

00.00

LLUMENERA INDIVIDUAL BÀSICA PER A 2 LÀMPADES FLUORESCENTS TL-D ADOSADA AL SOSTRE DE 58/36/18W DE POTÈNCIA MODEL TMX 204 MARCA PHILIPS

00.01

LLUMENERA INDIVIDUAL BÀSICA PER LÀMPADES FLUORESCENTS TL-D ADOSADA AL SOSTRE DE 58/36/18W DE POTÈNCIA MODEL TMX 204 MARCA PHILIPS

00.02

LLUMENERA INDIVIDUAL BÀSICA PER 2 LÀMPADES FLUORESCENTS TL-D ENCASTADA AMB DIFUSOR OPAL 58/36/18W DE POTÈNCIA MODEL LB 218,236,258, MARCA CASTAN

00.03

LLUMENERA CONTINUA D'ENCASTAR PER COL·LOCAR SOTA FORJAT AMB 2 LÀMPADES DE FLUORESCÈNCIA TL-D DE 58/36/18W DE POTÈNCIA I GRAU DE PROTECCIÓ IP66 MODEL PACIFIC TCW216 MARCA PHILIPS

00.04

PROJECTOR ASMÈTRIC ENCASTABLE AMB SUPORTACIÓ SUPORTACIÓ METÀLICA GALVANITZADA I HALÒGENURS METÀLICS DE 250W MODEL DCP300 MARCA PHILIPS

00.E1

LLUMENERA DE EMERGÈNCIA NO PERMANENT, AMB UNA COBERTURA DE 72M2, AMB LÀMPADE DE FLUORESCÈNCIA COMPACTA DE 8W DE POTÈNCIA, AUTONOMÍA DE 1H I 350 LÚMENS. MODEL HYDRA GIGA, MARCA DAISALUX

00.E2

LLUMENERA DE EMERGÈNCIA I/O SEÑALIZACIÓ PERMANENT AMB UNA COBERTURA DE 69M2, ENRASADA, AMB LÀMPADE DE FLUORESCÈNCIA COMPACTA DE 8W DE POTÈNCIA, AUTONOMÍA DE 1H I 350 LÚMENS I PICTOGRAMA. MODEL HYDRA GIGA, MARCA DAISALUX

00.E3

LLUMENERA D'EMERGÈNCIA ESTANCA I PERMANENT, AMB UNA COBERTURA DE 72M2, AMB LÀMPADA DE FLUORESCÈNCIA COMPACTA DE 8W DE POTÈNCIA AUTONOMÍA DE 1H I 350 LÚMENS, MODEL HYDRA GIGA MARCA DAISALUX

00.05

LLUMENERA D'ENCASTAR A PARAMENT VERTICAL AMB BATERIA D'EMERGÈNCIA I DIFUSOR OPALITZAT 2 LÀMPADES DE FLUORESCÈNCIA DE 18W MODEL OMA-132/5 DME MARCA ASTRO

00.06

LLUMINÀRIA DE GRAN ALÇADA AMB 4 LÀMPADES DE FLUORESCÈNCIA REGULABLES DE 54W. MODEL TPS350 4xTL5. MARCA PHILIPS

POLSADOR MODEL LIGHT MARCA BTICINO

POLSADOR DIMERITZAT MODEL LIGHT MARCA BTICINO

R

LLUMINÀRIA REGULABLE

DETECTOR DE PRESENÇA PER INFRAROJOS AMB REARMAMENT PER PRESENCIA I SO AMB TEMPORITZADOR DE REGULACIÓ DE FINS A 9min I COMANDAMENT DE 1Km MODEL LUXOMAT MA+S-3H MARCA TEMPER

00.E4

LLUMENERA DE EMERGÈNCIA I/O SEÑALIZACIÓ ESTANCA PERMANENT AMB UNA COBERTURA DE 69M2, ENRASADA, AMB LÀMPADE DE FLUORESCÈNCIA COMPACTA DE 8W DE POTÈNCIA, AUTONOMÍA DE 1H I 350 LÚMENS I PICTOGRAMA. MODEL HYDRA GIGA, MARCA DAISALUX

00.E5

LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADES DE FLUORESCÈNCIA COMPACTA DE 2x11w DE POTÈNCIA AMB SUPORTACIÓ METÀLICA GALVANITZADA MODEL ZENIT ZPC COLOR GRIS FOSC, MARCA DAISALUX

00.00

NÚMERO DE CIRCUIT. MODEL DE LLUMINÀRIA.

NOTA 1

TOTS ELS ELEMENTS METÀLICS DEL VOLUM 0, 1 I 2 ANIRAN CONNECTATS A TERRA

NOTA 2

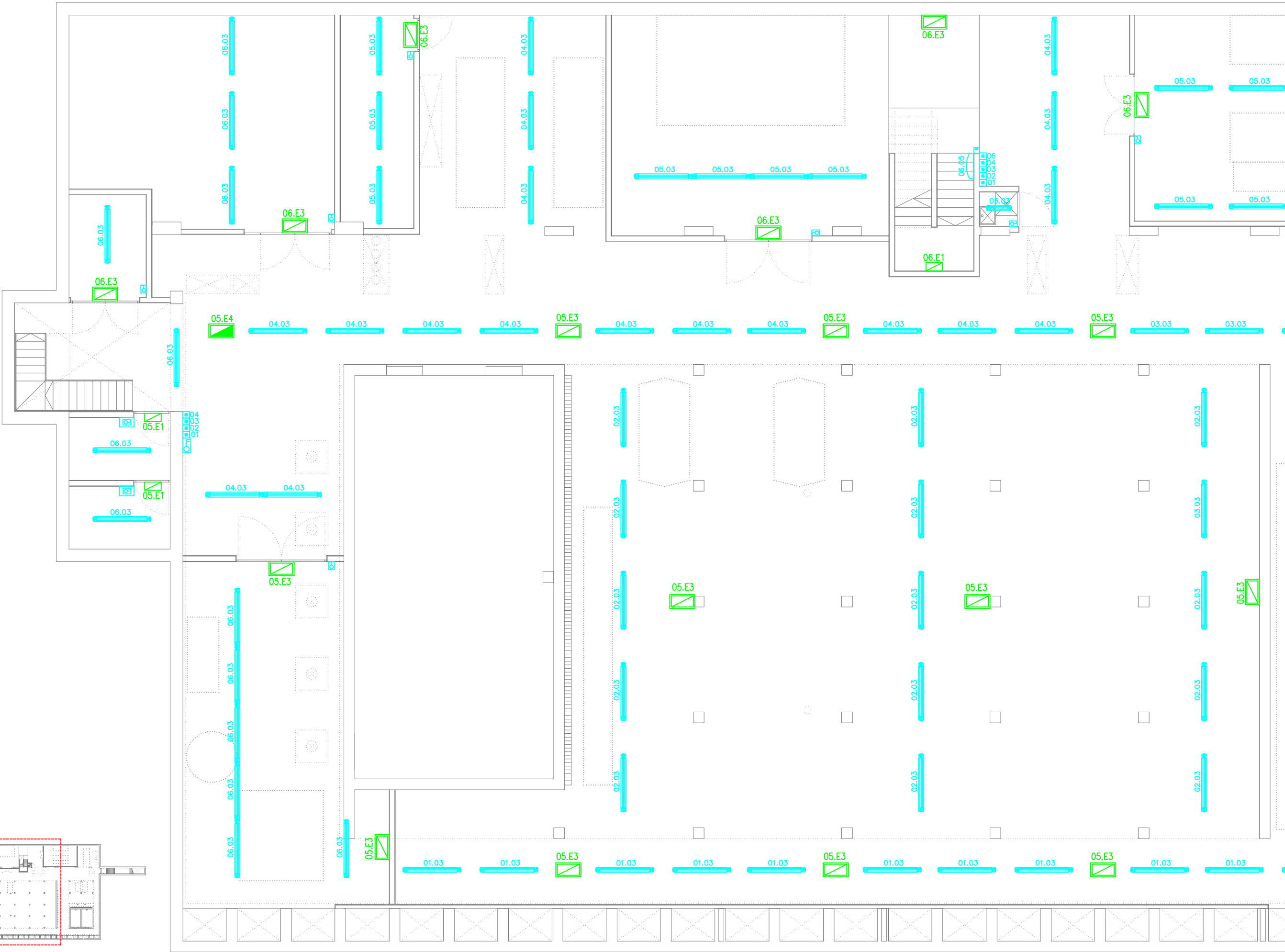
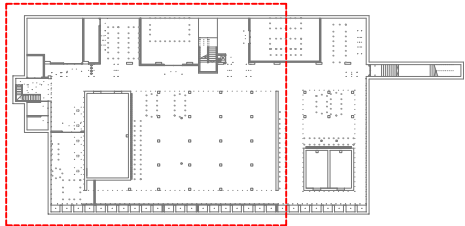
EL COLOR DE LES LÀMPADES SERA 83 A CONFIRMAR PER LA DIRECCIÓ D'OBRA

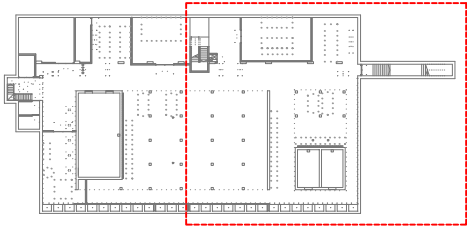
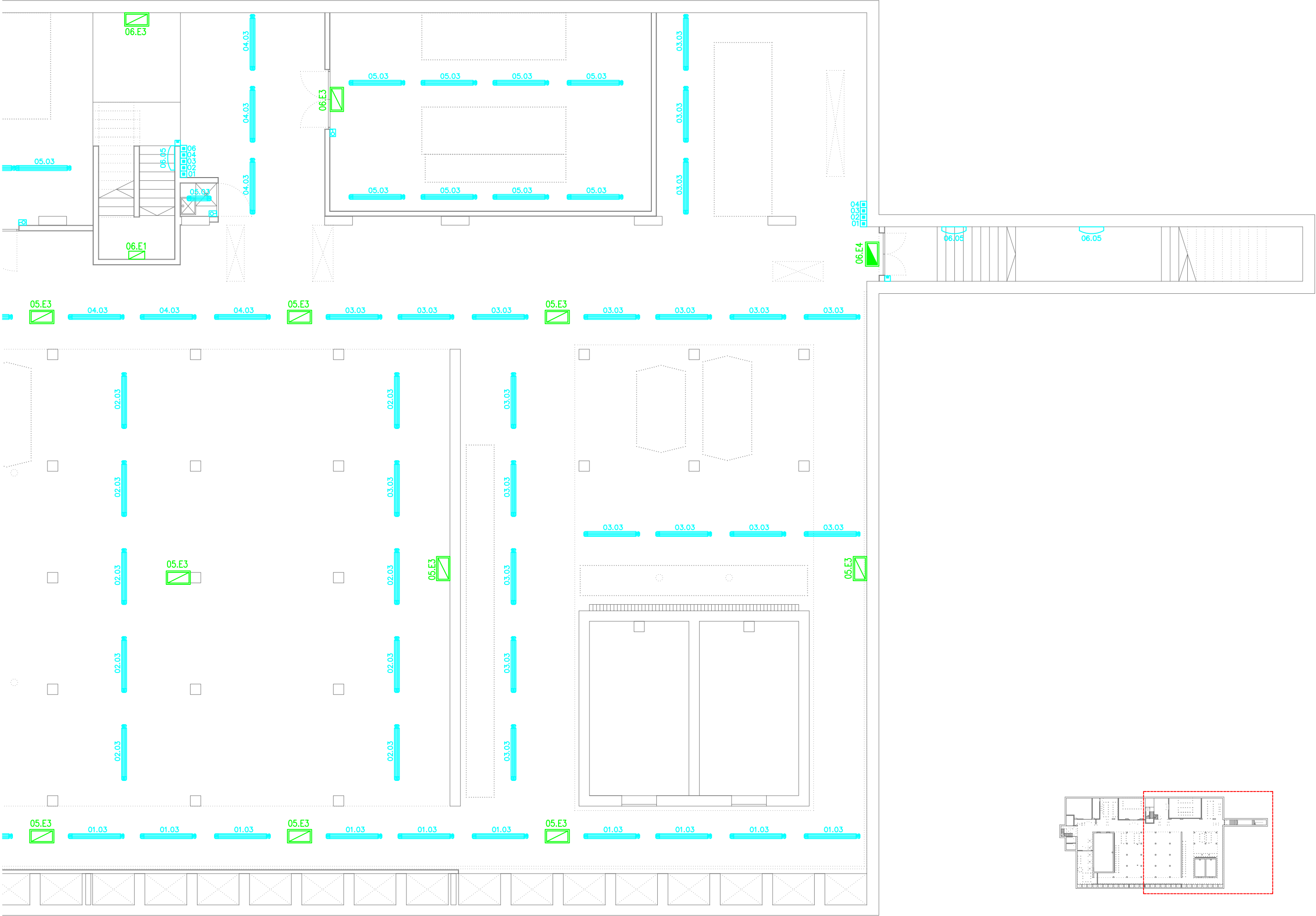
INTERRUPTOR BIPOLAR DE 16 A AMB PLACA METÀLICA MODEL LIGHT, MARCA BTICINO

