I SENSE EMPALMAR. - TUB FLEXIBLE COARRUGAT DE PLÀSTIC EN CAS D'ANAR EN CANAL ELÈCTRICA HAURÀ DE REALITZAR-SE AMB CANAL METÀL.LICA TANCADA I VENTILADA.
NOTA 2	DERIVACIONS INDIVIDUALS - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (C6a-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HAL.LÒGENS), AMB SECCIÓ UNIFORME I SENSE EMPALMAR. EL NEUTRE I EXCLUSIU PER A CADA USUARI. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC. - S'HAURÀ DE DEIXAR UN CONDUCTOR DE 1x1.5MM2 DE COLOR VERMELL PER A CADA DERIVACIÓ INDIVIDUAL PER A GESTIÓ TÈCNICA.
NOTA 3	INSTAL.LACIÓ INTERIOR SEGURETAT - CONDUCTOR DE COURE UNE SZ1-K 0.6/1kv PH90 (AS+). - CANAL ELÈCTRICA METÀL.LICA CON TAPA. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC.
NOTA 4	INSTAL.LACIÓ INTERIOR - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HALÒGENS). - CANAL ELÈCTRICA METÀL.LICA CON TAPA. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC.
NOTA 5	TOTS ELS QUADRES ELÈCTRICS HAURAN DE SER SCHNEIDER ELÈCTRIC O EQUIVALENT.

CONDICIONS DE MUNTATGE QUADRES ELÈCTRICS

-ELS QUADRES I ELS SEUS COMPONENTS HAURAN D'ESTAR REALITZATS SEGONS LES NORMES I RECOMANACIONS UNE-EN-60439.1 I CEI-439.1. TOTS ELS COMPONENTS DE MATERIAL PLÀSTIC RESPONDRAN AL REQUISIT DE AUTOEXISTENCIAS, SEGONS LA NORMA CEI-695-2.1.

-L'ESTRUCTURA DEL QUADRE SERÀ METÀL.LICA DE CONCEPCIÓ MODULAR AMPLIABLE. ELS QUADRES SERAN MERLIN GUERIN PRISMA G, EL GRAU DE PROTECCIÓ DEL CONJUNT SERÀ IP-30.

-ES CUIDARÀ QUE HI HAGI UNA ADEQUADA VENTILACIÓ EN L'INTERIOR DELS QUADRES, DISPOSANT DE FINESTRES LATERALS AMB FORMA DE CELOSIA, QUE PERMETIN L'ENTRADA D'AIRE, PERÒ IMPEDINT L'ACCÉS DE COSSOS EXTRANYS. SI PER CAUSA DE LES CONDICIONS DE TREBALL ES PREVEU EN L'INTERIOR DELS QUADRES TEMPERATURES SUPERIORS ALS 40ºC, S'UTILITZARÀ EL SISTEMA DE VENTILACIÓ FORÇADA.

-ES DIMENSIONARÀ L'ESPAI I ELEMENTS BÀSICS PER A AMPLIAR LA SEVA CAPACITAT EN UN 20% DE LA PREVISTA INICIALMENT.

-TOTA LA APARAMENTA ROMANDRÀ FIXADA SOBRE GUIAS DIN O SOBRE PANELLS I TRAVESEROS ESPECIFICS. LA TOTALITAT DELS ELEMENTS DE SUPORT I FIXACIÓ SERAN ESTANDARITZATS I DE LA MATEIXA FABRICACIÓ QUE ELS COMPONENTS PRINCIPALS.

-EL PODER DE TALL DELS INTERRUPTORS MAGNETOTÉRMICS SERÀ DE 25KA. S'HAURIEN DE RECALCULAR UNA VEGADA ES DEFINEIXI L'ESTACIÓ TRANSFORMADORA AMB LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA.

-TOTS ELS COMPONENTS METÀL.LICS QUE CONSTITUÏXEN EL TANCAMENT DEL QUADRE I LA SOPORTACIÓ DE LA APAREAMENTA S'UNIRAN UNITS LECTRICAMENT I CONNECTATS A UNA PLETINA DE PRESA DE TERRA A LA QUAL ES CONNECTARAN ELS CONDUCTORS DE TERRA DE CADASCUN DELS CIRCUITS QUE SURTEN DEL QUADRE.

- LES DERIVACIONS DE BARRES GENERALS A LA APARAMENTA ES REALITZARAN AMB PLATINES DE COURE DIMENSIONATS PER A LA INTENSITAT MÀXIMA PREVISTA. QUAN LA INTENSITAT SIGUI INFERIOR A UN 50% DE L'ADMISSIBLE EN LA PLATINA NORMALITZADA DE MENYS SECCIÓ LES CONNEXIONS ES FARAN AMB CONDUCTORS FLEXIBLES DE COURE AMB AÏLLAMENT DE SERVEI 1000V AMB TERMINALS A PRESSIÓ ADEQUATS A LA SECCIÓ UTILITZADA. ELS CABLES ES RECOLLIRAN EN CANALETES AÏLLADES CLASSE M1 SOBREDIMENSIONADES EN UN 30%.

-ELS CABLES ELÈCTRICS UTILITZATS SERAN DE LA CATEGORIA NO PROPAGADORS DE L'INCENDI I SENSE EMISSIÓ DE FUMS NI GASOS TOXICS SEGONS UNE-21123. LA SECCIÓ DELS CONDUCTORS SERÀ LA QUAL S'ASSENYALARÀ EN EL MI.BT.017/004 EN LES CONDICIONS D'INSTAL.LACIÓ QUE ES TENEN EN COMPTE.

-TANT A L'EXTERIOR DELS QUADRES COM EN EL SEU INTERIOR ES DISPOSARÀ DE RÈTOLS PER A LA IDENTIFICACIÓ DE LA APARAMENTA ELECTRIQUES. ELS RÈTOLS SERAN GRAVATS INESBORRABLES, DE MATERIAL PLÀSTIC, FIXATS DE FORMA IMPERDIBLE I S'INDICARAN LES FUNCIONS O SERVEIS DE CADA ELEMENT.

-TOT EL CABLEJAT INTERIOR ESTARÀ DEGUDAMENT ENUMERAT D'ACORD AMB ELS ESQUEMES I PLANS QUE EDITARÀ EL CUADRISTA DE MANERA QUE EN QUALSEVOL MOMENT PUGUI SER FACILMENT IDENTIFICATS TOTS ELS CIRCUITS ELÈCTRIQUES. TAMBÉ HAURIEN DE NUMERAR-SE TOTES LES BORNES DE CONNEXIÓ PER A LES LÍNIES QUE SURTEN DELS QUADRES I LES PRÒPIES BARRES DISTRIBUÏDORES MITJANÇANT MARQUES AUTOADESIVES.

-ELS INTERRUPTORS DIFERENCIALS QUE S'INTERCALIN EN CIRCUITS D'ALIMENTACIÓ A ORDINADORS HAURIEN DE SER DE CLASSE A "SI" SUPER-IMMUNITZATS.

-ELS INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÉRMICS CARRIL DIN SERAN DE CORBA C, TRET QUE S'ESPECIFIQUI ALTRE DIFERENT. SERAN DE TALL OMNIPOLAR AMB PROTECCIÓ ACTIVA A TOTS ELS POLS.

-ELS INTERRUPTORS AUTOMÀTICS D'AMPERATGE SUPERIORS SERAN DE CAIXA MODELADA AMB SECCIONAMENT DE TALL COMPLETAMENT APARENT. ESTARAN EQUIPATS AMB BLOCS DE RELES MAGNETOTÉRMICS O ELECTRÒNICS PER A LA PROTECCIÓ ESTANDAR, EXCEPTE QUE S'ESPECIFIQUI ALTRE DIFERENT. LA INTENSITAT DE REGULACIÓ ASSIGNADA CORRESPONDRÀ A LA NOMINAL MÉS BAIXA QUE PERMETI EL BLOC DE RELES. SERAN DE TALL OMNIPOLAR AMB UNA PROTECCIÓ ACTIVA A TOTS ELS POLS.

-ELS QUADRES HAURIEN DE SER MUNTATS I CONEXIONATS EN TALLER PER A ASSEGURAR LA SEVA QUALITAT, LA CORRECTA DISPOSICIÓ DE TOTS ELS SEUS ELEMENTS I LA SEVA SENYALITZACIÓ PER A FACILITAR ELS TREBALLS DE CONTROL I PROVES EXIGIBLES.

-S'HAURÀ DE COMPROVAR QUE LES MESURES EXTERIORS DELS QUADRES ESTAN EN RELACIÓ AMB ELS DELS ESPAIS ON ESTARAN SITUATS.

Titol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

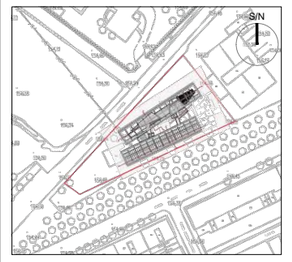
Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

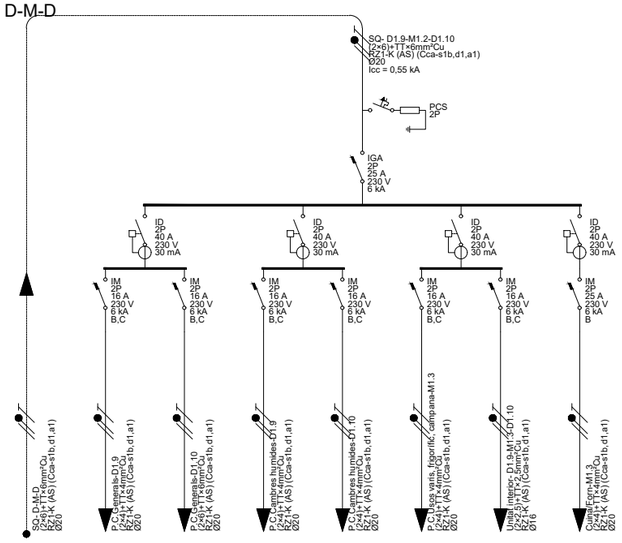
Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:



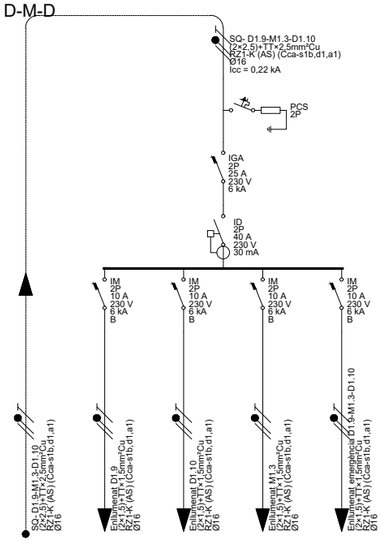
Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	ELECTRICITAT
Plànol:	Esquema unifilar
AJ2022142 Codi del projecte	E07 Número de plànol

SQ TIPUS 1- D-M-D



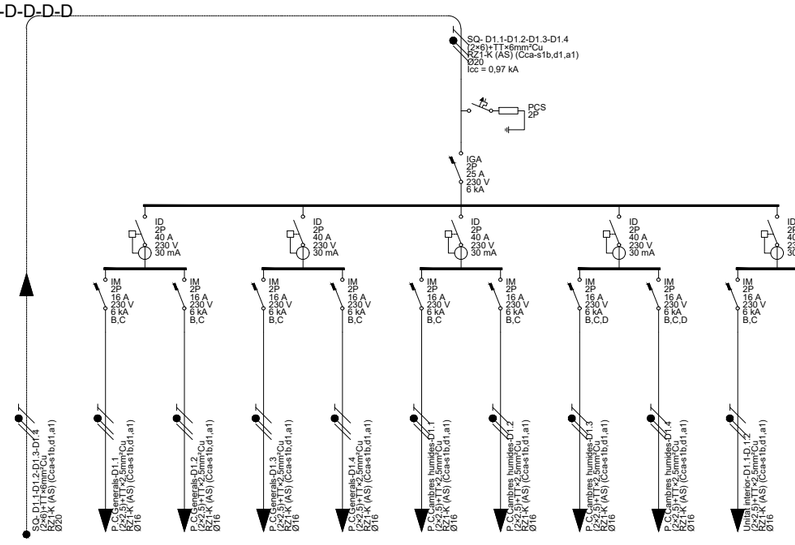
Pcal (W)	5.671	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	150	3.450
Un (V)	230	230	230	230	230	230	230	230
Ib (A)	24,66	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	0,72	15,00
Iz (A)	49,14	38,22	49,14	38,22	38,22	38,22	28,21	38,22
Icc,màx (kA)	16,94	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
Icc,mín (kA)	0,337	0,246	0,256	0,251	0,252	0,250	0,217	0,248
Sf (mm²)	6	4	6	4	4	4	2,5	4
Ltot (m)	74,48	18,88	23,98	17,55	17,12	17,78	17,63	18,30
Lodt (m)	74,48	18,88	23,98	17,55	17,12	17,78	17,63	18,30
Cdt,circ (%)	5,1750	1,1764	0,9858	1,0937	1,0673	1,1082	0,0744	1,1405
Cdt,acum (%)	5,1750	6,3514	6,1608	6,2687	6,2423	6,2832	5,2494	6,3155

SQ TIPUS 1- D-M-D



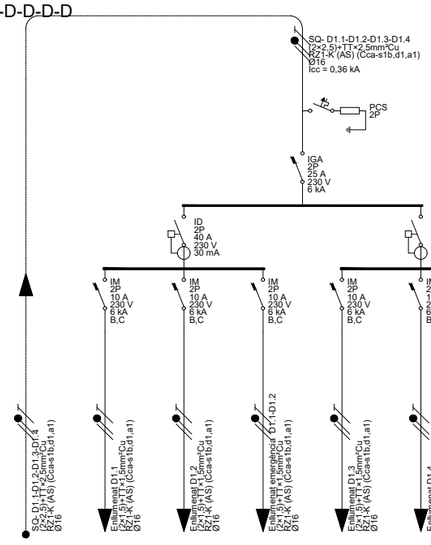
Pcal (W)	159	100	100	100	18
Un (V)	230	230	230	230	230
Ib (A)	0,69	0,43	0,43	0,43	0,09
Iz (A)	28,21	20,93	20,93	20,93	20,93
Icc,màx (kA)	2,73	0,22	0,22	0,22	0,22
Icc,mín (kA)	0,132	0,098	0,089	0,094	0,094
Sf (mm²)	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Ltot (m)	74,48	16,56	23,47	19,73	19,40
Lodt (m)	74,48	16,56	23,47	19,73	19,40
Cdt,circ (%)	0,3328	0,0776	0,1100	0,0925	0,0162
Cdt,acum (%)	0,3328	0,4104	0,4428	0,4253	0,3490

SQ TIPUS 2 -D-D-D-D



Pcal (W)	5.664	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	150	150
Un (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Ib (A)	24,63	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	0,72	0,72
Iz (A)	49,14	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21
Icc,màx (kA)	16,94	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
Icc,mín (kA)	0,592	0,261	0,288	0,297	0,268	0,268	0,298	0,334	0,322	0,286	0,323
Sf (mm²)	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Ltot (m)	41,82	22,91	18,98	17,95	21,81	21,79	17,74	13,92	15,09	19,27	15,03
Lodt (m)	41,82	22,91	18,98	17,95	21,81	21,79	17,74	13,92	15,09	19,27	15,03
Cdt,circ (%)	2,9014	2,3365	1,9359	1,8310	2,2248	2,2228	1,8090	1,4202	1,5394	0,0813	0,0634
Cdt,acum (%)	2,9014	5,2379	4,8373	4,7324	5,1263	5,1243	4,7105	4,3216	4,4408	2,9827	2,9649

SQ TIPUS 2 -D-D-D-D



Pcal (W)	218	100	100	18	100	100	18
Un (V)	230	230	230	230	230	230	230
Ib (A)	0,95	0,43	0,43	0,09	0,43	0,43	0,09
Iz (A)	28,21	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93
Icc,màx (kA)	2,73	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
Icc,mín (kA)	0,222	0,129	0,123	0,133	0,141	0,132	0,133
Sf (mm²)	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Ltot (m)	41,82	20,85	23,28	19,23	16,56	19,61	19,38
Lodt (m)	41,82	20,85	23,28	19,23	16,56	19,61	19,38
Cdt,circ (%)	0,2562	0,0977	0,1091	0,0161	0,0776	0,0919	0,0162
Cdt,acum (%)	0,2562	0,3539	0,3653	0,2722	0,3338	0,3481	0,2724

LLEGENDA ELÈCTRICA

- SUBMINISTRE NORMAL
- SUBMINISTRE COMPLEMENTARI/SOCOR
- LINEA DE SAI
- INTERRUPTOR DE TALL MANUAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTERMIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- CONTACTOR INTERRUPTOR AUTOMATIC - PARO - MARXA
- CONTACTOR AMB CONTROL ACS
- CONTACTOR AMB RELLOTGE
- CONTACTOR AMB HIDROKIT
- CONTACTOR AMB DETECTOR
- CONTACTOR SONDA CO2
- PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS
- (SI) DIFERENCIAL SUPERIMMUNITZAT
- (A) CORBA A
- (D) CORBA D

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA

NOTA 1	LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ: - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HAL.LÒGENS), AMB SECCIÓ UNIFORME I SENSE EMPALMAR. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC EN CAS D'ANAR EN CANAL ELÈCTRICA HAURÀ DE REALITZAR-SE AMB CANAL METÀL.LICA TANCADA I VENTILADA.
NOTA 2	DERIVACIONS INDIVIDUALS - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HAL.LÒGENS), AMB SECCIÓ UNIFORME I SENSE EMPALMAR. EL NEUTRE I EXCLUSIU PER A CADA USUARI. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC. - S'HAURÀ DE DEIXAR UN CONDUCTOR DE 1x1.5MM2 DE COLOR VERMELL PER A CADA DERIVACIÓ INDIVIDUAL PER A GESTIÓ TÈCNICA.
NOTA 3	INSTAL.LACIÓ INTERIOR SEGURETAT - CONDUCTOR DE COURE UNE SZ1-K 0.6/1kv PH90 (AS+). - CANAL ELÈCTRICA METÀL.LICA CON TAPA. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC.
NOTA 4	INSTAL.LACIÓ INTERIOR - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HALOGENS). - CANAL ELÈCTRICA METÀL.LICA CON TAPA. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC.
NOTA 5	TOTS ELS QUADRES ELÈCTRICS HAURAN DE SER SCHNEIDER ELÈCTRIC O EQUIVALENT.

CONDICIONS DE MUNTATGE QUADRES ELÈCTRICS

-ELS QUADRES I ELS SEUS COMPONENTS HAURAN D'ESTAR REALITZATS SEGONS LES NORMES I RECOMANACIONS UNE-EN-60439.1 I CEI-439.1. TOTS ELS COMPONENTS DE MATERIAL PLÀSTIC RESPONDRAN AL REQUISIT DE AUTOEXISTENCIAS, SEGONS LA NORMA CEI-695-2.1.

-L'ESTRUCTURA DEL QUADRE SERÀ METÀL.LICA DE CONCEPCIÓ MODULAR AMPLIABLE. ELS QUADRES SERAN MERLIN GUERIN PRISMA G, EL GRAU DE PROTECCIÓ DEL CONJUNT SERÀ IP-30.

-ES CUIDARÀ QUE HI HAGI UNA ADEQUADA VENTILACIÓ EN L'INTERIOR DELS QUADRES, DISPOSANT DE FINESTRES LATERALS AMB FORMA DE CELOSIA, QUE PERMETIN L'ENTRADA D'AIRE, PERÒ IMPEDINT L'ACCÉS DE COSSOS EXTRANYS. SI PER CAUSA DE LES CONDICIONS DE TREBALL ES PREVEU EN L'INTERIOR DELS QUADRES TEMPERATURES SUPERIORS ALS 40ºC, S'UTILITZARÀ EL SISTEMA DE VENTILACIÓ FORÇADA.

-ES DIMENSIONARÀ L'ESPAI I ELEMENTS BÀSICS PER A AMPLIAR LA SEVA CAPACITAT EN UN 20% DE LA PREVISTA INICIALMENT.

-TOTA LA APARAMENTA ROMANDRÀ FIXADA SOBRE GUIAS DIN O SOBRE PANELLS I TRAVESEROS ESPECIFICS. LA TOTALITAT DELS ELEMENTS DE SUPORT I FIXACIÓ SERAN ESTANDARITZATS I DE LA MATEIXA FABRICACIÓ QUE ELS COMPONENTS PRINCIPALS.

-EL PODER DE TALL DELS INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS SERÀ DE 25KA. S'HAURIEN DE RECALCULAR UNA VEGADA ES DEFINEIXI L'ESTACIÓ TRANSFORMADORA AMB LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA.

-TOTS ELS COMPONENTS METÀL.LICS QUE CONSTITUÏXEN EL TANCAMENT DEL QUADRE I LA SOPORTACIÓ DE LA APARAEMENTA S'UNIRAN UNITS LECTRICAMENT I CONNECTATS A UNA PLETINA DE PRESA DE TERRA A LA QUAL ES CONNECTARAN ELS CONDUCTORS DE TERRA DE CADASCUN DELS CIRCUITS QUE SURTEN DEL QUADRE.

- LES DERIVACIONS DE BARRES GENERALS A LA APARAMENTA ES REALITZARAN AMB PLATINES DE COURE DIMENSIONATS PER A LA INTENSITAT MÀXIMA PREVISTA. QUAN LA INTENSITAT SIGUI INFERIOR A UN 50% DE L'ADMISSIBLE EN LA PLATINA NORMALITZADA DE MENYS SECCIÓ LES CONNEXIONS ES FARAN AMB CONDUCTORS FLEXIBLES DE COURE AMB AÏLLAMENT DE SERVEI 1000V AMB TERMINALS A PRESSIÓ ADEQUATS A LA SECCIÓ UTILITZADA. ELS CABLES ES RECOLLIRAN EN CANALETES AÏLLADES CLASSE M1 SOBREDIMENSIONADES EN UN 30%.

-ELS CABLES ELÈCTRICS UTILITZATS SERAN DE LA CATEGORIA NO PROPAGADORS DE L'INCENDI I SENSE EMISSIÓ DE FUMS NI GASOS TOXICS SEGONS UNE-21123. LA SECCIÓ DELS CONDUCTORS SERÀ LA QUAL S'ASSENYALARÀ EN EL MI.BT.017/004 EN LES CONDICIONS D'INSTAL.LACIÓ QUE ES TENEN EN COMPTE.

-TANT A L'EXTERIOR DELS QUADRES COM EN EL SEU INTERIOR ES DISPOSARÀ DE RÈTOLS PER A LA IDENTIFICACIÓ DE LA APARAMENTA ELECTRIQUES. ELS RÈTOLS SERAN GRAVATS INESBORRABLES, DE MATERIAL PLÀSTIC, FIXATS DE FORMA IMPERDIBLE I S'INDICARAN LES FUNCIONS O SERVEIS DE CADA ELEMENT.

-TOT EL CABLEJAT INTERIOR ESTARÀ DEGUDAMENT ENUMERAT D'ACORD AMB ELS ESQUEMES I PLANS QUE EDITARÀ EL CUADRISTA DE MANERA QUE EN QUALSEVOL MOMENT PUGUI SER FACILMENT IDENTIFICATS TOTS ELS CIRCUITS ELÈCTRIQUES. TAMBÉ HAURIEN DE NUMERAR-SE TOTES LES BORNES DE CONNEXIÓ PER A LES LÍNIES QUE SURTEN DELS QUADRES I LES PRÒPIES BARRES DISTRIBUÏDORES MITJANÇANT MARQUES AUTOADESIVES.

-ELS INTERRUPTORS DIFERENCIALS QUE S'INTERCALIN EN CIRCUITS D'ALIMENTACIÓ A ORDINADORS HAURIEN DE SER DE CLASSE A "SI" SUPER-IMMUNITZATS.

-ELS INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS CARRIL DIN SERAN DE CORBA C, TRET QUE S'ESPECIFIQUI ALTRE DIFERENT. SERAN DE TALL OMNIPOLAR AMB PROTECCIÓ ACTIVA A TOTS ELS POLS.

-ELS INTERRUPTORS AUTOMÀTICS D'AMPERATGE SUPERIORS SERAN DE CAIXA MODELADA AMB SECCIONAMENT DE TALL COMPLETAMENT APARENT. ESTARAN EQUIPATS AMB BLOCS DE RELES MAGNETOTÈRMICS O ELECTRÒNICS PER A LA PROTECCIÓ ESTANDAR, EXCEPTE QUE S'ESPECIFIQUI ALTRE DIFERENT. LA INTENSITAT DE REGULACIÓ ASSIGNADA CORRESPONDRÀ A LA NOMINAL MÉS BAIXA QUE PERMETI EL BLOC DE RELES. SERAN DE TALL OMNIPOLAR AMB UNA PROTECCIÓ ACTIVA A TOTS ELS POLS.

-ELS QUADRES HAURIEN DE SER MUNTATS I CONEXIONATS EN TALLER PER A ASSEGURAR LA SEVA QUALITAT, LA CORRECTA DISPOSICIÓ DE TOTS ELS SEUS ELEMENTS I LA SEVA SENYALITZACIÓ PER A FACILITAR ELS TREBALLS DE CONTROL I PROVES EXIGIBLES.

-S'HAURÀ DE COMPROVAR QUE LES MESURES EXTERIORS DELS QUADRES ESTAN EN RELACIÓ AMB ELS DELS ESPAIS ON ESTARAN SITUATS.

