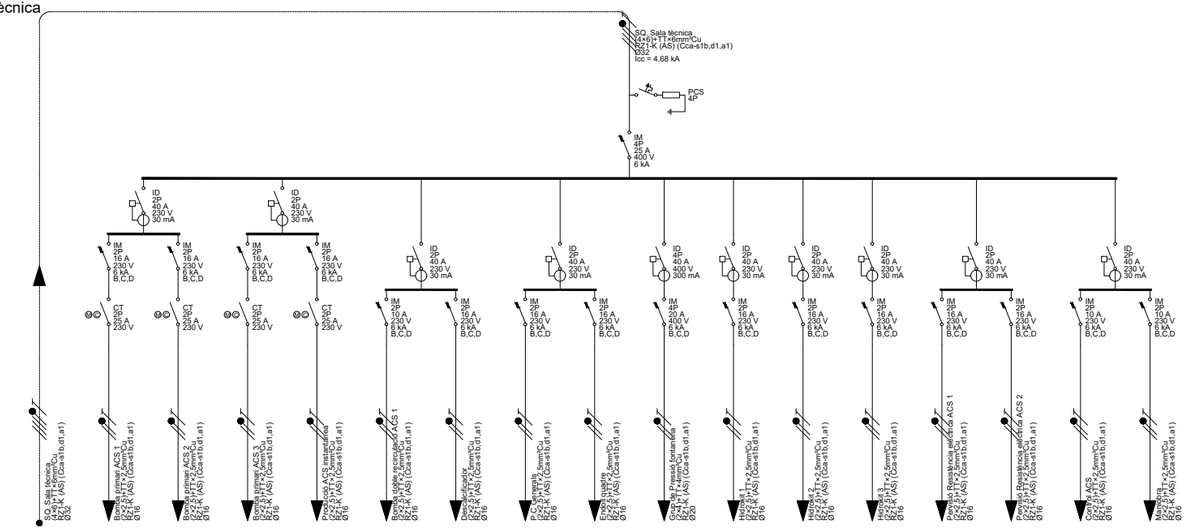
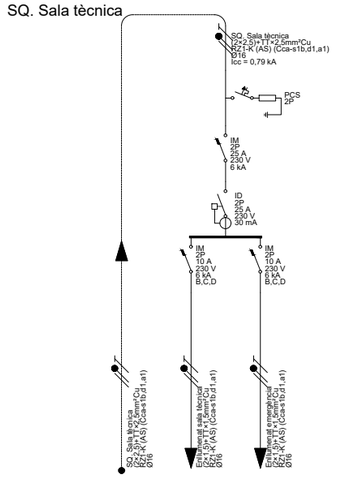
SQ. Sala tècnica



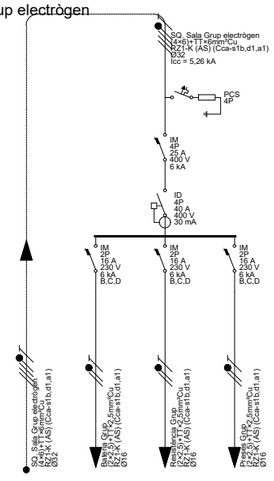
Pcal (W)	15.650	500	500	500	500	150	250	3.450	100	2.000	500	500	500	3.000	3.000	100	100
Un (V)	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Ib (A)	22,59	2,17	2,17	2,17	2,17	0,65	1,09	15,00	0,43	8,70	2,17	2,17	2,17	13,04	13,04	0,43	0,43
Iz (A)	43,68	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	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



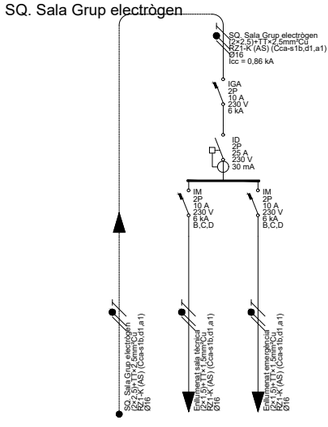
Pcal (W)	118	100	18
Un (V)	230	230	230
Ib (A)	0,51	0,43	0,09
Iz (A)	28,21	20,93	20,93
Icc,màx (kA)	2,73	0,79	0,79
Icc,mín (kA)	0,478	0,234	0,230
Sf (mm²)	2,5	1,5	1,5
Ltot (m)	15,98	14,00	14,48
Ldt (m)	15,98	14,00	14,48
Cdt,circ (%)	0,0529	0,0656	0,0121
Cdt,acum (%)	0,0529	0,1185	0,0650

SQ. Sala Grup electrògen



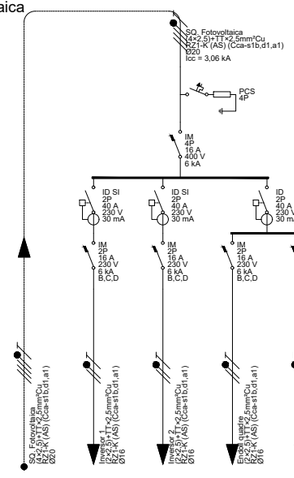
Pcal (W)	2.500	500	1.500	500
Un (V)	400	230	230	230
Ib (A)	3,61	2,17	6,52	2,17
Iz (A)	43,68	28,21	28,21	28,21
Icc,màx (kA)	22,33	2,70	2,70	2,70
Icc,mín (kA)	1,658	0,596	0,594	0,582
Sf (mm²)	6	2,5	2,5	2,5
Ltot (m)	13,96	11,49	11,55	11,92
Ldt (m)	13,96	11,49	11,55	11,92
Cdt,circ (%)	0,0677	0,1618	0,4921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

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 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

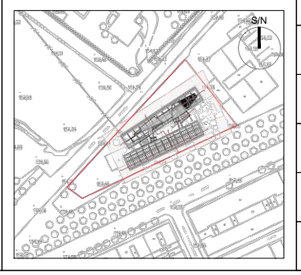
Persona de contacte:
Sergi Gimeno

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