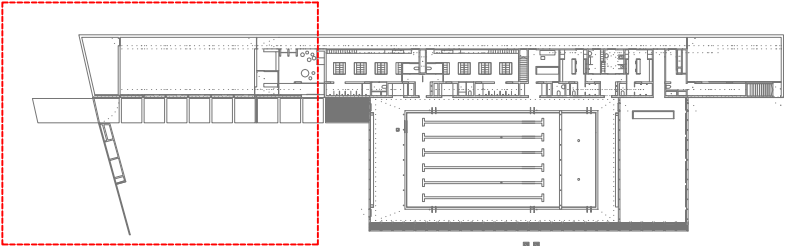
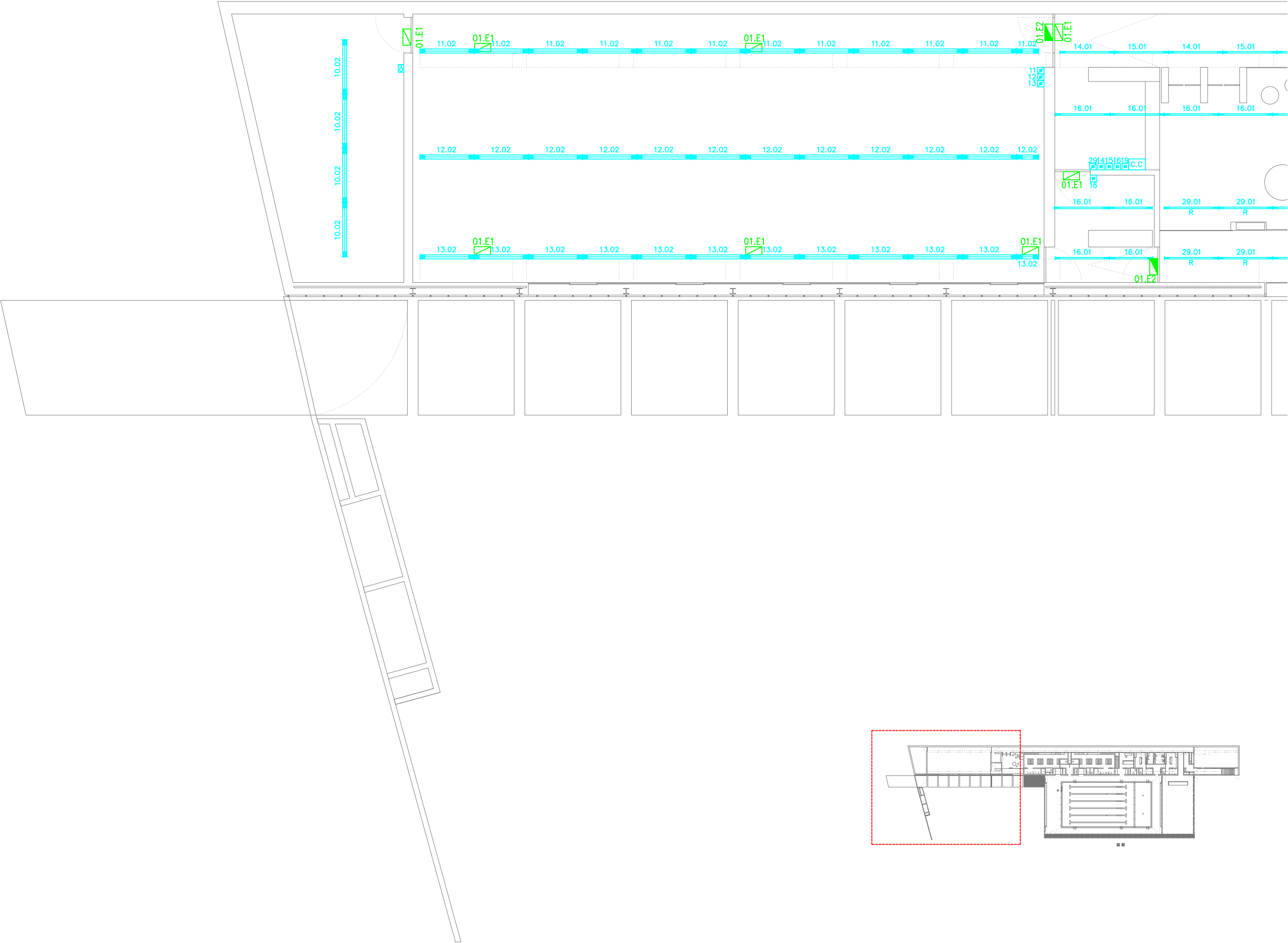
INTERRUPTOR ESTANC DE 10A MODEL PLEXO E MARCA LEGRAND

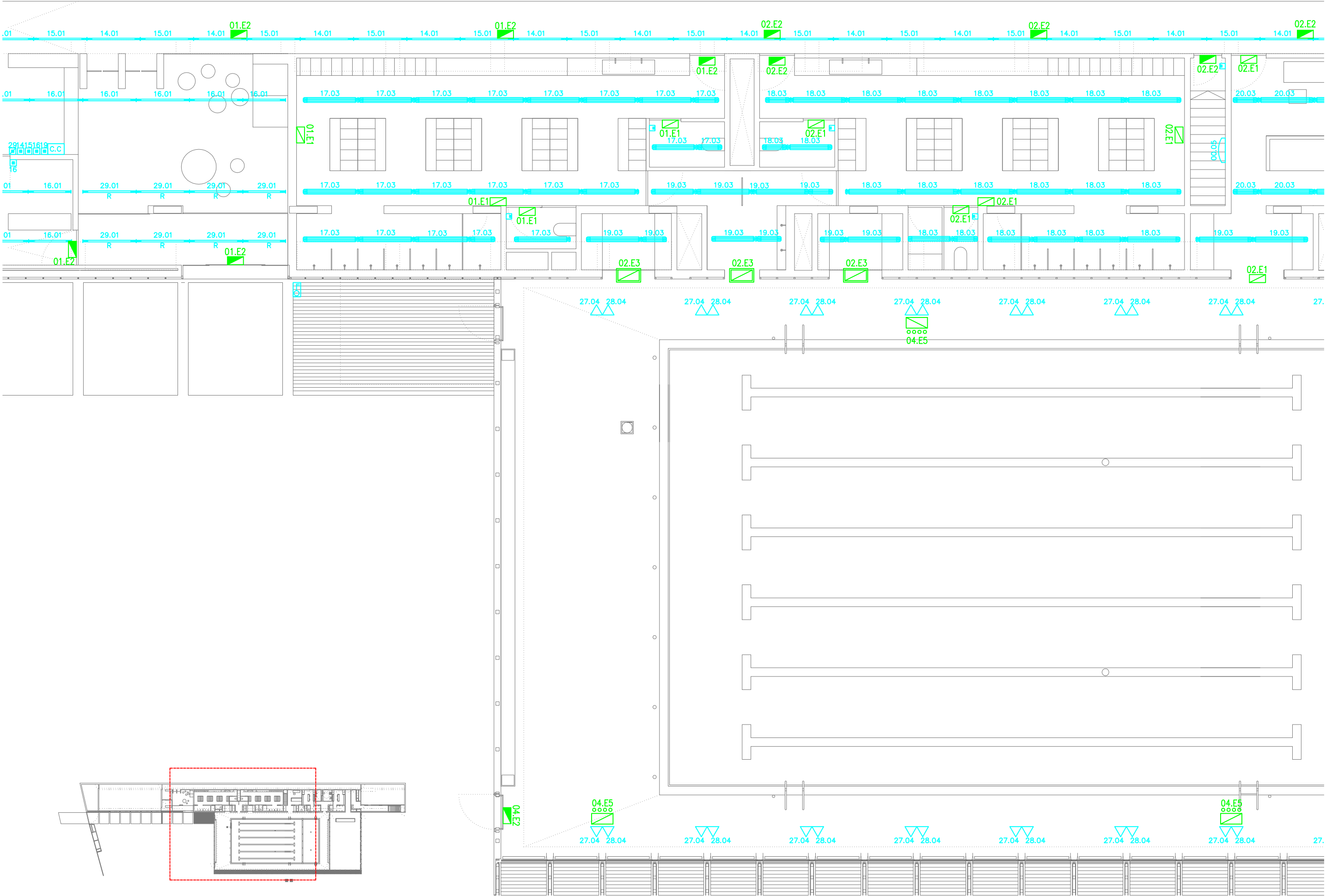
INTERRUPTOR BIPOLAR DE CONMUTACIÓ DE 16A AMB PLACA METÀLICA MODEL LIGHT, MARCA BTICINO

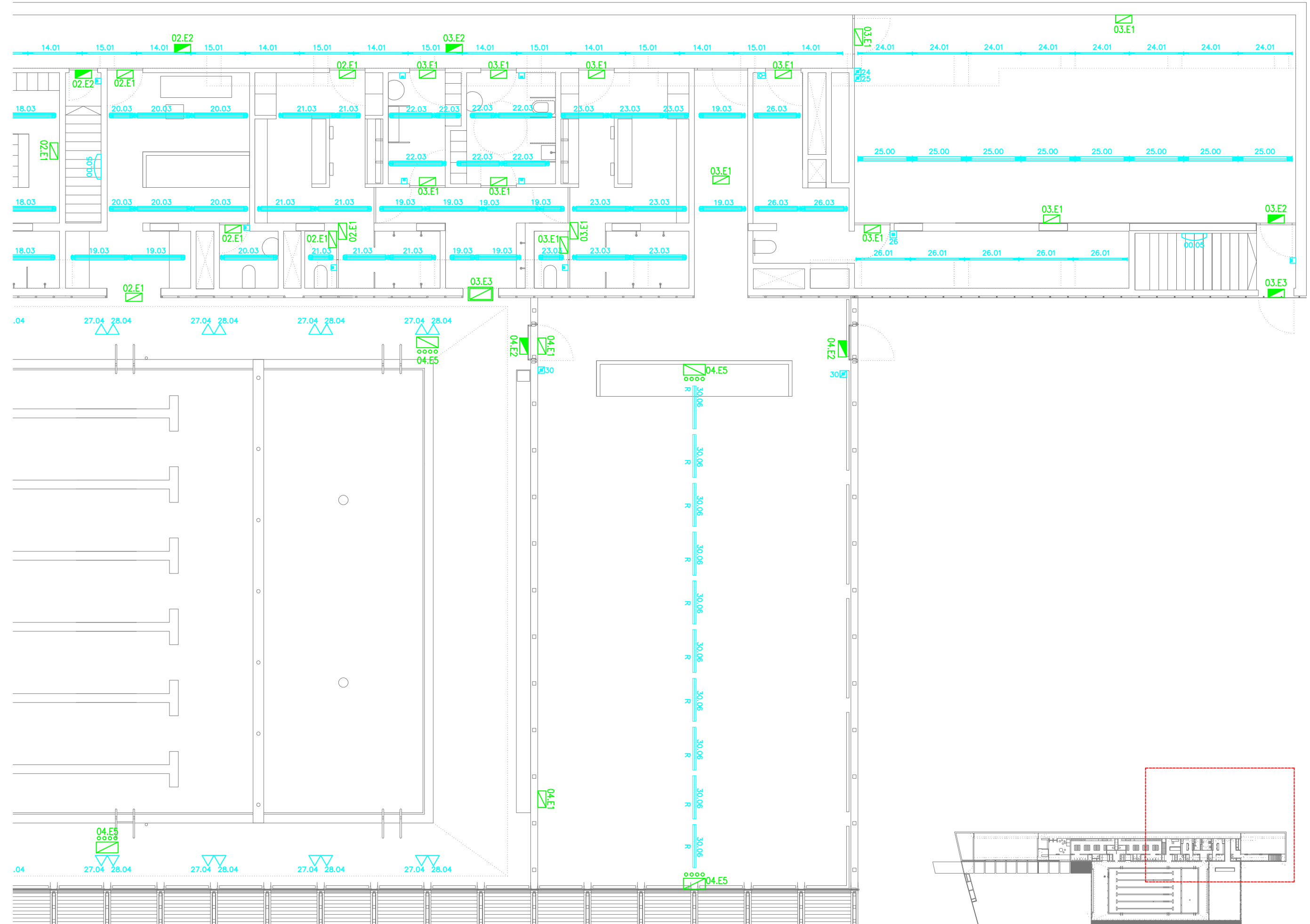
CONTROL CENTRALITZADOR













PRESA DE CORRENT TIPUS SHUCKO DE 16 A MARC I CAIXA PER ENCASTAR MODEL LIGHT TECH MARCA BTICINO



PRESA DE CORRENT AIXUGAMANS



CONJUNT FORMAT PER DOS PRESES DE CORRENT BIPOLAR AMB SUBMINISTRE ESTABILITZAT I ININTERROMPUT TIPUS FRANCESA AMB PRESA DE TERRA (2P+T) UNA PRESA DE CORRENT BIPOLAR TIPUS SHUCKO I 4 PRESES TIPUS RJ45 CATEGORIA 6 AMB 8 CONTACTES SERIE LIGHT, MARCA BTICINO



CONJUNT FORMAT PER UNA PRESA DE CORRENT BIPOLAR AMB UNA PRESA TIPUS RJ45 CATEGORIA 6 AMB 2 CONTACTES SERIE LIGHT MARCA BTICINO



BATERIA DE CONDENSADORS DE 67KVar DE POTÈNCIA MARCA GERIN

NOTA 1: QUAN ES DISPOSI D'UN PUNT DE CONNEXIONAT ELECTRIC NO PRÒXIM A CAP PARAMENT VERTICAL LA LINIA ES DISTRIBUIRÀ SOTA TUB D'ACER GALVANITZAT SITUAT DINTRE DE LA CAPA DE COMPRESSIÓ DEL FORJAT.

NOTA 2: LA PROFUNDITAT FINS LA PART INFERIOR DEL CABLE NO SERÀ MENOR A 0,60 M A LA VORERA NI INFERIOR A 0,80 M A LA CALÇADA

NOTA 3: EL CABLE ES COL-LOCARÀ SOBRE UNA CAPA D'ESPESSOR MÍNIM 0,05 M DE SORRA DE MINA O DE RIU RENTADA. PER SOBRE DEL CABLE ANIRÀ UNA CAPA DE SORRA TAMISSADA D'ESPESSOR MÍNIM 0,10 M. AMBDUES CAPES OCUPARAN L'AMPLADA DE LA RASSA, LA QUAL PERMETRÀ MANTENIR UNA SEPARACIÓ MÍNIMA ENTRE CABLES I PARETS LATERALS DE 0,05 M



PUNT DE CONNEXIÓ DE MAQUINÀRIA



MUNTANT DE LA SAFATA DEL RECORREGUT DE LES LÍNIES ELÈCTRIQUES



SAFATA LLISA AMB TAPA, DE LÍNIES ELÈCTRIQUES I DE SENYALS DÈBIL AMB SEPARADOR MODEL U23X. SERIE 93 MARCA UNEX.