Titol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

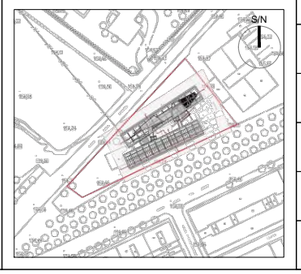
Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

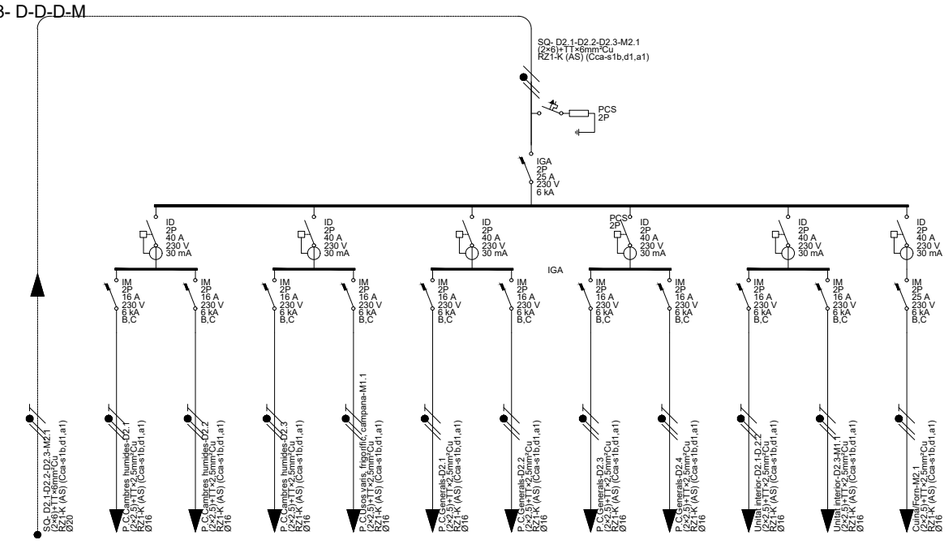
Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:



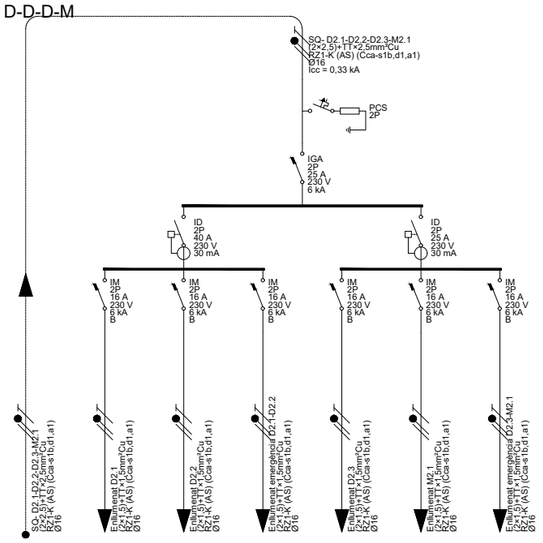
Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	ELECTRICITAT
Plànol:	Esquema unifilar
AJ2022142 (Codi del projecte)	E08 (Número de plànol)

SQ TIPUS 3- D-D-D-M



Pcal (W)	4.703	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	3.450	150	150	3.450
Un (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Ib (A)	20,45	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	0,72	0,72	15,00
Iz (A)	49,14	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21
Icc,máx (kA)	16,94	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
Icc,mín (kA)	0,531	0,252	0,278	0,309	0,288	0,245	0,270	0,276	0,251	0,267	0,299	0,283	
Sf (mm²)	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Ltot (m)	46,82	22,33	18,23	14,48	16,97	23,40	19,50	18,53	22,37	19,83	15,63	17,66	
Lcdt (m)	46,82	22,33	18,23	14,48	16,97	23,40	19,50	18,53	22,37	19,83	15,63	17,66	
Cdt,circ (%)	2,6605	2,2769	1,8589	1,4770	1,7306	2,3867	1,9886	1,8899	2,2815	0,0837	0,0659	1,8014	
Cdt,acum (%)	2,6605	4,9375	4,5194	4,1375	4,3912	5,0472	4,6492	4,5504	4,9421	2,7442	2,7265	4.4620	

SQ TIPUS 3- D-D-D-M



Pcal (W)	218	100	100	18	100	100	100	18
Un (V)	230	230	230	230	230	230	230	230
Ib (A)	0,95	0,43	0,43	0,09	0,43	0,43	0,43	0,09
Iz (A)	28,21	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93
Icc,máx (kA)	2,73	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
Icc,mín (kA)	0,201	0,138	0,139	0,135	0,127	0,131	0,133	
Sf (mm²)	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Ltot (m)	46,82	14,63	14,21	15,61	18,39	17,02	16,09	
Lcdt (m)	46,82	14,63	14,21	15,61	18,39	17,02	16,09	
Cdt,circ (%)	0,2868	0,0685	0,0666	0,0130	0,0862	0,0798	0,0134	
Cdt,acum (%)	0,2868	0,3553	0,3534	0,2998	0,3730	0,3666	0,3002	

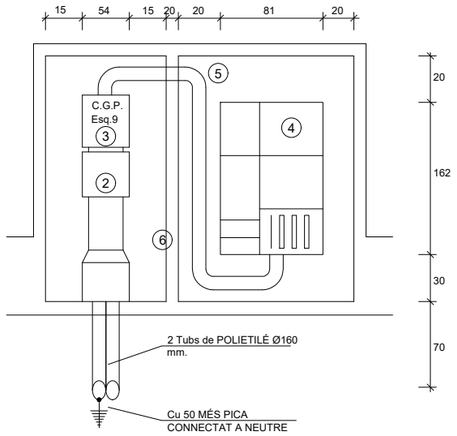
LLEGENDA ELÈCTRICA

- SUBMINISTRE NORMAL
- SUBMINISTRE COMPLEMENTARI/SOCOR
- LINEA DE SAI
- INTERRUPTOR DE TALL MANUAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTERMIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- CONTACTOR INTERRUPTOR AUTOMATIC - PARO - MARXA
- CONTACTOR AMB CONTROL ACS
- CONTACTOR AMB RELLOTGE
- CONTACTOR AMB HIDROKIT
- CONTACTOR AMB DETECTOR
- CONTACTOR SONDA CO2
- PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS
- (S) DIFERENCIAL SUPERIMMUNITZAT
- (A) CORBA A
- (D) CORBA D

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA

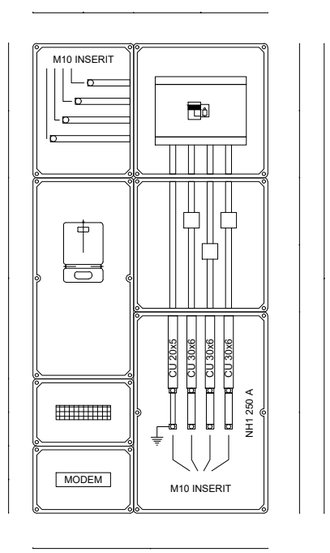
NOTA 1	LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ: - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HAL.LÒGENS), AMB SECCIÓ UNIFORME I SENSE EMPALMAR. - TUB FLEXIBLE COARRUGAT DE PLÀSTIC EN CAS D'ANAR EN CANAL ELÈCTRICA HAURÀ DE REALITZAR-SE AMB CANAL METÀL.LICA TANCADA I VENTILADA.
NOTA 2	DERIVACIONS INDIVIDUALS - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HAL.LÒGENS), AMB SECCIÓ UNIFORME I SENSE EMPALMAR. EL NEUTRE I EXCLUSIU PER A CADA USUARI. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC. - S'HAURÀ DE DEIXAR UN CONDUCTOR DE 1x1.5MM2 DE COLOR VERMELL PER A CADA DERIVACIÓ INDIVIDUAL PER A GESTIÓ TÈCNICA.
NOTA 3	INSTAL.LACIÓ INTERIOR SEGURETAT - CONDUCTOR DE COURE UNE SZ1-K 0.6/1kv PH90 (AS+). - CANAL ELÈCTRICA METÀL.LICA CON TAPA. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC.
NOTA 4	INSTAL.LACIÓ INTERIOR - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HALÒGENS). - CANAL ELÈCTRICA METÀL.LICA CON TAPA. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC.
NOTA 5	TOTS ELS QUADRES ELÈCTRICS HAURAN DE SER SCHNEIDER ELÈCTRIC O EQUIVALENT.

DETALL CAIXA DE PROTECCIÓ I MESURA SUBMINISTRAMENT NORMAL



1. CANAL PROTECTORA.
2. CAIXA DE SECCIONAMENT.
3. CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ (ESQUEMA 9).
4. CONJUNT DE PROTECCIÓ I MESURA TMF10.
5. TUB AÏLLANT RÍGID PER A PROTECCIÓ CONDUCTORS.
6. SEPARACIÓ OPCIONAL.
7. ARMARI QUE POT SER DE COMPARTIMENT ÚNIC, DISPOSARÀ DE PORTA METÀL.LICA D'ALMENYS 2mm D'ESPESOR, GRAU DE PROTECCIÓ IK10 I PANY JIS ref:CFE.

DETALL TMF10 80-160A



CONDICIONS DE MUNTATGE QUADRES ELÈCTRICS

-ELS QUADRES I ELS SEUS COMPONENTS HAURAN D'ESTAR REALITZATS SEGONS LES NORMES I RECOMANACIONS UNE-EN-60439.1 I CEI-439.1. TOTS ELS COMPONENTS DE MATERIAL PLÀSTIC RESPONDRAN AL REQUISIT DE AUTOEXISTENCIAS, SEGONS LA NORMA CEI-695-2.1.

-L'ESTRUCTURA DEL QUADRE SERÀ METÀL.LICA DE CONCEPCIÓ MODULAR AMPLIABLE. ELS QUADRES SERAN MERLIN GUERIN PRISMA G, EL GRAU DE PROTECCIÓ DEL CONJUNT SERÀ IP-30.

-ES CUIDARÀ QUE HI HAGI UNA ADEQUADA VENTILACIÓ EN L'INTERIOR DELS QUADRES, DISPOSANT DE FINESTRES LATERALS AMB FORMA DE CELOSIA, QUE PERMETIN L'ENTRADA D'AIRE, PERÒ IMPEDINT L'ACCÉS DE COSSOS EXTRANYS. SI PER CAUSA DE LES CONDICIONS DE TREBALL ES PREVEU EN L'INTERIOR DELS QUADRES TEMPERATURES SUPERIORS ALS 40ºC, S'UTILITZARÀ EL SISTEMA DE VENTILACIÓ FORÇADA.

-ES DIMENSIONARÀ L'ESPAI I ELEMENTS BÀSICS PER A AMPLIAR LA SEVA CAPACITAT EN UN 20% DE LA PREVISTA INICIALMENT.

-TOTA LA APARAMENTA ROMANDRÀ FIXADA SOBRE GUIAS DIN O SOBRE PANELLS I TRAVESEROS ESPECIFICS. LA TOTALITAT DELS ELEMENTS DE SUPORT I FIXACIÓ SERAN ESTANDARITZATS I DE LA MATEIXA FABRICACIÓ QUE ELS COMPONENTS PRINCIPALS.

-EL PODER DE TALL DELS INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS SERÀ DE 25KA. S'HAURIEN DE RECALCULAR UNA VEGADA ES DEFINEIXI L'ESTACIÓ TRANSFORMADORA AMB LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA.

-TOTS ELS COMPONENTS METÀL.LICS QUE CONSTITUÏXEN EL TANCAMENT DEL QUADRE I LA SOPORTACIÓ DE LA APAREAMENTA S'UNIRAN UNITS LECTRICAMENT I CONNECTATS A UNA PLETINA DE PRESA DE TERRA A LA QUAL ES CONNECTARAN ELS CONDUCTORS DE TERRA DE CADASCUN DELS CIRCUITS QUE SURTEN DEL QUADRE.

- LES DERIVACIONS DE BARRES GENERALS A LA APARAMENTA ES REALITZARAN AMB PLATINES DE COURE DIMENSIONATS PER A LA INTENSITAT MÀXIMA PREVISTA. QUAN LA INTENSITAT SIGUI INFERIOR A UN 50% DE L'ADMISSIBLE EN LA PLATINA NORMALITZADA DE MENYS SECCIÓ LES CONNEXIONS ES FARAN AMB CONDUCTORS FLEXIBLES DE COURE AMB AÏLLAMENT DE SERVEI 1000V AMB TERMINALS A PRESSIÓ ADEQUATS A LA SECCIÓ UTILITZADA. ELS CABLES ES RECOLLIRAN EN CANALETES AÏLLADES CLASSE M1 SOBREDIMENSIONADES EN UN 30%.

-ELS CABLES ELÈCTRICS UTILITZATS SERAN DE LA CATEGORIA NO PROPAGADORS DE L'INCENDI I SENSE EMISSIÓ DE FUMS NI GASOS TOXICS SEGONS UNE-21123. LA SECCIÓ DELS CONDUCTORS SERÀ LA QUAL S'ASSENYALARÀ EN EL MI.BT.017/004 EN LES CONDICIONS D'INSTAL.LACIÓ QUE ES TENEN EN COMPTE.

-TANT A L'EXTERIOR DELS QUADRES COM EN EL SEU INTERIOR ES DISPOSARÀ DE RÈTOLS PER A LA IDENTIFICACIÓ DE LA APARAMENTA ELECTRIQUES. ELS RÈTOLS SERAN GRAVATS INESBORRABLES, DE MATERIAL PLÀSTIC, FIXATS DE FORMA IMPERDIBLE I S'INDICARAN LES FUNCIONS O SERVEIS DE CADA ELEMENT.

-TOT EL CABLEJAT INTERIOR ESTARÀ DEGUDAMENT ENUMERAT D'ACORD AMB ELS ESQUEMES I PLANS QUE EDITARÀ EL CUADRISTA DE MANERA QUE EN QUALSEVOL MOMENT PUGUI SER FACILMENT IDENTIFICATS TOTS ELS CIRCUITS ELÈCTRIQUES. TAMBÈ HAURIEN DE NUMERAR-SE TOTES LES BORNES DE CONNEXIÓ PER A LES LÍNIES QUE SURTEN DELS QUADRES I LES PRÒPIES BARRES DISTRIBUÏDORES MITJANÇANT MARQUES AUTOADESIVES.

-ELS INTERRUPTORS DIFERENCIALS QUE S'INTERCALIN EN CIRCUITS D'ALIMENTACIÓ A ORDINADORS HAURIEN DE SER DE CLASSE A "SI" SUPER-IMMUNITZATS.

-ELS INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS CARRIL DIN SERAN DE CORBA C, TRET QUE S'ESPECIFIQUI ALTRE DIFERENT. SERAN DE TALL OMNIPOLAR AMB PROTECCIÓ ACTIVA A TOTS ELS POLS.

-ELS INTERRUPTORS AUTOMÀTICS D'AMPERATGE SUPERIORS SERAN DE CAIXA MODELADA AMB SECCIONAMENT DE TALL COMPLETAMENT APARENT. ESTARAN EQUIPATS AMB BLOCS DE RELES MAGNETOTÈRMICS O ELECTRÒNICS PER A LA PROTECCIÓ ESTANDAR, EXCEPTE QUE S'ESPECIFIQUI ALTRE DIFERENT. LA INTENSITAT DE REGULACIÓ ASSIGNADA CORRESPONDRÀ A LA NOMINAL MÉS BAIXA QUE PERMETI EL BLOC DE RELES. SERAN DE TALL OMNIPOLAR AMB UNA PROTECCIÓ ACTIVA A TOTS ELS POLS.

-ELS QUADRES HAURIEN DE SER MUNTATS I CONEXIONATS EN TALLER PER A ASSEGURAR LA SEVA QUALITAT, LA CORRECTA DISPOSICIÓ DE TOTS ELS SEUS ELEMENTS I LA SEVA SENYALITZACIÓ PER A FACILITAR ELS TREBALLS DE CONTROL I PROVES EXIGIBLES.

-S'HAURÀ DE COMPROVAR QUE LES MESURES EXTERIORS DELS QUADRES ESTAN EN RELACIÓ AMB ELS DELS ESPAIS ON ESTARAN SITUATS.

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

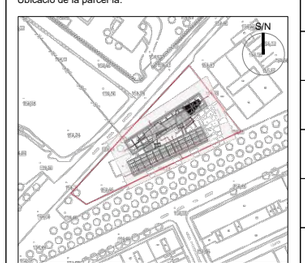
Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

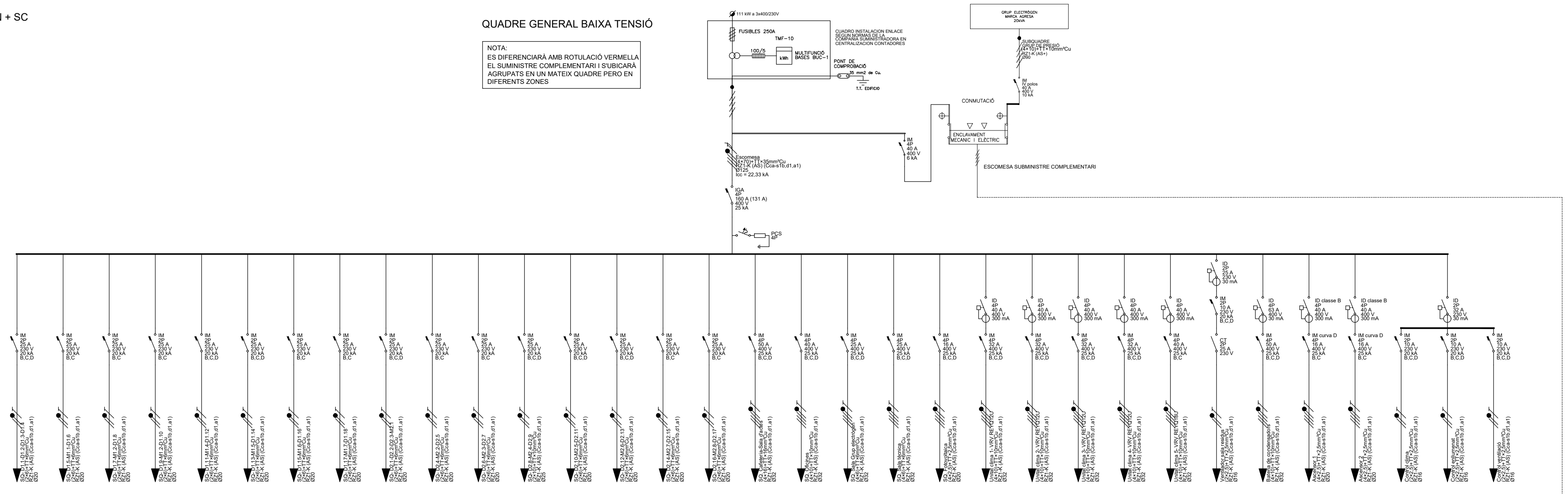


Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	ELECTRICITAT
Plànol:	Esquema unifilar
AJ2022142 (Codi del projecte)	E09 (Número de plànol)

Quadre general BT_SN + SC

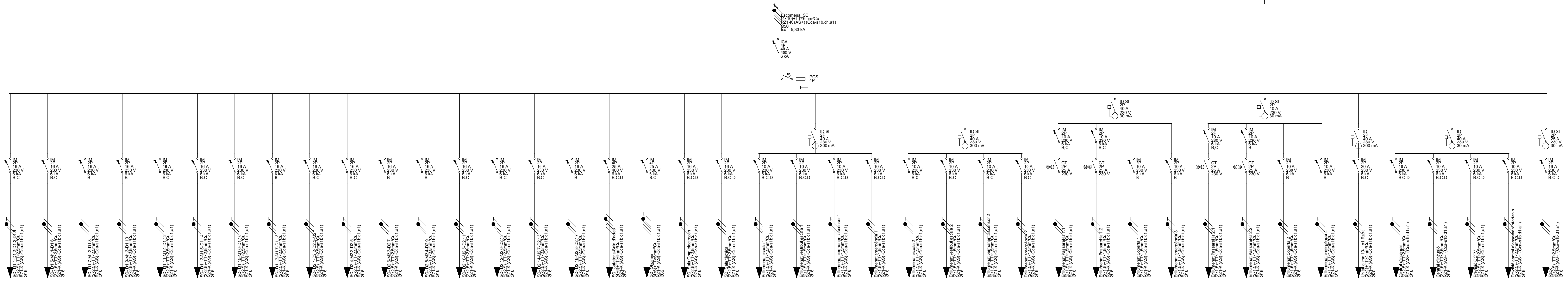
QUADRE GENERAL BAIXA TENSIÓ

NOTA:
ES DIFERENCIARÀ AMB ROTULACIÓ VERMELLA EL SUMINISTRE COMPLEMENTARI I S'UBICARÀ AGRUPATS EN UN MATEIX QUADRE PERÒ EN DIFERENTS ZONES



	Total	SQ- D1.1-D1.2-D1.3-D1.4	SQ- D1.5-M1.1-D1.6	SQ- D1.7-M1.2-D1.8	SQ- D1.9-M1.2-D1.10	SQ- D1.11-M1.4-D1.12	SQ- D1.13-M1.5-D1.14	SQ- D1.15-M1.6-D1.16	SQ- D1.17-M1.7-D1.18	SQ- D2.1-D2.2-D2.3-M2.1	SQ- D2.4-M2.2-D2.5	SQ- D2.6-M2.3-D2.7	SQ- D2.8-M2.4-D2.9	SQ- D2.10-M2.5-D2.11	SQ- D2.12-M2.6-D2.13	SQ- D2.14-M2.7-D2.15	SQ- D2.16-M2.8-D2.17
Pcal (W)	89.061	5.664	5.671	5.671	5.671	5.671	5.671	5.671	5.671	4.703	5.671	5.671	5.671	5.671	5.671	5.671	5.671
Un (V)	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Ib (A)	128,87	24,63	24,66	24,66	24,66	24,66	24,66	24,66	24,66	20,45	24,66	24,66	24,66	24,66	24,66	24,66	24,66
Iz (A)	160,32	49,14	49,14	49,14	49,14	49,14	49,14	49,14	49,14	49,14	49,14	49,14	68,25	49,14	49,14	49,14	49,14
Icc,máx (kA)	30,00	16,94	16,94	16,94	16,94	16,94	16,94	16,94	16,94	16,94	16,94	16,94	16,94	16,94	16,94	16,94	16,94
Icc,mín (kA)	13,134	0,592	0,478	0,393	0,337	0,641	0,627	0,488	0,405	0,531	0,437	0,365	0,521	0,578	0,558	0,444	0,374
Sf (mm²)	70	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	6	6	6	6
Ltot (m)	15,17	41,82	52,09	63,79	74,48	38,47	39,37	51,04	61,78	46,82	57,10	68,81	79,49	42,85	44,46	56,18	67,01
Lcdt (m)	15,17	41,82	52,09	63,79	74,48	38,47	39,37	51,04	61,78	46,82	57,10	68,81	79,49	42,85	44,46	56,18	67,01
Cdt,circ (%)	0,2463	2,9014	3,6192	4,4325	5,1750	2,6730	2,7356	3,5461	4,2923	2,6605	3,9672	4,7808	3,2440	2,9771	3,0890	3,9037	4,6558
Cdt,acum (%)	-	2,9014	3,6192	4,4325	5,1750	2,6730	2,7356	3,5461	4,2923	2,6605	3,9672	4,7808	3,2440	2,9771	3,0890	3,9037	4,6558

	SQ. Cafeteria-Sala d'actes	SQ. Oficines	SQ. Sala Grup electrògen	SQ. Sala tècnica	SQ. Fotovoltaica	Unitat clima 1- VRV REYQ12U	Unitat clima 2- VRV REYQ12U	Unitat clima 3- VRV REYQ12U	Unitat clima 4- VRV REYQ12U	Unitat clima 5- VRV REYQ18U	Ventilador sala residus	Bateria de condensadors	Ascensor 1	Ascensor 2	Control clima	Control enllumenat	Control ventilació
Pcal (W)	32.959	24.957	2.500	15.650	1.200	14.059	14.059	14.059	14.059	22.412	1.029	0	3.676	3.676	100	100	100
Un (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	230	400	400	400	230	230	230
Ib (A)	48,60	37,43	3,61	22,59	1,92	22,55	22,55	22,55	22,55	35,94	4,97	36,08	5,90	5,90	0,48	0,48	0,48
Iz (A)	80,08	60,06	43,68	43,68	25,48	60,06	60,06	60,06	60,06	60,06	28,21	60,06	25,48	25,48	28,21	28,21	28,21
Icc,máx (kA)	22,33	22,33	22,33	22,33	22,33	22,33	22,33	22,33	22,33	22,33	16,94	22,33	22,33	22,33	16,94	16,94	16,94
Icc,mín (kA)	2,062	1,039	1,658	1,467	0,945	0,742	0,742	0,742	0,742	0,742	0,596	3,382	0,192	0,192	0,813	0,823	0,816
Sf (mm²)	16	10	6	6	2,5	10	10	10	10	10	2,5	10	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Ltot (m)	28,91	38,56	13,96	15,98	10,70	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	17,31	10,00	55,00	55,00	12,54	12,37	12,48
Lcdt (m)	28,91	38,56	13,96	15,98	10,70	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	17,31	0,00	55,00	55,00	12,54	12,37	12,48
Cdt,circ (%)	0,7383	1,1972	0,0677	0,5078	0,0597	0,9215	0,9215	0,9215	0,9215	1,5256	0,5040	-	0,9490	0,9490	0,0352	0,0348	0,0351
Cdt,acum (%)	0,7383	1,1972	0,0677	0,5078	0,0597	0,9215	0,9215	0,9215	0,9215	1,5256	0,5040	-	0,9490	0,9490	0,0352	0,0348	0,0351



	Total	SQ- D1.1-D1.2-D1.3-D1.4	SQ- D1.5-M1.1-D1.6	SQ- D1.7-M1.2-D1.8	SQ- D1.9-M1.3-D1.10	SQ- D1.11-M1.4-D1.12	SQ- D1.13-M1.5-D1.14	SQ- D1.15-M1.6-D1.16	SQ- D1.17-M1.7-D1.18	SQ- D2.1-D2.2-D2.3-M2.1	SQ- D2.4-M2.2-D2.5	SQ- D2.6-M2.3-D2.7	SQ- D2.8-M2.4-D2.9	SQ- D2.10-M2.5-D2.11	SQ- D2.12-M2.6-D2.13	SQ- D2.14-M2.7-D2.15	SQ- D2.16-M2.8-D2.17	SQ. Cafeteria-Sala d'actes	SQ. Oficines	SQ. Sala Grup electrògen	SQ. Sala tècnica
Pcal (W)	16.723	218	159	159	159	159	159	159	159	218	159	159	159	159	159	159	159	4.497	2.017	118	118
Un (V)	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	400	400	230	230
Ib (A)	24,45	0,95	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,95	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	6,57	2,91	0,51	0,51
Iz (A)	42,24	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	43,68	43,68	28,21	28,21
Icc,máx (kA)	30,00	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	5,33	5,33	2,73	2,73
Icc,mín (kA)	1,672	0,222	0,183	0,152	0,132	0,238	0,233	0,186	0,157	0,201	0,168	0,142	0,124	0,217	0,210	0,171	0,145	0,579	0,476	0,525	0,478
Sf (mm²)	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	6	6	2,5	2,5
Ltot (m)	15,17	41,82	52,09	63,79	74,48	38,47	39,37	51,04	61,78	46,82	57,10	68,81	79,49	42,85	44,46	56,18	67,01	28,91	38,56	13,96	15,98
Lcdt (m)	15,17	41,82	52,09	63,79	74,48	38,47	39,37	51,04	61,78	46,82	57,10	68,81	79,49	42,85	44,46	56,18	67,01	28,91	38,56	13,96	15,98
Cdt,circ (%)	0,5034	0,2562	0,2328	0,2851	0,3328	0,1719	0,1759	0,2281	0,2761	0,2868	0,2551	0,3075	0,3552	0,1915	0,1987	0,2511	0,2994	0,2528	0,1508	0,0462	0,0529
Cdt,acum (%)	-	0,2562	0,2328	0,2851	0,3328	0,1719	0,1759	0,2281	0,2761	0,2868	0,2551	0,3075	0,3552	0,1915	0,1987	0,2511	0,2994	0,2528	0,1508	0,0462	0,0529