CANAL DE SUPERFÍCIE DE 15CM AMB TAPA I SEPARADOR



BAIXADA A CANAL AMB DOS TUBS RÍGIDS DE PVC DE 32CM DE DIÀMETRE



TUB D'ESCAPAMENT FINS A PLANTA COBERTA

NOTA 4: PER SOBRE DEL CABLE ANIRÀ COL-LOCADA UNA LLOSA DE FORMIGÓ PER PROTECCIÓ MECÀNICA I SENYALITZACIÓ A UNA DISTÀNCIA MÍNIMA DEL PAVIMENT DE 0,10 M I DE LA PART SUPERIOR DEL CABLES DE 0,25 M



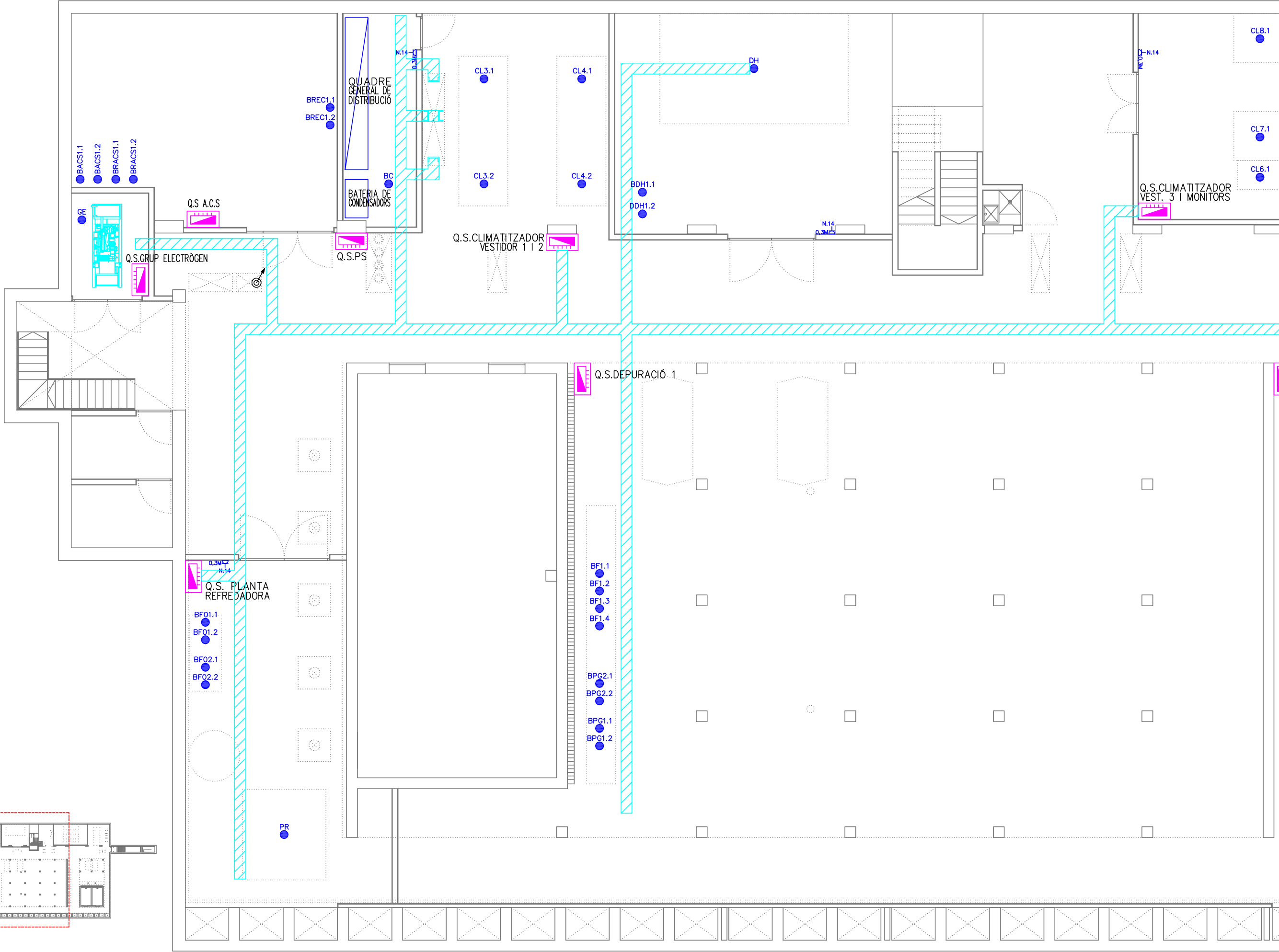
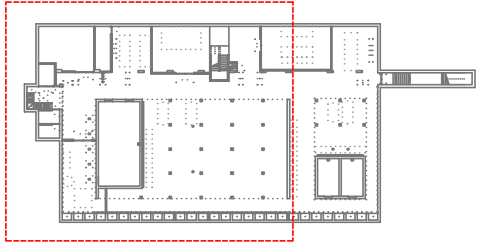
Q.G.P. QUADRE GENERAL DE PROTECCIÓ Q.S.P. QUADRE SEQUNDARI DE PROTECCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, AMB LES PROTECCIONS ESTABLERTES EN ELS ESQUEMES UNIFILARS, AMB ARMARI, MARCA HIMMEL

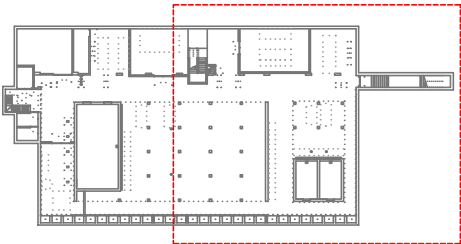
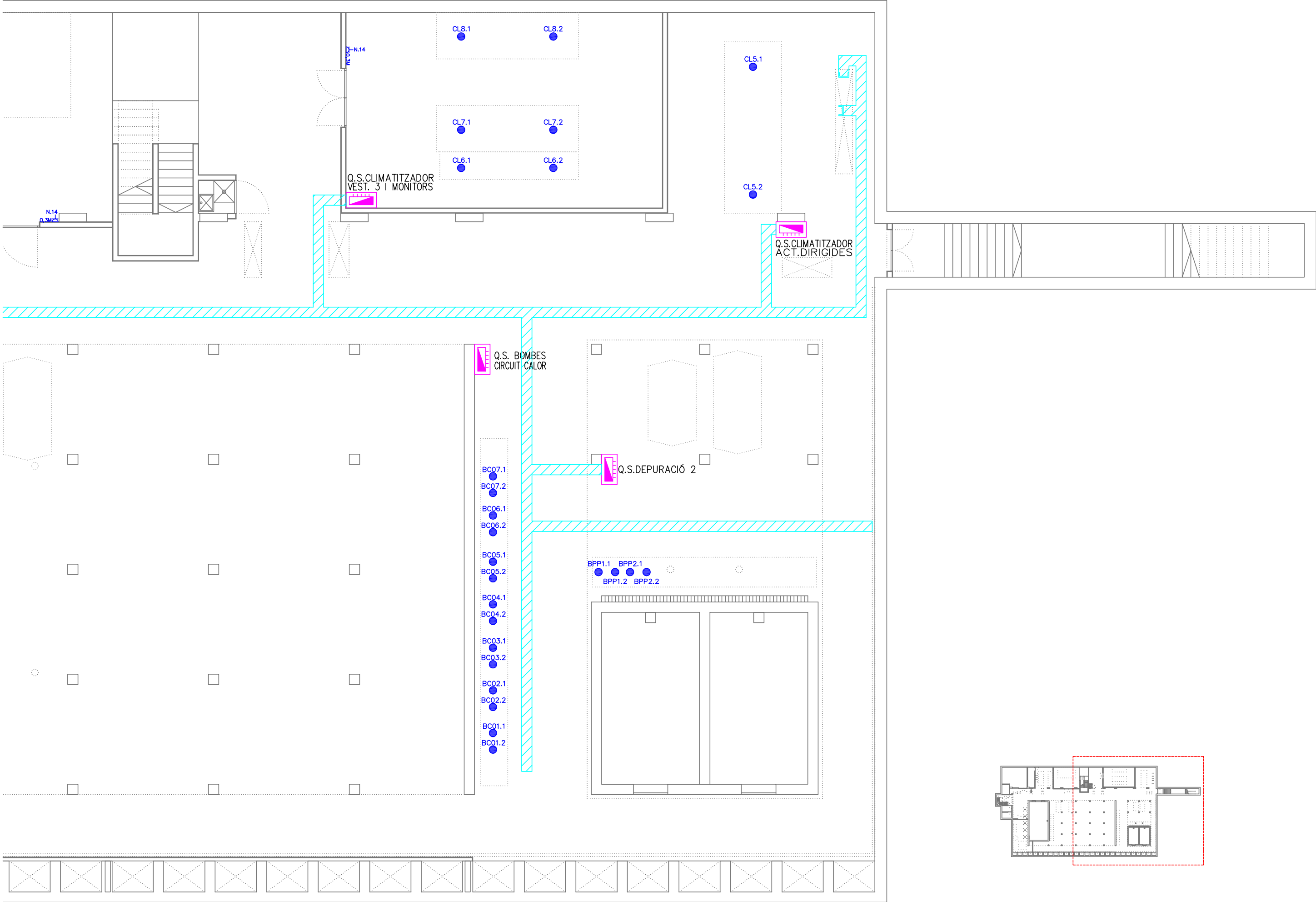


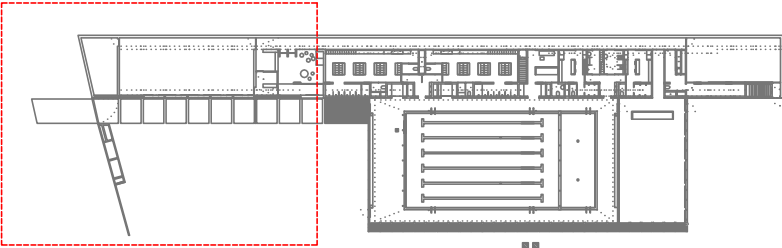
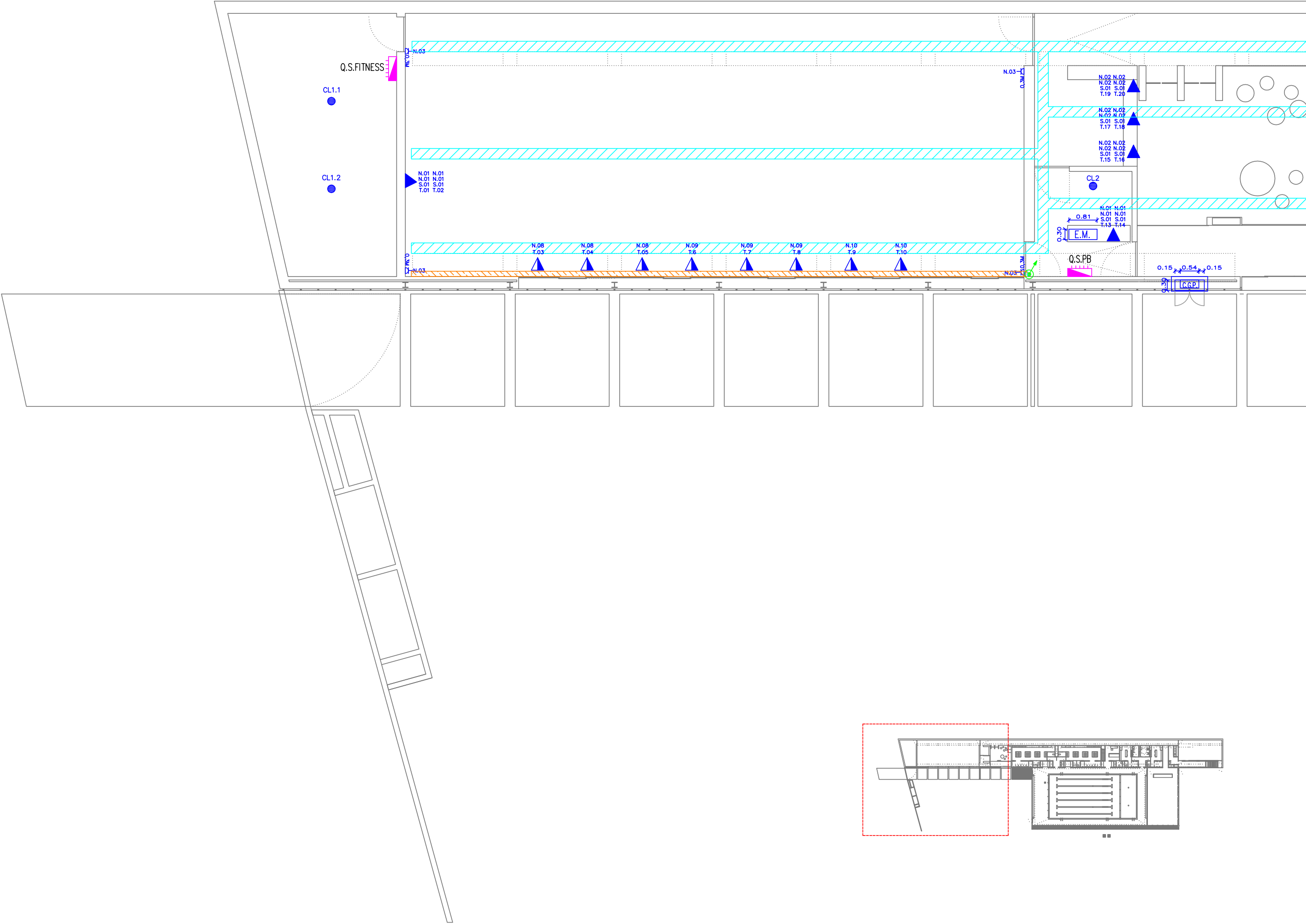
Q.G.P. QUADRE GENERAL DE PROTECCIÓ Q.S.P. QUADRE SEQUNDARI DE PROTECCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, AMB LES PROTECCIONS ESTABLERTES EN ELS ESQUEMES UNIFILARS, AMB ARMARI ESTANC, MARCA HIMMEL



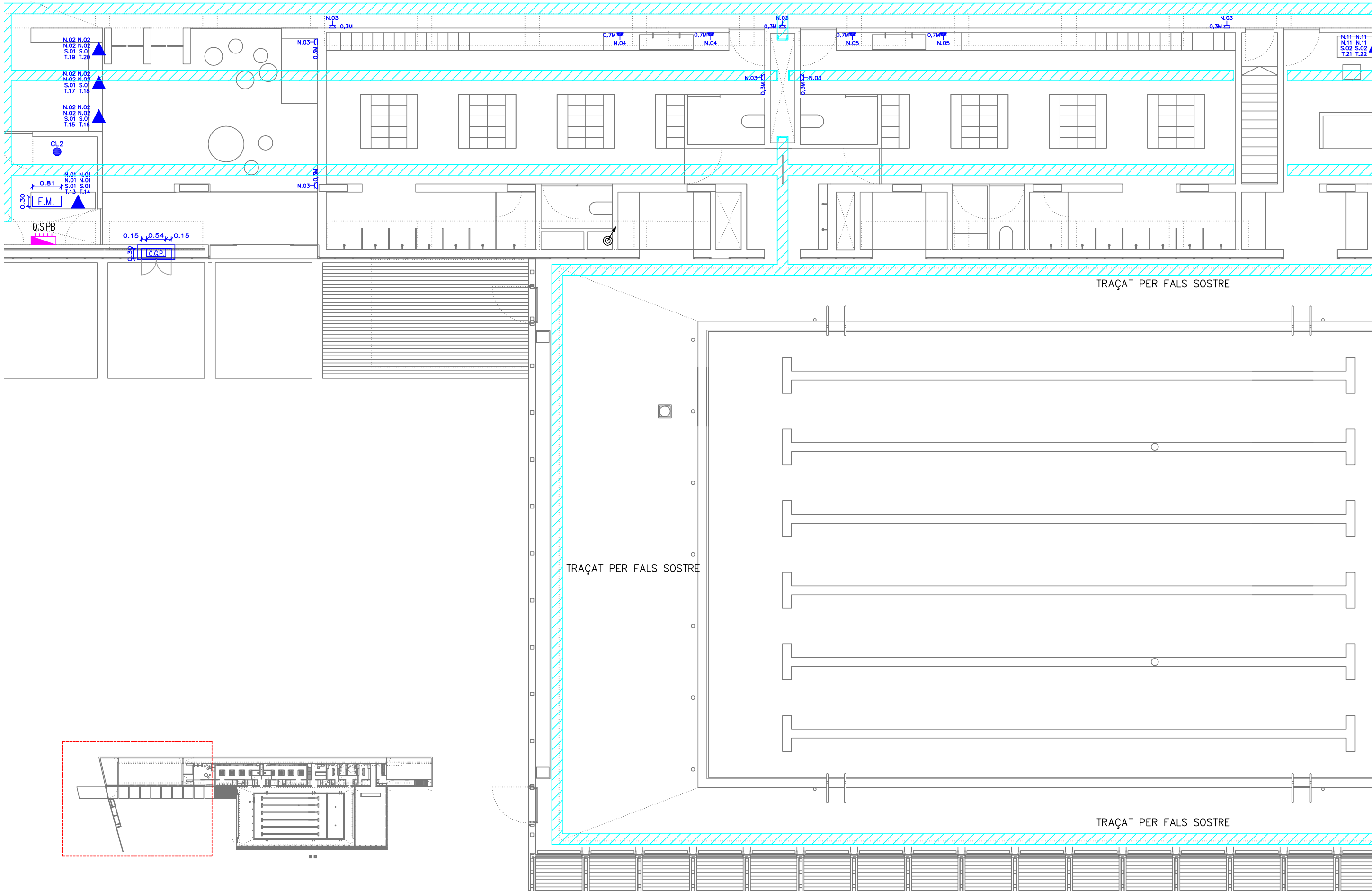
QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ

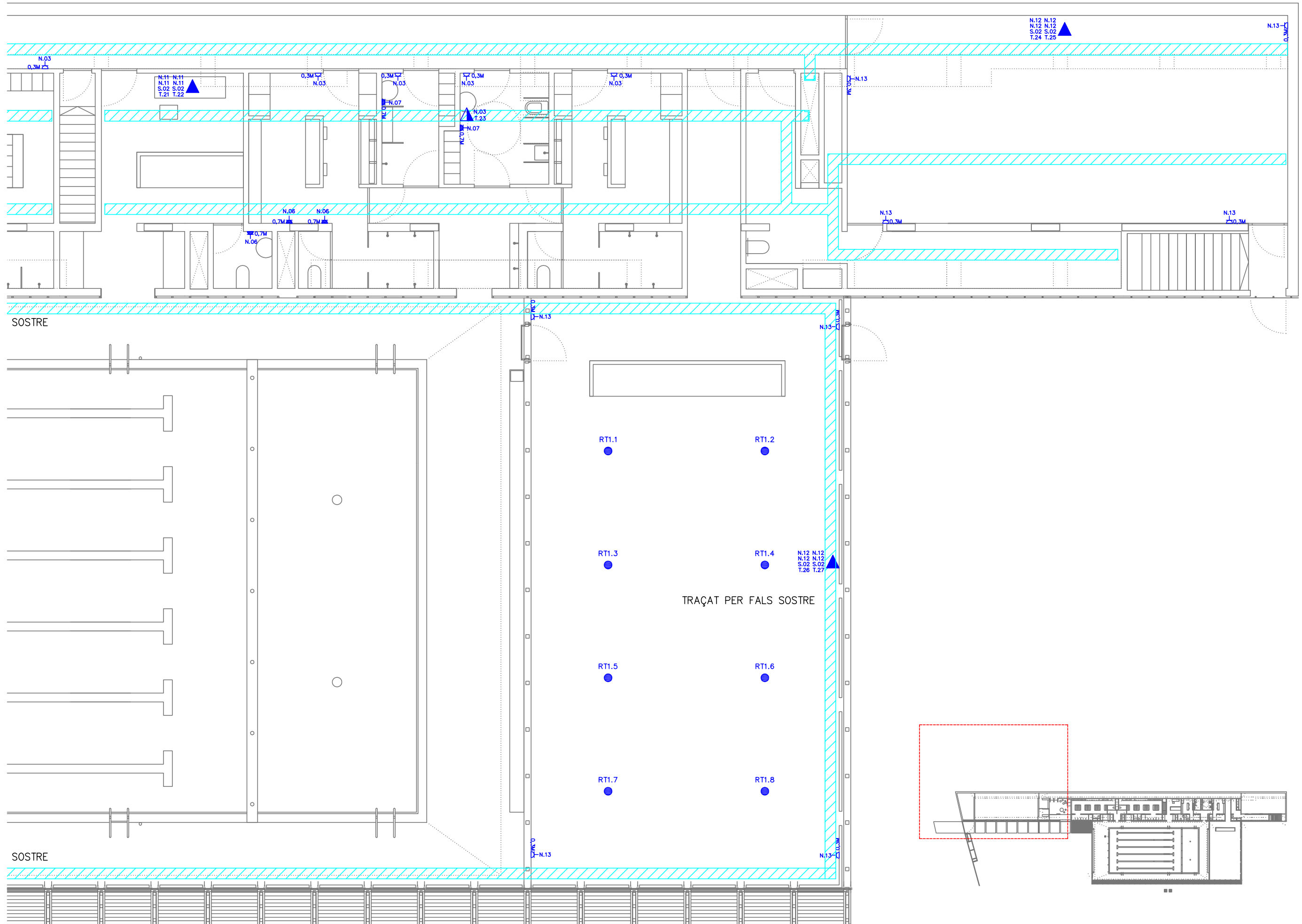


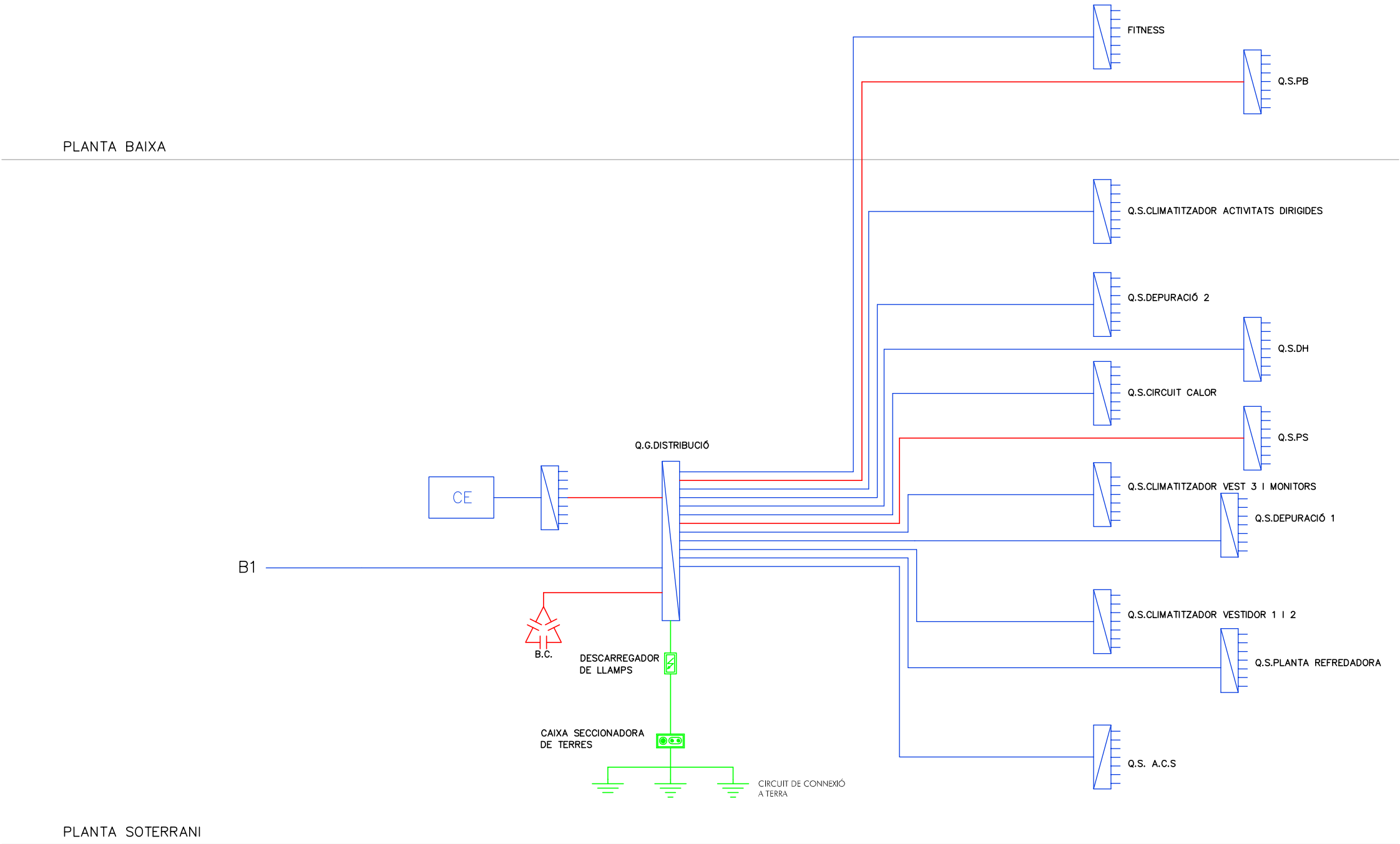


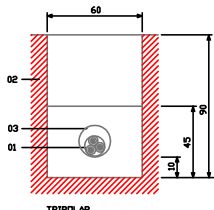
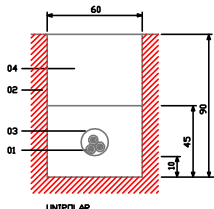


NOM: I-02.1-2.DWG ESCALES A3 A1 DATA	I-05.3 1/3 1/100 MARÇ 2014	PLANOL ELECTRICITAT. PLANTA BAIXA LAIA ROCA, ARIBAU 70, S.L. CARRER D'ARIBAU, 70 2P 08011 BARCELONA SPAIN TEL +34934400969 FAX +34934494787 E.MAIL a700@aribau70.com	PROJECTE PROMOTORS EMPLAÇAMENT	ESPai D'AIGUA A TARADELL 14014 AJUNTAMENT DE TARADELL AV. MOSSÈN CINTO VERDAGUER, 53 – TARADELL







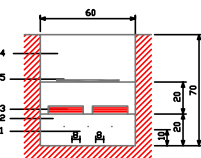


CONDUCCIO REFORCADA DE DISTRIBUCIO ALTA TENSIO SOTERRADA

- [illegible]

COTES EN CM.