	Enllumenat escala 1	Enllumenat vestíbul escala 1	Enllumenat permanent ascensor 1	Enllumenat emergència 1	Enllumenat escala 2	Enllumenat vestíbul escala 2	Enllumenat permanent ascensor 2	Enllumenat emergència 2	Enllumenat Passarel·la 1.1	Enllumenat Passarel·la 1.2	Enllumenat Coberta 1	Enllumenat emergència 3	Enllumenat Passarel·la 2.1	Enllumenat Passarel·la 2.2	Enllumenat Coberta 2	Enllumenat emergència 4	Unitat clima 10- 1x1 Rack	Central d'incendis	Central d'intrusió	Previsió CCTV	Previsió control d'accessos/interfonia	Rack
Pcal (W)	500	200	100	18	500	200	100	18	300	300	300	18	300	300	300	18	2.941	100	100	100	100	500
Un (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Ib (A)	2,17	0,87	0,43	0,09	2,17	0,87	0,43	0,09	1,30	1,30	1,30	0,09	1,30	1,30	1,30	0,09	14,21	0,48	0,48	0,48	0,48	2,42
Iz (A)	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	38,22	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21
Icc,máx (kA)	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73
Icc,mín (kA)	0,275	0,268	0,282	0,262	0,137	0,135	0,139	0,134	0,116	0,106	0,097	0,091	0,108	0,099	0,091	0,097	0,262	0,569	0,566	0,565	0,560	0,444
Sf (mm²)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Ltot (m)	19,47	20,08	18,86	20,63	42,90	43,50	42,24	44,06	51,22	56,79	62,25	66,38	55,21	60,82	66,70	62,32	55,00	12,37	12,48	12,54	12,68	17,66
Lcdt (m)	19,47	20,08	18,86	20,63	42,90	43,50	42,24	44,06	51,22	56,79	62,25	66,38	55,21	60,82	66,70	62,32	55,00	12,37	12,48	12,54	12,68	17,66
Cdt,circ (%)	0,4572	0,1882	0,0884	0,0172	1,0071	0,4079	0,1980	0,0368	0,7206	0,7990	0,8758	0,0554	0,7768	0,8557	0,9384	0,0520	2,9142	0,0348	0,0351	0,0352	0,0357	0,2485
Cdt,acum (%)	0,4572	0,1882	0,0884	0,0172	1,0071	0,4079	0,1980	0,0368	0,7206	0,7990	0,8758	0,0554	0,7768	0,8557	0,9384	0,0520	2,9142	0,0348	0,0351	0,0352	0,0357	0,2485

LLEGENDA ELÈCTRICA

- SUBMINISTRE NORMAL
- SUBMINISTRE COMPLEMENTARI/SOCOR
- LINEA DE SAI
- INTERRUPTOR DE TALL MANUAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTERMIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- CONTACTOR INTERRUPTOR AUTOMATIC - PARO - MARXA
- CONTACTOR AMB CONTROL ACS
- CONTACTOR AMB RELLOTGE
- CONTACTOR AMB HIDROKIT
- CONTACTOR AMB DETECTOR
- CONTACTOR SONDA CO2
- PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS
- (SI) DIFERENCIAL SUPERIMMUNITZAT
- (A) CORBA A
- (D) CORBA D

CARACTERISTIQUES DE LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA

NOTA 1	LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ: - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HAL.LÒGENS), AMB SECCIÓ UNIFORME I SENSE EMPALMAR. - TUB FLEXIBLE COARRUGAT DE PLÀSTIC EN CAS D'ANAR EN CANAL ELÈCTRICA HAURÀ DE REALITZAR-SE AMB CANAL METÀL.LICA TANCADA I VENTILADA.
NOTA 2	DERIVACIONS INDIVIDUALS - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HAL.LÒGENS), AMB SECCIÓ UNIFORME I SENSE EMPALMAR. EL NEUTRE I EXCLUSIU PER A CADA USUARI. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC. - S'HAURÀ DE DEIXAR UN CONDUCTOR DE 1x1.5MM2 DE COLOR VERMELL PER A CADA DERIVACIÓ INDIVIDUAL PER A GESTIÓ TÈCNICA.
NOTA 3	INSTAL.LACIÓ INTERIOR SEGURETAT - CONDUCTOR DE COURE UNE SZ1-K 0.6/1kv PH90 (AS+). - CANAL ELÈCTRICA METÀL.LICA CON TAPA. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC.
NOTA 4	INSTAL.LACIÓ INTERIOR - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0.6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HALÒGENS). - CANAL ELÈCTRICA METÀL.LICA CON TAPA. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC.
NOTA 5	TOTS ELS QUADRES ELÈCTRICS HAURAN DE SER SCHNEIDER ELÈCTRIC O EQUIVALENT.

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

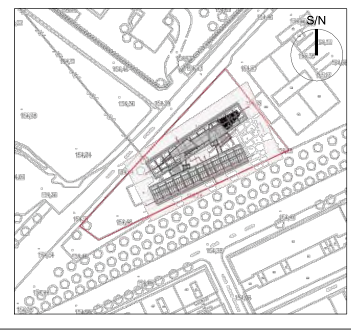
Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:
Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

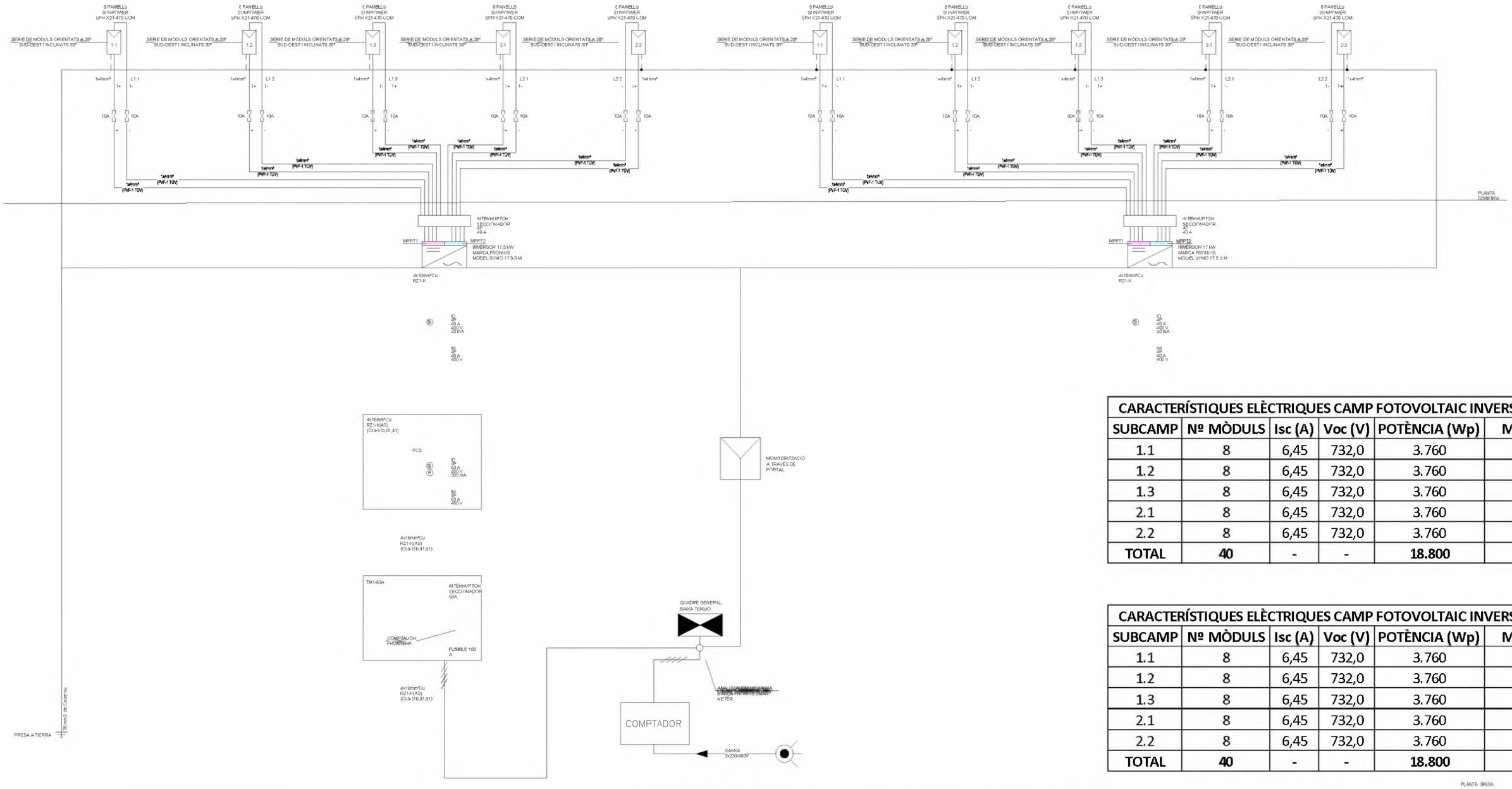
Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:



Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	ELECTRICITAT
Plànol:	Esquema unifilar
AJ2022142 Codi del projecte	E10 Número de plànol

ESQUEMA ELÈCTRIC MÒDULS FOTOVOLTAICS



CARACTERÍSTIQUES ELÈCTRIQUES CAMP FOTOVOLTAIC INVERSOR 1					
SUBCAMP	**Nº MÒDULS**	**Isc (A)**	**Voc (V)**	**POTÈNCIA (Wp)**	**MPPT**
1.1	8	6,45	732,0	3.760	1
1.2	8	6,45	732,0	3.760	1
1.3	8	6,45	732,0	3.760	1
2.1	8	6,45	732,0	3.760	2
2.2	8	6,45	732,0	3.760	2
TOTAL	**40**	-	-	**18.800**	

CARACTERÍSTIQUES ELÈCTRIQUES CAMP FOTOVOLTAIC INVERSOR 2					
SUBCAMP	**Nº MÒDULS**	**Isc (A)**	**Voc (V)**	**POTÈNCIA (Wp)**	**MPPT**
1.1	8	6,45	732,0	3.760	1
1.2	8	6,45	732,0	3.760	1
1.3	8	6,45	732,0	3.760	1
2.1	8	6,45	732,0	3.760	2
2.2	8	6,45	732,0	3.760	2
TOTAL	**40**	-	-	**18.800**	

PLANTA BAIXA

CARACTERÍSTIQUES ELÈCTRIQUES MÓDUL FOTOVOLTAIC						
MARCA	**MODEL**	**POTÈNCIA (Wp)**	**Isc (A)**	**Voc (V)**	**Impp (A)**	**Vmpp (V)**
SUNPOWER	SPR-X21-470-COM	470	6,45	91,50	6,06	77,60

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

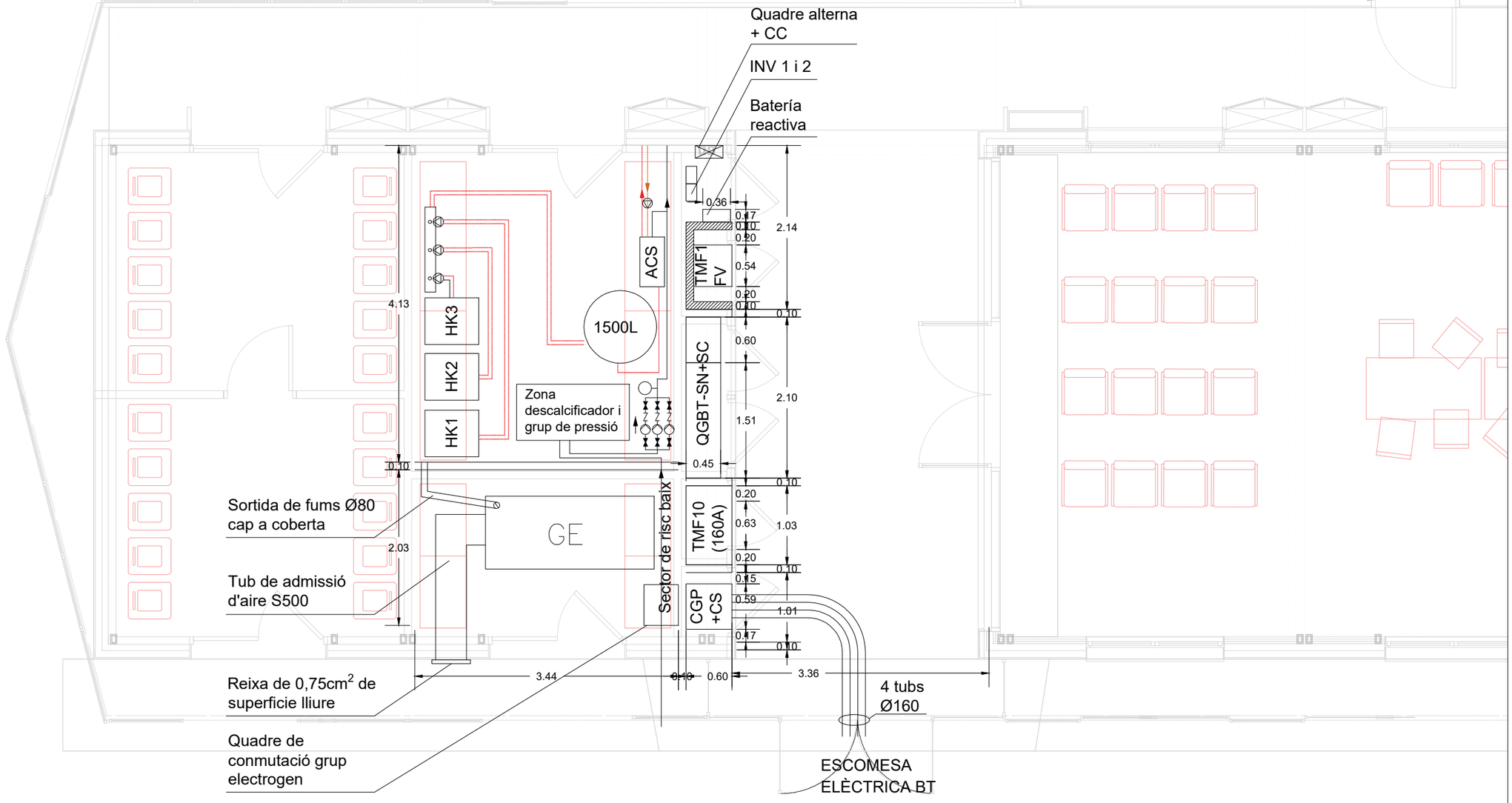
Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	ELECTRICITAT
Plànol:	Esquema plaques fotovoltaiques
AJ2022142 Codi del projecte	E11 Número de plànol



Titol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

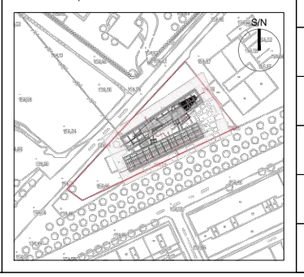
Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:



Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	ELECTRICITAT
Plànol:	Quarto d'instal·lacions
AJ2022142 (Codi del projecte)	EZOOM (Número de plànol)

SIMBOLOGIA INSTAL·LACIÓ FONATENRIA

Conexió externa	Canonades i claus	Presas	Equips		Lavabo amb hidromesclador electrònic (Helec)	16 mm	Aixeta en garatge	16 mm	ESCOMESA GENERAL (1)
Presa i clau de tall de l'escomesa	Canonada d'aigua freda	Punt de connexió del circuit de retorn d'A.C.S.	Consum amb hidromesclador		Abocador (Vr)	20 mm	Lavabo (Lvb)	16 mm	Tub de polietilè PE 100, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2
Preinstalació de contador	Canonada d'aigua calenta	Dipòsit	Consum d'aigua freda		Dutxa amb ruixador hidromesclador antivandàlic (Hroc)	16 mm	Dutxa (Du)	16 mm	ALIMENTACIÓ Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), PN=10 atm, segons UNE-EN ISO 15874-2
Grup de presió	Canonada d'aigua calenta		Consum amb hidromesclador (Dutxa, Banyera)		Rentadora industrial (Li)	25 mm	Materials utilitzats per a les canonades		
Clau d'abonat	Canonada ascendent	Producció d'A.C.S.	Diàmetres utilitzats en la instal·lació interior		Aigüera domèstica (Fr)	16 mm	INSTAL·LACIÓ INTERIOR Tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, PN=6 atm, segons UNE-EN ISO 15875-2		
Clau de tall	Canonada descendent		Retorn d'aigua calenta	63 mm	Aigüera industrial (Fnd)	20 mm			
Clau de local humit		Grup de pressió	Vàter amb cisterna (Sd)	16 mm	Rentavaixella industrial (Lvi)	20 mm	AÏLLAMENT TÈRMIC A.C.S Camisa aïllant d'escuma elastomèrica		

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

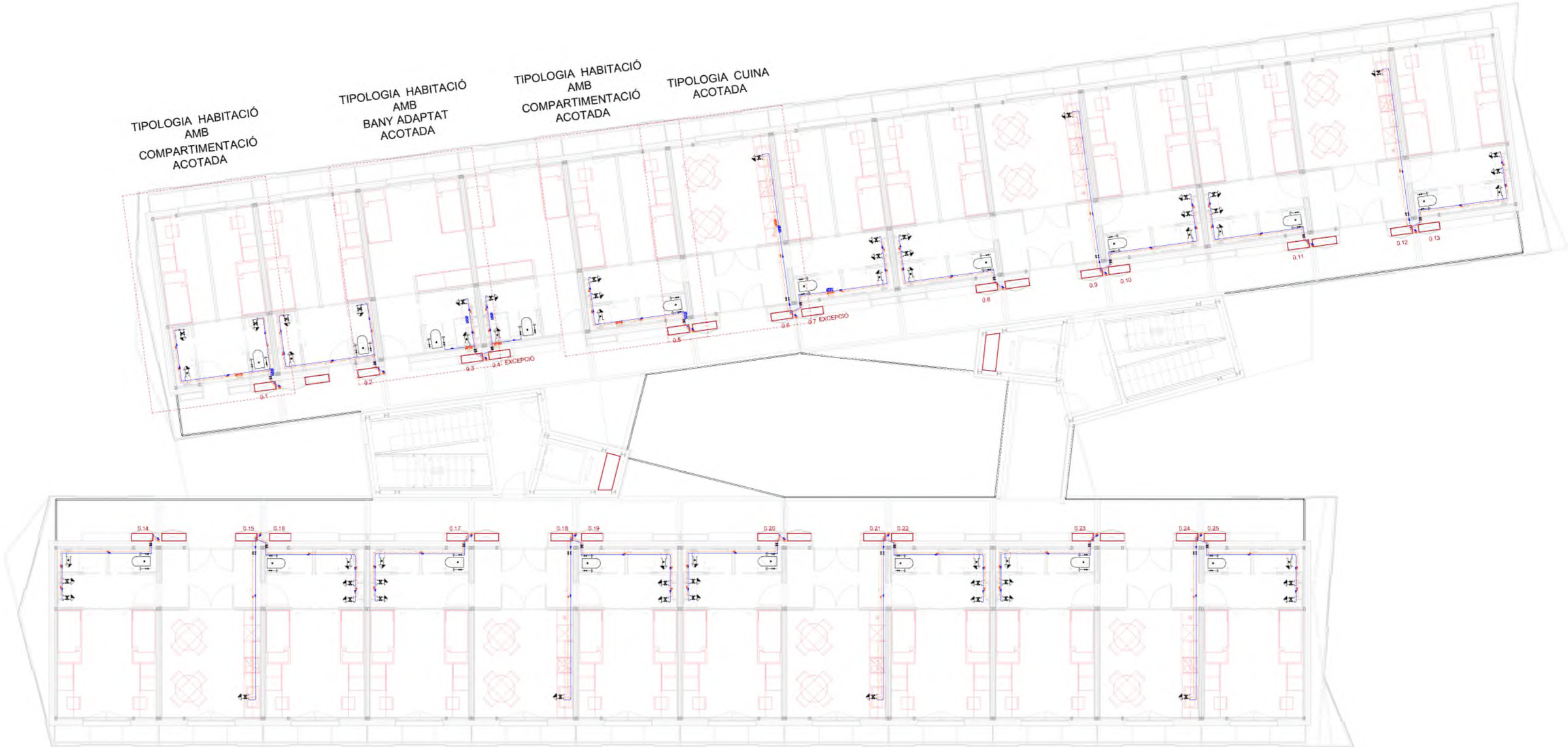
Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	FONTANERIA
Plànol:	Planta Baixa
AJ2022142 Codi del projecte	F01 Número de plànol



SIMBOLOGIA INSTAL·LACIÓ FONTANERIA

Conexió externa		Canonades i claus	Presas	Equips		Lavabo amb hidromesclador electrònic (Helec)	16 mm	Aixeta en garatge	16 mm
	Presa i clau de tall de l'escomesa	Canonada d'aigua freda	Punt de connexió del circuit de retorn d'A.C.S.	Consum amb hidromesclador		Abocador (Vr)	20 mm	Lavabo (Lvb)	16 mm
	Preinstal·lació de contador	Canonada d'aigua calenta	Dipòsit	Consum d'aigua freda		Dutxa amb ruixador hidromesclador antivandàlic (Hroc)	16 mm	Dutxa (Du)	16 mm
	Grup de presió	Canonada d'aigua calenta		Consum amb hidromesclador (Dutxa, Banyera)		Rentadora industrial (Li)	25 mm	Materials utilitzats per a les canonades	
	Clau d'abonat	Canonada ascendent	Producció d'A.C.S.	Diàmetres utilitzats en la instal·lació interior		Aigüera domèstica (Fr)	16 mm	INSTAL·LACIÓ INTERIOR Tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, PN=6 atm, segons UNE-EN ISO 15875-2	
	Clau de tall	Canonada descendent		Retorn d'aigua calenta	63 mm	Aigüera industrial (Fnd)	20 mm		
	Clau de local humit		Grup de pressió	Vàter amb cisterna (Sd)	16 mm	Rentavaixella industrial (Lvi)	20 mm	AÏLLAMENT TÈRMIC A.C.S Camisa aïllant d'escuma elastomèrica	

ESCOMESA GENERAL (1)
Tub de polietilè PE 100, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2

ALIMENTACIÓ
Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), PN=10 atm, segons UNE-EN ISO 15874-2

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

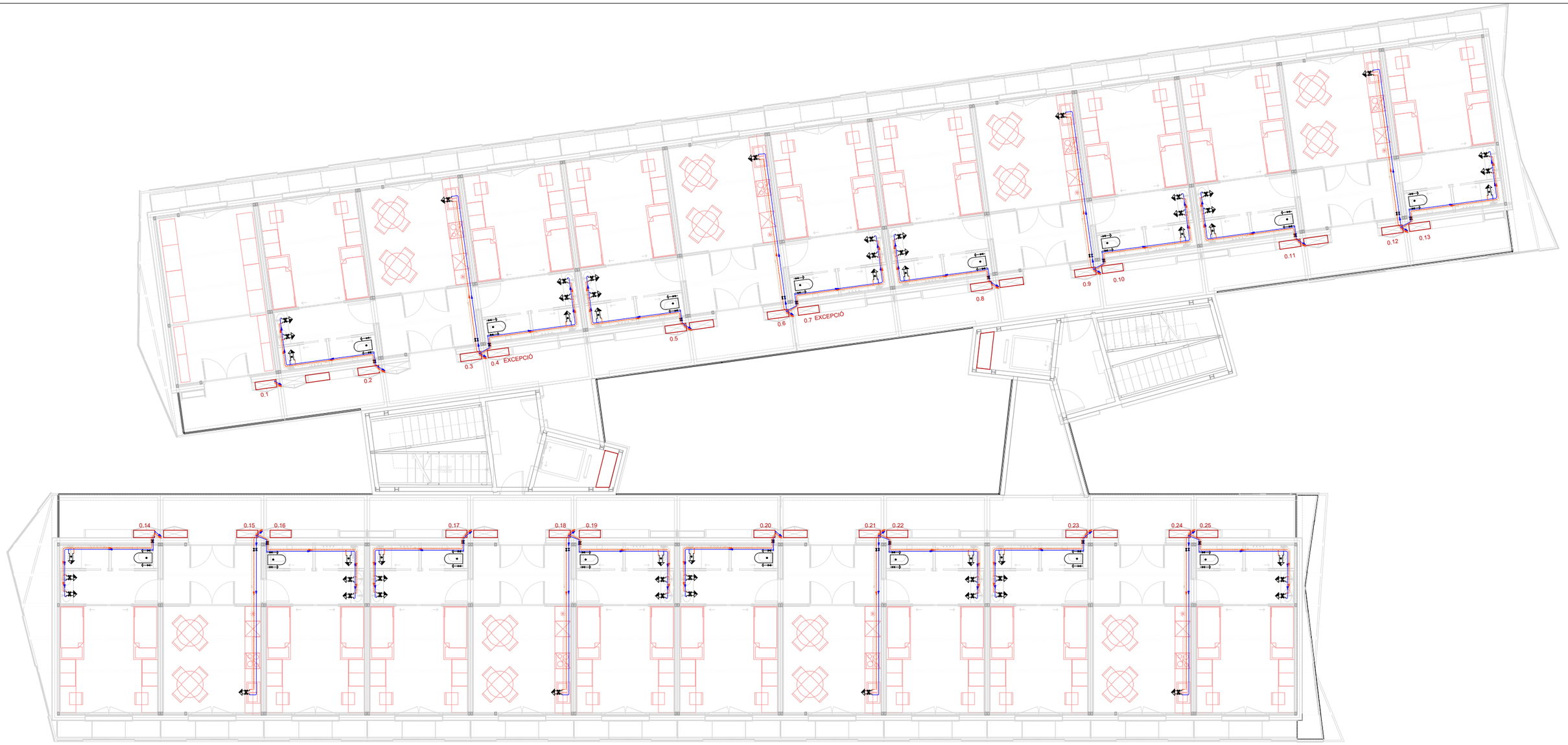
Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	FONTANERIA
Plànol:	Planta 1
AJ2022142 Codi del projecte	F02 Número de plànol



SIMBOLOGIA INSTAL·LACIÓ FONTANERIA

Conexió externa	Canonades i claus	Presas	Equips		Lavabo amb hidromesclador electrònic (Helec)	16 mm	Aixeta en garatge	16 mm	ESCOMESA GENERAL (1)
Presa i clau de tall de l'escomesa	Canonada d'aigua freda	Punt de connexió del circuit de retorn d'A.C.S.	Consum amb hidromesclador		Abocador (Vr)	20 mm	Lavabo (Lvb)	16 mm	Tub de polietilè PE 100, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2
Preinstalació de contador	Canonada d'aigua calenta	Dipòsit	Consum d'aigua freda		Dutxa amb ruixador hidromesclador antivandàlic (Hroc)	16 mm	Dutxa (Du)	16 mm	ALIMENTACIÓ Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), PN=10 atm, segons UNE-EN ISO 15874-2
Grup de presió	Canonada d'aigua calenta		Consum amb hidromesclador (Dutxa, Banyera)		Rentadora industrial (Li)	25 mm	Materials utilitzats per a les canonades		
Clau d'abonat	Canonada ascendent	Producció d'A.C.S.	Diàmetres utilitzats en la instal·lació interior		Aigüera domèstica (Fr)	16 mm	INSTAL·LACIÓ INTERIOR Tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, PN=6 atm, segons UNE-EN ISO 15875-2		
Clau de tall	Canonada descendent		Retorn d'aigua calenta	63 mm	Aigüera industrial (Fnd)	20 mm			
Clau de local humit		Grup de pressió	Vàter amb cisterna (Sd)	16 mm	Rentavaixella industrial (Lvi)	20 mm	AILLAMENT TÈRMIC A.C.S Camisa aïllant d'escuma elastomèrica		

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

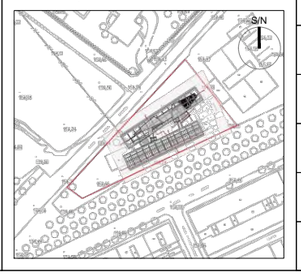
Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

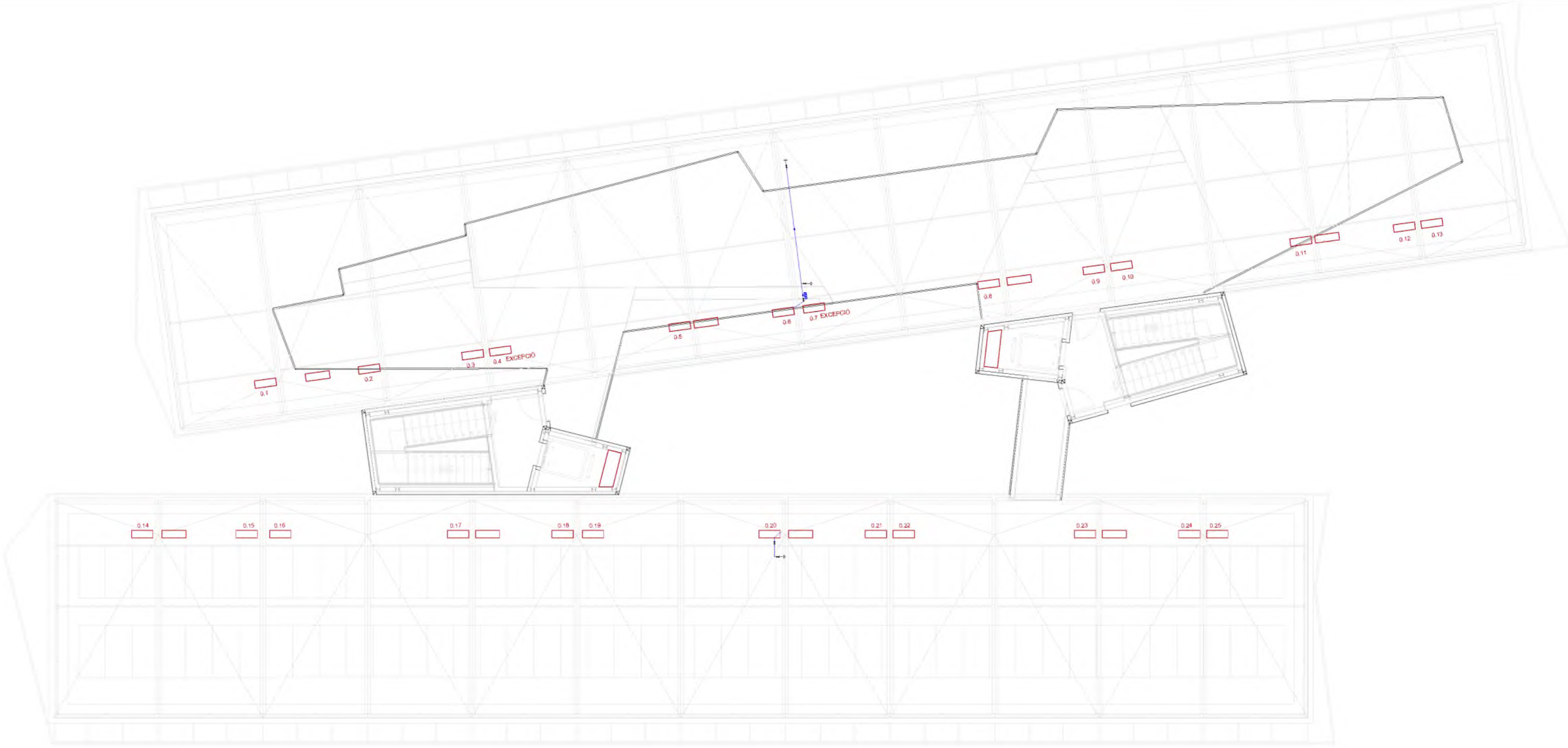
Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:



Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	FONTANERIA
Plànol:	Planta 2
AJ2022142 Codi del projecte	F03 Número de plànol



SIMBOLOGIA INSTAL·LACIÓ FONATENRIA

Conexió externa	Canonades i claus	Presas	Equips					
Presa i clau de tall de l'escomesa	Canonada d'aigua freda	Punt de connexió del circuit de retorn d'A.C.S.	Consum amb hidromesclador	Lavabo amb hidromesclador electrònic (Helec)	16 mm	Aixeta en garatge	16 mm	ESCOMESA GENERAL (1)
Preinstalació de contador	Canonada d'aigua calenta	Dipòsit	Consum d'aigua freda	Abocador (Vr)	20 mm	Lavabo (Lvb)	16 mm	Tub de polietilè PE 100, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2
Grup de presió	Canonada d'aigua calenta		Consum amb hidromesclador (Dutxa, Banyera)	Dutxa amb ruixador hidromesclador antivandàlic (Hroc)	16 mm	Dutxa (Du)	16 mm	ALIMENTACIÓ
Clau d'abonat	Canonada ascendent	Producció d'A.C.S.	Diàmetres utilitzats en la instal·lació interior	Rentadora industrial (Li)	25 mm	Materials utilitzats per a les canonades		Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), PN=10 atm, segons UNE-EN ISO 15874-2
Clau de tall	Canonada descendent		Retorn d'aigua calenta 63 mm	Aigüera domèstica (Fr)	16 mm	INSTAL·LACIÓ INTERIOR		
Clau de local humit		Grup de pressió	Vàter amb cisterna (Sd) 16 mm	Aigüera industrial (Fnd)	20 mm	Tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, PN=6 atm, segons UNE-EN ISO 15875-2		
				Rentavaixella industrial (Lvi)	20 mm	AILLAMENT TÈRMIC A.C.S Camisa aïllant d'escuma elastomèrica		

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

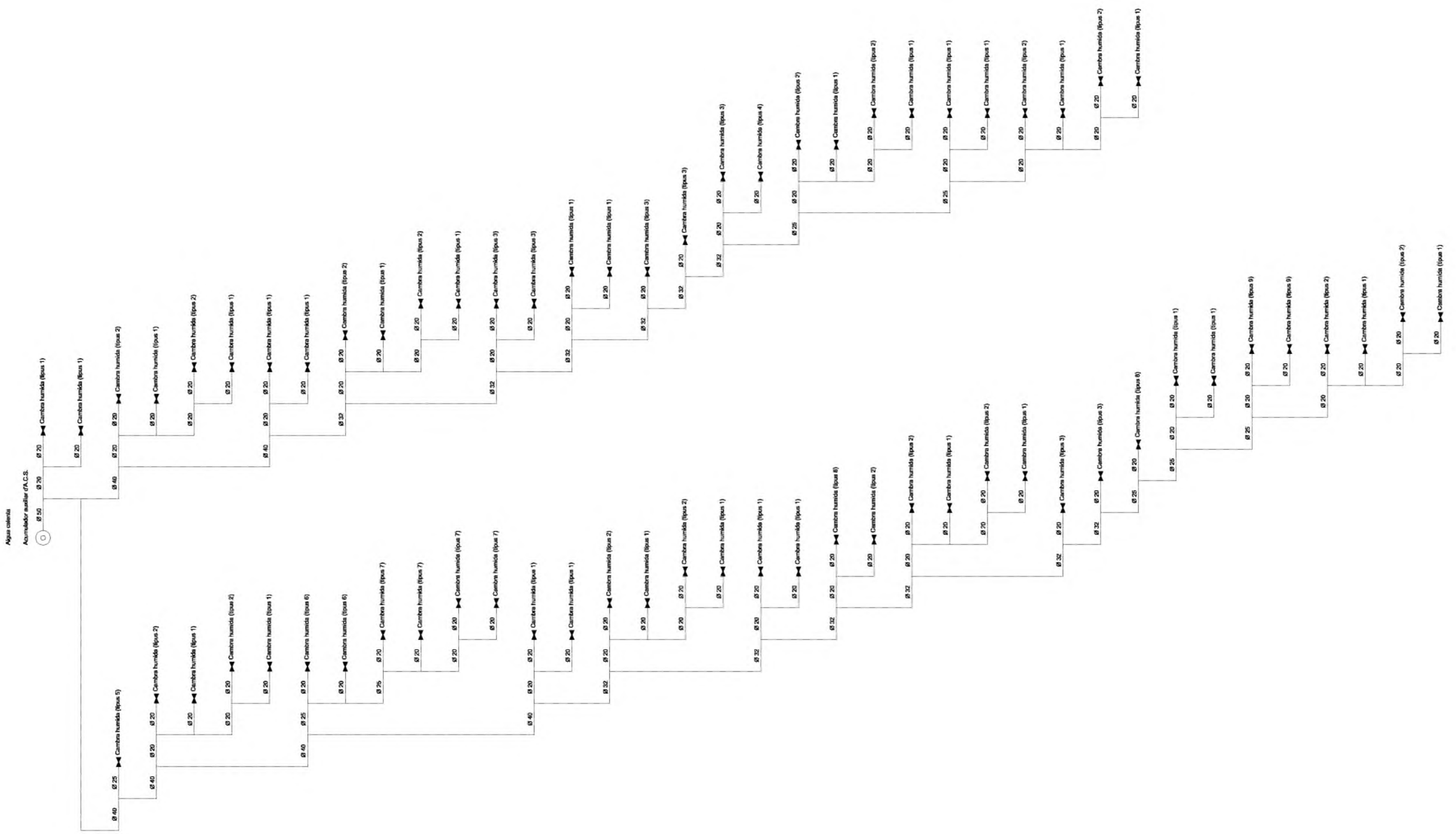
Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

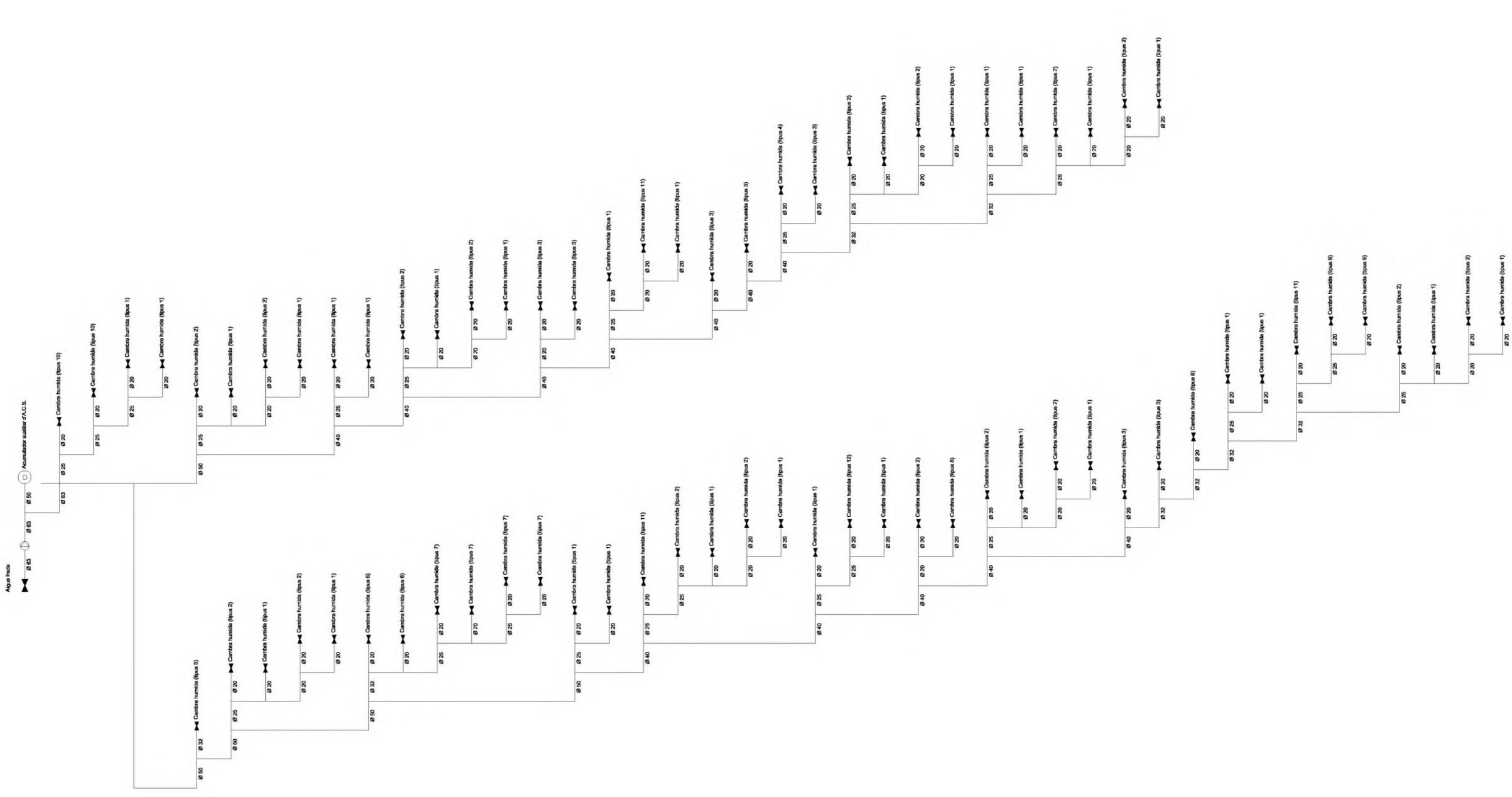
Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	FONTANERIA
Plànol:	Planta Coberta
AJ2022142 (Codi del projecte)	F04 (Número de plànol)

HS 4: Esquema de l'instal·lació interior - Aigua calenta



Títol del projecte:	Promotor:		Equip:	Ubicació de la parcel·la:	Fase: Projecte Bàsic i Executiu
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)	LA PAERIA Ajuntament de Lleida CIF: P2515100B Dades de contacte: Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida https://www.paeria.cat paeria@paeria.cat T: 973 700 300 Persona de contacte: Sergi Gimeno		*Arquitectura: Francesc Coit Bonet.* *Estructura: Masala Consultors* Miquel Àngel Sala - Arquitecte		Data: JULIOL 2022 Escala: 1:150 Grup de plànols: FONTANERIA Plànol: Esquema de principis AJ2022142 Codi del projecte F05 Número de plànol

HS 4: Esquema de l'instal·lació interior - Aigua freda



Titol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

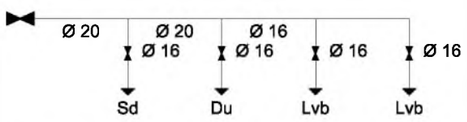
Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

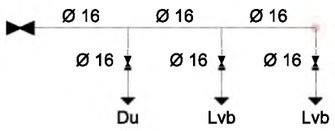
Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	FONTANERIA
Plànol:	Esquema de principis
AJ2022142 (Codi del projecte)	F06 (Número de plànol)

Cambra humida | Tipus 1

Aigua freda

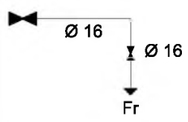


Aigua calenta

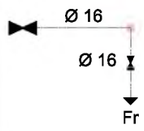


Cambra humida | Tipus 2

Aigua freda

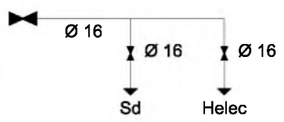


Aigua calenta

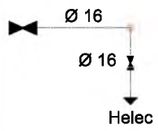


Cambra humida | Tipus 3

Aigua freda

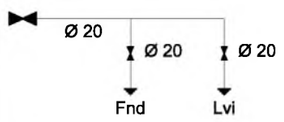


Aigua calenta

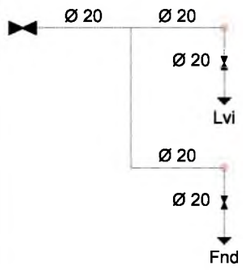


Cambra humida | Tipus 4

Aigua freda

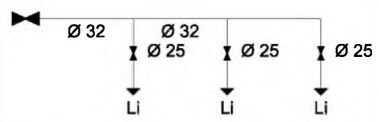


Aigua calenta

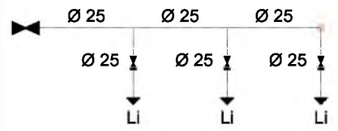


Cambra humida | Tipus 5

Aigua freda

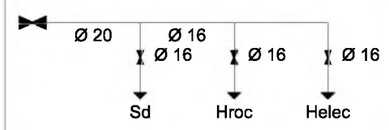


Aigua calenta

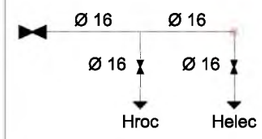


Cambra humida | Tipus 6

Aigua freda

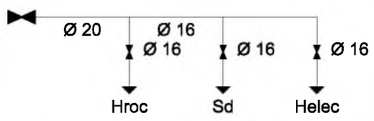


Aigua calenta

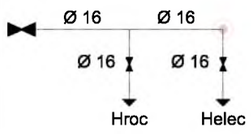


Cambra humida | Tipus 7

Aigua freda

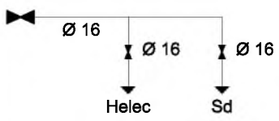


Aigua calenta

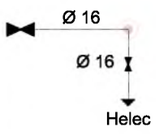


Cambra humida | Tipus 8

Aigua freda

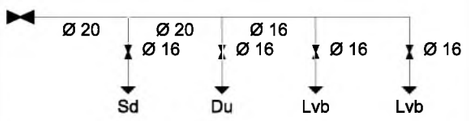


Aigua calenta

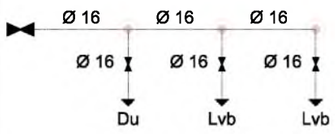


Cambra humida | Tipus 9

Aigua freda

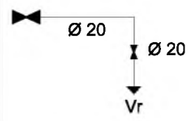


Aigua calenta



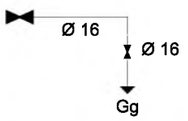
Cambra humida | Tipus 10

Aigua freda



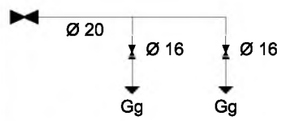
Cambra humida | Tipus 11

Aigua freda



Cambra humida | Tipus 12

Aigua freda



Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

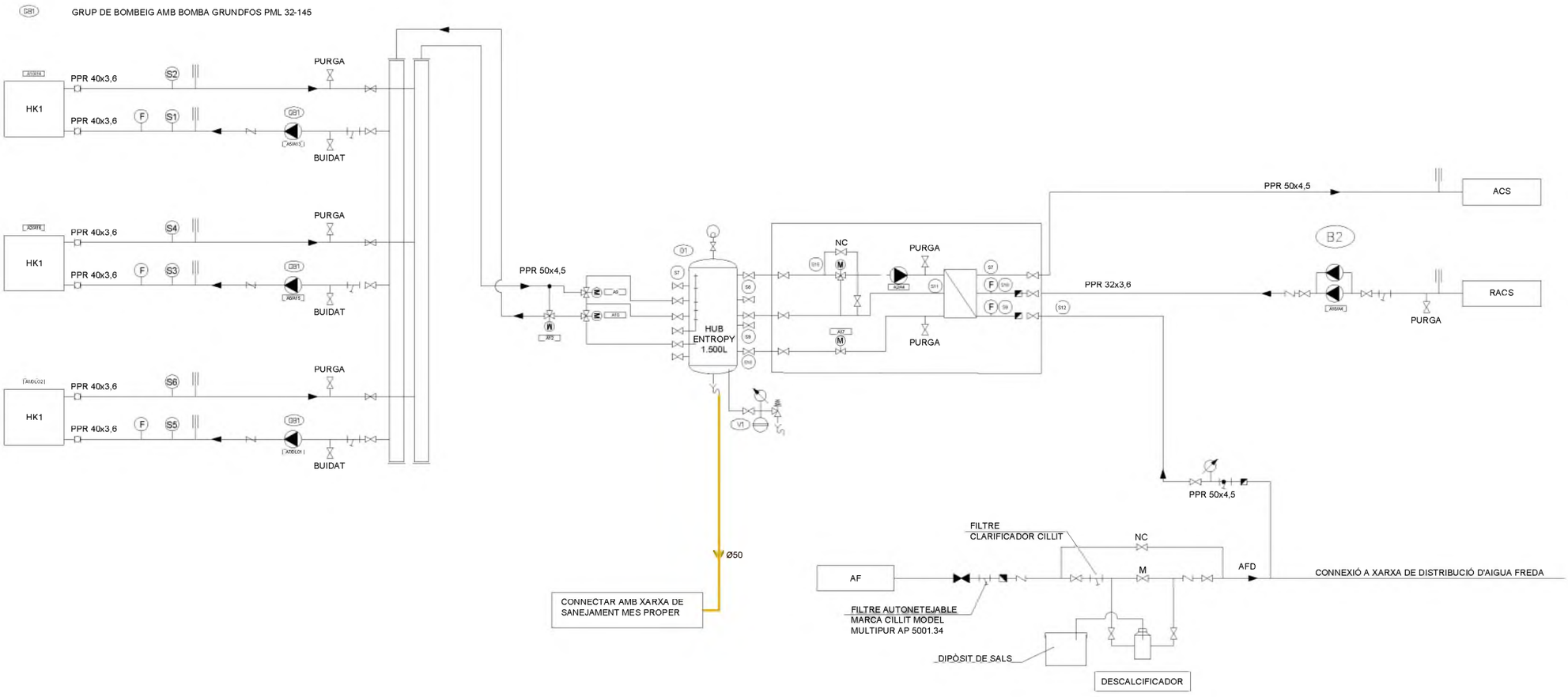
Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Angel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	FONTANERIA
Plànol:	Esquema de principis
AJ2022142 (Codi del projecte)	F07 (Número de plànol)

ESQUEMA DE PRINCIPI PRODUCCIÓ ENERGIA EQUIPAMENT



LLEGENDA PRODUCCIÓ D'ENERGIA

- CANONADES D'AIGUA CLIMATITZACIÓ IMPULSIÓ/RETORN (DIÀMETRES SEGONS ESQUEMA DE PRINCIPI)
- CANONADA AF
- CANONADA ACS
- CANONADA RACS
- VÀLVULA DE TALL
- NC VÀLVULA DE TALL NORMALMENT TANCADA
- M VÀLVULA BARREJADORA
- VÀLVULA ANTIRRETORN
- FILTRE
- PURGADOR
- MANÒMETRE
- TERMÒMETRE
- ST SONDA INMERSIÓ DE TEMPERATURA
- VÀLVULA DE SEGURETAT
- M VÀLVULA DE TRES VIES
- DIPÒSIT D'EXPANSIÓ DE MEMBRANA VOLUM SEGONS ESQUEMA
- BOMBA RECIRCULADORA D'AIGUA
- DESGUÀS CONNECTAT A BAIXANT MITJANÇANT EMBUT
- SENTIT FLUID
- F FLUXÒMETRE

TABLA ESPESORES AISLAMIENTOS TUBERÍAS S/RITE

ESPESORES MÍNIMOS DE AISLAMIENTO (mm) DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS QUE TRANSPORTAN FLUIDOS CALIENTES QUE DISCURREN POR EL INTERIOR DE EDIFICIOS (TABLA 1 2 4 2 1)

DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	TEMPERATURA MÍNIMA DEL FLUÍDO		
	40 60º	>60 100º	>100 180º
D≤35	25	25	3U
35<D≤60	30	30	40
60<D≤90	30	30	40
90<D≤140	3U	40	5U
140<D	35	40	50

ESPESORES MÍNIMOS DE AISLAMIENTO (mm) DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS QUE TRANSPORTAN FLUIDOS CALIENTES QUE DISCURREN POR EL EXTERIOR DE EDIFICIOS (TABLA 1 2 4 2 2)

DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	TEMPERATURA MÍNIMA DEL FLUÍDO		
	40 60º	>60 100º	>100 180º
D≤35	35	35	4U
35<D≤60	4U	4U	5U
60<D≤90	4U	4U	5U
90<D≤140	40	50	60
140<D	45	5U	60