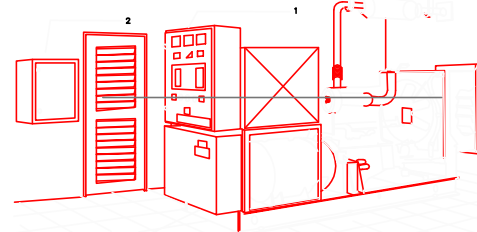
COTES EN CM.



CONDUCCIO DE DISTRIBUCIO EN BAIXA TENSIO SOTERRADA

- [illegible]

COTES EN CM.



GRUP ELECTROGEN

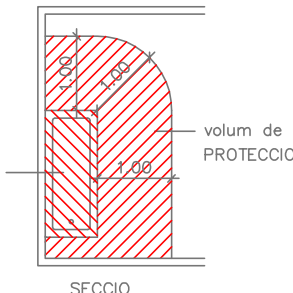
1. CUADRO DE COMANDAMENT I CONTROL
2. CUADRO DE CONMUTACIO
3. ARMARIO DE EMBORNAMENT

DADES TÈCNQUES																				
TPUS	POTINGIA GRUP D'ELECTROGENS							MOTOR DIESEL												
	Serval empergencia KVA KW KVA kW Serval empergencia MARCA							Serval empergencia	Kilowatts Diesel	Cilindres de Turbo	Capacitat de dipòsit									
	KVA	KW	KVA	kW					ENI	litres	m³									
									ENI B54T220	220	204	200	182	CUMMINS	222	200	6L	14	T	600
									ENI B54T225	255	204	228	182	CUMMINS	222	200	6L	16	T	600
									ENI B55T280	280	224	255	204	CUMMINS	222	200	6L	16	T	600
									ENI B59T350	300	240	275	220	DETROIT-DIESEL	273	234	6V	9	TR	500
									ENI B62T435	325	260	300	240	DETROIT-DIESEL	298	239	6V	9	TR	500
									ENI B56T330	330	264	300	240	CUMMINS	387	264	6L	14	TR	500
									ENI B57A350	350	280	315	253	CUMMINS	304	274	6L	16	TR	500
									ENI B53TA355	355	318	355	284	CUMMINS	304	308	6L	14	TR	500
									B4E4440	440	352	400	320	DETROIT-DIESEL	392	321	8V	12,16	TR	500
									EUR B5TA500D	500	400	450	360	HOLLS ROYCE	430	374	8V	17,4	TR	500
									ENI TPTA500	500	400	445	358	CUMMINS	462	383	6L	18,8	TRR	600
									B3TA4500	550	440	500	400	HOLLS ROYCE	469	430	8V	17,4	TR	500
									ENI TPTT4500	460	360	400	320	CUMMINS	456	433	6L	18,8	TRR	600

DADES D'INSTAL·LACIÓ										
TIPIUS	Mides constructives			Deposicions Cistella			Ventilació		Càmbi d'aire m ³ /h	Consum kWh/m ² /any
	Alçada m/mts.	Amplada m/mts.	Profunditat m/mts.	Llarg m/mts.	Alçada m/mts.	Amplada m/mts.	Entrada m ²	Sortida m x m		
DME 854TE320	3,54	1,40	1,86	3,50	6	5	2,75	2	28,900	125
DME 854TE330	3,54	1,40	1,86	3,50	6	5	2,75	2	28,900	125
DME 855TE380	3,85	1,40	1,86	3,380	6	5	2,75	2	28,900	150
DME 691TE300	3,00	1,38	1,58	3,000	6	5	2,75	2	18,000	100
DME 691TE330	3,00	1,38	1,55	3,000	6	5	3	2	18,000	150
DME 691TE350	3,00	1,38	1,50	3,500	6	5	3	2	18,000	200
DME 851TE360	3,85	1,40	1,58	3,500	6	5	2,75	2	28,150	150
DME 853TE385	3,85	1,40	1,86	3,550	6	5	2,75	2	28,720	200
DME 854TE450	3,54	1,40	1,86	4,500	6	5	3	2	118,500	200
EMP 357TA390	3,60	1,63	2,00	3,700	7	5	3	3,3	1.381,25	45.360
EMP 357TA395	3,60	1,45	1,86	4.850	7	5	3	3	1.224,21	36.450
EMP 357TA400	3,60	1,45	1,86	4.850	7	5	3	3	1.224,21	36.450
EMP 1917TA560	3,96	1,45	1,58	1.600	7	5	3	3	1.224,21	36.450

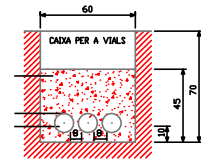
DATOS TECNICOS											
TIPO	POTENCIA KW ELECTRICIDAD				MARCA	MOTOR DIESEL					
	3000 RPM	1500 RPM	3000 RPM	1500 RPM		Revol. por Minuto	Revol. por Minuto	N. Cilindros	Cilindrada	Aspiración	Capacidad
	KVA	KW	KVA	KW		Revol. por Minuto	Revol. por Minuto	N. Cilindros	Cilindrada	Aspiración	Capacidad
DMA 12ST46R30	630	500	578	460	DORMAN	567	475	12	15.10	TR	1000
DMA 12ST46R30	630	500	578	460	DORMAN	567	475	12	15.10	TR	1000
DMA 12ST47R50	705	564	640	512	CUMMINS	600	545	12V	28	TR	1000
DMA 12ST47R50	850	704	800	640	WORTH-LEWIS	780	638	16V	24.14	TR	1000
DMA 12ST47R50	850	704	800	640	WORTH-LEWIS	780	638	16V	24.14	TR	1000
DMA 12ST46R100	1000	800	900	720	CUMMINS	681	716	12V	37.69	TR	1000
DMA 12ST46R100	1000	800	900	720	CUMMINS	681	716	12V	37.69	TR	1000
DMA 12ST46R150	1120	882	1000	800	CUMMINS	900	861	16V	50.30	TR	1000
DMA 12ST46R150	1120	882	1000	800	CUMMINS	900	861	16V	50.30	TR	1000
DMA 12ST46R200	1280	1024	1120	896	CUMMINS	1074	1224	12V	50.30	TR	1000
DMA 12ST46R200	1400	1120	1250	1000	CUMMINS	1204	1074	12V	50.30	TR	1000
DMA 12ST46R240	1480	1184	1335	1068	DORMAN	1264	1138	12V	45.84	TR	1000
DMA 12ST46R240	1480	1184	1335	1068	DORMAN	1264	1138	12V	45.84	TR	1000
DMA 12ST46R300	1600	1280	1500	1200	CUMMINS	1467	1618	16V	50.30	TR	1000
DMA 12ST46R300	1600	1280	1500	1200	CUMMINS	1368	1148	16V	50.30	TR	1000
DMA 18ST46R100	1900	1520	1760	1408	DORMAN	1641	1467	16V	61.12	TR	1000

TIPUS	Llars construccions "T" i "AUT"					Ventilació					Velocitat Ventilador m/s	Ø Connexió mm
	Llarg m	Ample m	Alt. m	Pes kg	Llarg m	Ample m	Alt. m	Entrada m³	Sortida m³			
ENM 127AT450	3.88	2.13	2.13	6000	7	5	3.50	4.5	1.6x1.50	26,470	2620	
ENM 127AT600	5.51	1.43	2.12	6.500	7,5	5	3.50	3.5	1.3x2p.25	41.470	200	
ENM 283AT7050	5.10	1.90	2.40	7.200	8	5	3.50	8	1.6x1.50	39.320	2620	
ENM 19AT450	3.20	1.63	2.30	6.800	7,5	5	3.50	8	1.7x1.50	67.600	2620	
ENM 17AT435	3.20	1.63	2.24	6.800	8	5	3.50	8	1.8x1.50	67.600	2620	
ENM 383AT1000	4.80	2.15	2.37	8.500	8	5	3.50	8	1.6x1.50	67.320	2620	
ENM 607AT1000	4.80	1.90	2.20	8.600	8	5	3.50	8	1.7x1.50	95.100	2620	
ENM 167AT400	3.20	1.63	2.20	6.800	8	5	3.50	8	1.7x1.50	79.820	2620	
ENM 503AT400	5.70	2.20	2.40	11.000	8,5	5	3.50	8	1.7x1.90	14.680	2620	
ENM 126AT1480	5.80	2.20	2.70	11.000	8,5	5	3.50	9	1.9x1.90	11.000	2620	
ENM 50AT4350	5.70	2.20	2.50	11.000	8,5	5	3.50	8	1.7x1.90	84.800	2620	
ENM 167AT400	3.20	1.63	2.20	6.800	8,5	5	3.50	8	1.7x1.50	79.820	2620	
ENM 166AT1900	5.70	2.20	2.70	12.000	8,5	5	3.50	12	2.4x2.40	170.000	2620	



INSTAL·LACIONS EN BANYS SEGONS MI-BT-024.2

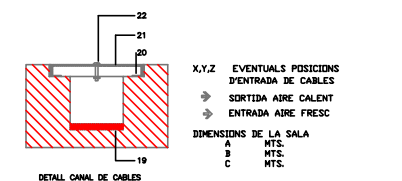
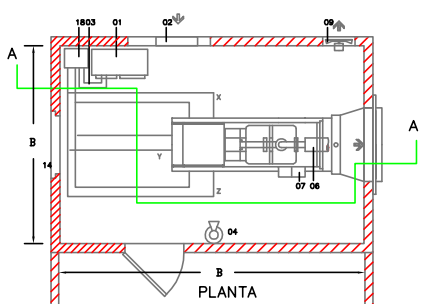
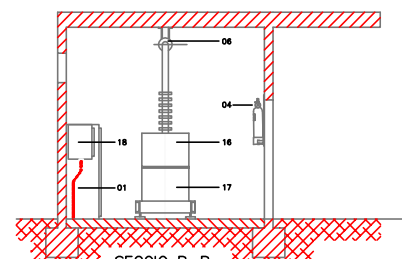
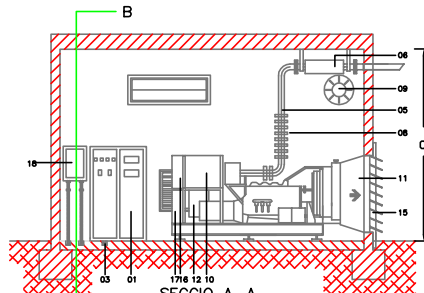
- | | |
|--|--|
| <p>INSTAL·LACIÓ EN VOLUM DE PROTECCIÓ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - No s'instal·laran interruptors, preses de corrent ni aparells de lluminiació. <p>INSTAL·LACIÓ EN VOLUM DE PROTECCIÓ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - No s'instal·laran interruptors. - Preses de corrent de seguretat (transformador de separació de circuits, classe II) - Aparells d'enllumenat de instal·lació fixa, classe II (doble aïllament) sense interruptors. - Radidors fixes amb elements de caldref protegit, preses de terra i interruptor diferenciat d'alta sensibilitat exclusiu. | <ul style="list-style-type: none"> - Preses de corrent amb contacte de posta a terra. - Aparells d'enllumenat sense paralles ni aparells muntats a terra, si és possible. - Connexió equipotencial entre condicions metèl·liques i masses d'equipotencialitat metèl·lica i tota als altres elements conductors accessibles, les mateixes es realitzaran mitjançant conductors o un altre tipus de subjectió apropiat; la xarxa de connexions equipotencials es connectarà a la terra. La secció mínima serà de 2,5 mm² (si la protecció mecànica) s' de 4 mm² (en altres casos), segons MI-BT-017.2.2 |
|--|--|



CONDUCCIO REFORCADA DE DISTRIBUCIO EN BAIXA TENSIO SOTERRADA

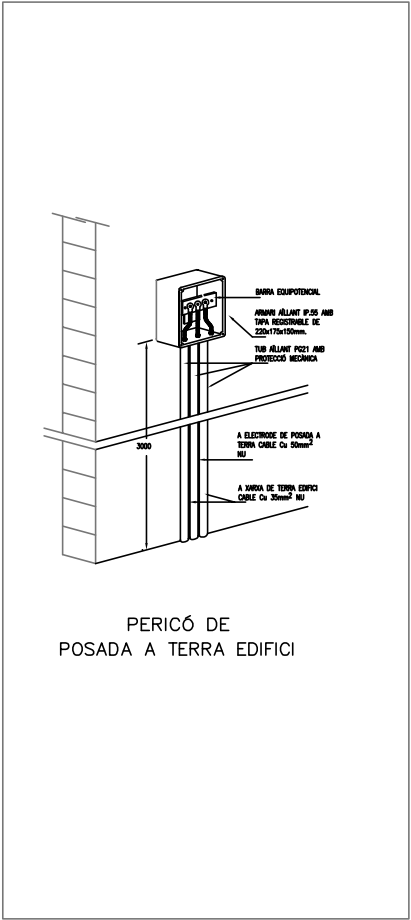
- | | | | |
|----|---|----|---|
| 01 | <p>CABLE INFLUENCIA AILLAT PER A TENCIO NORMAL. UNO V. SERIA ESTE AL LARGO DE LA RASA DE LA PIEDRA. EN EL PUNTO DE VUELTA, EN GRUPO, SECCION 42. NUMERO DE LINEAS QUE DISCORREN POR LA RASA, CONSTITUTS PER UN CABLE EN FACE. EL SECCIO 31 A UN NEUTRE I S'ENTROBA CADA LINA EN UN TUB PROTECTOR.</p> | 02 | <p>FORMEIGENS EN MASA DE RESSISTENCIA CARACTERISTICA NO MAYOR DE 10 cm per L'ENFORTIMENT DEL CABLE. UN VEGADA COL·LACA EL TUB, S'ENTROBA PERFORE UN ALMIL DE 40.</p> |
| 02 | <p>EFH-7</p> | 03 | <p>TUB I PEZES ESPECIALS DE FORTIFICACIO DE DIAMETRE SECCIO DOCUMENTACIO TECNICA ES COL·LACIONA SOBRE LA PRIMA CADA PER FORTIFICAR TANTS TUBS COM LINEAS DISCORREN PER LA RASA.</p> |
| 03 | <p>ISS-4</p> | 04 | <p></p> |

COTES EN CM.

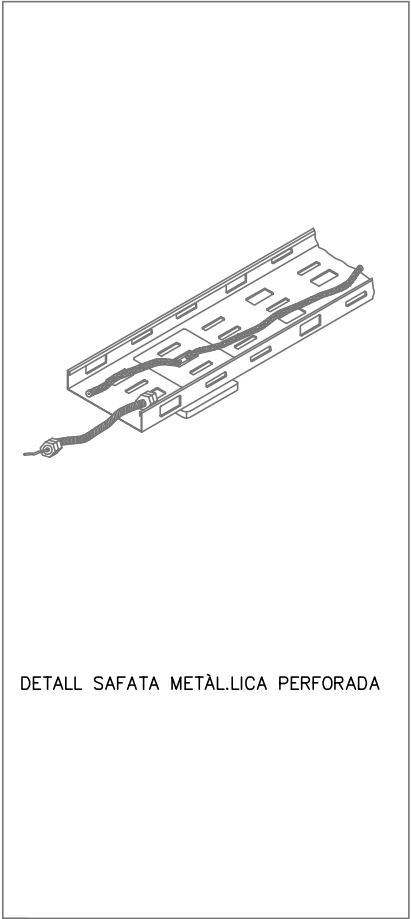


INSTAL.LACIO GRUP ELECTROGEN

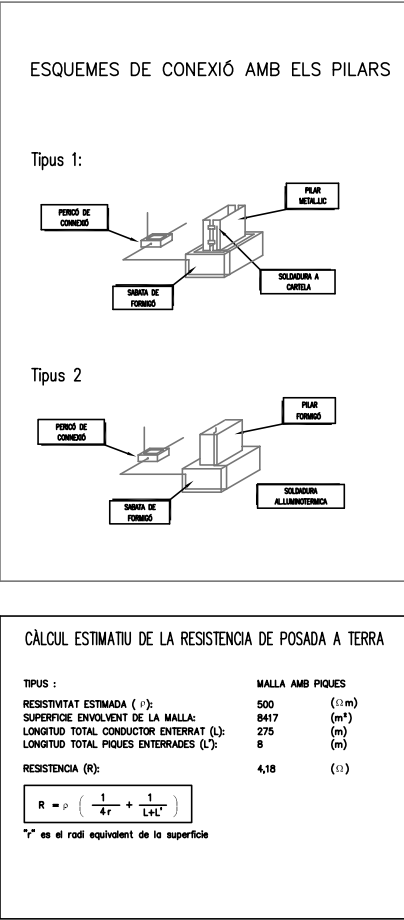
- | | | | | | |
|----|--------------------------------------|----|---------------------------------|----|--------------------------|
| 01 | QUADRE GENERAL CALENT | 11 | TUB CANALIZADOR SORTIDA RADADOR | 21 | TAPA XAPA ESTRADA D'ACER |
| 02 | FINESTRA ENTRADA AIRE FRED (AMBIENT) | 12 | CAIXA BORNES ALTERNADOR | 22 | CARGOL EXTRACCIO TAPA |
| 03 | CANAL CONDUCCIO CABLES | 13 | PORTA PERSONAL | | |
| 04 | EXTINTOR INCENDIS | 14 | PORTA SORTIDA GRUP | | |
| 05 | TUB FUITA FUMS | 15 | FINESTRA SORTIDA AIRE CALENT | | |
| 06 | SILENCIADOR FUITA | 16 | QUADRE MANIOBRA GRUP | | |
| 07 | EQUIPS BATERIES | 17 | QUADRE ELEMENTS POTENCIA | | |
| 08 | FLEXIBLE DILATACIO TERMICA | 18 | QUADRE DE CONMUTACIO POTENCIA | | |
| 09 | EXTRACTORS AIRE CALENT | 19 | TAC FUSTA DE 20x20 CADA 200 mm. | | |
| 10 | DIPOSIT COMBUSTIBLE | 20 | PERFIL METALLIC L. 25 | | |



PERICÓ DE POSADA A TERRA EDIFICI

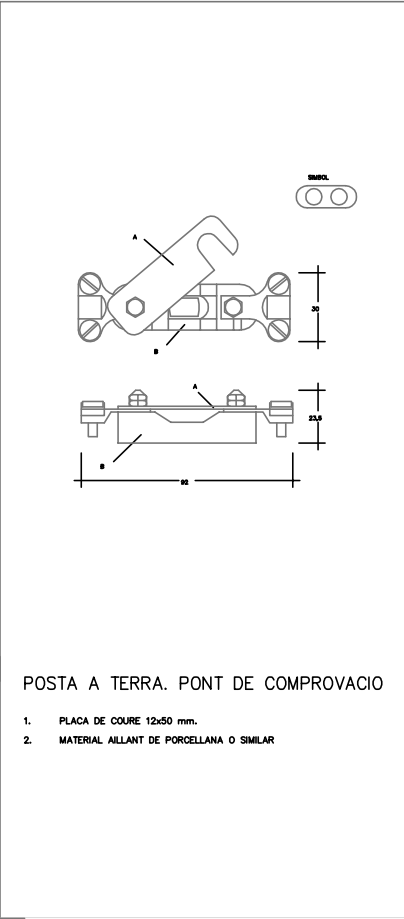


DETALL SAFATA METÀL·LICA PERFORADA



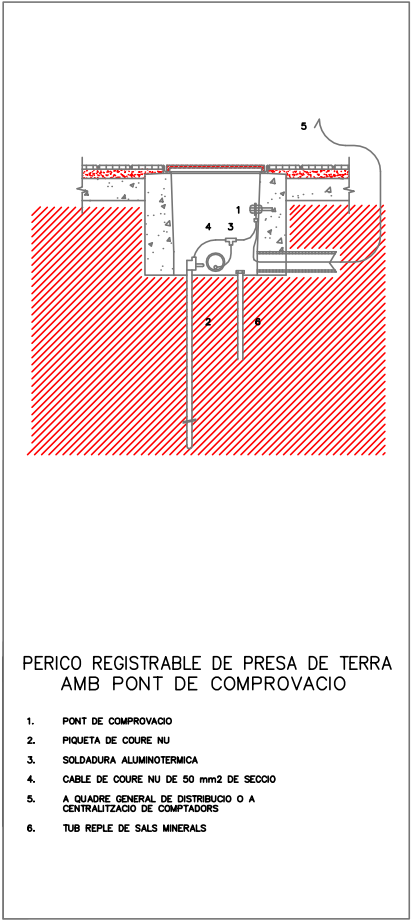
ESQUEMES DE CONEXIÓ AMB ELS PILARS

CÀLCUL ESTIMATIU DE LA RESISTÈNCIA DE POSADA A TERRA		
TIPUS :	MALLA AMB PIQUES	
RESISTIVITAT ESTIMADA (ρ):	500	(Ω·m)
SUPERFÍCIE ENVOLVENT DE LA MALLA:	8417	(m²)
LONGITUD TOTAL CONDUCTOR ENTERRAT (L):	275	(m)
LONGITUD TOTAL PIQUES ENTERRADES (L²):	8	(m)
RESISTÈNCIA (R):	4,18	(Ω)
$R = \rho \cdot \left(\frac{1}{4r} + \frac{1}{L \cdot \pi} \right)$		
"r" es el radi equivalent de la superfície		



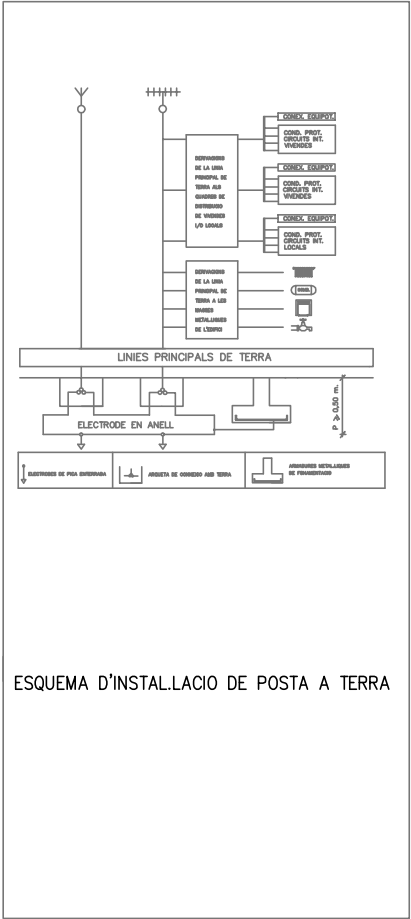
POSTA A TERRA. PONT DE COMPROVACIO

1. PLACA DE COURE 12x50 mm.
2. MATERIAL AILLANT DE PORCELLANA O SIMILAR

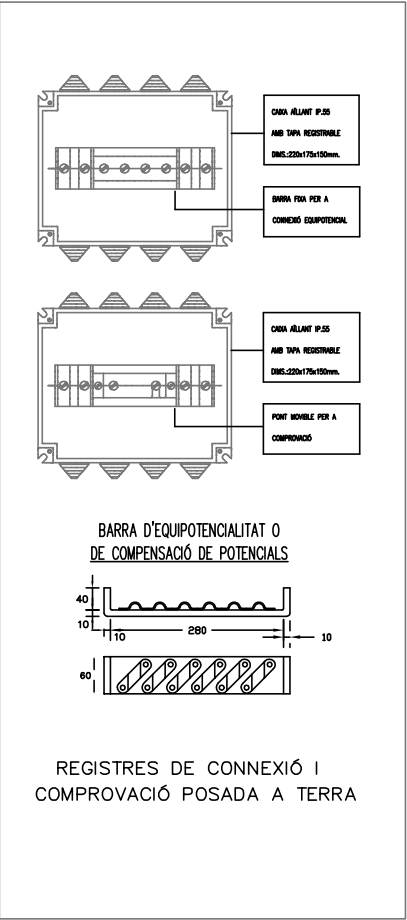


PERICO REGISTRABLE DE PRESA DE TERRA AMB PONT DE COMPROVACIO

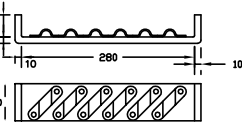
1. PONT DE COMPROVACIO
2. PIQUETA DE COURE NU
3. SOLDADURA ALUMINOTÈRMICA
4. CABLE DE COURE NU DE 50 mm2 DE SECCIÓ
5. A QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ O A CENTRALITZACIÓ DE COMPUTADORS
6. TUB REPLE DE SALS MINERALS



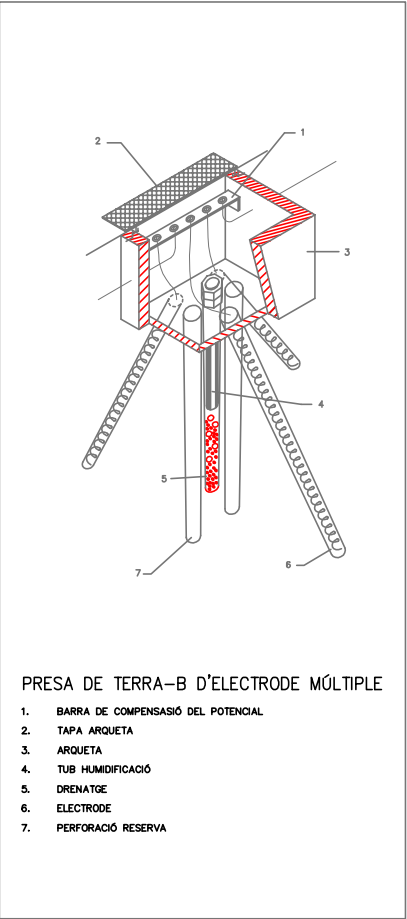
ESQUEMA D'INSTAL·LACIO DE POSTA A TERRA



BARRA D'EQUIPOTENCIALITAT O DE COMPENSACIÓ DE POTENCIALS



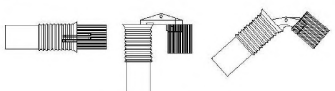
REGISTRES DE CONNEXIÓ I COMPROVACIÓ POSADA A TERRA



PRESA DE TERRA-B D'ELECTRODE MÚLTIPLE

1. BARRA DE COMPENSACIÓ DEL POTENCIAL
2. TAPA ARQUETA
3. ARQUETA
4. TUB HUMIDIFICACIÓ
5. DRENATGE
6. ELECTRODE
7. PERFORACIÓ RESERVA

 DIRECCIÓN DE EXPLOTACIÓN Y CALIDAD DE SUMINISTRO	GUÍA VADEMÉCUM PARA INSTALACIONES DE ENLACE EN BAJA TENSIÓN	FDNGL003 2ª Edición Diciembre 2006 Hoja 7 de 107
3.2 Suministros individuales de potencia mayor de 15 kW Se consideran en este grupo, aquellos suministros trifásicos que siendo de naturaleza individual, alimenten una sola industria, comercio o servicio, independientemente de que estos tengan una ubicación aislada o estén integrados en un edificio destinado simultáneamente a otros usos. Disponen de una sola acometida, aérea o subterránea, que alimentará directamente un solo conjunto de protección y medida, a través de una Caja General de Protección (CGP). La CGP se instalará separada del conjunto de protección y medida, en el límite de la propiedad, sobre la fachada del edificio, en la valla de cierre en el interior de una homacina o en el propio recinto donde se instale el conjunto de protección y medida. En todos los casos serán lugares de libre y permanente acceso. Su situación se fijará de común acuerdo entre la Propiedad y FECSA ENDESA. El Conjunto de Protección y Medida se instalará en el exterior. Se ubicará en el interior de recintos destinados únicamente a este fin, en lugares de libre y permanente acceso desde la calle. Su situación se fijará de común acuerdo entre la Propiedad y FECSA ENDESA. Para determinar las dimensiones del recinto, se tendrá en cuenta la superficie ocupada por las unidades funcionales, dejando una separación entre las paredes laterales y el techo con respecto a las envolventes, de cómo mínimo 0,2 m. La distancia respecto al suelo será como mínimo de 0,5 m, la profundidad del recinto será como mínimo de 0,4 m y el espacio libre frente al CPM, una vez facilitado el acceso al mismo, no será inferior a 1,10 m. Dicho recinto se cerrará con una puerta de doble hoja, preferentemente metálica, de al menos 2 mm de espesor, con grado de protección IK 10 según UNE EN 50.102, revestida exteriormente de acuerdo con las características del entorno. Estará protegida contra la corrosión y dispondrá de una cerradura o candado normalizado por FECSA ENDESA. La pared a la que se fije el conjunto de protección y medida no podrá estar expuesta a vibraciones, por lo tanto su resistencia no será inferior a la del tabicón. No podrá instalarse próximo a contadores de gas, grifos o salidas de agua. Las dimensiones del conjunto y la disposición de las unidades funcionales, se ajustarán a los diseños definidos por FECSA ENDESA. La acometida subterránea se efectuará con "entrada y salida" de línea de distribución y derivación a la CGP o unidad funcional equivalente En este caso, y para conseguir la finalidad señalada, se instalará la caja de seccionamiento (CS) (ver DC-3.17, hojas 33 y 34) concebida con esta finalidad. La CGP a instalar deberá responder al tipo "Esquema 9" y se ubicará conjuntamente con la de seccionamiento en el nicho que prescribe esta GUÍA.		