ESPESORES MÍNIMOS DE AISLAMIENTO (mm) DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS QUE TRANSPORTAN FLUIDOS FRÍOS QUE DISCURREN POR EL INTERIOR DE EDIFICIOS (TABLA 1 2 4 2 3)

DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	TEMPERATURA MÍNIMA DEL FLUÍDO		
	-10 0º	>0 10º	>10º
D≤35	30	25	20
35<D≤60	40	30	20
60<D≤90	4U	3U	3U
90<D≤140	50	40	30
140<D	5U	4U	3U

ESPESORES MÍNIMOS DE AISLAMIENTO (mm) DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS QUE TRANSPORTAN FLUIDOS FRÍOS QUE DISCURREN POR EL EXTERIOR DE EDIFICIOS (TABLA 1 2 4 2 4)

DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	TEMPERATURA MÍNIMA DEL FLUÍDO		
	-10 0º	>0 10º	>10º
D≤35	50	45	40
35<D≤60	6U	5U	4U
60<D≤90	60	50	50
90<D≤140	70	6U	5U
140<D	70	6U	5U

ESPESORES MÍNIMOS DE AISLAMIENTO (mm) DE CIRCUITOS FRIGORÍFICOS PARA CLIMATIZACIÓN EN FUNCIÓN DEL RECORRIDO DE LAS TUBERÍAS (TABLA 1 2 4 2 5)

DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	TEMPERATURA MÍNIMA DEL FLUÍDO	
	INTERIOR EDIFICIOS (mm)	EXTERIOR EDIFICIOS (mm)
D<13	10	15
13<D≤26	15	2U
26<D≤35	20	25
35<D≤90	3U	4U
90<D	40	50

ESPESORES MÍNIMOS DE AISLAMIENTO (mm) DE CONDUCTOS

	EN INTERIORES (mm)	EN EXTERIORES (mm)
AIRE CALIENTE	30	50
AIRE FRÍO	3U	5U

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

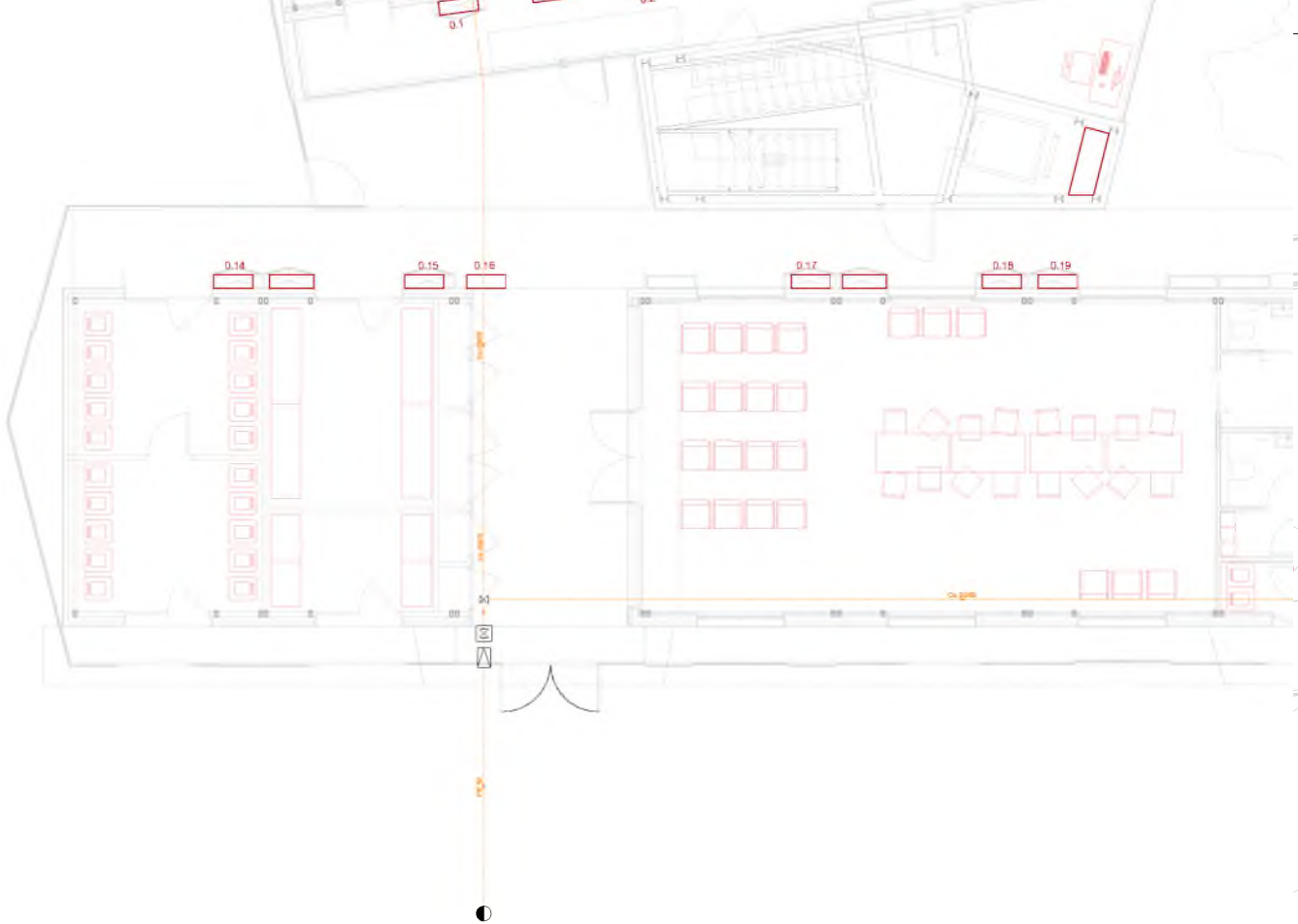
Equip:

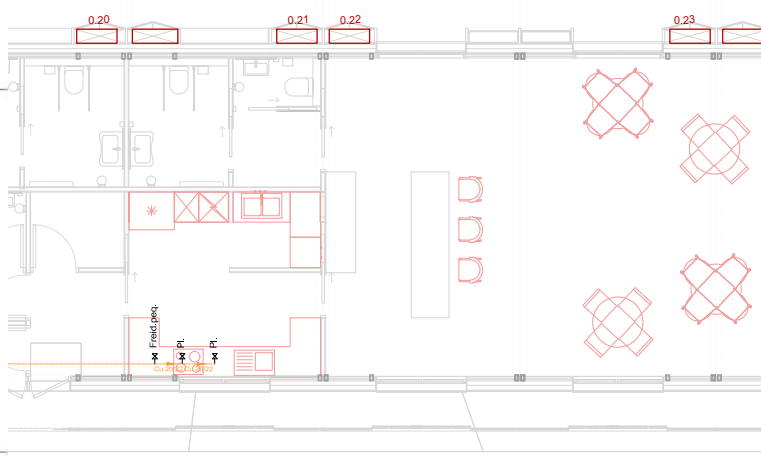
Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	FONTANERIA
Plànol:	Esquema de principis
AJ2022142 (Codi del projecte)	F08 (Número de plànol)





Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES
(ECMU)

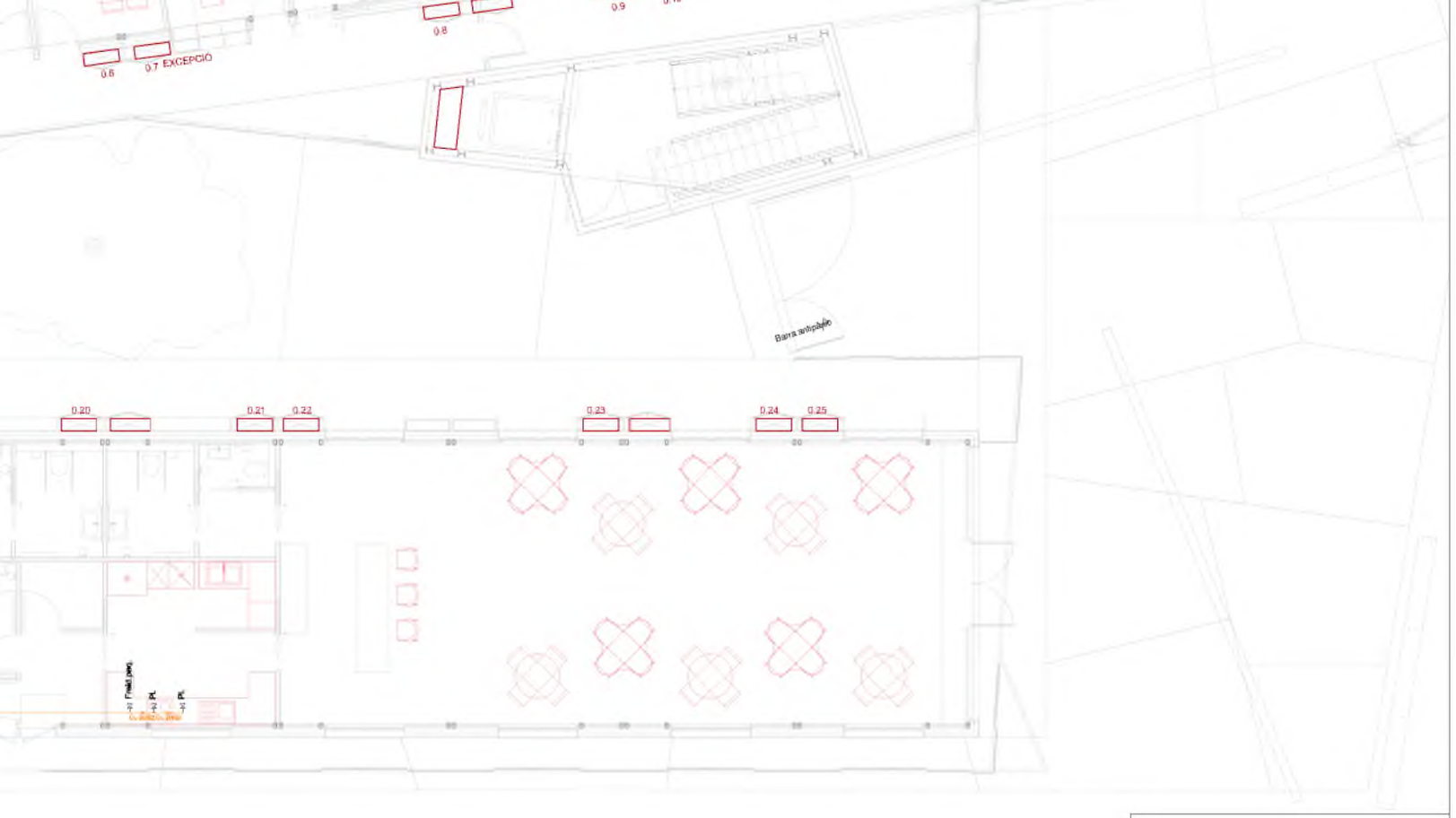
Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno



SIMBOLOGIA GAS	
	Connexió de servei a xarxa general
	Conjunt de regulació
	Clau d'edifici
	Clau d'abonat
	Conducció encastada, enterrada o enbeinada
PI.	Plancha SE Secadora
Freid.peq.	Freidora pequeña

Equip:

Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

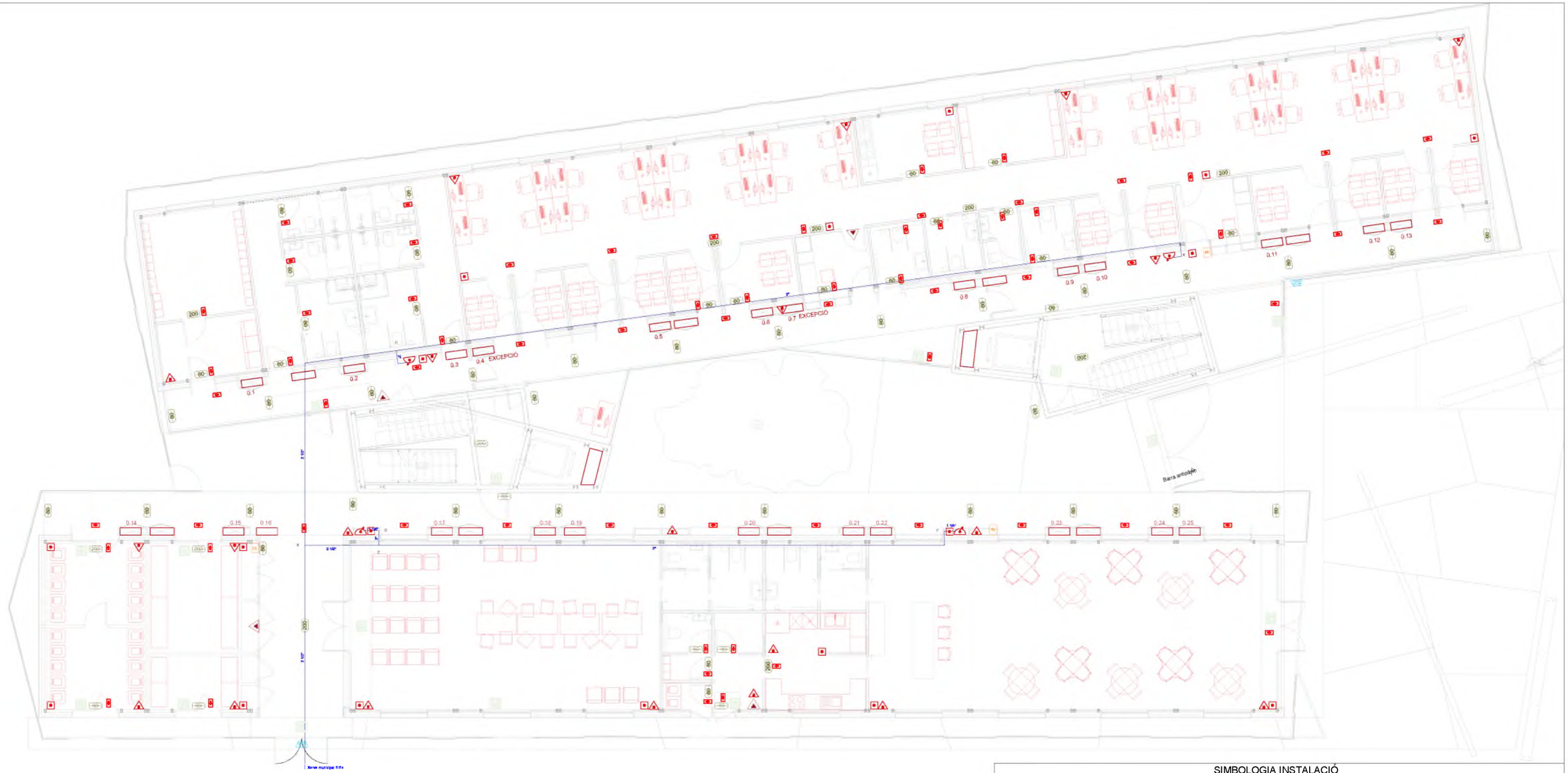
Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	GAS
Plànol:	Planta Baixa
AJ2022142 (Codi del projecte)	G01 (Número de plànol)

Equip:

Arquitectura: Francesc Coit Bonet

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte



SIMBOLOGIA INSTALACIÓ INCENDIS

Registres

Extintor	Senyalització (Mitjans d'evacuació)	Grup de pressió
Extintor portàtil de pols ABC	Sortides de planta	Central de detecció automàtica d'incendis
Extintor d'anhídrid carbònic (CO2)	Detector òptic de fums	Col·lector: tub d'acer negre segons UNE 19052
Alarma exterior	Detector termovelocimètric	Ramal: tub d'acer negre segons UNE 19052
Alarma interior	Lluminària d'emergència (fluorescent) - 80	Pilot indicador d'alarma
Pulsador de alarma	Lluminària d'emergència (fluorescent) - 200	Panell de visualització

Titol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES
(ECMU)

Promotor:

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	INCENDIS
Plànol:	Planta Baixa
AJ2022142 (Codi del projecte)	I01 (Número de plànol)

SIMBOLOGIA INSTALACIÓ INCENDIS

Registres

Extintor	Senyalització (Mitjans d'evacuació)	Grup de pressió
Extintor portàtil de pols ABC	Sortides de planta	Central de detecció automàtica d'incendis
Extintor d'anhídrid carbònic (CO2)	Detector òptic de fums	Col·lector: tub d'acer negre segons UNE 19052
Alarma exterior	Detector termovelocimètric	Ramal: tub d'acer negre segons UNE 19052
Alarma interior	Lluminària d'emergència (fluorescent) - 80	Pilot indicador d'alarma
Pulsador de alarma	Lluminària d'emergència (fluorescent) - 200	Panell de visualització

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

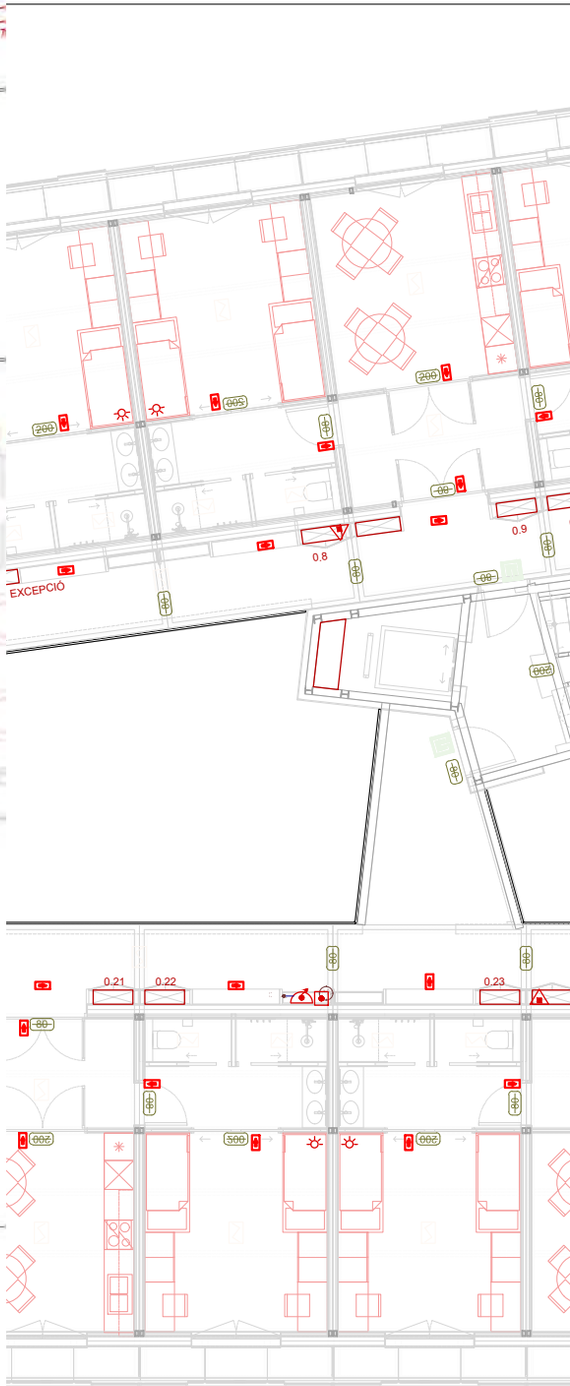
Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	INCENDIS
Plànol:	Planta 1
AJ2022142 (Codi del projecte)	I02 (Número de plànol)



Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Extintor

Extintor portàtil

SIMBOLOGIA INSTALACIÓ INCENDIS		
Registres		
Extintor	Senyalització (Mitjans d'evacuació)	Grup de pressió
Extintor portàtil de pols ABC	Sortides de planta	Central de detecció automàtica d'incendis
Extintor d'anhídrid carbònic (CO2)	Detector òptic de fums	Col·lector: tub d'acer negre segons UNE 19052
Alarma exterior	Detector termovelocimètric	Ramal: tub d'acer negre segons UNE 19052
Alarma interior	Lluminària d'emergència (fluorescent) - 80	Pilot indicador d'alarma
Pulsador de alarma	Lluminària d'emergència (fluorescent) - 200	Panell de visualització

Extintor d'anhíd
Alarma exterior
Alarma interior
Pulsador de ala

Equip:

Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

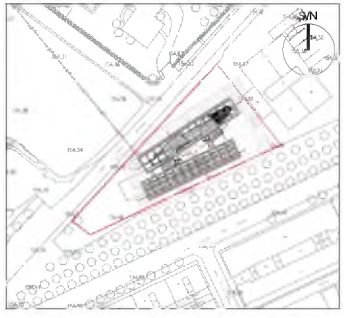
Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Equip:

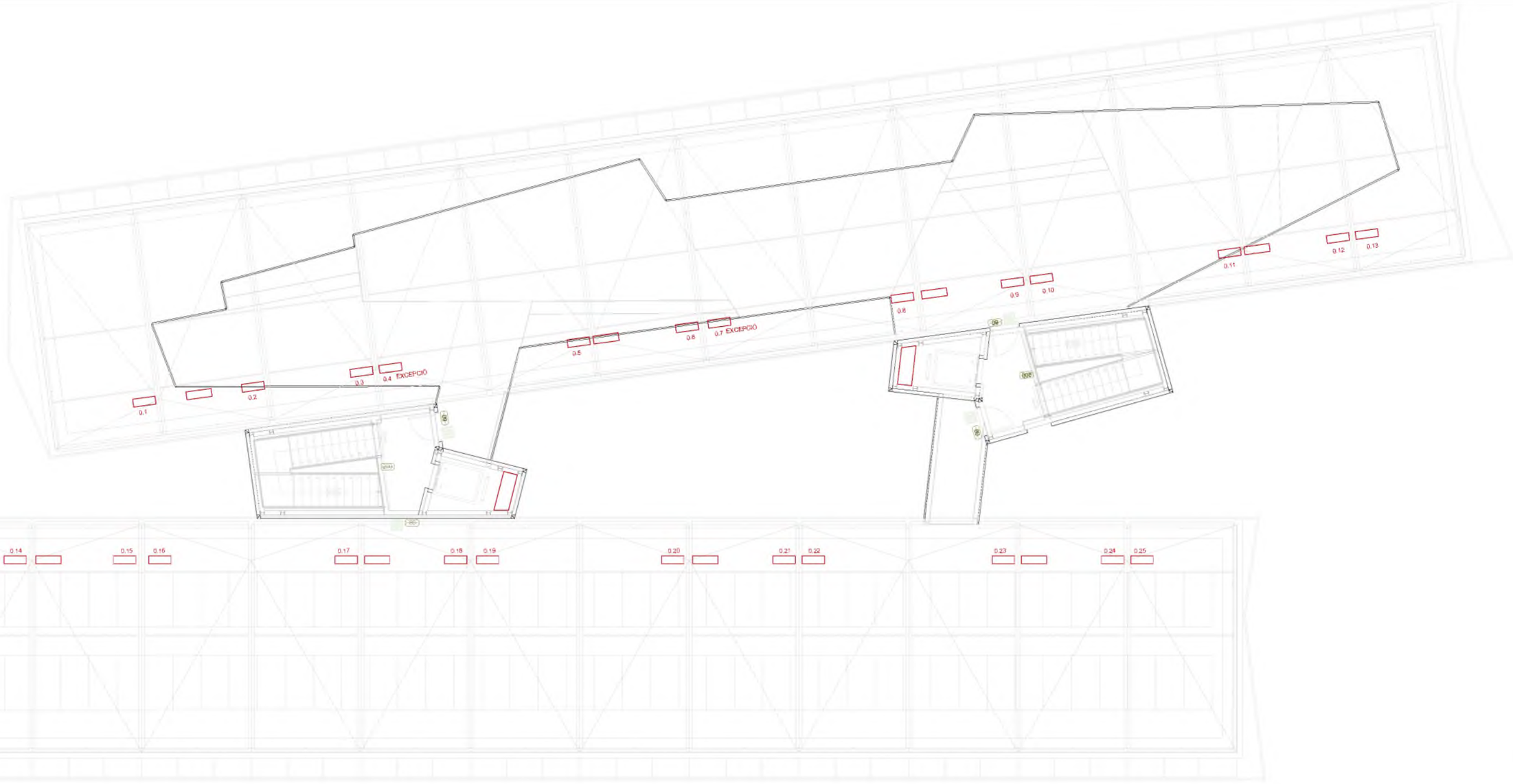
Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:



Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	INCENDIS
Plànol:	Planta 2
AJ2022142 Codi del projecte	I03 Número de plànol



SIMBOLOGIA INSTALACIÓ INCENDIS

Registres

Extintor	Senyalització (Mitjans d'evacuació)	Grup de pressió
Extintor portàtil de pols ABC	Sortides de planta	Central de detecció automàtica d'incendis
Extintor d'anhídrid carbònic (CO2)	Detector òptic de fums	Col·lector: tub d'acer negre segons UNE 19052
Alarma exterior	Detector termovelocimètric	Ramal: tub d'acer negre segons UNE 19052
Alarma interior	Lluminària d'emergència (fluorescent) - 80	Pilot indicador d'alarma
Pulsador de alarma	Lluminària d'emergència (fluorescent) - 200	Panell de visualització

Titol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	INCENDIS
Plànol:	Planta Coberta
AJ2022142 (Codi del projecte)	I04 (Número de plànol)

SIMBOLOGIA PARALLAMPS

	Pericó per a presa de terra
	Connexió amb la presa de terra general
	Conjunt receptor (antena)
	Parallamps amb dispositiu d'encebament (PDC)
	Element metàl·lic

Titol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

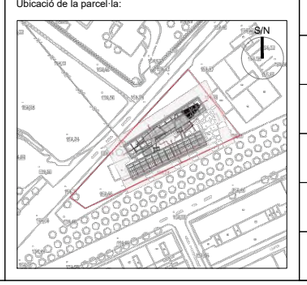
Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

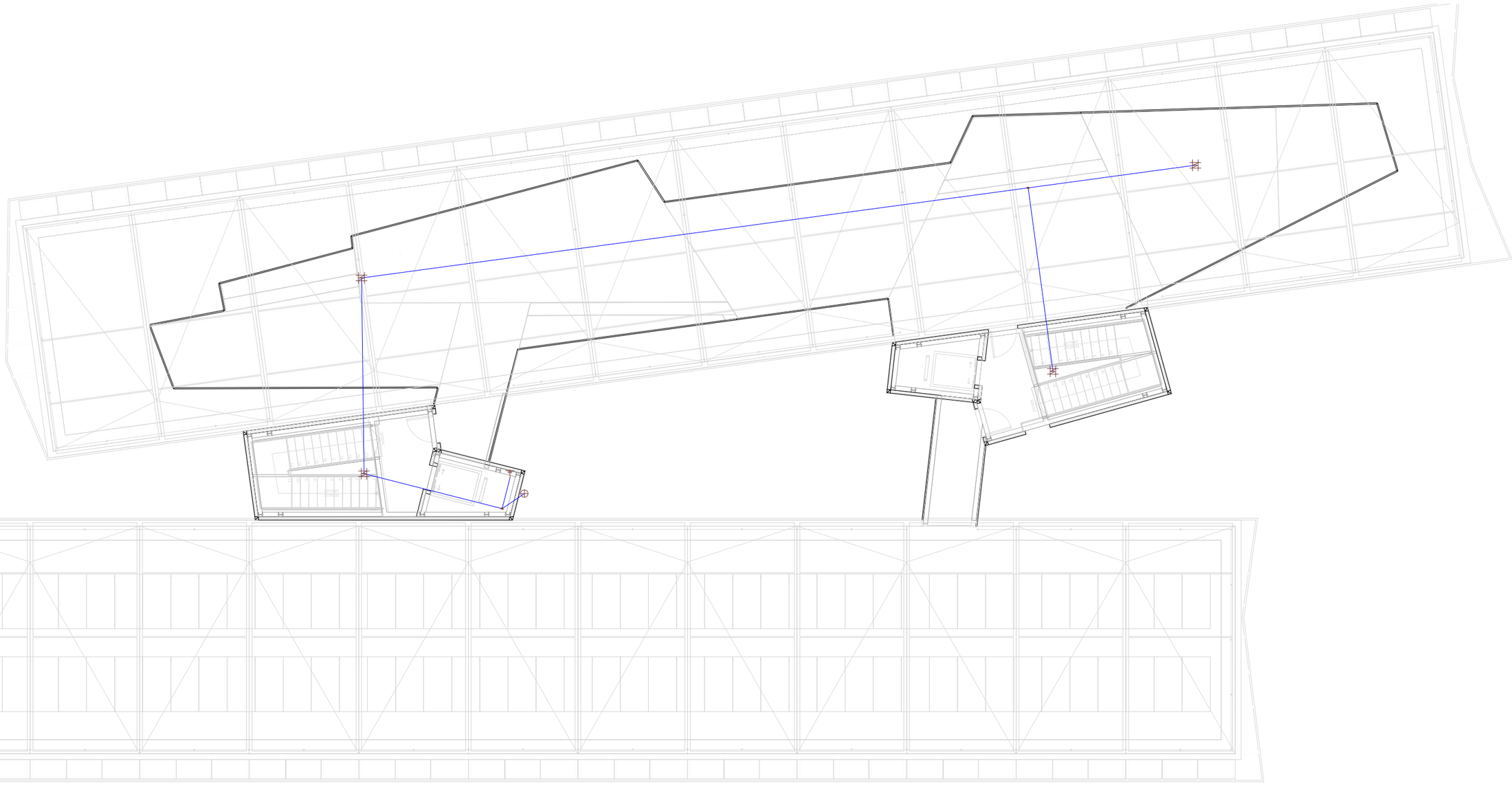
Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:



Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	LLAMP
Plànol:	Planta Baixa
AJ2022142 Codi del projecte	LL01 Número de plànol



SIMBOLOGIA PARALLAMPS	
	Pericó per a presa de terra
	Connexió amb la presa de terra general
	Conjunt receptor (antena)
	Parallamps amb dispositiu d'encebament (PDC)
	Element metàl·lic

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES
(ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

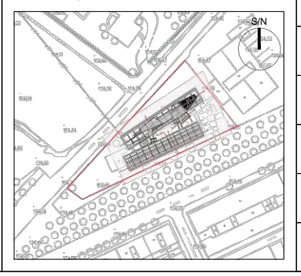
Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

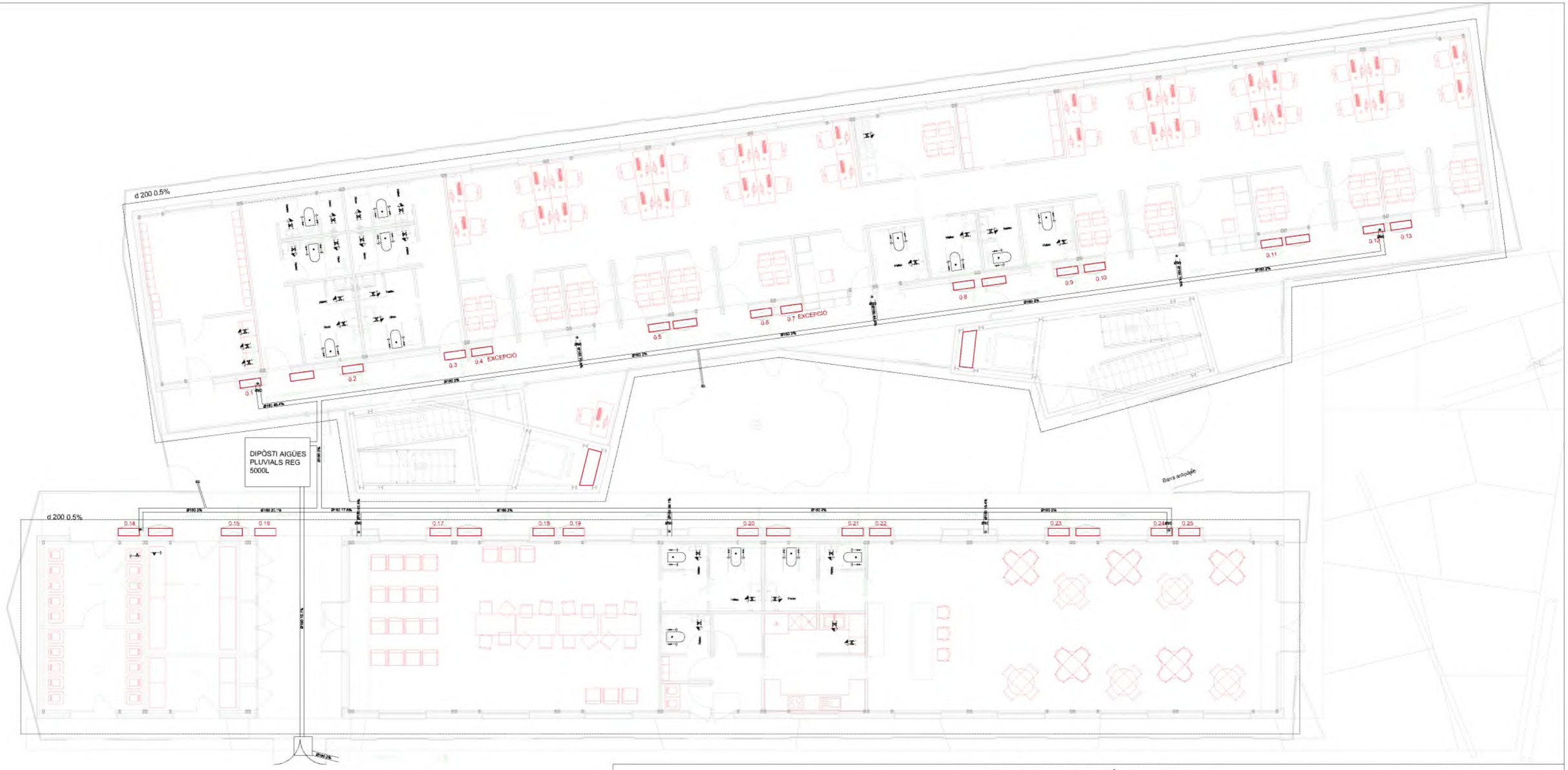
Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:



Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	LLAMP
Plànol:	Planta Coberta
AJ2022142 (Codi del projecte)	LL02 (Número de plànol)



SIMBOLOGIA INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT

Canonades i conexió externa

- Col·lector mestre d'agües pluvials
- Col·lector mestre d'agües residuals
- Connexió amb la xarxa general de sanejament
- Arqueta sifònica
- Pou de registre
- Pericó
- Bonera

Equips

- Consum amb hidromesclador
- Consum d'aigua freda
- Consum amb hidromesclador (Dutxa, Banyera)
- Vàter amb cisterna
- Terminal d'aireig

Diàmetres xarxa petita d'evacuació

Lavabo (Lvb)	40 mm
Vàter amb cisterna (Sd)	110 mm
Dutxa (Du)	50 mm
Aigüera de cuina (Fr)	50 mm
Rentavaixella (Lvv)	50 mm
Abocador (Vr)	110 mm
Bonera sifònica (Ssif)	50 mm
Rentadora (Lvr)	50 mm
Bonera a coberta (Scub)	50 mm
Embornal (Simb)	50 mm

Materials utilitzats per a les canonades

XARXA PETITA EVACUACIÓ
Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1

ESCOMESA GENERAL
Tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m2, segons UNE-EN 1401-1

COL·LECTOR ENTERRAT
Tub de PVC llis, sèrie SN-2, rigidesa anular nominal 2 kN/m2, segons UNE-EN 1401-1

BAIXANT PLUVIALS
Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1

BAIXANT RESIDUAL AMB VENTIALCIÓ PRIMÀRIA
Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

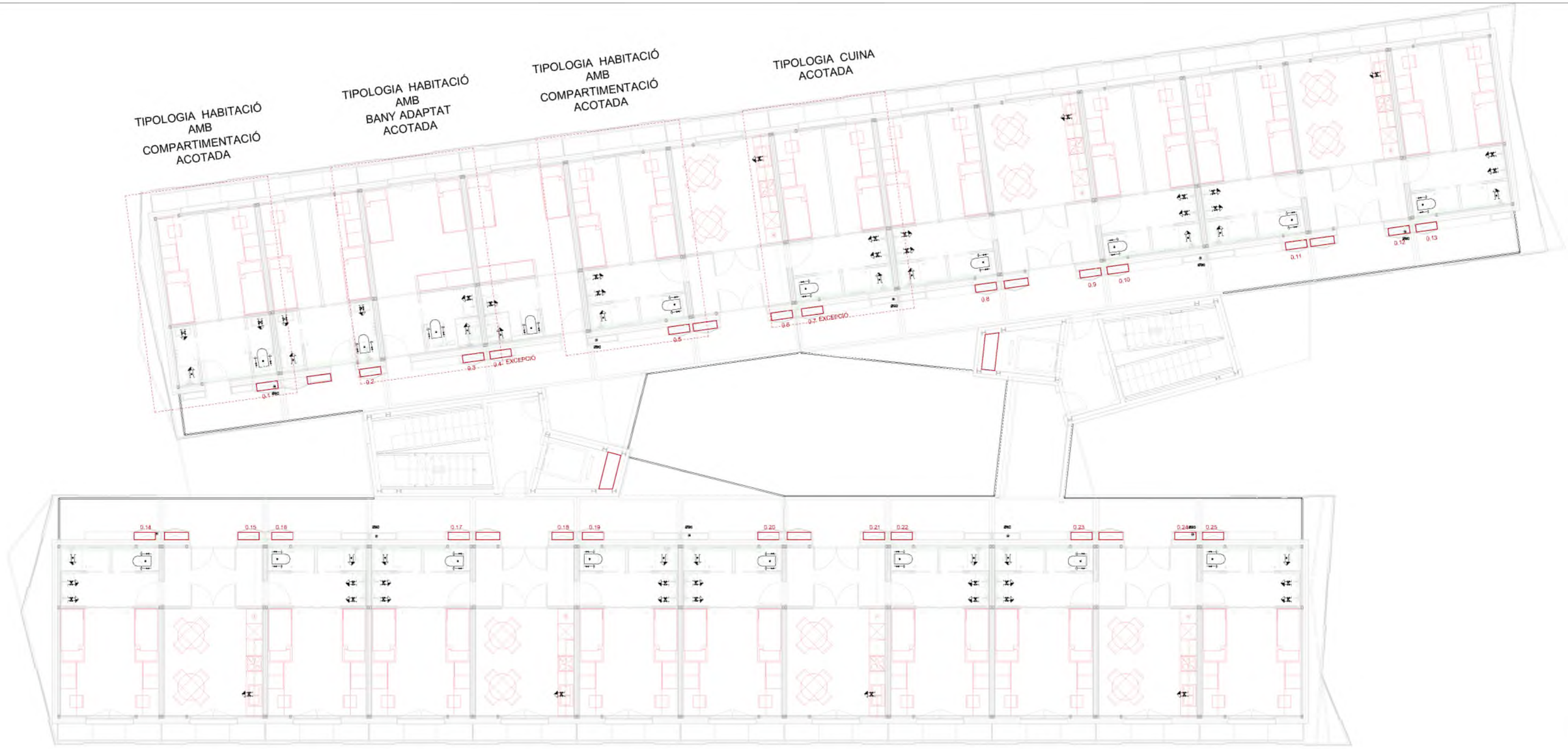
Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	SANEJAMENT
Plànol:	Planta Baixa
AJ2022142 (Codi del projecte)	S01 (Número de plànol)



SIMBOLOGIA INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT

Canonades i conexió externa	Equips	Diàmetres xarxa petita d'evacuació		Bonera sifònica (Ssif)	50 mm	XARXA PETITA EVACUACIÓ Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1
Col·lector mestre d'agües pluvials	Consum amb hidromesclador	Lavabo (Lvb)	40 mm	Rentadora (Lvr)	50 mm	ESCOMESA GENERAL Tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m2, segons UNE-EN 1401-1
Col·lector mestre d'agües residuals	Consum d'aigua freda	Vàter amb cisterna (Sd)	110 mm	Bonera a coberta (Scub)	50 mm	
Connexió amb la xarxa general de sanejament	Consum amb hidromesclador (Dutxa, Banyera)	Dutxa (Du)	50 mm	Embornal (Simb)	50 mm	COL·LECTOR ENTERRAT Tub de PVC llis, sèrie SN-2, rigidesa anular nominal 2 kN/m2, segons UNE-EN 1401-1
Arqueta sifònica	Vàter amb cisterna	Aigüera de cuina (Fr)	50 mm	Materials utilitzats per a les canonades		
Pou de registre / Pericó		Rentavaixella (Lvv)	50 mm	BAIXANT RESIDUAL AMB VENTIALCIÓ PRIMÀRIA Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1		BAIXANT PLUVIALS Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1
Bonera	Terminal d'aireig	Abocador (Vr)	110 mm			

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	SANEJAMENT
Plànol:	Planta 1
AJ2022142 Codi del projecte	S02 Número de plànol

SIMBOLOGIA INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT

Canonades i conexió externa

- Col·lector mestre d'agües pluvials
- Col·lector mestre d'agües residuals
- Connexió amb la xarxa general de sanejament
- Arqueta sifònica
- Pou de registre
- Pericó
- Bonera

Equips

- Consum amb hidromesclador
- Consum d'aigua freda
- Consum amb hidromesclador (Dutxa, Banyera)
- Vàter amb cisterna
- Terminal d'aireig

Diàmetres xarxa petita d'evacuació

Lavabo (Lvb)	40 mm
Vàter amb cisterna (Sd)	110 mm
Dutxa (Du)	50 mm
Aigüera de cuina (Fr)	50 mm
Rentavaixella (Lvv)	50 mm
Abocador (Vr)	110 mm

Bonera sifònica (Ssif)	50 mm
Rentadora (Lvr)	50 mm
Bonera a coberta (Scub)	50 mm
Embornal (Simb)	50 mm

Materials utilitzats per a les canonades

XARXA PETITA EVACUACIÓ
Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1

ESCOMESA GENERAL
Tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m2, segons UNE-EN 1401-1

COL·LECTOR ENTERRAT
Tub de PVC llis, sèrie SN-2, rigidesa anular nominal 2 kN/m2, segons UNE-EN 1401-1

BAIXANT RESIDUAL AMB VENTIALCIÓ PRIMÀRIA
Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1

BAIXANT PLUVIALS
Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

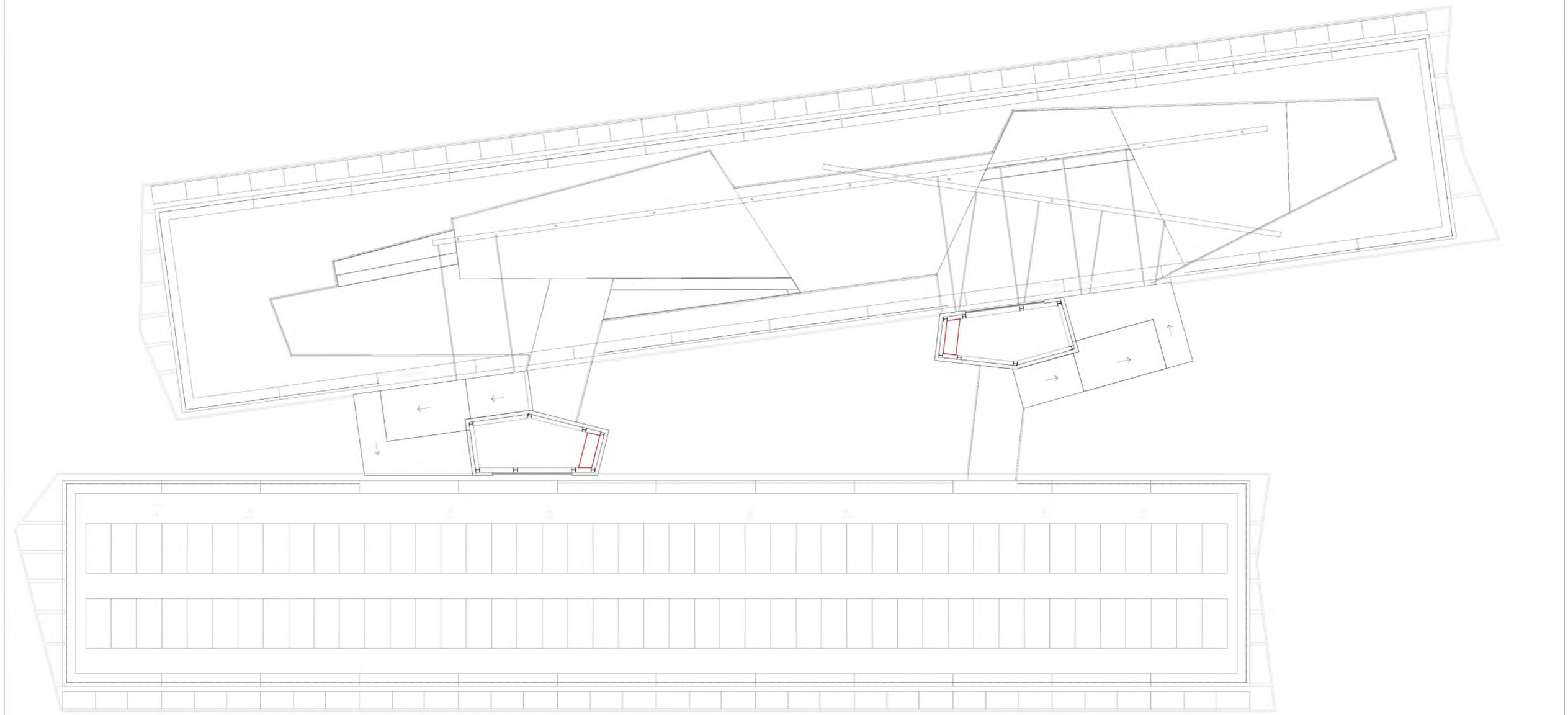
Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Angel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	SANEJAMENT
Plànol:	Planta 2
AJ2022142 (Codi del projecte)	S03 (Número de plànol)



SIMBOLOGIA INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT

Canonades i conexió externa

- Col·lector mestre d'agües pluvials
- Col·lector mestre d'agües residuals
- Connexió amb la xarxa general de sanejament
- Arqueta sifònica
- Pou de registre
- Pericó
- Bonera

Equips

- Consum amb hidromesclador
- Consum d'aigua freda
- Consum amb hidromesclador (Dutxa, Banyera)
- Vàter amb cisterna
- Terminal d'aireig

Diàmetres xarxa petita d'evacuació

Lavabo (Lvb)	40 mm
Vàter amb cisterna (Sd)	110 mm
Dutxa (Du)	50 mm
Aigüera de cuina (Fr)	50 mm
Rentavaixella (Lvv)	50 mm
Abocador (Vr)	110 mm
Bonera sifònica (Ssif)	50 mm
Rentadora (Lvr)	50 mm
Bonera a coberta (Scub)	50 mm
Embornal (Simb)	50 mm

Materials utilitzats per a les canonades

BAIXANT RESIDUAL AMB VENTILACIÓ PRIMÀRIA
Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1

XARXA PETITA EVACUACIÓ
Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1

ESCOMESA GENERAL
Tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m2, segons UNE-EN 1401-1

COL·LECTOR ENTERRAT
Tub de PVC llis, sèrie SN-2, rigidesa anular nominal 2 kN/m2, segons UNE-EN 1401-1

BAIXANT PLUVIALS
Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | Lleida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

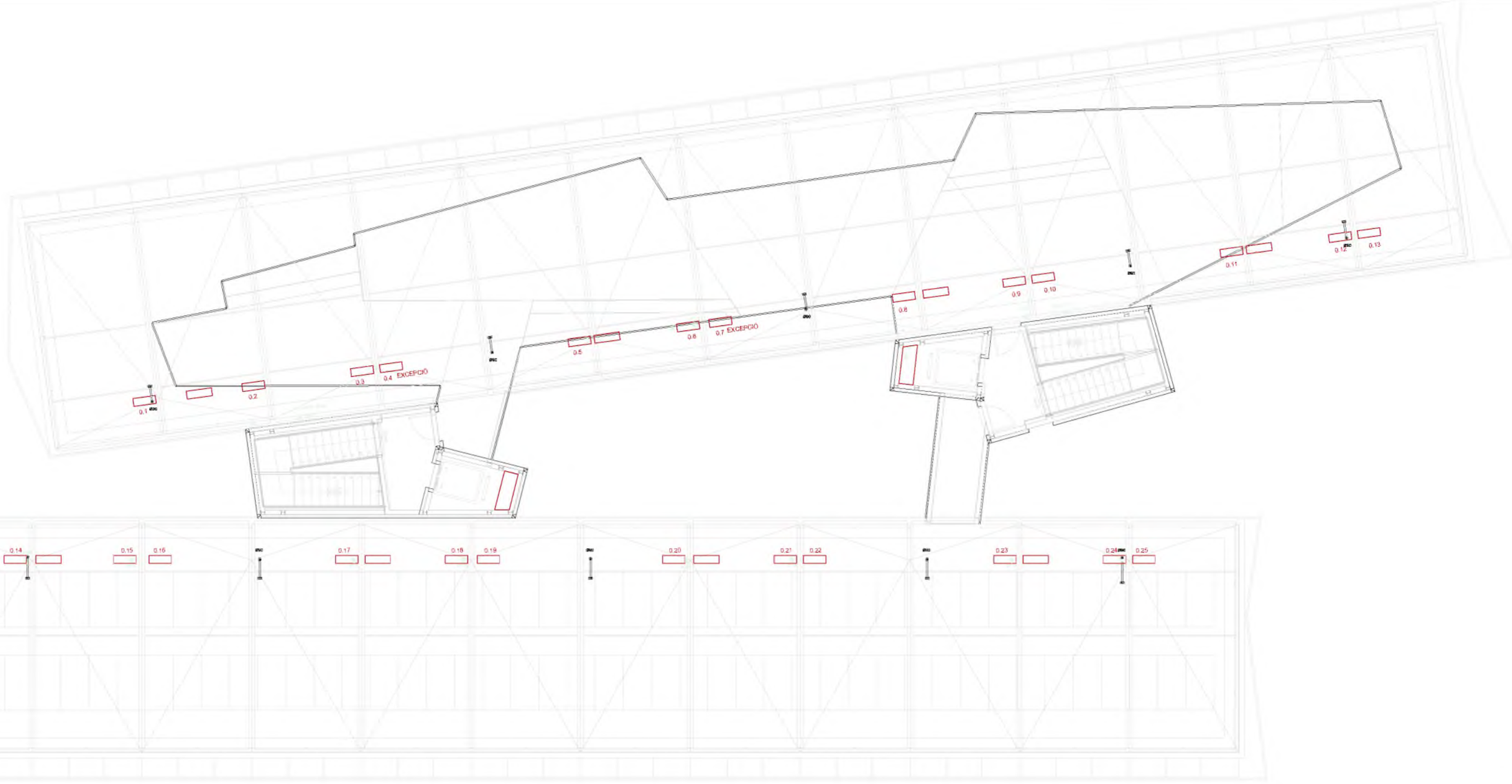
Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	SANEJAMENT
Plànol:	Planta Sobrecoberta
AJ2022142 (Codi del projecte)	S04.1 (Número de plànol)



SIMBOLOGIA INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT

Canonades i conexió externa	Equips	Diàmetres xarxa petita d'evacuació		Bonera sifònica (Ssif)	50 mm	XARXA PETITA EVACUACIÓ Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1
Col·lector mestre d'agües pluvials	Consum amb hidromesclador	Lavabo (Lvb)	40 mm	Rentadora (Lvr)	50 mm	ESCOMESA GENERAL Tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m2, segons UNE-EN 1401-1
Col·lector mestre d'agües residuals	Consum d'aigua freda	Vàter amb cisterna (Sd)	110 mm	Bonera a coberta (Scub)	50 mm	
Connexió amb la xarxa general de sanejament	Consum amb hidromesclador (Dutxa, Banyera)	Dutxa (Du)	50 mm	Embornal (Simb)	50 mm	COL·LECTOR ENTERRAT Tub de PVC llis, sèrie SN-2, rigidesa anular nominal 2 kN/m2, segons UNE-EN 1401-1
Arqueta sifònica	Vàter amb cisterna	Aigüera de cuina (Fr)	50 mm	Materials utilitzats per a les canonades		
Pou de registre / Pericó		Rentavaixella (Lvv)	50 mm	BAIXANT RESIDUAL AMB VENTIALCIÓ PRIMÀRIA Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1		BAIXANT PLUVIALS Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1
Bonera	Terminal d'aireig	Abocador (Vr)	110 mm			

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

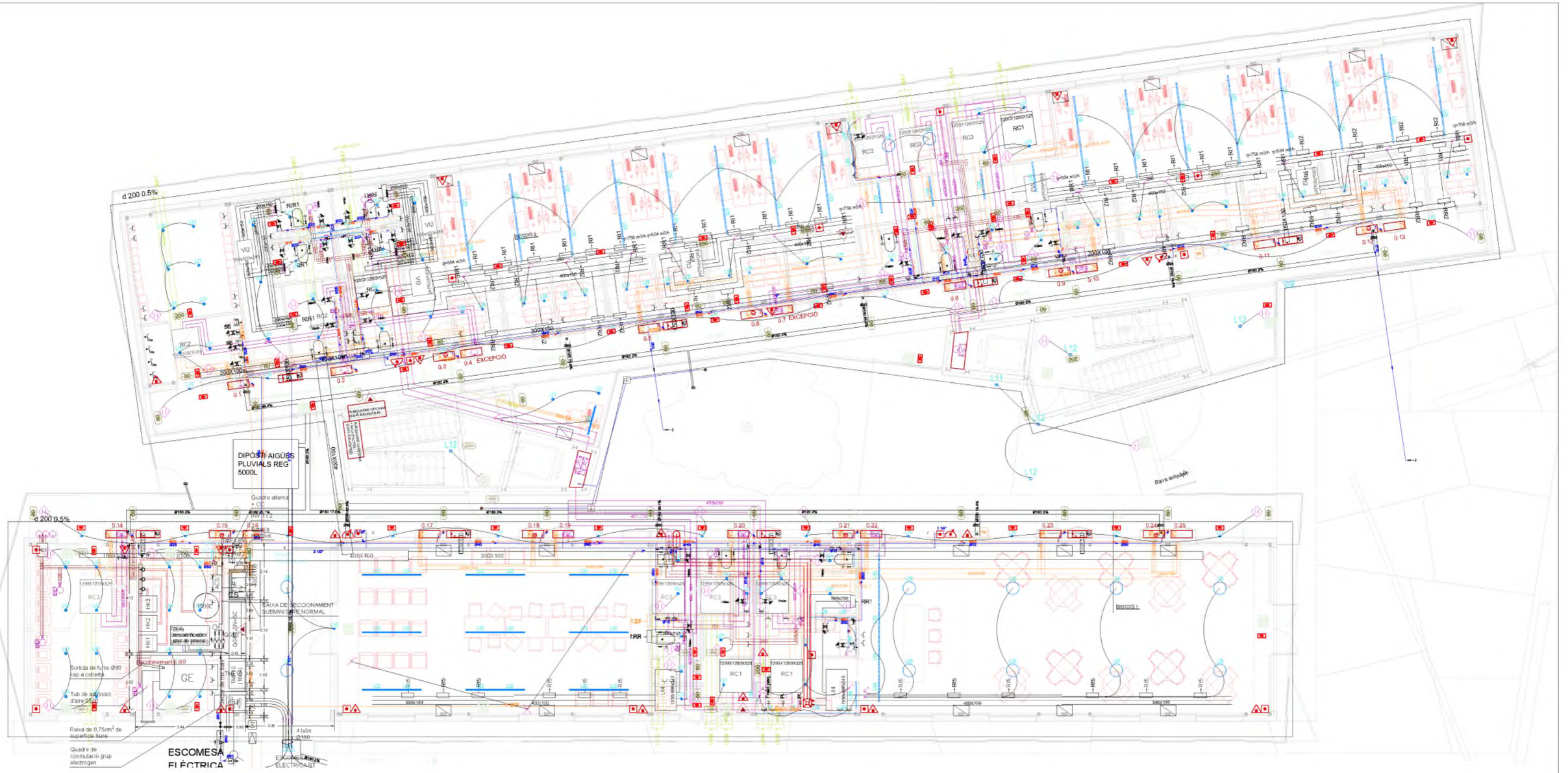
Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	SANEJAMENT
Plànol:	Planta Coberta
AJ2022142 Codi del projecte	S04 Número de plànol



Títol del projecte: PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)	**Promotor:** LA PAERIA Ajuntament de Lleida CIF: P2515100B Dades de contacte: Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida https://www.paeria.cat paeria@paeria.cat T: 973 700 300 Persona de contacte: Sergi Gimeno		**Equip:** *Arquitectura: Francesc Coll Bonet.* *Estructura: Masala Consultors* Miquel Àngel Sala - Arquitecte	**Ubicació de la parcel·la:** 	Fase: Projecte Bàsic i Executiu Data: JULIOL 2022 Escala: 1:150 Grup de plànols: TOT Plànol: Planta Baixa AJ2022142 (Codi del projecte) T01 (Número de plànol)

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	TOT
Plànol:	Planta 1
AJ2022142 (Codi del projecte)	T02 (Número de plànol)

Titol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

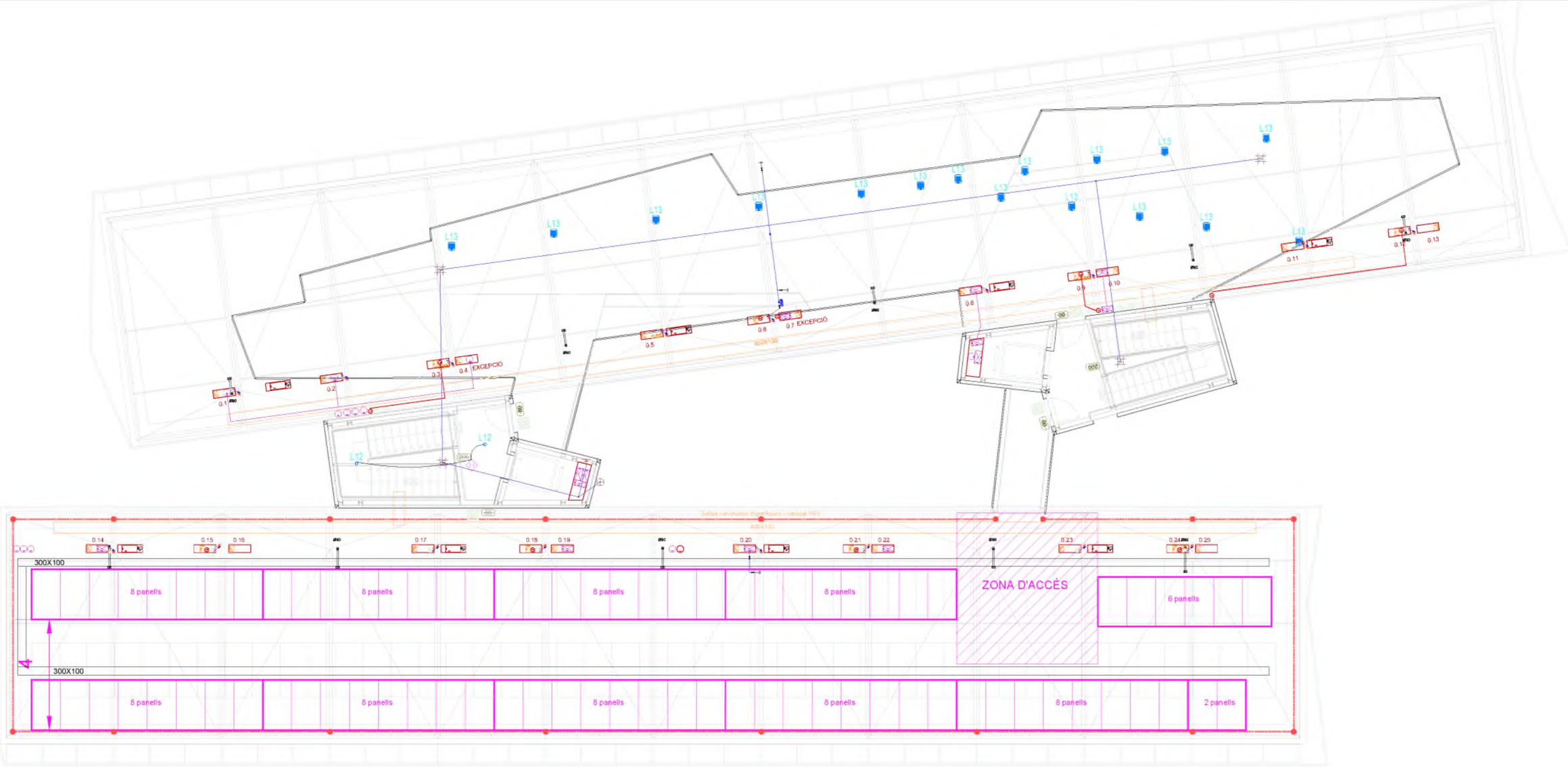
Equip:

Arquitectura: Francesc Colt Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	TOT
Plànol:	Planta 2
AJ2022142 (Codi del projecte)	T03 (Número de plànol)



Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | Lleida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

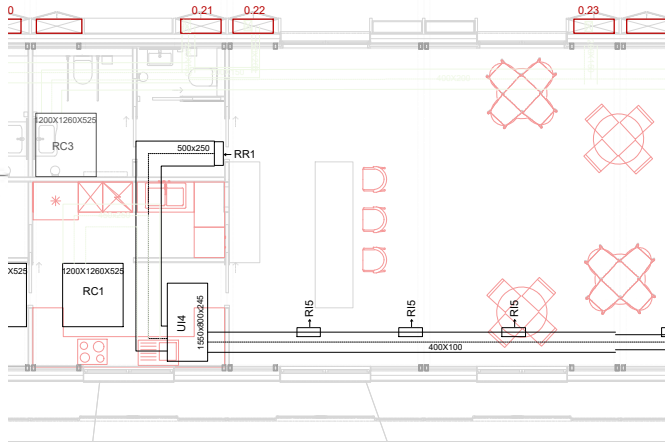
Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

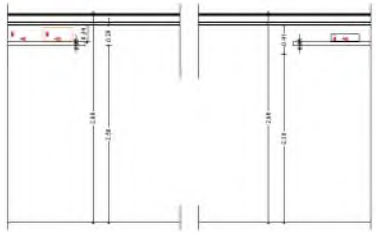
Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

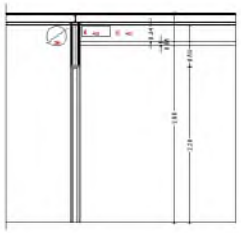
Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	TOT
Plànol:	Planta Coberta
AJ2022142 (Codi del projecte)	T04 (Número de plànol)



SECCIÓ 1



SECCIÓ 2



Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | Lleida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

SIMBOLOGIA INSTALACIÓ VENTILACIÓ

Conductes	Obertures
Conducte d' extracció ventilació interior	RIR1
Conducte d'impulsió ventilació interior	RA1 RA2
Conducte d' extracció clima interior	RI1 RI2 RI3 RI4
Conducte d'impulsió clima interior	RE2 RE1
Conducte d' extracció ventilació directa	RR1 RR2 RR3 RR4 RR5
Conducte d'impulsió ventilació directa	BEI

Equip:

Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

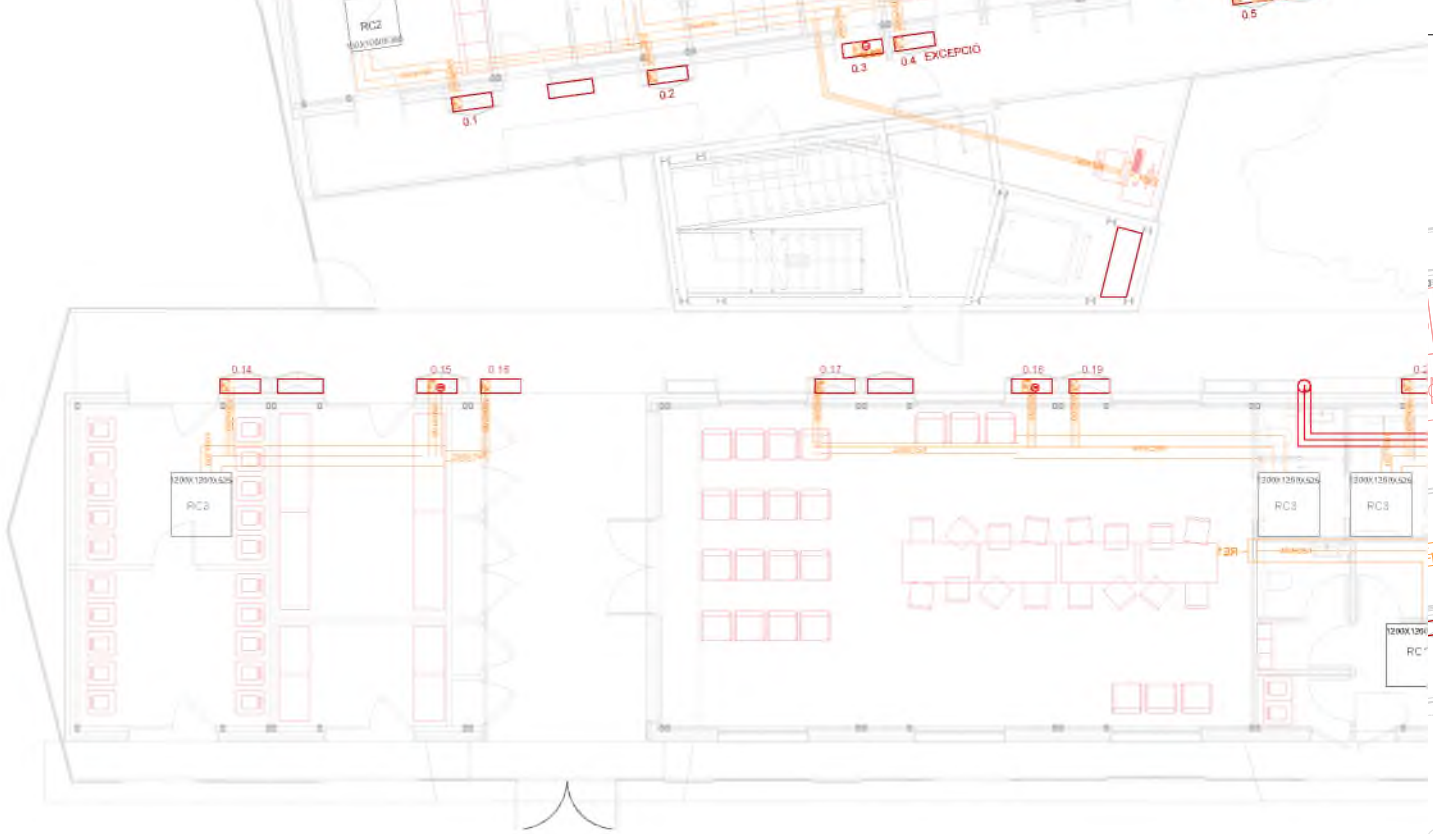
Ubicació de la parcel·la:

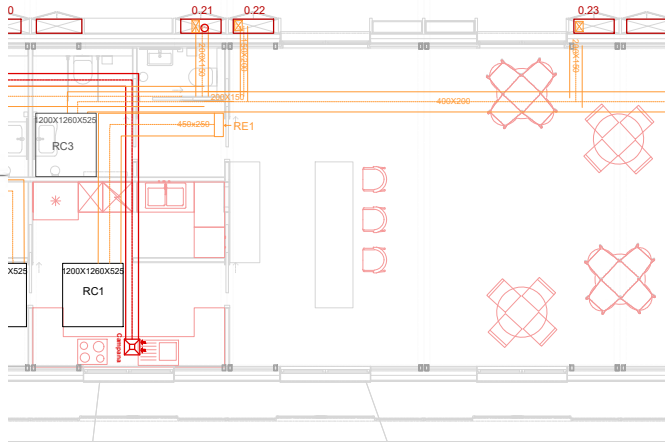
Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	VENTILACIÓ-CLIMA
Plànol:	Planta Baixa
AJ2022142 (Codi del projecte)	V01.1 (Número de plànol)

Equip:

Arquitectura: Francesc Coit Bonet

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte





Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | Lleida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

SIMBOLOGIA INSTALACIÓ VENTILACIÓ

Conductes	Obertures
Conducte d' extracció ventilació interior	RIR1
Conducte d'impulsió ventilació interior	RA1 RA2
Conducte d' extracció clima interior	RI1 RI2 RI3 RI4
Conducte d'impulsió clima interior	RE2 RE1
Conducte d' extracció ventilació directa	RR1 RR2 RR3 RR4 RR5
Conducte d'impulsió ventilació directa	BEI

Equip:

Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

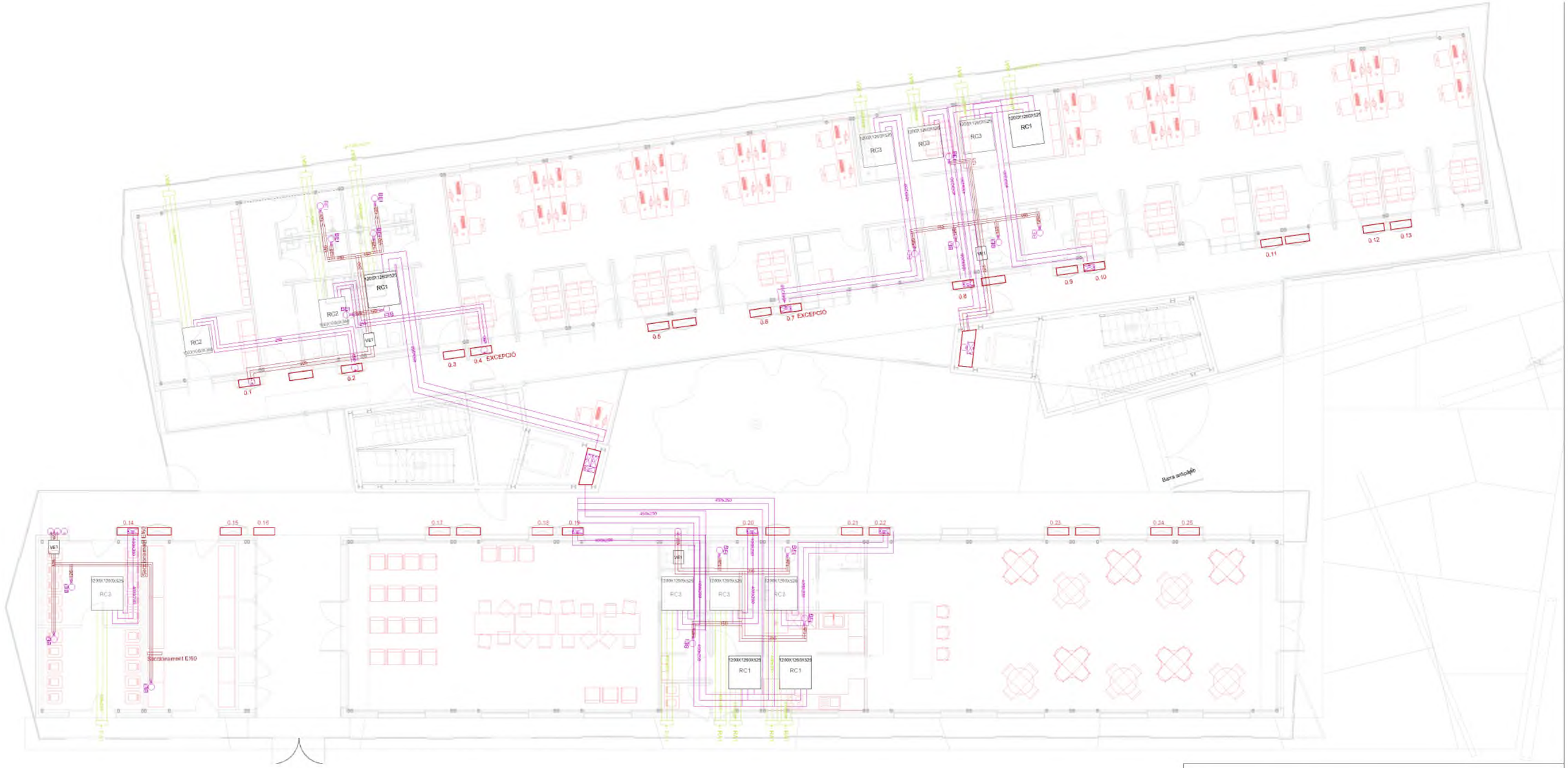
Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	VENTILACIÓ-RETORN
Plànol:	Planta Baixa
AJ2022142 (Codi del projecte)	V01.2 (Número de plànol)

Equip:

Arquitectura: Francesc Coit Bonet

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte



SIMBOLOGIA INSTALACIÓ VENTILACIÓ

Conductes	Obertures
Conducte d' extracció ventilació interior	RIR1
Conducte d'impulsió ventilació interior	RA1 RA2
Conducte d' extracció clima interior	RI1 RI2 RI3 RI4
Conducte d'impulsió clima interior	RE2 RE1
Conducte d' extracció ventilació directa	RR1 RR2 RR3 RR4 RR5
Conducte d'impulsió ventilació directa	BEI

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

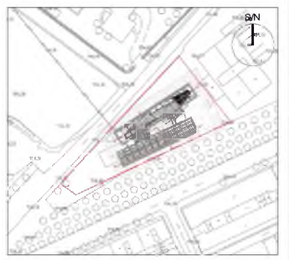
Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

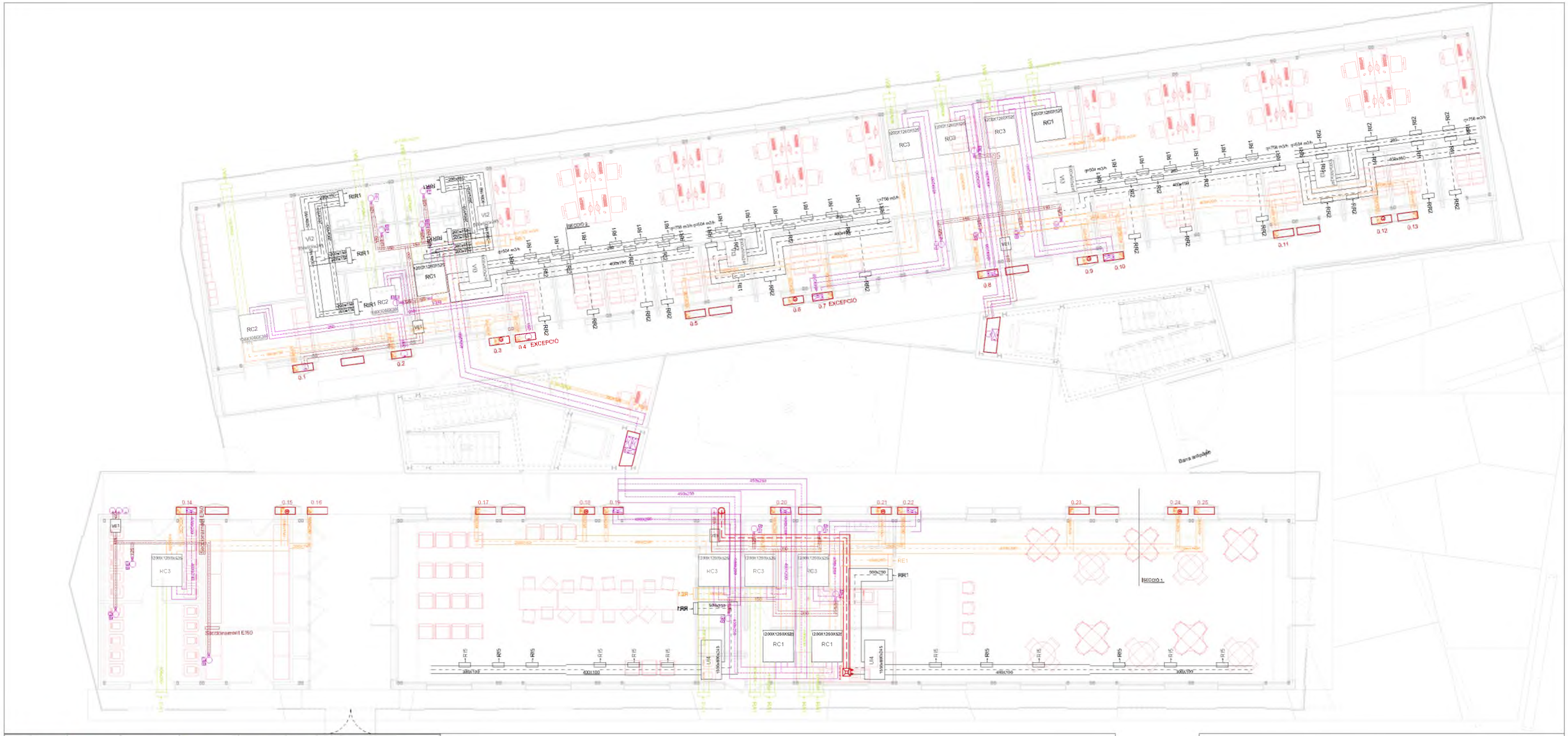
Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:



Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	VENTILACIÓ- EXTRACCIÓ E IMPULSIÓ DIRECTA
Plànol:	Planta Baixa
AJ2022142 (Codi del projecte)	V01.3 (Número de plànol)



ITEM	MARCA	MODEL	FRIGO. MAX.	CALOR.MAX.	POT. ABS.	Qimp.	DP	DIM. INTERIORS
			W	W	W	m3/h	Pa	mm (amp x prof x alt)
UI1	DAIKIN	FXSQ25A	2.700	3.200	78	540		550x800x245
UI2	DAIKIN	FXSQ32A	3.500	400	78	570		550x800x245
UI3	DAIKIN	FXSQ63A	6.900	8.000	230	1.250		1000x800x245
UI4	DAIKIN	FXSQ140A	15.700	18.000	350	2.340		1550x800x245
UI5	DAIKIN	FTXM35N	3.500	4.000	50	-		810x272x294
UE1	DAIKIN	REYQ12U	33.500	37.500				930x765x1585
UE2	DAIKIN	REYQ18U	50.400	56.400				1240x765x1585
RC1	TECNA	RCE-2300Q-SW-EC F7+F9				1300	220	1200X1260X525
RC2	TECNA	RCE-1200Q-SW-EC F7+F9				720	220	1000X1060X380
RC3	TECNA	RCE-1600Q-SW-EC F7+F9				1180	200	1200X1260X525

C:\Users\Public\Dropbox\OCA\2 Commissions\2021.27-Modular Lleida\B Básico-ejecutivo\B Documentación gráfica\01 Dwg\xref\Instalacions\TaulaReixes.JPG

SIMBOLOGIA INSTAL·LACIÓ VENTILACIÓ

Conductes	Obertures
Conducte d' extracció ventilació interior	RIR1
Conducte d'impulsió ventilació interior	RA1 RA2
Conducte d' extracció clima interior	RI1 RI2 RI3 RI4
Conducte d'impulsió clima interior	RE2 RE1
Conducte d' extracció ventilació directa	RR1 RR2 RR3 RR4 RR5
Conducte d'impulsió ventilació directa	BEI

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

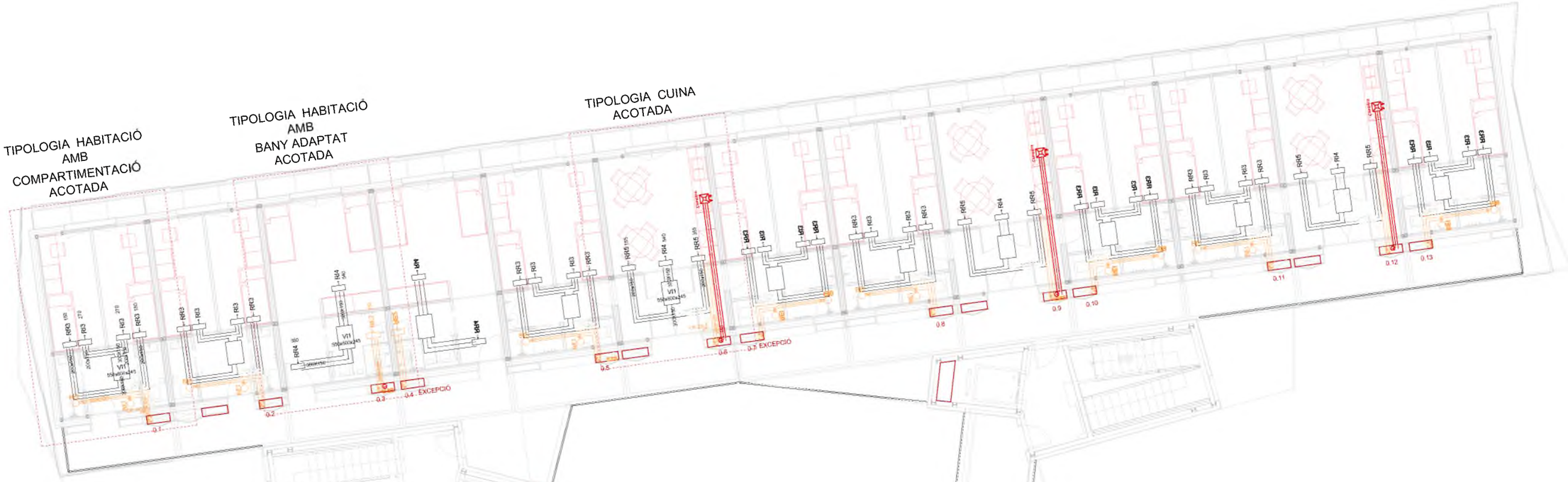
Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	VENTILACIÓ
Plànol:	Planta Baixa
AJ2022142 (Codi del projecte)	V01 (Número de plànol)

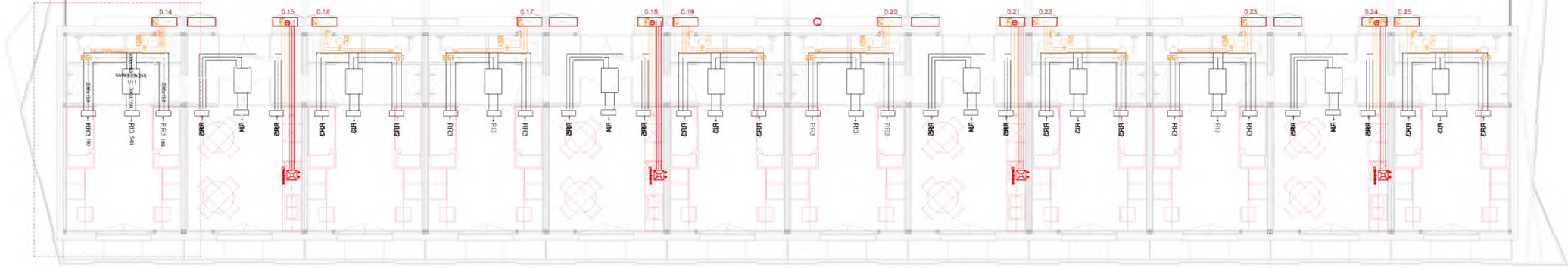
TIPOLOGIA HABITACIÓ AMB COMPARTIMENTACIÓ ACOTADA

TIPOLOGIA HABITACIÓ AMB BANY ADAPTAT ACOTADA

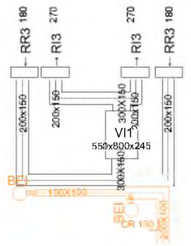
TIPOLOGIA CUINA ACOTADA



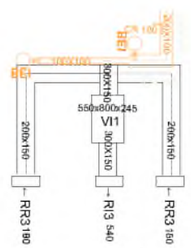
TIPOLOGIA HABITACIÓ SENSE COMPARTIMENTACIÓ ACOTADA



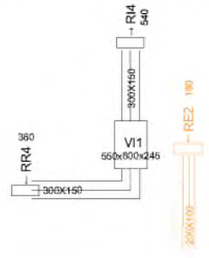
HABITACIÓ AMB COMPARTIMENTACIÓ



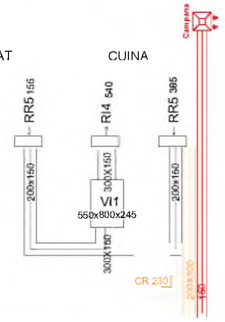
HABITACIÓ SENSE COMPARTIMENTACIÓ



HABITACIÓ AMB BANY ADAPTAT



CUINA



SIMBOLOGIA INSTAL·LACIÓ VENTILACIÓ

Conductes	Obertures
Conducte d' extracció ventilació interior	RIR1
Conducte d'impulsió ventilació interior	RA1 RA2
Conducte d' extracció clima interior	RI1 RI2 RI3 RI4
Conducte d'impulsió clima interior	RE2 RE1
Conducte d' extracció ventilació directa	RR1 RR2 RR3 RR4 RR5
Conducte d'impulsió ventilació directa	BEI

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	VENTILACIÓ
Plànol:	Planta 1
AJ2022142 (Codi del projecte)	V02 (Número de plànol)

SIMBOLOGIA INSTALACIÓ VENTILACIÓ

Conductes	Obertures
Conducte d' extracció ventilació interior	RIR1
Conducte d'impulsió ventilació interior	RIA1 RIA2
Conducte d' extracció clima interior	RI1 RI2 RI3 RI4
Conducte d'impulsió clima interior	REE2 REE1
Conducte d' extracció ventilació directa	RR1 RR2 RR3 RR4 RR5
Conducte d'impulsió ventilació directa	BEI

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

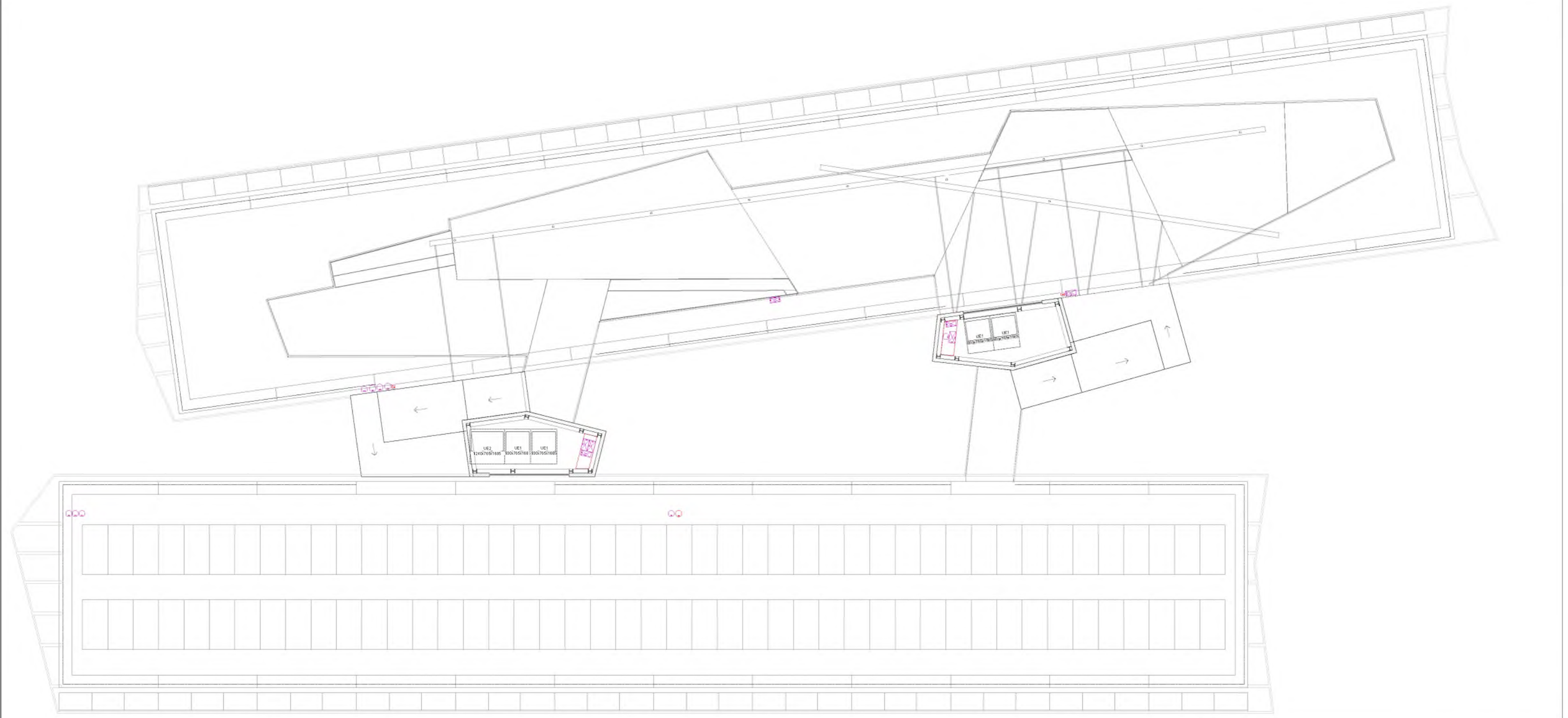
Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	VENTILACIÓ
Plànol:	Planta 2
AJ2022142 (Codi del projecte)	V03 (Número de plànol)



SIMBOLOGIA INSTALACIÓ VENTILACIÓ

Conductes	Obertures
Conducte d' extracció ventilació interior	RIR1
Conducte d'impulsió ventilació interior	RA1 RA2
Conducte d' extracció clima interior	RI1 RI2 RI3 RI4
Conducte d'impulsió clima interior	RE2 RE1
Conducte d' extracció ventilació directa	RR1 RR2 RR3 RR4 RR5
Conducte d'impulsió ventilació directa	BEI

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

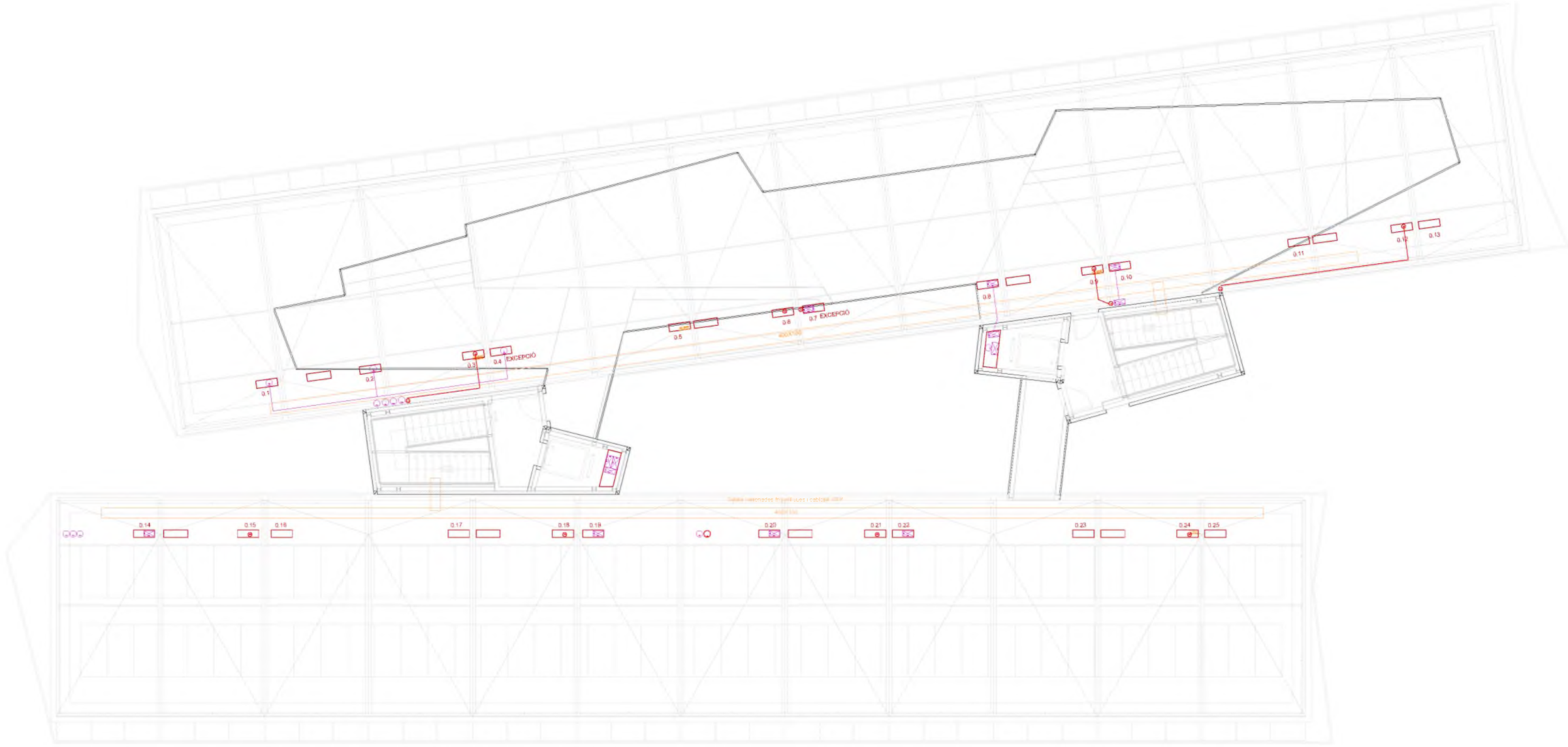
Equip:

Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	VENTILACIÓ
Plànol:	Planta Sobrecoberta
AJ2022142 (Codi del projecte)	V04.1 (Número de plànol)



SIMBOLOGIA INSTALACIÓ VENTILACIÓ

Conductes	Obertures
Conducte d' extracció ventilació interior	RIR1
Conducte d'impulsió ventilació interior	RA1 RA2
Conducte d' extracció clima interior	RI1 RI2 RI3 RI4
Conducte d'impulsió clima interior	RE2 RE1
Conducte d' extracció ventilació directa	RR1 RR2 RR3 RR4 RR5
Conducte d'impulsió ventilació directa	BEI

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES (ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

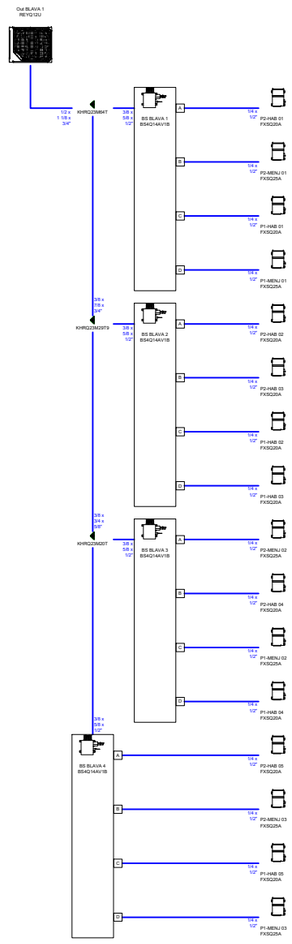
Arquitectura: Francesc Coll Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

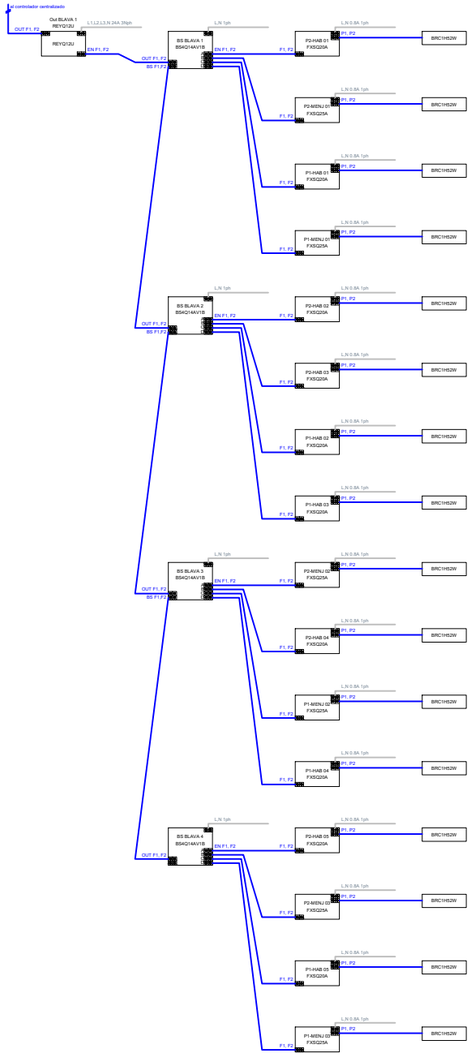
Ubicació de la parcel·la:

Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	VENTILACIÓ
Plànol:	Planta Coberta
AJ2022142 (Codi del projecte)	V04 (Número de plànol)

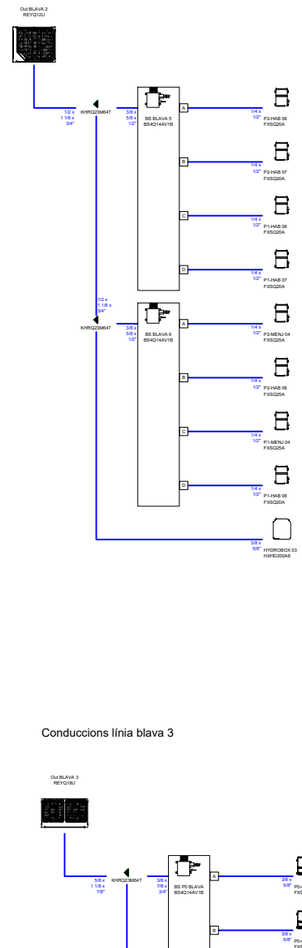
Conduccions línia blava 1



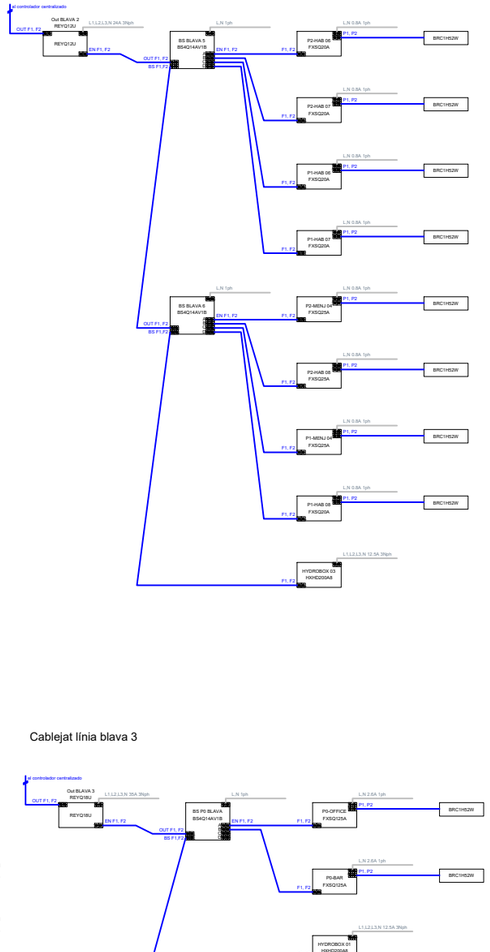
Cablejat línia blava 1



Conduccions línia blava 2

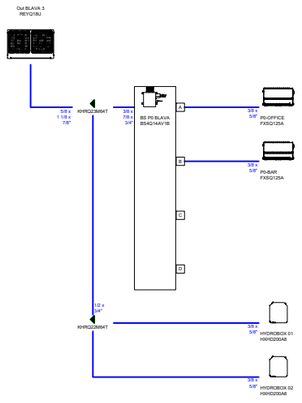


Cablejat línia blava 2

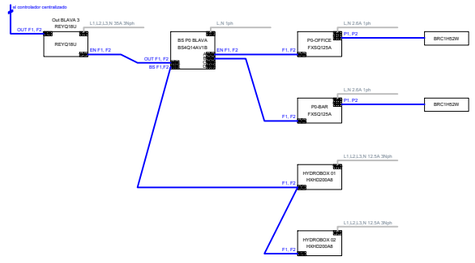


Cablejat dels controladors

Conduccions línia blava 3



Cablejat línia blava 3



Titol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES
(ECMU)

Promotor:

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

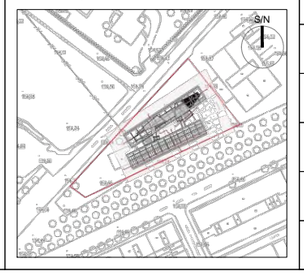
Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

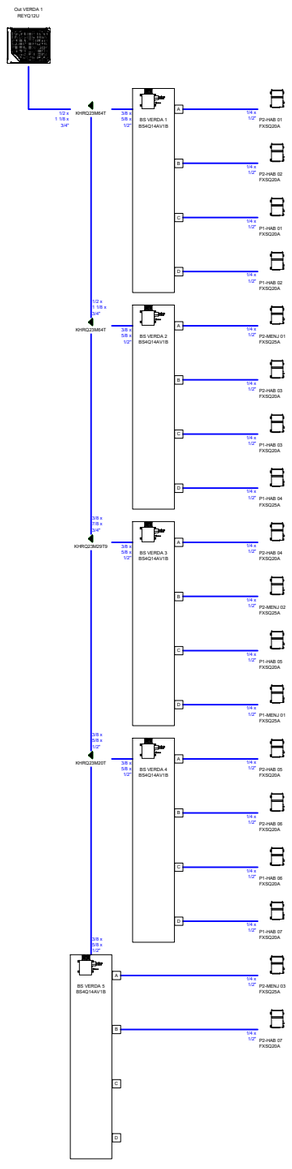
Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:

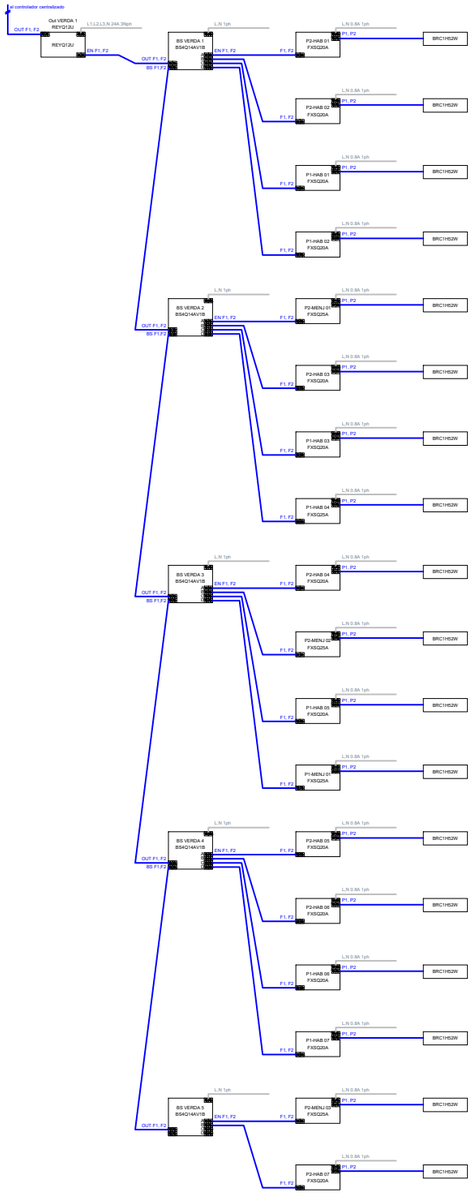


Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	VENTILACIÓ
Plànol:	Esquema de clima
AJ2022142 (Codi del projecte)	V05 (Número de plànol)

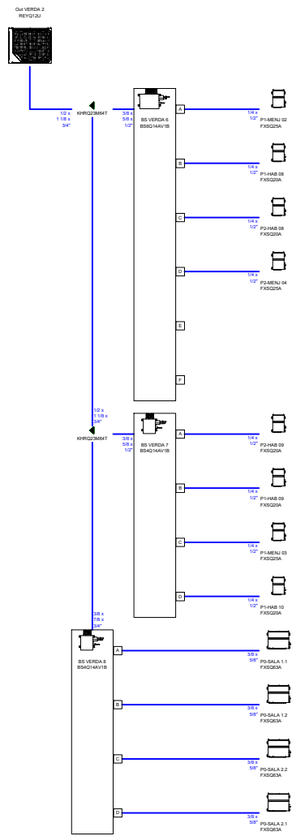
Conduccions línia verda 1



Cablejat línia verda 1



Conduccions línia verda 2



Cablejat línia verda 2

Títol del projecte:

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'EDIFICI... RESIDENCIAL PER A EMERGÈNCIES TEMPORALS I URGÈNCIES
(ECMU)

Promotor:

LA PAERIA

Ajuntament de Lleida
CIF: P2515100B

Dades de contacte:
Plaça de la Paeria, 1 | 25007 | LLeida
https://www.paeria.cat
paeria@paeria.cat
T: 973 700 300

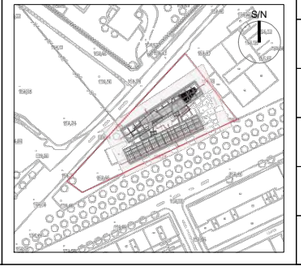
Persona de contacte:
Sergi Gimeno

Equip:

Arquitectura: Francesc Coit Bonet.

Estructura: Masala Consultors
Miquel Àngel Sala - Arquitecte

Ubicació de la parcel·la:



Fase:	Projecte Bàsic i Executiu
Data:	JULIOL 2022
Escala:	1:150
Grup de plànols:	VENTILACIÓ
Plànol:	Esquema de clima
AJ2022142 (Codi del projecte)	V06 (Número de plànol)