 DIRECCIÓN DE EXPLOTACIÓN Y CALIDAD DE SUMINISTRO	GUÍA VADEMÉCUM PARA INSTALACIONES DE ENLACE EN BAJA TENSIÓN	FDNGL003 2ª Edición Diciembre 2006 Hoja 12 de 107
módulos, podrán utilizarse las bisagras exteriores descritas en el capítulo 4, Fig.7 de ésta Guía. El sistema de cierre de la tapa se efectuará mediante tornillería manual aislante y permitirá una vez cerrada, mantener el grado de protección asignado al conjunto. En los conjuntos de medida directa, los cables del circuito de potencia serán de cobre, de 16 mm², de clase 2 según Norma UNE EN 60228, aislados para una tensión de 450/750 V. Los conductores se identificarán según los colores negro, marrón y gris para las fases y azul claro para el neutro. En los de medida indirecta el circuito de potencia se realizará mediante pletinas de cobre, soportadas mediante apoyos aislantes e identificadas por los colores antes indicados. los conductores de los circuitos secundarios serán de cobre, de clase 5 según Norma UNE EN 60228, aislados para una tensión de 450/750 V. La sección de los circuitos de intensidad será de 4 mm² y la de los de tensión de 1,5 mm², los colores de identificación se corresponderán con los del circuito de potencia. Asimismo, deberá disponer del cableado necesario para los circuitos de mando y control para el cambio de tarifa. El color de identificación será rojo y la sección de 1,5 mm². El conexionado se realizará utilizando terminales preaislados, siendo de punta deformable cilíndrica los destinados tanto en la conexión de la regleta de verificación como en la caja de bornes del contador, ésta última se protegerá mediante cubrehielos precintable. Todos los cables serán no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. En la unidad funcional de comprobación y con el fin de hacer fácilmente accesible la regleta, cuando ésta se instale en un módulo de medidas 180x270 mm, la placa base para la fijación de la misma se suplementará mediante unos pilaretes elevadores de rosca M6 y 80 mm de longitud. El mando del elemento ubicado en la unidad funcional de interruptor de protección y de intensidad regulable, será exterior y bloqueable. La acción de bloqueo, en posición conectado o desconectado, será ejecutable a criterio del cliente o usuario. En la unidad funcional de dispositivos de salida, las conexiones de salida se efectuarán mediante terminales de pala y apriete por tornillería, para ello las pletinas incorporarán un elemento con tornillo insertado de M10 en los TMF10 (80-160 A / 200-400 A) y de M12 en los TMF10 de 600-630 A.		
 Figura 3. Bisagra rígida Ver las soluciones constructivas de los CPM hasta 630 A en DC-3.22, hoja 39 y los fabricantes aceptados en DC-3.24, hoja 41.		

 DIRECCIÓN DE EXPLOTACIÓN Y CALIDAD DE SUMINISTRO	GUÍA VADEMÉCUM PARA INSTALACIONES DE ENLACE EN BAJA TENSIÓN	FDNGL003 2ª Edición Diciembre 2006 Hoja 9 de 107																																				
3.2.2 Suministros individuales de potencia mayor de 15 kW con acometida subterránea <table><tr><td>a) Informe técnico para suministros individuales mayores de 15 kW.....</td><td>Anexo 2</td><td></td></tr><tr><td>b) Características de las CGP: - Esquemas eléctricos..... - Modelos seleccionados..... - Fabricantes aceptados y sus referencias.....</td><td>Hoja 31 Hoja 31 Hoja 32</td><td>DC-3.16 DC-3.16 DC-3.16</td></tr><tr><td>c) Cajas de seccionamiento (CS): - Con salida a CGP por parte superior..... - Con salida a CGP por parte inferior.....</td><td>Hoja 33 Hoja 34</td><td>DC-3.17 DC-3.17</td></tr><tr><td>d) Nicho en pared o valla para CS y CGP.....</td><td>Hoja 35</td><td>DC-3.18</td></tr><tr><td>e) Nicho en valla para CS (con salidas parte inferior) y CGP.....</td><td>Hoja 36</td><td>DC-3.19</td></tr><tr><td>f) Armario prefabricado monobloque con puerta metálica para alojar la CS y CGP.....</td><td>Hoja 37</td><td>DC-3.20</td></tr><tr><td>g) Emplazamiento del conjunto de protección y medida en una valla o pared en vía pública.....</td><td>Hoja 38</td><td>DC-3.21</td></tr><tr><td>h) Contadores en fachada o valla con CS y CGP.....</td><td>Hoja 68</td><td>Apdo. 4.5.1 Fig. 11</td></tr><tr><td>i) Conjuntos de protección y medida hasta 630 A: - Características..... - Soluciones constructivas..... - Fabricantes aceptados.....</td><td>Hoja 11 Hoja 39 Hoja 41</td><td>Apdo. 3.4.1 DC-3.22 DC-3.24</td></tr><tr><td>j) Conjunto de protección y medida superior a 630 A: - Características..... - Soluciones constructivas..... - Fabricantes aceptados.....</td><td>Hoja 13 Hoja 40 Hoja 41</td><td>Apdo. 3.4.2 DC-3.23 DC-3.24</td></tr><tr><td>k) Regleta de verificación.....</td><td>Hoja 42</td><td>Apdo. 3.6</td></tr><tr><td>l) Características de los ICP-M o interruptores generales automáticos y fabricantes aceptados.....</td><td>Anexos 5 y 6</td><td></td></tr></table>			a) Informe técnico para suministros individuales mayores de 15 kW.....	Anexo 2		b) Características de las CGP: - Esquemas eléctricos..... - Modelos seleccionados..... - Fabricantes aceptados y sus referencias.....	Hoja 31 Hoja 31 Hoja 32	DC-3.16 DC-3.16 DC-3.16	c) Cajas de seccionamiento (CS): - Con salida a CGP por parte superior..... - Con salida a CGP por parte inferior.....	Hoja 33 Hoja 34	DC-3.17 DC-3.17	d) Nicho en pared o valla para CS y CGP.....	Hoja 35	DC-3.18	e) Nicho en valla para CS (con salidas parte inferior) y CGP.....	Hoja 36	DC-3.19	f) Armario prefabricado monobloque con puerta metálica para alojar la CS y CGP.....	Hoja 37	DC-3.20	g) Emplazamiento del conjunto de protección y medida en una valla o pared en vía pública.....	Hoja 38	DC-3.21	h) Contadores en fachada o valla con CS y CGP.....	Hoja 68	Apdo. 4.5.1 Fig. 11	i) Conjuntos de protección y medida hasta 630 A: - Características..... - Soluciones constructivas..... - Fabricantes aceptados.....	Hoja 11 Hoja 39 Hoja 41	Apdo. 3.4.1 DC-3.22 DC-3.24	j) Conjunto de protección y medida superior a 630 A: - Características..... - Soluciones constructivas..... - Fabricantes aceptados.....	Hoja 13 Hoja 40 Hoja 41	Apdo. 3.4.2 DC-3.23 DC-3.24	k) Regleta de verificación.....	Hoja 42	Apdo. 3.6	l) Características de los ICP-M o interruptores generales automáticos y fabricantes aceptados.....	Anexos 5 y 6	
a) Informe técnico para suministros individuales mayores de 15 kW.....	Anexo 2																																					
b) Características de las CGP: - Esquemas eléctricos..... - Modelos seleccionados..... - Fabricantes aceptados y sus referencias.....	Hoja 31 Hoja 31 Hoja 32	DC-3.16 DC-3.16 DC-3.16																																				
c) Cajas de seccionamiento (CS): - Con salida a CGP por parte superior..... - Con salida a CGP por parte inferior.....	Hoja 33 Hoja 34	DC-3.17 DC-3.17																																				
d) Nicho en pared o valla para CS y CGP.....	Hoja 35	DC-3.18																																				
e) Nicho en valla para CS (con salidas parte inferior) y CGP.....	Hoja 36	DC-3.19																																				
f) Armario prefabricado monobloque con puerta metálica para alojar la CS y CGP.....	Hoja 37	DC-3.20																																				
g) Emplazamiento del conjunto de protección y medida en una valla o pared en vía pública.....	Hoja 38	DC-3.21																																				
h) Contadores en fachada o valla con CS y CGP.....	Hoja 68	Apdo. 4.5.1 Fig. 11																																				
i) Conjuntos de protección y medida hasta 630 A: - Características..... - Soluciones constructivas..... - Fabricantes aceptados.....	Hoja 11 Hoja 39 Hoja 41	Apdo. 3.4.1 DC-3.22 DC-3.24																																				
j) Conjunto de protección y medida superior a 630 A: - Características..... - Soluciones constructivas..... - Fabricantes aceptados.....	Hoja 13 Hoja 40 Hoja 41	Apdo. 3.4.2 DC-3.23 DC-3.24																																				
k) Regleta de verificación.....	Hoja 42	Apdo. 3.6																																				
l) Características de los ICP-M o interruptores generales automáticos y fabricantes aceptados.....	Anexos 5 y 6																																					



FECSA ENDESA
DIRECCIÓN DE EXPLOTACIÓN
Y CALIDAD DE SUMINISTRO

**GUÍA VADEMÉCUM PARA
INSTALACIONES DE ENLACE EN
BAJA TENSIÓN**

FDNGL003
2ª Edición
Diciembre 2006

Hoja 31 de 107

DETALLES CONSTRUCTIVOS

3.16

CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN (CGP)

Esquemas eléctricos

TIPOS CGP	ESQUEMA CGP - 9 (1)	TIPOS CGP	ESQUEMA CGP - 7 (2)
160 A		100 A	
250 A		160 A	
400 A		250 A	
630 A		400 A	

(1) De uso prioritario y preferente.

(2) Se utilizará solamente con la **autorización** previa de FECSA ENDESA y en aquellos casos en que por las condiciones del suministro, la configuración constructiva del edificio, u otras circunstancias, **imposibiliten** la instalación de las CGP del tipo "Esquema 9".

Modelos seleccionados

En la tabla se indican los tipos de CGP seleccionados, su designación, el número y el tamaño de los cortacircuitos fusibles y los puntos de conexión de los conectores externos.

DESIGNACIÓN DE LA CGP	CORTACIRCUITOS FUSIBLES			CONEXIONES DE ENTRADA Y SALIDA
	BASES		FUSIBLES	
	NÚMERO	TAMAÑO	I Max. (A)	
CGP-7-160	3	0	160	Tornillo M10
CGP-7-250	3	1	250	
CGP-7-400	3	2	400	
CGP-9-160	3	0	160	Tornillo M10
CGP-9-250	3	1	250	
CGP-9-400	3	2	400	
CGP-9-630	3	3	630	2 tornillos M10 en fases y neutro distantes más de 40 mm

NOTA:

Las CGP de 400 y 630 A se utilizarán exclusivamente para suministros individuales.

 DIRECCIÓN DE EXPLOTACIÓN Y CALIDAD DE SUMINISTRO	GUÍA VADEMÉCUM PARA INSTALACIONES DE ENLACE EN BAJA TENSIÓN	FDNGL003 2ª Edición Diciembre 2006 Hoja 11 de 107
3.4 Conjuntos de protección y medida (CPM) 3.4.1 Características generales de los CPM hasta 630 A Los conjuntos de medida de intensidad asignada hasta 630 A estarán formados por la unión de módulos de material aislante de clase A, como mínimo, según UNE 21905, cumplirán todo lo que sobre el particular se indica en la Norma UNE-EN 60439-1-3; tendrán las condiciones de resistencia al fuego de acuerdo con la Norma UNE-EN 60695-2-1 (Serie). Las tapas serán de material transparente resistente a las radiaciones UV. Una vez instalados tendrán un grado de protección IP43 según UNE 20324 e IK09 según UNE-EN 50102. Los módulos estarán dotados de ventilación interior para evitar posibles condensaciones de humedad, que se realizará de forma que no reduzca el grado de protección establecido. Las unidades funcionales que constituyen estos CPM son: - Unidad funcional de CGP - Unidad funcional de transformadores de medida - Unidad funcional de comprobación - Unidad funcional de medida - Unidad funcional de Interruptor de Protección y de intensidad regulable - Unidad funcional de dispositivos de salida Todos los módulos que constituyan las diferentes unidades funcionales, excepto la unidad funcional de medida, estarán provistos de dispositivos de cierre precintables. En la unidad funcional de CGP, la superficie de contacto de las bases de cortocircuitos fusibles de cuchilla - para los tamaños 1, 2, 3 y 4 - serán del tipo "lira", conocidos también como "omega". El neutro estará constituido por una conexión amovible de pletina de cobre, situada a la izquierda de las fases, mirando a la CGP como si estuviera en posición de servicio. La conexión y desconexión se deberá realizar mediante llaves, sin manipular los cables. El dispositivo de apriete correspondiente será inoxidable, de cabeza hexagonal y con arandela incorporada. Se intercalarán pantallas aislantes, entre todos los polos, de forma que, una vez instalados los terminales, imposibiliten un cortocircuito entre fases o entre fase y neutro. El espesor mínimo de estas pantallas será de 2,5 mm. Las conexiones de entrada se efectuarán mediante terminales de pala y apriete por tornillería, para ello las bases de tamaños 0, 1, 2 y 3 incorporarán un elemento con tornillo insertado de M10 y las de tamaño 4 dos tornillos M12 en fases y neutro distantes más de 40 mm. Las conexiones eléctricas con tornillería - tornillo + arandela + tuerca - serán de material inoxidable. La tapa de la unidad funcional de medida dispondrá de unas bisagras metálicas rígidas interiores (Fig.3), situadas entre la caja, regreuso y tapa, que harán practicable para tareas de verificación o lectura, los dispositivos de visualización de las diferentes funciones de medida. En función del sistema utilizado por los diferentes fabricantes de los		



FECSA ENDESA
DIRECCIÓN DE EXPLOTACIÓN
Y CALIDAD DE SUMINISTRO

**GUÍA VADEMÉCUM PARA
INSTALACIONES DE ENLACE EN
BAJA TENSIÓN**

FDNGL003
2ª Edición
Diciembre 2006

Hoja 32 de 107

CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN (CGP)

Fabricantes aceptados y sus referencias

FABRICANTES	GGP ESQUEMA 9		CGP ESQUEMA 7	
	REFERENCIAS *	In (A)	REFERENCIAS *	In (A)
CAHORS	445.204.EN	160	445.201.EN	160
	445.335.EN	250	445.334.EN	250
	445.122.EN	400	445.113.EN	400
	445.020.EN	630	-	-
	SL-160 E.S	160	GL-160 E.T	160
CRADY	GL-250 E.S	250	GL-250 E.T	250
	GL-400 E.S	400	GL-400 E.T	400
	GL-630 E.S	630	-	-
	CGPH-1509.EN	160	CGPH-1607.EN	160
HIMEL	CGPH-2509.EN	250	CGPH-2507.EN	250
	CGPH-4009.EN	400	CGPH-4007.EN	400
	CGPH-6309.EN	630	-	-
	CGPC-1609C	160	CGPC-1607C	160
CLAVED	CGPC-2509C	250	CGPC-2507C	250
	CGPC-4009C	400	CGPC-4007C	400
	CGPC-6309C	630	CA-630	-
	CGPB-160S	160	CGPB-1607	160
BOXTAR SL	CGPB-250S	250	CGPB-2507	250
	CGPB-400S	400	CGPB-4007	400
	CGPB-630S	630	-	-
	CGP-1609C/D	160	CGP-1607C/D	160
CAYDETEL	CGP-2509C/D	250	CGP-2507C/D	250
	CGP-4009C/D	400	CGP-4007C/D	400
	-	-	-	-
	-	-	-	-
HAZEMEYER	CGP-160S	160	CGP-1607	160
	CGP-250S	250	CGP-2507	250
	CGP-400S	400	CGP-4007	400
	CGP-630S	630	-	-
	GLE-160A.S	160	GLE-160A-7	160
URIARTE	GLE-250A.S	250	GLE-250A-9	250
	GLE-400A.S	400	GLE-400A-9	400
	GLE-630A.S	630	-	-
	-	-	-	-
CONDICIONES DE USO	PREFERENTE		SOLO CON AUTORIZACIÓN PREVIA DE FECSA ENDESA	

* Estas referencias son las de los fabricantes



DIRECCIÓN DE EXPLOTACIÓN
Y CALIDAD DE SUMINISTRO

GUÍA VADEMÉCUM PARA
INSTALACIONES DE ENLACE EN
BAJA TENSIÓN

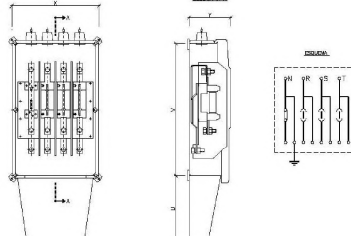
FDNGL003
2ª Edición
Diciembre 2006
Hoja 33 de 107

DETALLES CONSTRUCTIVOS

3.17

CAJAS DE SECCIONAMIENTO (CS)
Salida a CGP por parte superior y salida línea de distribución parte inferior

FABRICANTES	REFERENCIAS	REFERENCIA NORMA MATERIAL
BOXTAR	CGP-400/ED	6700034
CAHORS	446.154	
CAYDETEL	CGS 400 CYD	
CLAVED	CGPC-400C	
CRADY	120785	
HAZEMEYER	CGS-400	
HIMEL	CS-400/EN	
URIARTE	UR-CS-E-400-A	



NOTA: La forma representada en el dibujo es orientativa.

FABRICANTES	DIMENSIONES (mm)			
	U	V	X	Y
BOXTAR	-	584	292	155
CAHORS	200	590	277	158
CAYDETEL	-	652	410	131
CLAVED	225	543	343	161
CRADY	-	594	292	155
HAZEMEYER	158	540	360	163
HIMEL	-	623	235	163
URIARTE	-	540	360	195



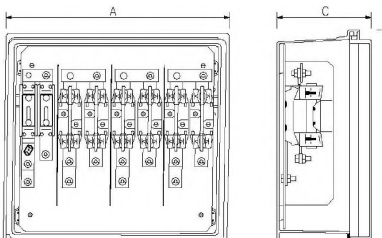
DIRECCIÓN DE EXPLOTACIÓN
Y CALIDAD DE SUMINISTRO

GUÍA VADEMÉCUM PARA
INSTALACIONES DE ENLACE EN
BAJA TENSIÓN

FDNGL003
2ª Edición
Diciembre 2006
Hoja 34 de 107

CAJAS DE SECCIONAMIENTO (CS)
Salida a CGP y línea de distribución por parte inferior

FABRICANTES	REFERENCIAS	REFERENCIA NORMA MATERIAL
CAHORS	446.547	6704985
CLAVED	AR-2-400/CS	
CRADY	01 10650	
HAZEMEYER	CS-400/SI	
HIMEL	PN55/S400-EN	
URIARTE	UR-CS-E-400A	



NOTA: La forma representada en el dibujo es orientativa.

FABRICANTE	DIMENSIONES (mm)		
	A	B	C
CAHORS	536	516	227
CLAVED	536	500	234
CRADY	532	515	234
HAZEMEYER	532	515	236
HIMEL	536	521	231



DIRECCIÓN DE EXPLOTACIÓN
Y CALIDAD DE SUMINISTRO

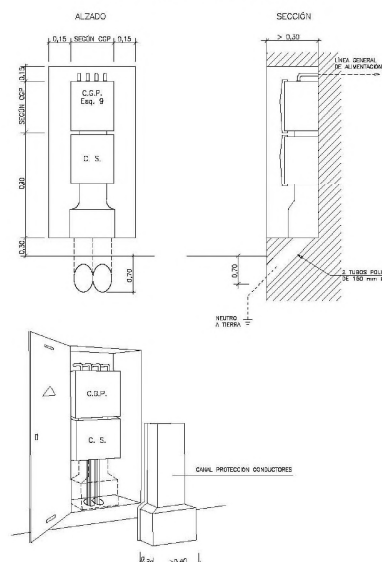
GUÍA VADEMÉCUM PARA
INSTALACIONES DE ENLACE EN
BAJA TENSIÓN

FDNGL003
2ª Edición
Diciembre 2006
Hoja 35 de 107

DETALLES CONSTRUCTIVOS

3.18

Nicho en pared o valla para CS y CGP



NOTA: La puerta del nicho será metálica de al menos 2 mm de espesor, con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, podrá estar revestida exteriormente de acuerdo con las características del entorno y estará protegida contra la corrosión, dispondrá de un sistema de ventilación que impida la penetración del agua de lluvia y las bisagras no serán accesibles desde el exterior.

El dispositivo de cierre deberá estar compuesto por una cerradura homologada JIS, referencia CFE. Los conductores hasta su acceso a la caja de seccionamiento deberán quedar siempre protegidos mediante canal (Ref.: 6703826) o conducto de obra.



DIRECCIÓN DE EXPLOTACIÓN
Y CALIDAD DE SUMINISTRO

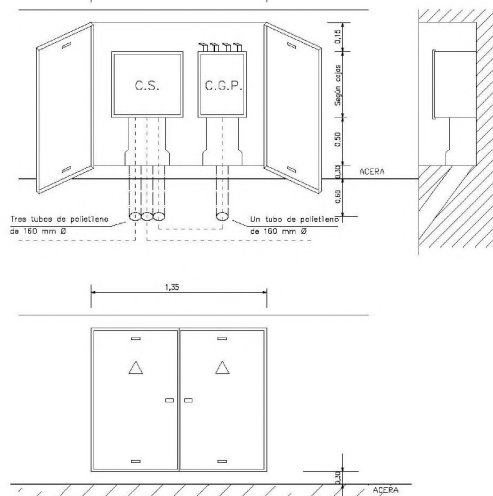
GUÍA VADEMÉCUM PARA
INSTALACIONES DE ENLACE EN
BAJA TENSIÓN

FDNGL003
2ª Edición
Diciembre 2006
Hoja 36 de 107

DETALLES CONSTRUCTIVOS

3.19

Nicho en valla para CS (con salidas parte inferior) y CGP



NOTA: La puerta del nicho será metálica de al menos 2 mm de espesor, con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, podrá estar revestida exteriormente de acuerdo con las características del entorno y estará protegida contra la corrosión, dispondrá de un sistema de ventilación que impida la penetración del agua de lluvia y las bisagras no serán accesibles desde el exterior.

El dispositivo de cierre deberá estar compuesto por una cerradura homologada JIS, referencia CFE. Los conductores hasta su acceso a la caja de seccionamiento deberán quedar siempre protegidos mediante canal (Ref.: 6703826) o conducto de obra.



DIRECCIÓN DE EXPLOTACIÓN
Y CALIDAD DE SUMINISTRO

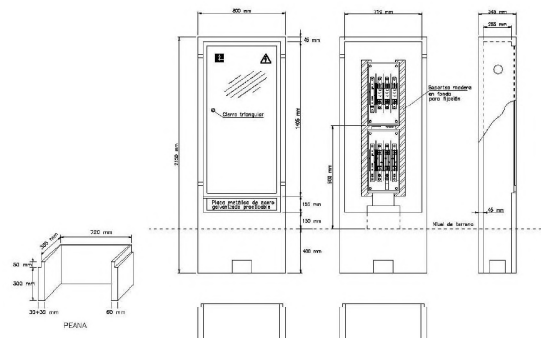
GUÍA VADEMÉCUM PARA
INSTALACIONES DE ENLACE EN
BAJA TENSIÓN

FDNGL003
2ª Edición
Diciembre 2006
Hoja 37 de 107

DETALLES CONSTRUCTIVOS

3.20

Caja de seccionamiento y CGP en armario prefabricado monobloque más peana, con puerta metálica



Referencia: 6703951
Composición: GRC (UNE-EN 1169)
Tipo cemento: CEM I 52,5 R
Tipo fibra de vidrio: AR

Materiales aceptados: GET, SL (GR - A)



DIRECCIÓN DE EXPLOTACIÓN
Y CALIDAD DE SUMINISTRO

GUÍA VADEMÉCUM PARA
INSTALACIONES DE ENLACE EN
BAJA TENSIÓN

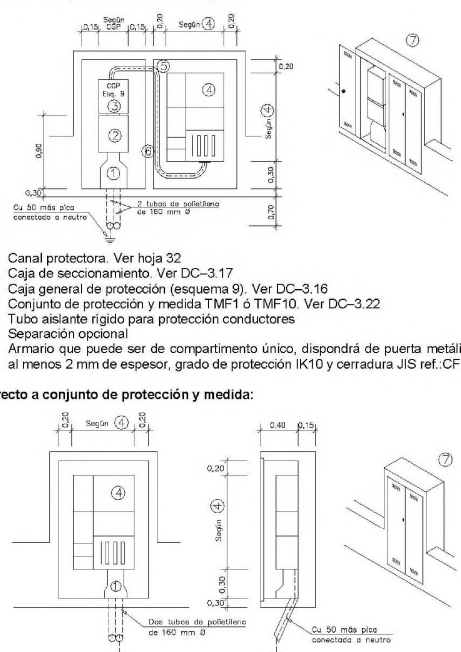
FDNGL003
2ª Edición
Diciembre 2006
Hoja 38 de 107

DETALLES CONSTRUCTIVOS

3.21

Emplazamiento del conjunto de protección y medida en una valla o en pared vía pública con acometida subterránea

A través de caja de seccionamiento y CGP:



1 Canal protectora. Ver hoja 32
2 Caja de seccionamiento. Ver DC-3.17
3 Caja general de protección (esquema 9). Ver DC-3.16
4 Conjunto de protección y medida TMF1 ó TMF10. Ver DC-3.22
5 Tubo aislante rígido para protección conductores
6 Separación opcional
7 Armario que puede ser de compartimento único, dispondrá de puerta metálica de al menos 2 mm de espesor, grado de protección IK10 y cerradura JIS ref. CFE

Directo a conjunto de protección y medida:

