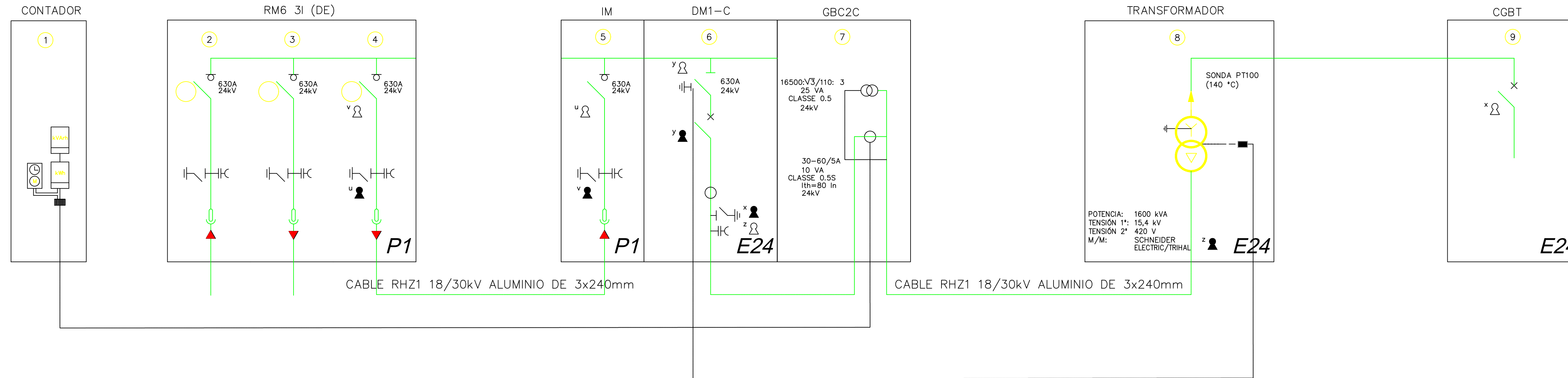


PROMOTOR	<b>Ajuntament de Santa Eulària des Riu</b> <small>Sant Carles    Santa Gertrudis    Santa Eulària    Janda    Puig d'en Valls</small>
PROYECTO	MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC <b>FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULARIA DES RIU</b> PROYECTO DE ACTIVIDADES: <b>MEDIDAS CORRECTORAS</b>
PLANO	<b>INSTALACION MEDIA TENSION.</b> <b>DETALLE</b>
ESCALA	S/E
FECHA	OCTUBRE 23
NUMERO PLANO	IEL13
AUTOR	<b>ANGEL GUERRERO CASTELLS</b> DOCTOR POR LA UIPC INGENIERO INDUSTRIAL FUNCIONARIO DE CARRERA <small>Carrer de Venda des Coloms, 10 2º 07840 Santa Eulària des Riu                  enginyer@santaeularia.com</small>

# ESQUEMA UNIFILAR ALTA TENSION

CENTRO DE SECCIONAMIENTO DE COMPAÑIA

CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE ABONADO



## ENCLAVAMIENTO P1

INTERRUPTOR DE CADA CELDA CON SECCIONADOR P.A.T. CELDA CONTRARIA

Se abre el interruptor de cada celda, se enclava en abierto y se extrae la llave.

Con cada llave se desenchava el seccionador de P.A.T. de la celda contraria, se cierra el seccionador y la llave queda prisionera

Ω CERRADURA CON LLAVE PARA LIBERAR

⚡ CERRADURA PARA QUE LA LLAVE QUEDE APRISIONADA

## ENCLAVAMIENTO E24

ENCLAVAMIENTO E24: INTERRUPTOR BAJA TENSION CON SECCIONADOR P.A.T., DISYUNTOR CON SECCIONADOR DE BARRAS Y SECCIONADOR P.A.T. CON PUERTA DE LA CELDA DEL TRAFEO

Se abre el interruptor de baja tensión, se libera la llave 'x',

y se lleva al seccionador de P.A.T.

Se abre el disyuntor, se extrae la llave 'y' y se mete en la otra cerradura, desbloqueando y abriendo el seccionador de barras, quedando la llave prisionera.

Se cierra el seccionador de P.A.T., la llave 'x' queda prisionera y se extrae la llave 'z', quedando el seccionador bloqueado.

Con la llave 'z' se desenchava la puerta del transformador y se accede al mismo, quedando la llave prisionera

Ω CERRADURA CON LLAVE PARA LIBERAR

⚡ CERRADURA PARA QUE LA LLAVE QUEDE APRISIONADA

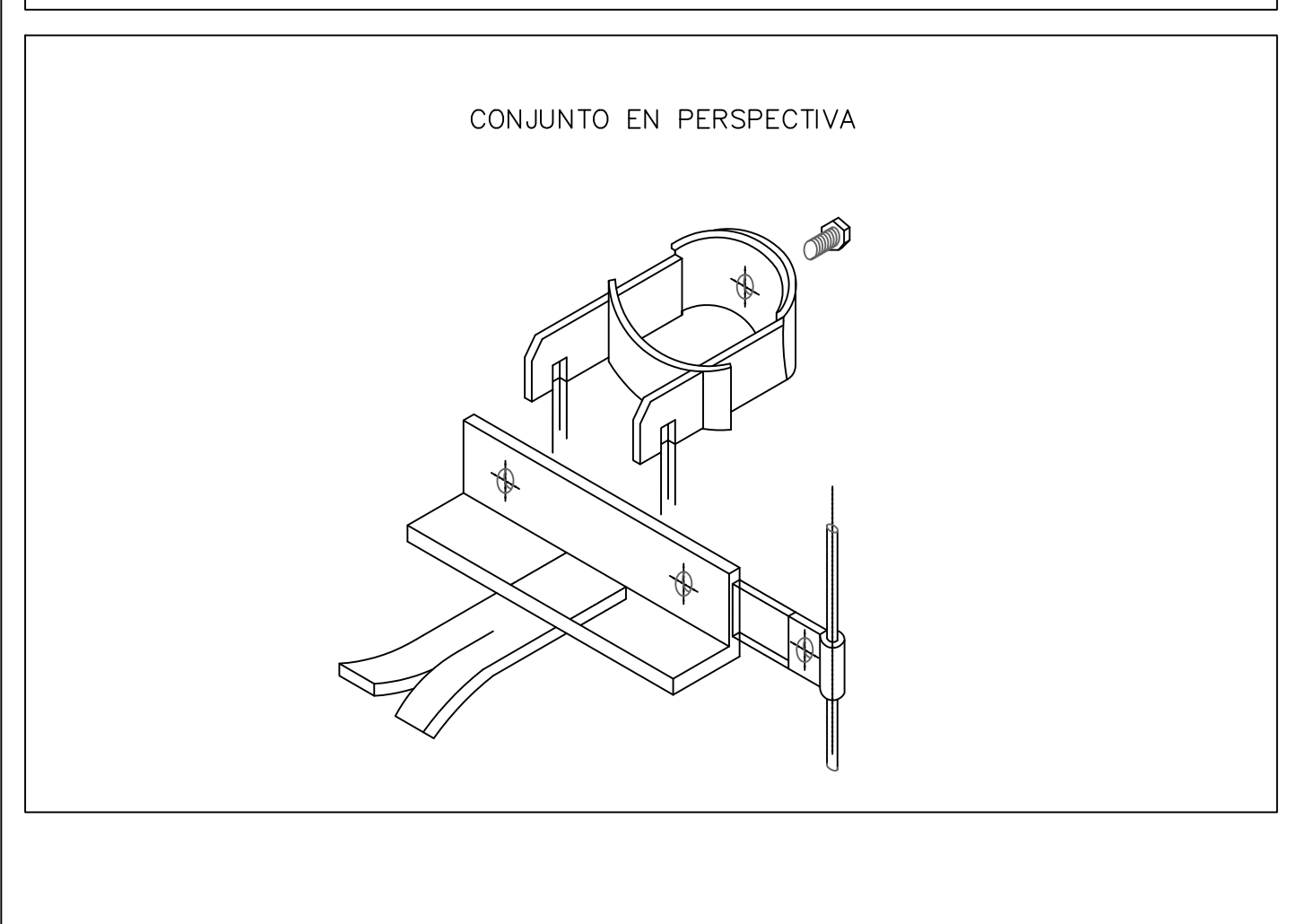
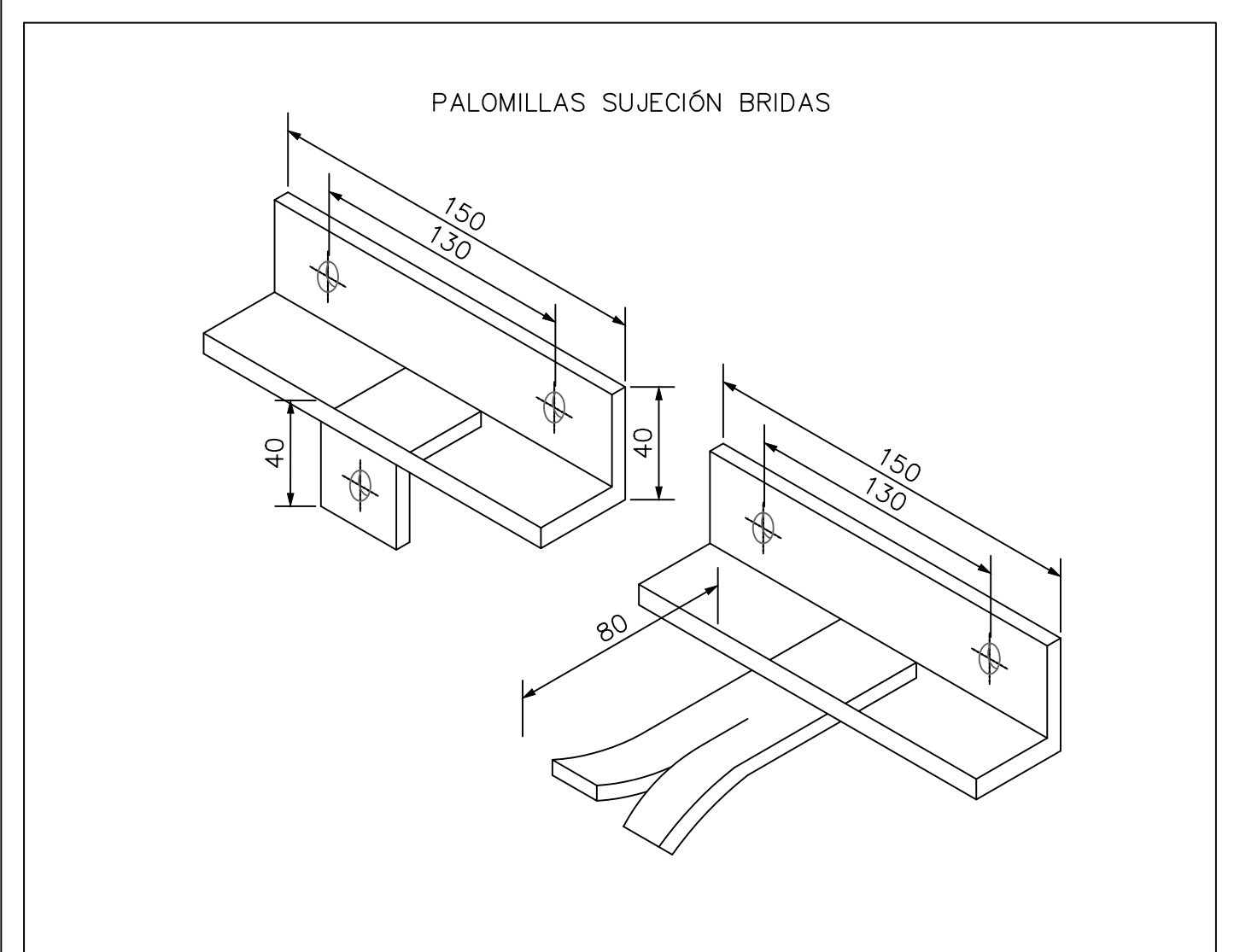
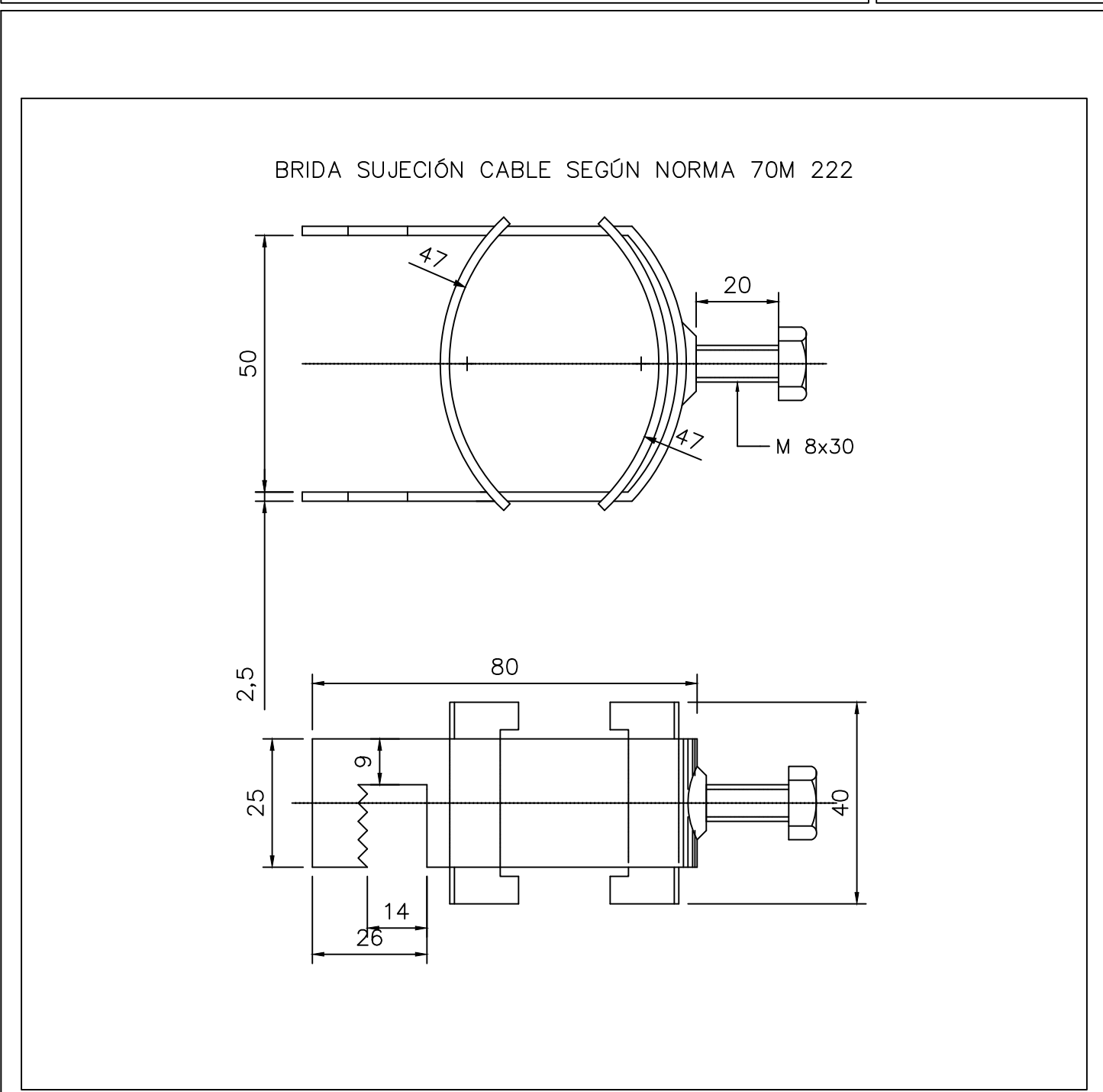
## LEYENDA

- 1.- CONTADOR DE ENERGIA EN ALTA TENSION
  - 2.- CELDA DE ENTRADA DE COMPAÑIA
  - 3.- CELDA DE SALIDA DE COMPAÑIA
  - 4.- CELDA DE SALIDA A CTA
  - 5.- CELDA DE ENTRADA DE LINEA
  - 6.- CELDA DE PROTECCIÓN GENERAL
  - 7.- CELDA DE MEDIDA
  - 8.- TRANSFORMADOR ABONADO 1600kVA
  - 9.- CGBT
- } CELDA COMPACTA

PROMOTOR	<b>Ajuntament de Santa Eulària des Riu</b> Sant Carles   Santa Gertrudis   Santa Eulària   Jesús   Puig d'en Valls	
PROYECTO	MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC <b>FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULARIA DES RIU</b> PROYECTO DE ACTIVIDADES: <b>MEDIDAS CORRECTORAS</b>	
PLANO	<b>INSTALACION MEDIA TENSION.</b> <b>DETALLE II</b>	
ESCALA	S/E	AUTOR
FECHA	OCTUBRE 23	<b>ANGEL GUERRERO CASTELLS</b> DOCTOR POR LA UIPC INGENIERO INDUSTRIAL FUNCIONARIO DE CARRERA Carrer de Venda des Coloms, 10 2º 07840 Santa Eulària des Riu enginyer@santaeulària.com
NUMERO PLANO	<b>IEL14</b>	



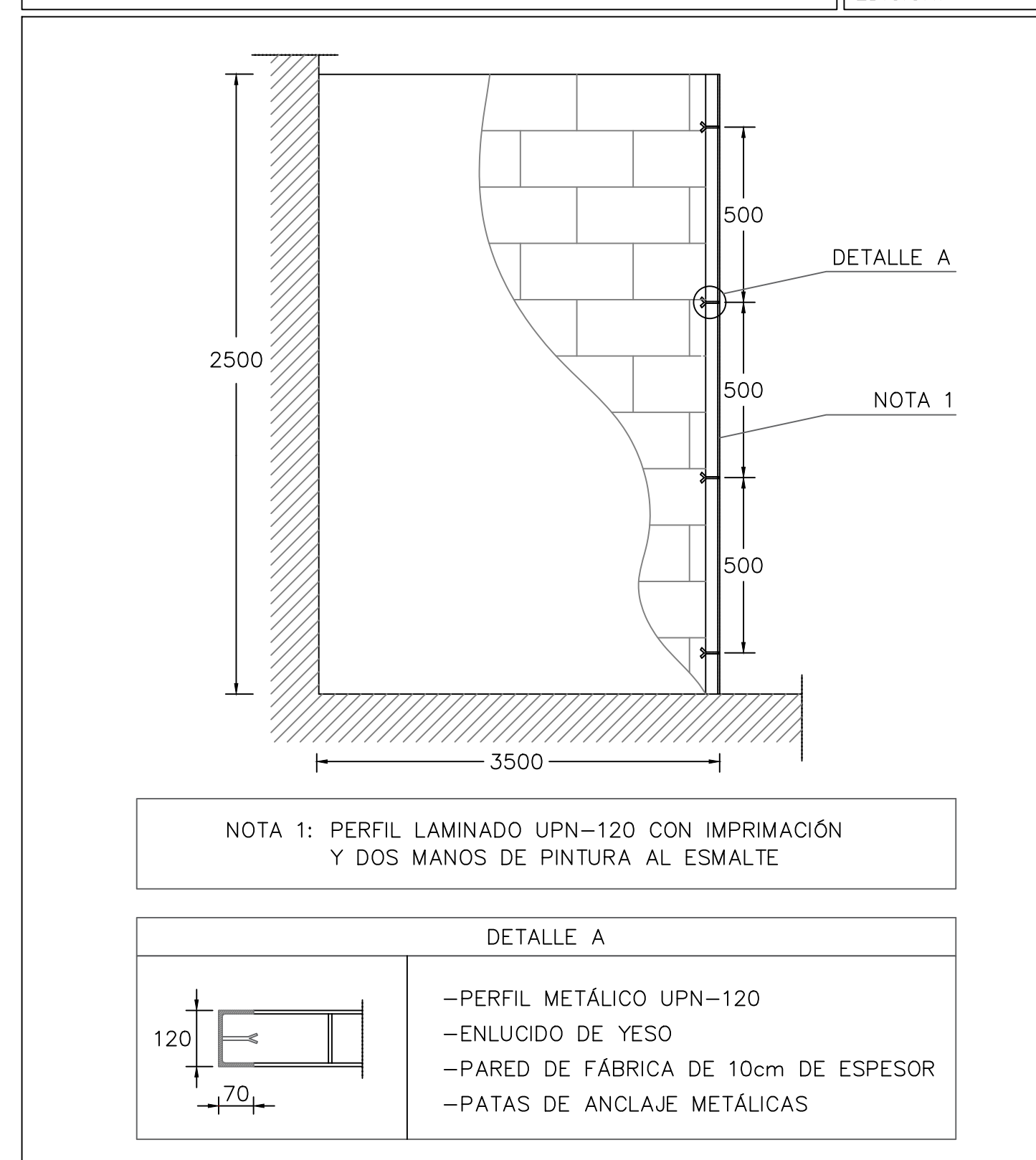
DETALLE TIPO DE SOPORTES PARA CABLES DE M.T.	CODIGO: --
	ESCALA: S/E
	EDICION: --



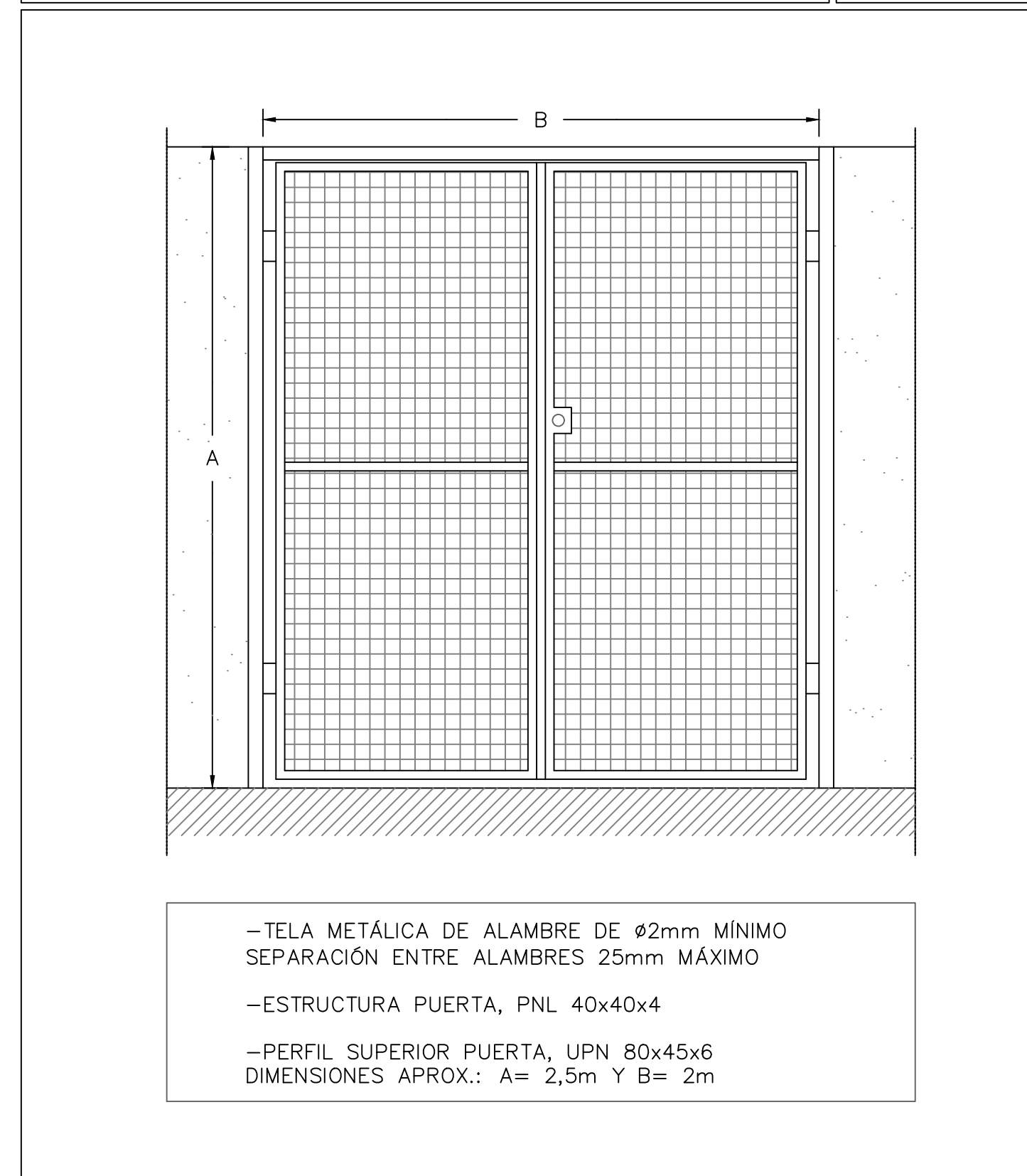
DETALLE Y NOTAS PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN	CODIGO: --
	ESCALA: S/E
	EDICION: --



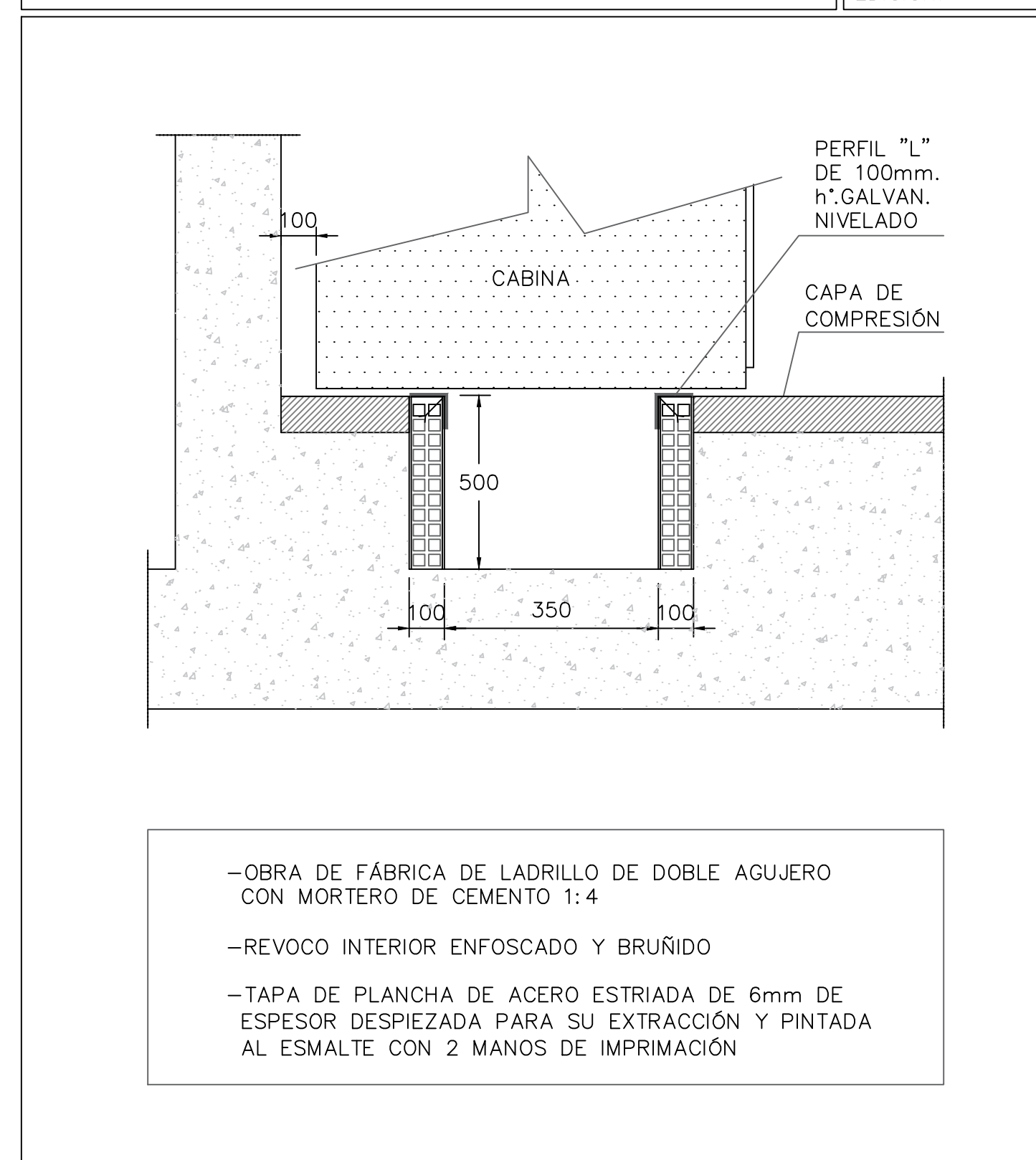
DETALLE TABIQUE CELDA TRANSFORMADOR	CODIGO: --
	ESCALA: S/E
	EDICION: --



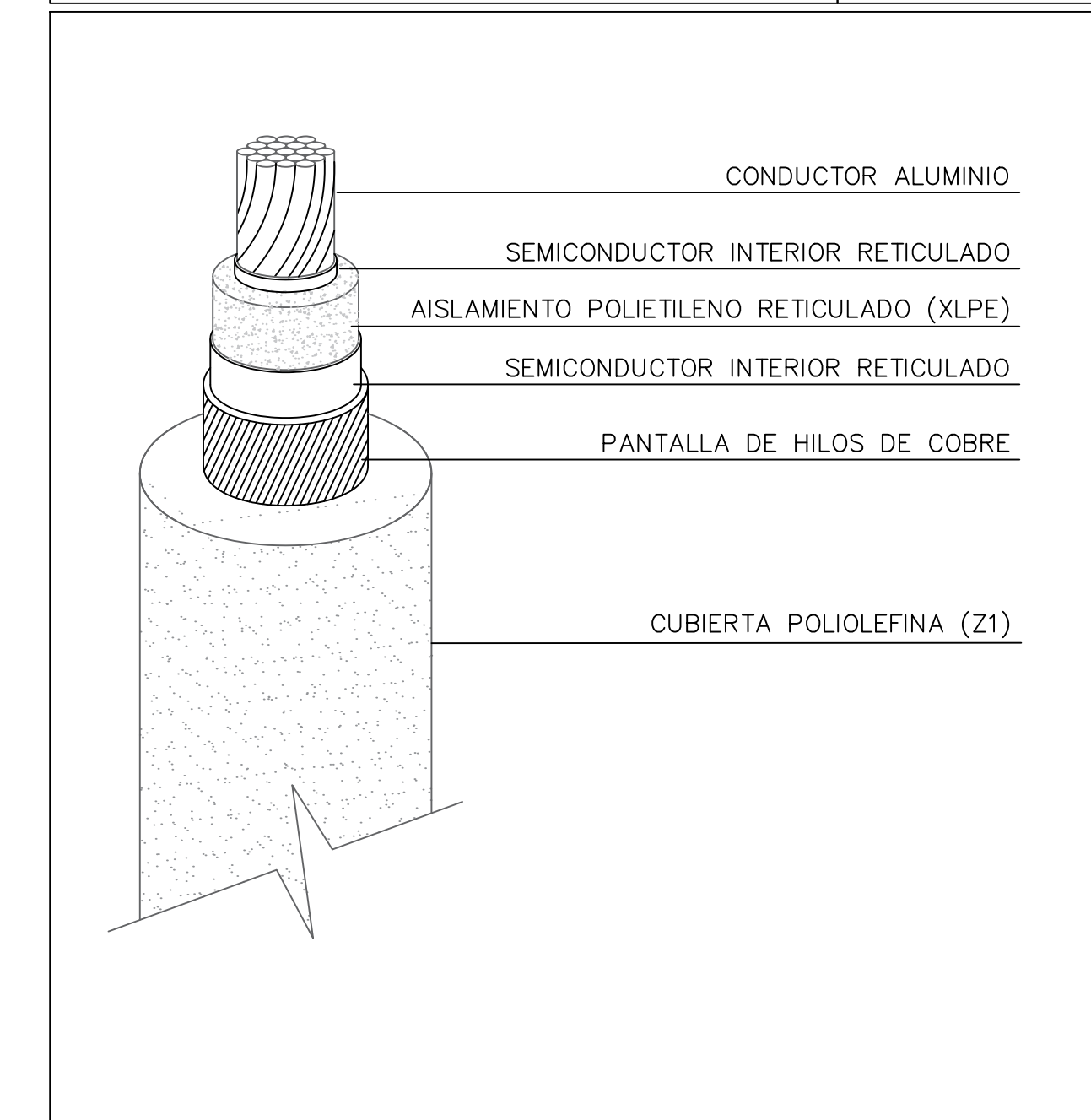
DETALLE PUERTA CERRAMIENTO TRANSFORMADOR	CODIGO: --
	ESCALA: S/E
	EDICION: --



DETALLE ATARJEA CABINAS	CODIGO: --
	ESCALA: S/E
	EDICION: --



DETALLE CABLE DE MEDIA TENSIÓN 18/30kv RHZ1	CODIGO: --
	ESCALA: S/E
	EDICION: --



PROMOTOR: Ajuntament de Santa Eulària des Riu

PROYECTO: MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC  
FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULARIA DES RIU  
PROYECTO DE ACTIVIDADES: MEDIDAS CORRECTORAS

PLANO: INSTALACION MEDIA TENSION. FUERZA. DETALLE.

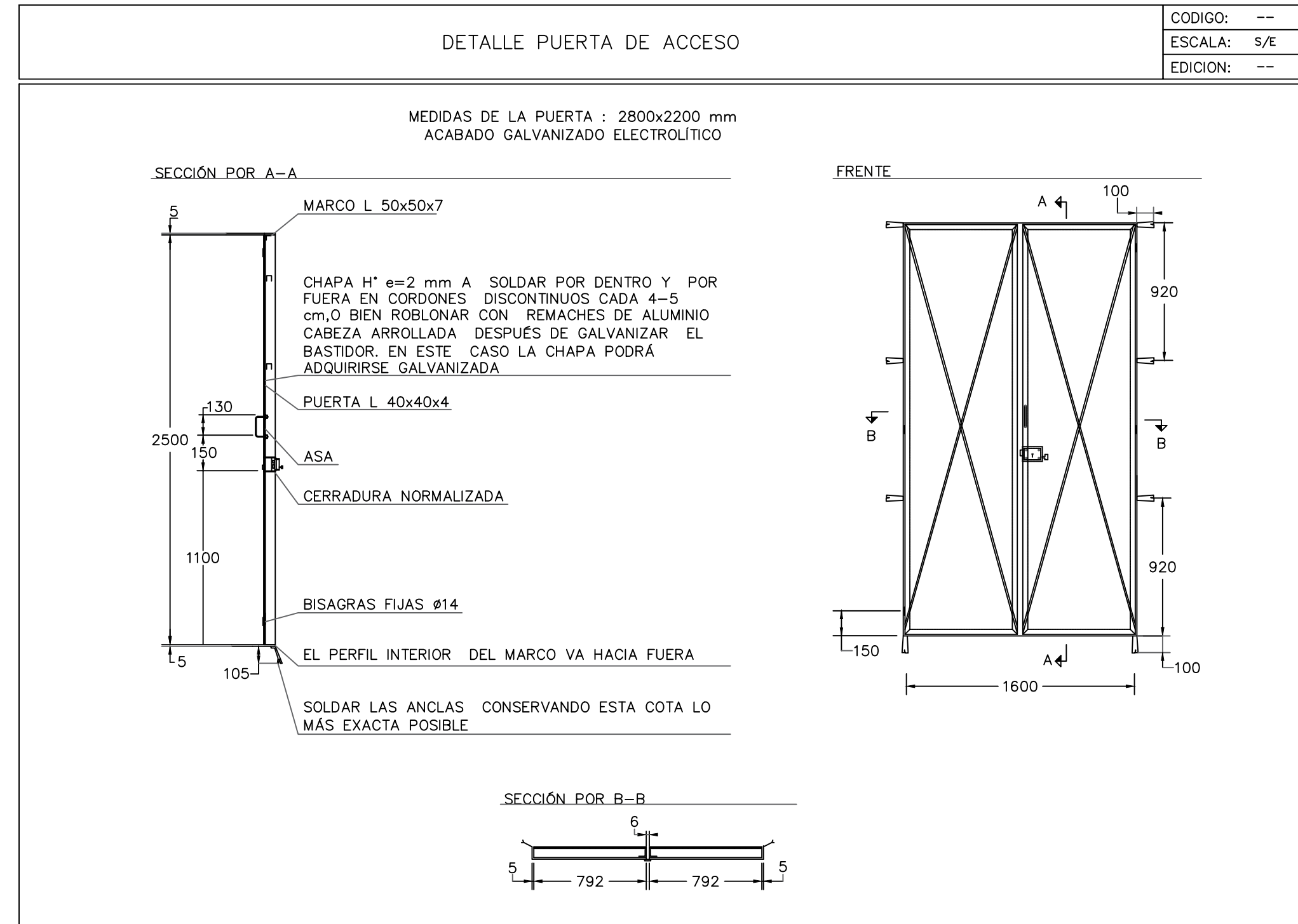
ESCALA: S/E

FECHA: OCTUBRE 23

NUMERO PLANO: IEL15

AUTOR: ANGELO GUERRERO CASTELLS

DOCTOR POR LA UIPC  
INGENIERO INDUSTRIAL  
FUNCIONARIO DE CARRERA  
Carrer de Venda des Coloms, 10 2º 07840 Santa Eulària des Riu  
enginyer@santaeulària.com



- NOTAS**
1. EL INSTALADOR REALIZARÁ LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACION PARA APROBACION PREVIA DE LA DIRECCION FACULTATIVA. EN LA INSTALACION ELECTRICA SE INDICARA:
    - REPARTO DE FASES.
    - SITUACION DE CAJAS DE DERIVACION Y REGISTRO.
    - DIMENSIONADO DE TUBOS, BANDEJAS Y CABLES.
  2. EL INSTALADOR REALIZARÁ TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARÁ LA INSTALACION COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASI COMO GARANTIZARLO DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO (MINIMO 1 AÑO).
  3. EL INSTALADOR REALIZARÁ TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACION SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCION TODA LA INFORMACION TANTO DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, DELEGACION DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y DEMAS ORGANISMOS OFICIALES PARA NO TENER PROBLEMA ALGUNO EN EL MOMENTO DE CONTRATACION POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.
  4. SE RECUERDA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACION DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON LOS OTROS DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL MISMO (MEMORIA, CALCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS Y ESTADO DE MEDICIONES).
  5. EL INSTALADOR SE RESPONSABILIZARA EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACION POR EL EJECUTADA, SEA CORRECTA TANTO EN NORMATIVA COMO EN SU FUNCIONAMIENTO.
  6. EL INSTALADOR CONFIRMARA A LA MAYOR BREVEDAD POSIBLE CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA CORRESPONDIENTE, EL LUGAR EXACTO DE LA ACOMETIDA (FACHADA O LIMITE DE PARCELA) PARA ALOJAR LOS ARMARIOS Y/O ARQUETAS CORRESPONDIENTES. SE PRESENTARA A LA DIRECCION FACULTATIVA LAS DIMENSIONES DE LOS MISMOS INDICANDO NECESIDADES DE ESPACIOS, VENTILACIONES, DISTANCIAS MINIMAS A OTRAS INSTALACIONES, ETC. (IDM. CUARTO DE INSTALACIONES Y RECORRIDOS DE LAS MISMAS).
  7. EL INSTALADOR DISPONDRÁ EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACION POR PARTE DE LA DIRECCION FACULTATIVA.
  8. EL CONTRATISTA Y/O EL INSTALADOR PRESENTARA PLANOS DE COORDINACION ENTRE LAS DIFERENTES INSTALACIONES "PREVIOS AL INICIO DE LOS TRABAJOS" CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS O CRUCES QUE A POSTERIORI PERJUDIQUE LA ESTETICA O EL FUTURO MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES. SE REALIZARAN ESPECIALMENTE PLANOS DE MONTANTES EN PATIO DE INSTALACIONES CON DETALLES DE SALIDA DE LOS MISMOS; RECORRIDO POR FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, RECORRIDOS VISTOS EN TECHOS, SALAS DE MAQUINAS, ETC...ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS PREVIAMENTE A SU EJECUCION POR LA DIRECCION FACULTATIVA.

- (A) MALLA ELECTROSOLDADA CON REDONDOS DE  $\phi$  5 mm FORMANDO UNA RETICULA DE 150x150 mm, RECUBIERTA POR UNA CAPA DE HORMIGÓN DE 10 cm, EN EL INTERIOR DE TODO EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN
- (B) CONDUCTOR DE COBRE DESCUBIERTO DE 50 mm, FORMANDO ANILLO, CON UNIÓN A TODAS LAS PARTES METÁLICAS ACCESIBLES.
- (C) PLETINA DE ACERO ZINCADO AL FUEGO DE 30 mm DE ANCHO POR 3,5 mm DE GROSOR PARA CONEXIÓN DE LA MALLA AL ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA. LAS UNIONES ENTRE CONDUCTORES SE REALIZARÁ MEDIANTE BRIDA NORMALIZADA
- (D) CABLE CON CONDUCTOR DE COBRE DESCUBIERTO DE 50 mm
- (E) CAJA DE SECCIONAMIENTO IP.545
- (F) PUNTO DE PUESTA A TIERRA SECUNDARIOS TRAFOS DE INTENSIDAD Y TENSION CELDAS DE MEDIDA
- (G) PUNTO DE PUESTA A TIERRA DEL NEUTRO DEL TRANSFORMADOR, CON BLOQUE DE DESCONEXIÓN Y PRUEBAS
- (H) CABLE CON CONDUCTOR DE COBRE AISLADO RZI 0,6/1kV DE 50 mm PROTEGIDO CONTRA DAÑOS MECANICOS.
- (I) EL ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN ESTÁ FORMADO POR 6 PICAS DE  $\phi$  14 mm Y 2 m DE LONGITUD CLAVADAS VERTICALMENTE EN EL TERRENO A  $\pm$ 0,5 m EN LINEA CADA 3 m, UNIDAS ENTRE SI POR CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 mm
- (J) EL ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE SERVICIO ESTÁ FORMADO POR 6 PICAS DE  $\phi$  14 mm Y 2 m DE LONGITUD CLAVADAS VERTICALMENTE EN EL TERRENO A  $\pm$ 0,5 m EN LINEA CADA 3 m, UNIDAS ENTRE SI POR CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 mm

PROMOTOR	<b>Ajuntament de Santa Eulària des Riu</b> <small>Sant Carles   Santa Gertrudis   Santa Eulària   Jesús   Puig d'en Vall</small>
PROYECTO	MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC
<b>FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULARIA DES RIU</b>	
<b>PROYECTO DE ACTIVIDADES: MEDIDAS CORRECTORAS</b>	
PLANO	
<b>INSTALACION MEDIA TENSION.</b>	
<b>DETALLE III</b>	
ESCALA	S/E
FECHA	OCTUBRE 23
NUMERO PLANO	<b>IEL16</b>
AUTOR	<b>ANGEL GUERRERO CASTELLS</b> <small>DOCTOR POR LA UIPC INGENIERO INDUSTRIAL FUNCIONARIO DE CARRERA Carrer de Vanda des Coloms, 10 2º 07840 Santa Eulària des Riu enginyer@santaeulària.com</small>





LEYENDA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA		
SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 425 Wp PARA INSTALACION EN CUBIERTA	INCLINACION: 10° ACIMUT: -21°
	CANALIZACION ELECTRICA PARA CORRIENTE CONTINUA COMPUESTA POR CONDUCTOR DE COBRE ESPECIAL PARA INSTALACION FOTOVOLTAICA INSTALADO SOBRE BANDEJA CIEGA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON TAPA.	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	
	CANALIZACION ELECTRICA COMPUESTA POR CONDUCTOR DE COBRE S/UNE RZ1 0,6/1kV INSTALADO SOBRE BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS PARA LINEA DE ENLACE A CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION Y CGP	
	ZONA DE DELIMITACION DE LAS CADENAS DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS CORRESPONDIENTES A CADA INVERSOR.	

**NOTA:**  
 TODAS LAS PARTES METALICAS DE LA INSTALACION FOTOVOLTAICA SE CONECTARAN A TIERRA A TRAVES DE UN ELECTRODO FORMADO POR PICA DE ACERO-COBRE DE 2m DE LONGITUD Y 19mm DE DIAMETRO CLAVADA VERTICALMENTE EN EL TERRENO EN EL INTERIOR DE ARQUETA DE DIMENSIONES 40x40x40cm CON TAPA Y SUMIDERO. CONSTITUIRA UNA INSTALACION DE PUESTA A TIERRA INDEPENDIENTE DE LA DEL EDIFICIO Y DE LA DE LA COMPANIA DISTRIBUIDORA.  
 LOS ELEMENTOS VISTOS Y EN EL INTERIOR DE LOS FALSOS TECHOS DE LAMAS, SERAN DEL COLOR SEGUN LOS PLANOS DE LA COLECCION DE ARQUITECTURA.

PROMOTOR **Ajuntament de Santa Eulària des Riu**  
 Sant Carles Santa Gertrudis Santa Eulària Janda Puig d'en Vall

PROYECTO MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC  
**FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULARIA DES RIU**  
 PROYECTO DE ACTIVIDADES: **MEDIDAS CORRECTORAS**

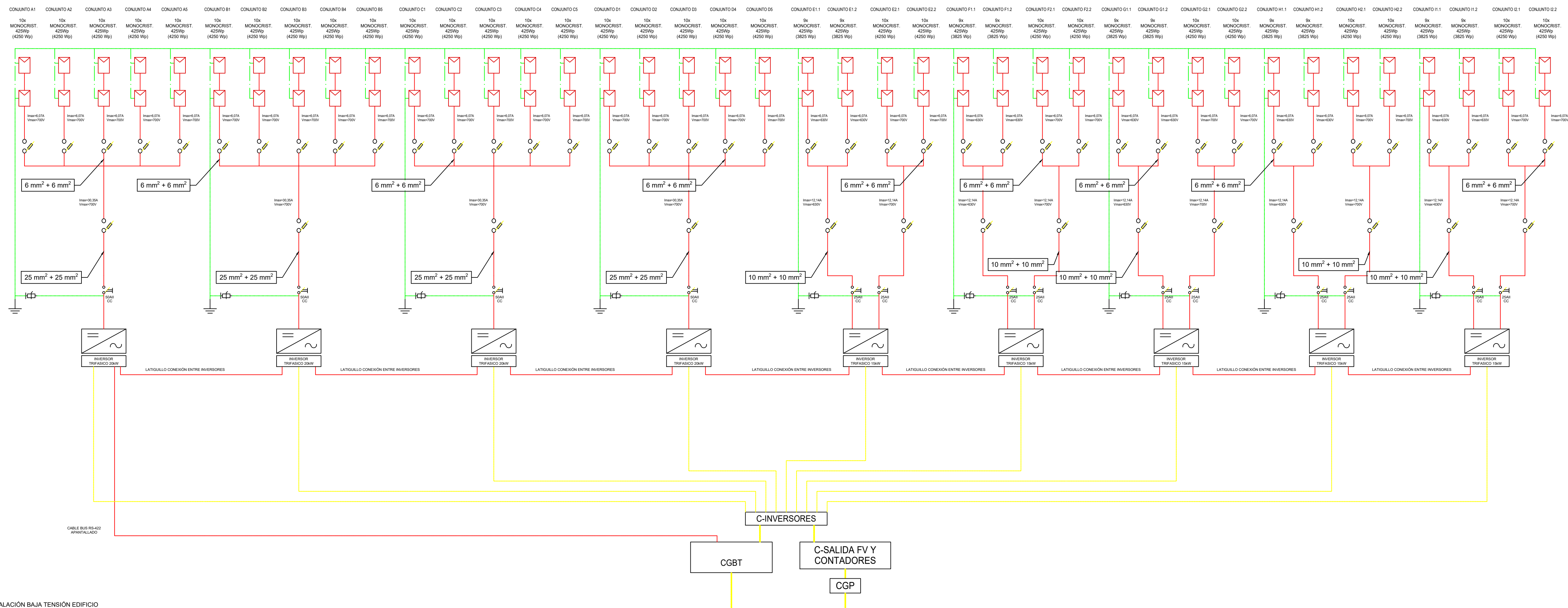
PLANO  
**INSTALACION FOTOVOLTAICA. CUBIERTA.**

ESCALA 1/150  
 FECHA OCTUBRE 23  
 NUMERO PLANO **IEL17**

AUTOR **ANGEL GUERRERO CASTELLS**  
 DOCTOR POR LA UIPC  
 INGENIERO INDUSTRIAL  
 FUNCIONARIO DE CARRERA  
 Carrer de Venda des Coloms, 10 2º 07840 Santa Eulària des Riu  
 enguerr@santereulària.com



ESQUEMA INSTALACION FOTOVOLTAICA



INSTALACION CORRIENTE CONTINUA

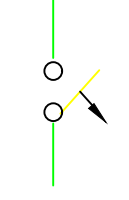
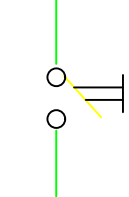
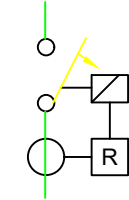
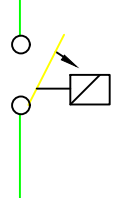
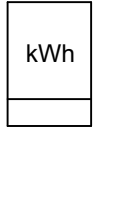
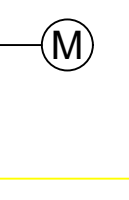
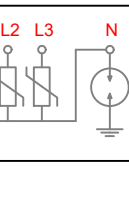
INSTALACION CORRIENTE ALTERNA

INSTALACION BAJA TENSION EDIFICIO

<p><b>Ajuntament de Santa Eulària des Riu</b> Sant Carles Santa Gertrudis Santa Eulària Janda Puig d'en Vall</p>	
<p>PROYECTO MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC  <b>FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULARIA DES RIU</b>          PROYECTO DE ACTIVIDADES: <b>MEDIDAS CORRECTORAS</b></p>	
<p>PLANO  <b>INSTALACION FOTOVOLTAICA.</b>  <b>ESQUEMA.</b></p>	
<p>ESCALA S/E</p>	<p>AUTOR  <b>ANGEL GUERRERO CASTELLS</b>          DOCTOR POR LA UIPC          INGENIERO INDUSTRIAL          FUNCIONARIO DE CARRERA          Carrer de Vanda des Coloms, 10 2º 07840 Santa Eulària des Riu          enginyer@santaeulària.com</p>
<p>FECHA  <b>OCTUBRE 23</b></p>	
<p>NUMERO PLANO  <b>IEL18</b></p>	

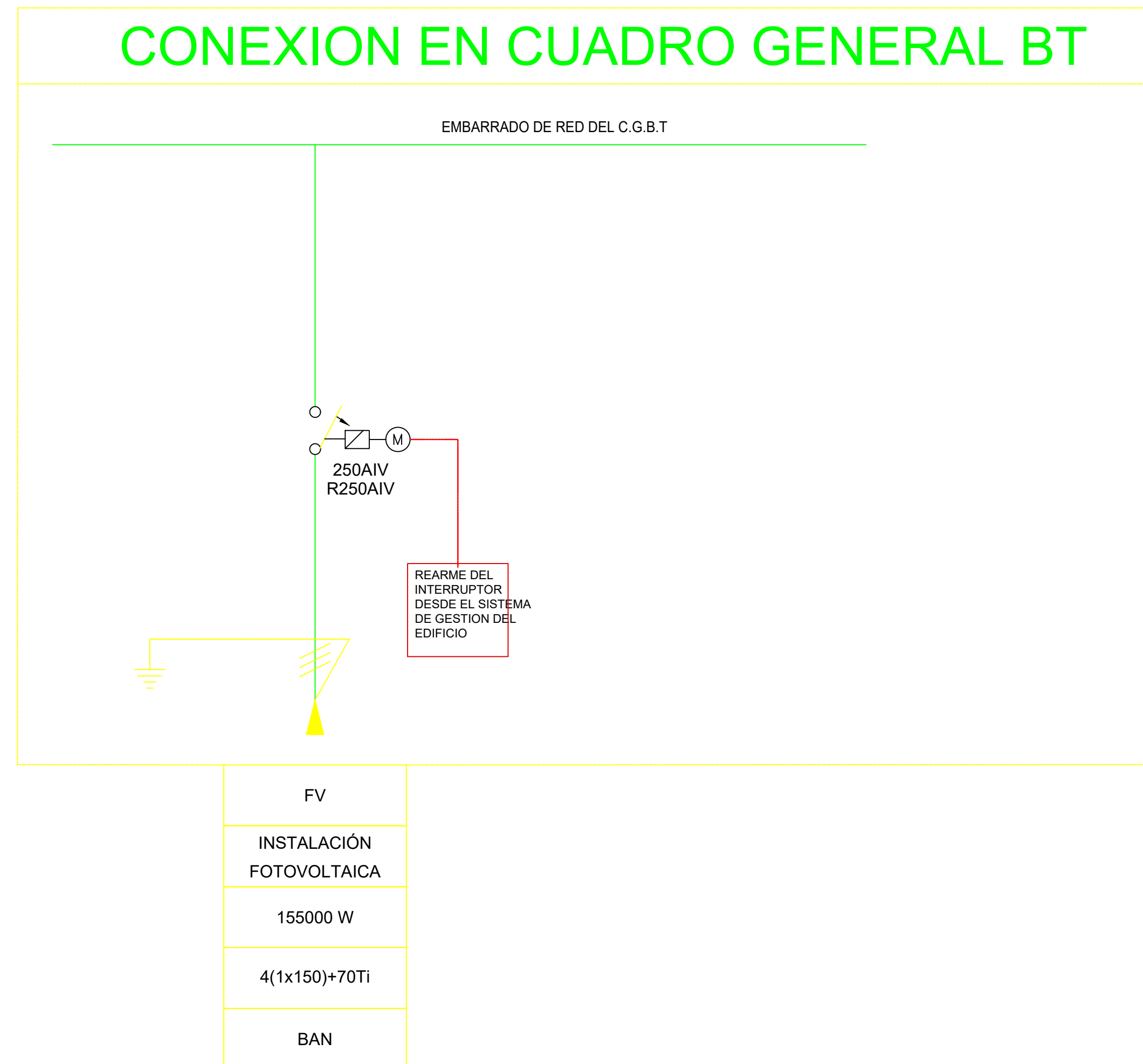
## NOTAS

1. EL INSTALADOR REALIZARA LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACION PARA APROBACION PREVIA DE LA DIRECCION FACULTATIVA. EN LA INSTALACION ELECTRICA SE INDICARA:
  - REPARTO DE FASES.
  - SITUACION DE CAJAS DE DERIVACION Y REGISTRO.
  - DIMENSIONADO DE TUBOS, BANDEJAS Y CABLES.
2. EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARA LA INSTALACION COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASI COMO GARANTIZARLO DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO (MINIMO 1 AÑO).
3. EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACION SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCION TODA LA INFORMACION TANTO DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, DELEGACION DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y DEMAS ORGANISMOS OFICIALES PARA NO TENER PROBLEMA ALGUNO EN EL MOMENTO DE CONTRATACION POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.
4. SE RECUERDA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACION DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON LOS OTROS DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL MISMO (MEMORIA, CALCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS Y ESTADO DE MEDICIONES).
5. EL INSTALADOR SE RESPONSABILIZARA EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACION POR EL EJECUTADA, SEA CORRECTA TANTO EN NORMATIVA COMO EN SU FUNCIONAMIENTO.
6. EL INSTALADOR CONFIRMARA A LA MAYOR BREVEDAD POSIBLE CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA CORRESPONDIENTE, EL LUGAR EXACTO DE LA ACOMETIDA (FACHADA O LIMITE DE PARCELA) PARA ALOJAR LOS ARMARIOS Y/O ARQUETAS CORRESPONDIENTES. SE PRESENTARA A LA DIRECCION FACULTATIVA LAS DIMENSIONES DE LOS MISMOS INDICANDO NECESIDADES DE ESPACIOS, VENTILACIONES, DISTANCIAS MINIMAS A OTRAS INSTALACIONES, ETC... (IDM. CUARTO DE INSTALACIONES Y RECORIDOS DE LAS MISMAS).
7. EL INSTALADOR DISPONDRA EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACION POR PARTE DE LA DIRECCION FACULTATIVA.
8. EL CONTRATISTA Y/O EL INSTALADOR PRESENTARA PLANOS DE COORDINACION ENTRE LAS DIFERENTES INSTALACIONES "PREVIOS AL INICIO DE LOS TRABAJOS" CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS O CRUCES QUE A POSTERIORI PERJUDIQUE LA ESTETICA O EL FUTURO MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES. SE REALIZARAN ESPECIALMENTE PLANOS DE MONTANTES EN PATIO DE INSTALACIONES CON DETALLES DE SALIDA DE LOS MISMOS; RECORRIDO POR FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, RECORRIDOS VISTOS EN TECHOS, SALAS DE MAQUINAS, ETC... ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS PREVIAMENTE A SU EJECUCION POR LA DIRECCION FACULTATIVA.
9. SE IDENTIFICARA CADA CONTADOR VISIBLEMENTE MEDIANTE PLACA DE ACERO INOXIDABLE; ALUMINIO O PLASTICO ENDURECIDO PARA EVITAR CORROSION CON UNA GRABACION INDELEBLE INDICANDO: Nº DE LOCAL, ABONADO, ETC...

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS B.T.	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	INTERRUPTOR AUTOMATICO
	INTERRUPTOR MANUAL
	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON TRANSFORMADOR TOROIDAL Y RELE DIFERENCIAL
	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON BOBINA DE DISPARO
	CONTADOR ELECTRICO
	MANDO MOTORIZADO PARA INTERRUPTOR AUTOMATICO
	LIMITADOR DE SOBRETENSIONES

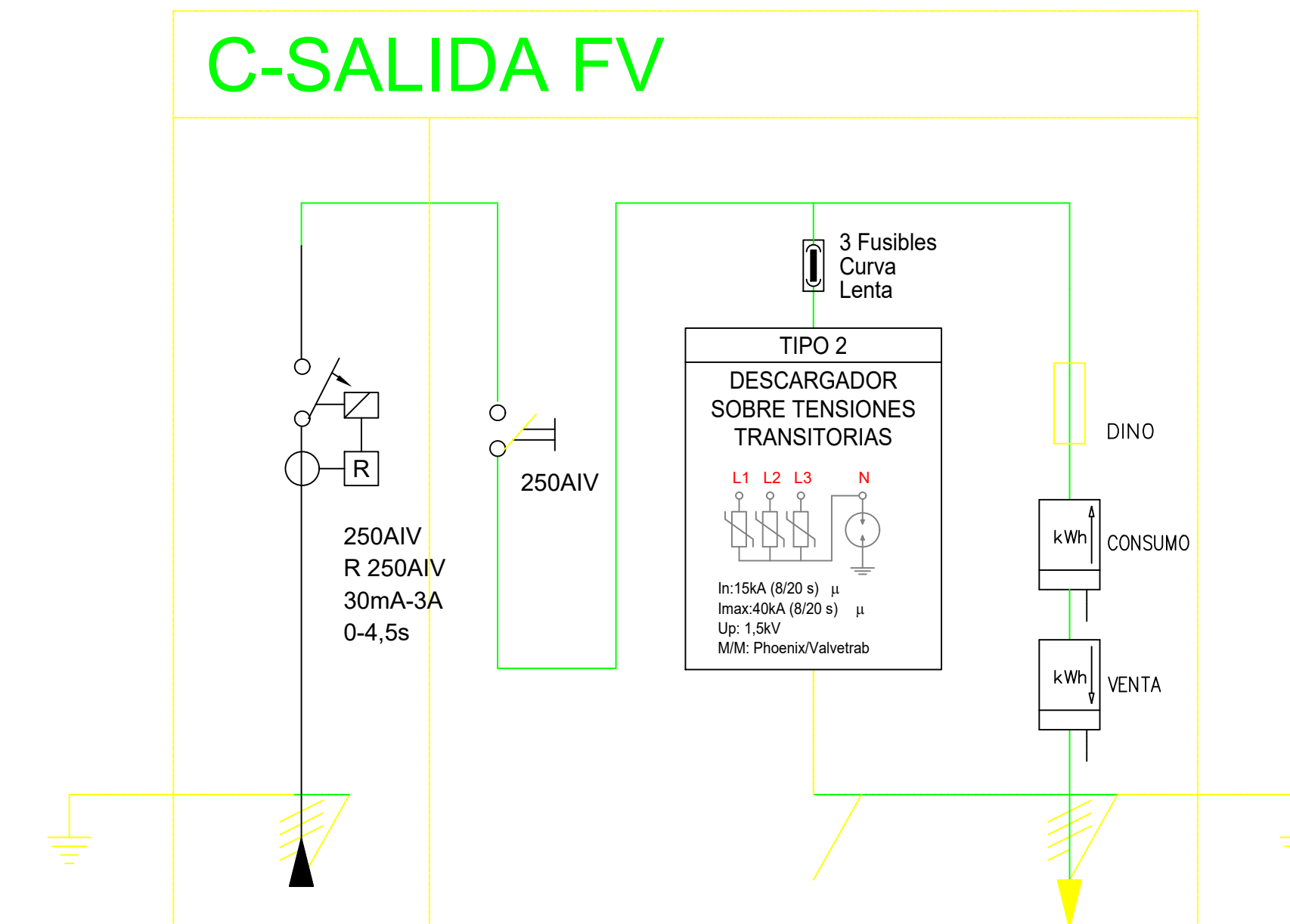
PROMOTOR  <b>Ajuntament de Santa Eulària des Riu</b> Sant Carles    Santa Gertrudis    Santa Eulària    Jesús    Puig d'en Valló	
PROYECTO <span style="float: right;">MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC</span> <b>FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULARIA DES RIU</b> PROYECTO DE ACTIVIDADES: <span style="float: right;">MEDIDAS CORRECTORAS</span>	
PLANO <b>INSTALACION FOTOVOLTAICA.</b> <b>LEYENDA ESQUEMA.</b>	
ESCALA S/E	AUTOR <b>ANGEL GUERRERO CASTELLS</b>
FECHA OCTUBRE 23	DOCTOR POR LA UIPC INGENIERO INDUSTRIAL FUNCIONARIO DE CARRERA
NUMERO PLANO <b>IEL19</b>	Carrer de Venda des Coloms, 10 2º 07840 Santa Eulària des Riu enginyer@santaeulària.com

## CONEXION EN CUADRO GENERAL BT



PdC: 10kA Tension: 400/230V

## C-SALIDA FV



N. CIRCUITO	DE	INTERR. GRAL.	PROTECCION	CONTADORES
	C-INVERSORES	MANUAL	SOBRETENSIONES	
POT. CALC.	155000 W	--	--	155000 W
CONDUCTOR	4(1x150)+70Ti			4(1x150)+70Ti
TUBO PG/BAN	BAN	--	--	BAN

PROMOTOR Ajuntament de Santa Eulària des Riu  
 Sant Carles Santa Gertrudis Santa Eulària Jesús Puig d'en Valls

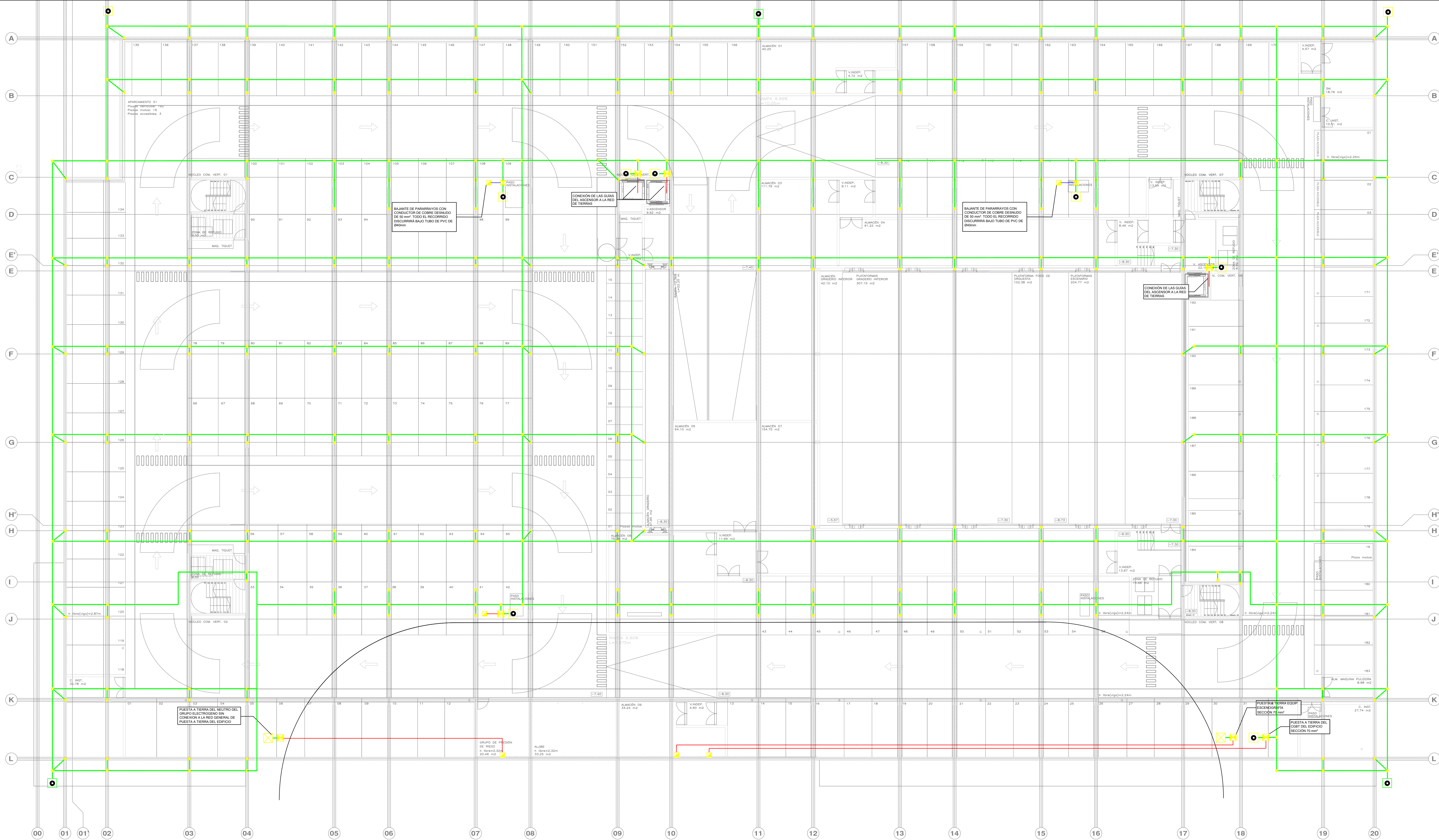
PROYECTO MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC  
**FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULARIA DES RIU**  
 PROYECTO DE ACTIVIDADES: **MEDIDAS CORRECTORAS**

PLANO  
**INSTALACION FOTOVOLTAICA.**  
**DETALLE.**

ESCALA S/E  
 FECHA OCTUBRE 23  
 NUMERO PLANO IEL20

AUTOR  
**ANGEL GUERRERO CASTELLS**  
 DOCTOR POR LA UPEC  
 INGENIERO INDUSTRIAL  
 FUNCIONARIO DE CARRERA  
 Carrer de Vanda des Coloms, 10 2º 07840 Santa Eulària des Riu  
 enginyer@santaeulària.com





LEYENDA RED DE TIERRAS		LEYENDA RED DE TIERRAS		LEYENDA RED DE TIERRAS		LEYENDA RED DE TIERRAS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35mm <sup>2</sup> RESISTENCIA A 20°C < 0,524 Ohm/Km ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD DE 80 cm DE LA ALTURA SOLERA TRANSITABLE		BAJANTE DE PARARRAYOS CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50mm <sup>2</sup> . DURANTE TODO EL RECORRIDO DISCURRIRÁ BAJO TUBO DE PVC Ø40mm		CAJA Y PUENTE PORTATIL DE COMPROBACION		MALLA ELECTROSOLDADA CON REDONDOS DE Ø5mm FORMANDO UNA RETICULA DE 150x150mm. REQUIERTA POR UNA CAPA DE HORMIGÓN DE 10cm EN EL INTERIOR DE TODO EL CENTRO DE TRANSFORMACION. SE UNIRÁ A LA CAJA DE SECCIONAMIENTO CON CONDUCTOR DE ACERO GALVANIZADO DESNUDO DE 100mm <sup>2</sup> , FORMANDO ANILLO CON UNION DE TODAS LAS PARTES METALICAS ACCESIBLES. LA UNION DE LA MALLA CON EL CONDUCTOR SE HARÁ CON PLETINA DE ACERO ZINCADO AL FUEGO DE 30mm DE ANCHO POR 3,5mm DE ESPESOR. LAS UNIONES ENTRE CONDUCTORES SE REALIZARÁ MEDIANTE BRIDA NORMALIZADA
	CONDUCTOR DE COBRE DE 50 mm <sup>2</sup> DESIGNACION UNE RZ10,6 /KV EJECUCION EN SUPERFICIE		UNION NODAL CON SOLDADURA ALUMINOTERMICA		CAJA DE SECCIONAMIENTO DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCION O SERVIDO DEL CENTRO DE TRANSFORMACION.		PARARRAYOS ELECTRONICO CON DISPOSITIVO DE CEBADO DE EMISION PULSANTE CONSTRUIDO Y ENSAYADO SEGUN LAS NORMAS UNE 21.186/96, NFC 17-102/95 Y UNE21.308/89. RADIO DE PROTECCION ADM. PARA UN NIVEL DE PROTECCION I SEGUN CTE SUA 8. MARCA/MODELO: APLICACIONES TECNOLOGICAS AT-1530 O EQUIVALENTE.
	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50mm <sup>2</sup> ENTERRADO EN EL TERRENO PARA INTERCONEXION DE PICAS EN ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCION Y SERVICIO DE CENTROS DE TRANSFORMACION		ELECTRODO FORMADO POR PICA DE ACERO COBRE DE 2 m. DE LONGITUD Y 19 mm. DE DIAMETRO EN ARQUETA DE 40x40x40 cm. CON TAPA REGISTRABLE Y SUMIDERO. TENDRÁN UNA JUNTA DE ESTANQUEIDAD CONTRA LA LOSA IGUAL QUE LA DE LOS POZOS DE SANEAMIENTO			<b>NOTAS:</b> -EL INSTALADOR DEBERÁ CONSULTAR DETALLES Y PLANOS DE ARQUITECTURA ANTES DE EMPEZAR A EJECUTAR SU INSTALACION. -LA INSTALACION DE PUESTA A TIERRA SE ADAPTARÁ A LA OROGRAFIA DEL TERRENO Y A LOS NIVELES DE OBRA CIVIL. -EL INSTALADOR DEBERÁ CONSEGUIR UNA RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA INFERIOR A 10 Ohms. -NO SE PERMITE QUE EL CONDUCTOR DE COBRE ENTERRADO PUEDA QUEDAR EMBEBIDO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE CONTENGAN OTROS CONDUCTORES METALICOS, CON EL OBJETO DE PREVENIR PARES GALVANICOS.	
	CONDUCTOR DE COBRE DE 50mm <sup>2</sup> DESIGNACION UNE RV 0,6/1 KV EJECUCION ENTERRADA BAJO TUBO PVC 50 mm		ELECTRODO DE GRAFITO DE 150x600 mm CON ACTIVADOR-CONDUCTOR, MOLDE DE CHAPA DE HIERRO, SACO DE ALGODÓN Y MEZCLA DE TIERRAS CON ARQUETA 40x40x40 cm., CON TAPA REGISTRABLE DE FUNDICION Y PUENTE DE COMPROBACION. ELECTRODO DOBLE. TENDRÁN UNA JUNTA DE ESTANQUEIDAD CONTRA LA LOSA IGUAL QUE LA DE LOS POZOS DE SANEAMIENTO				

**PROMOTOR** **Ajuntament de Santa Eulària des Riú**  
 Sant Carles, Santa Gertrudis, Santa Eulària, Jesús, Puig d'en Valls

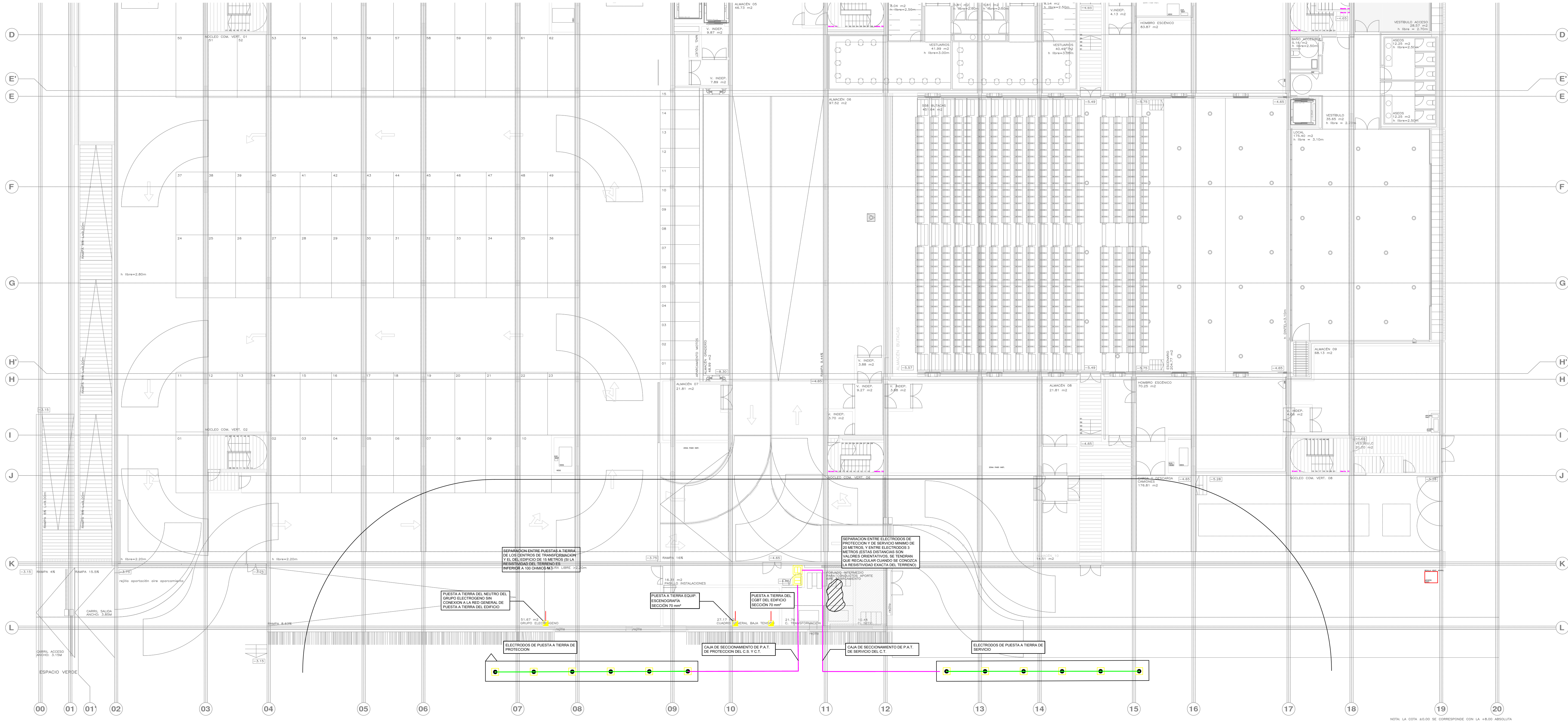
**PROYECTO** MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC  
**FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULARIA DES RIU**  
**PROYECTO DE ACTIVIDADES: MEDIDAS CORRECTORAS**

**PLANO**  
**INSTALACION RED DE TIERRAS.**  
**SOTANO.**

**ESCALA** 1/150  
**FECHA** OCTUBRE 23  
**NUMERO PLANO** IEL21

**AUTOR**  
**ANGEL QUERRERO CASTELLS**  
 DOCTOR POR LA UPC  
 INGENIERO INDUSTRIAL  
 FUNCIONARIO DE CARRERA  
 Carrer de Venedes de Colom, 10 2º 07840 Santa Eulària des Riú  
 enginyer@santaeularia.com





NOTA: LA COTA +0.00 SE CORRESPONDE CON LA +8.00 ABSOLUTA

LEYENDA RED DE TIERRAS		LEYENDA RED DE TIERRAS		LEYENDA RED DE TIERRAS		LEYENDA RED DE TIERRAS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35mm <sup>2</sup> RESISTENCIA A 20°C < 0,524 Ohm/Km ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD DE 80 cm DE LA ALTURA SOLERA TRANSITABLE		BAJANTE DE PARARRAYOS CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50mm <sup>2</sup> . DURANTE TODO EL RECORRIDO DISCURRIRÁ BAJO TUBO DE PVC Ø40mm		CAJA Y PUENTE PORTATIL DE COMPROBACIÓN		MALLA ELECTROSOLDADA CON REDONDOS DE Ø5mm FORMANDO UNA RETICULA DE 150x150mm. REQUIERTE POR UNA CAPA DE HORMIGÓN DE 10cm EN EL INTERIOR DE TODO EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN. SE UNIRÁ A LA CAJA DE SECCIONAMIENTO CON CONDUCTOR DE ACERO GALVANIZADO DESNUDO DE 100mm <sup>2</sup> , FORMANDO ANILLO CON UNIÓN DE TODAS LAS PARTES METÁLICAS ACCESIBLES. LA UNIÓN DE LA MALLA CON EL CONDUCTOR SE HARÁ CON PLETINA DE ACERO ZINCADO AL FUEGO DE 30mm DE ANCHO POR 3,5mm DE ESPESOR. LAS UNIONES ENTRE CONDUCTORES SE REALIZARÁ MEDIANTE BRIDA NORMALIZADA
	CONDUCTOR DE COBRE DE 50 mm <sup>2</sup> DESIGNACIÓN UNE RZ10,6/1kV EJECUCIÓN EN SUPERFICIE		UNIÓN NODAL CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA		CAJA DE SECCIONAMIENTO DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN O SERVICIO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN.		NOTAS: -EL INSTALADOR DEBERÁ CONSULTAR DETALLES Y PLANOS DE ARQUITECTURA ANTES DE EMPEZAR A EJECUTAR SU INSTALACIÓN. -LA INSTALACION DE PUESTA A TIERRA SE ADAPTARÁ A LA OROGRAFIA DEL TERRENO Y A LOS NIVELES DE OBRA CIVIL. -EL INSTALADOR DEBERÁ CONSEGUIR UNA RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA INFERIOR A 10 Ohms. -NO SE PERMITE QUE EL CONDUCTOR DE COBRE ENTERRADO PUEDA QUEDAR EMBEBIDO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE CONTENGAN OTROS CONDUCTORES METÁLICOS, CON EL OBJETO DE PREVENIR PARES GALVÁNICOS.
	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50mm <sup>2</sup> ENTERRADO EN EL TERRENO PARA INTERCONEXIÓN DE PICAS EN ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN Y SERVICIO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN		ELECTRODO FORMADO POR PICA DE ACERO COBRE DE 2 m. DE LONGITUD Y 19 mm DE DIAMETRO EN ARQUETA DE 40x40x40 cm. CON TAPA REGISTRABLE Y SUMIDERO. TENDRÁN UNA JUNTA DE ESTANQUEIDAD CONTRA LA LOSA IGUAL QUE LA DE LOS POZOS DE SANEAMIENTO		PARARRAYOS ELECTRÓNICO CON DISPOSITIVO DE CEBADO DE EMISIÓN PULSANTE CONSTRUIDO Y ENSAYADO SEGUN LAS NORMAS UNE 21.186/96, NFC 17-102/95 Y UNE21.308/89. RADIO DE PROTECCIÓN 45m. PARA UN NIVEL DE PROTECCIÓN I SEGUN CTE SUA 8. MARCA/MODELO: APLICACIONES TECNOLÓGICAS AT-1530 O EQUIVALENTE.		
	CONDUCTOR DE COBRE DE 50mm <sup>2</sup> DESIGNACIÓN UNE RV 0,6/1 KV EJECUCIÓN ENTERRADA BAJO TUBO PVC 50 mm		ELECTRODO DE GRAFITO DE 150x600 mm CON ACTIVADOR-CONDUCTOR, MOLDE DE CHAPA DE HIERRO, SACO DE ALGODÓN Y MEZCLA DE TIERRAS CON ARQUETA 40x40x40 cm., CON TAPA REGISTRABLE DE FUNDICIÓN Y PUENTE DE COMPROBACIÓN. ELECTRODO DOBLE. TENDRÁN UNA JUNTA DE ESTANQUEIDAD CONTRA LA LOSA IGUAL QUE LA DE LOS POZOS DE SANEAMIENTO				

PROMOTOR **Ajuntament de Santa Eulària des Riu**  
 Sant Carles Santa Gertrudis Santa Eulària Janda Puig d'en Vall

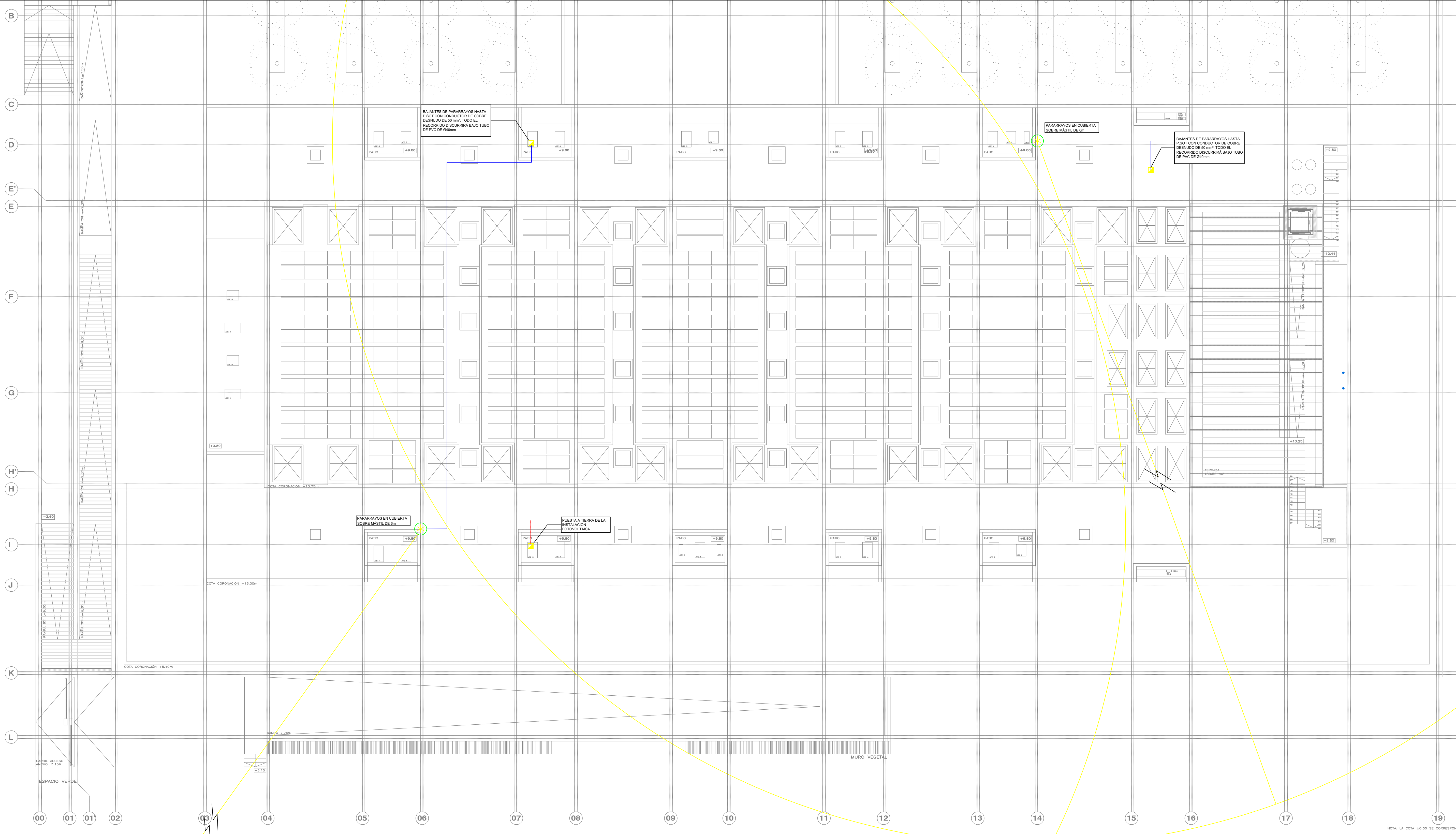
PROYECTO MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC  
**FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULARIA DES RIU**  
 PROYECTO DE ACTIVIDADES: **MEDIDAS CORRECTORA**

PLANO  
**INSTALACION RED DE TIERRAS.**  
**PLANTA BAJA.**

ESCALA 1/150  
 FECHA OCTUBRE 23  
 AUTOR **ANGEL GUERRERO CASTELLS**  
 DOCTOR POR LA UPC  
 INGENIERO INDUSTRIAL  
 FUNCIONARIO DE CARRERA  
 Carrer de Vanda des Coloms, 10 21 07840 Santa Eulària des Riu  
 enguier@santheulària.com

NUMERO PLANO **IEL22**





NOTA: LA COSTA ±0.00 SE CORRESPONDE

LEYENDA RED DE TIERRAS		LEYENDA RED DE TIERRAS		LEYENDA RED DE TIERRAS		LEYENDA RED DE TIERRAS	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35mm2 RESISTENCIA A 20°C < 0,524 Ohm/Km ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD DE 50 cm DE LA ALTURA SOLERA TRANSITABLE		BAJANTE DE PARARRAYOS CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50mm2. DURANTE TODO EL RECORRIDO DISCURRIRÁ BAJO TUBO DE PVC Ø40mm		CAJA Y PUENTE PORTATIL DE COMPROBACION		MALLA ELECTROSOLDADA CON REDONDOS DE Ø5mm FORMANDO UNA RETICULA DE 150x150mm. RECUBIERTA POR UNA CAPA DE HORMIGÓN DE 10cm EN EL INTERIOR DE TODO EL CENTRO DE TRANSFORMACION. SE UNIRÁ A LA CAJA DE SECCIONAMIENTO CON CONDUCTOR DE ACERO GALVANIZADO DESNUDO DE 100mm2, FORMANDO ANILLO CON UNIÓN DE TODAS LAS PARTES METÁLICAS ACCESIBLES. LA UNIÓN DE LA MALLA CON EL CONDUCTOR SE HARÁ CON PLETINA DE ACERO ZINCADO AL FUEGO DE 30mm DE ANCHO POR 3,5mm DE ESPESOR. LAS UNIONES ENTRE CONDUCTORES SE REALIZARÁ MEDIANTE BRIDA NORMALIZADA
	CONDUCTOR DE COBRE DE 50 mm2 DESIGNACION UNE RZ10,6/1kV EJECUCION EN SUPERFICIE		UNION NODAL CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA		CAJA DE SECCIONAMIENTO DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCION O SERVIDO DEL CENTRO DE TRANSFORMACION.		NOTAS: -EL INSTALADOR DEBERÁ CONSULTAR DETALLES Y PLANOS DE ARQUITECTURA ANTES DE EMPEZAR A EJECUTAR SU INSTALACION. -LA INSTALACION DE PUESTA A TIERRA SE ADAPTARÁ A LA OROGRAFIA DEL TERRENO Y A LOS NIVELES DE OBRA CIVIL. -EL INSTALADOR DEBERÁ CONSEGUIR UNA RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA INFERIOR A 10 Ohms. -NO SE PERMITE QUE EL CONDUCTOR DE COBRE ENTERRADO PUEDA QUEDAR EMBEBIDO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE CONTENGAN OTROS CONDUCTORES METÁLICOS, CON EL OBJETO DE PREVENIR PARES GALVÁNICOS.
	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 50mm2 ENTERRADO EN EL TERRENO PARA INTERCONEXIÓN DE PICAS EN ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN Y SERVICIO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN		ELECTRODO FORMADO POR PICA DE ACERO COBRE DE 2 m. DE LONGITUD Y 19 mm DE DIAMETRO EN ARQUETA DE 40x40x40 cm. CON TAPA REGISTRABLE Y SUMIDERO. TENDRÁN UNA JUNTA DE ESTANQUEIDAD CONTRA LA LOSA IGUAL QUE LA DE LOS POZOS DE SANEAMIENTO		PARARRAYOS ELECTRÓNICO CON DISPOSITIVO DE CEBADO DE EMISIÓN PULSANTE CONSTRUIDO Y ENSAYADO SEGUN LAS NORMAS UNE 21.186/96, NFC 17-102/95 Y UNE21.308/89, RADIO DE PROTECCIÓN 48m. PARA UN NIVEL DE PROTECCIÓN I SEGUN CTE SUA 8. MARCA/MODELO: APLICACIONES TECNOLÓGICAS AT-1530 O EQUIVALENTE.		
	CONDUCTOR DE COBRE DE 50mm2 DESIGNACION UNE RV 0,6/1 KV EJECUCION ENTERRADA BAJO TUBO PVC 50 mm		ELECTRODO DE GRAFITO DE 150x600 mm CON ACTIVADOR-CONDUCTOR, MOLDE DE CHAPA DE HIERRO, SACO DE ALGODÓN Y MEZCLA DE TIERRAS CON ARQUETA 40x40x40 cm., CON TAPA REGISTRABLE DE FUNDICION Y PUENTE DE COMPROBACION. ELECTRODO DOBLE. TENDRÁN UNA JUNTA DE ESTANQUEIDAD CONTRA LA LOSA IGUAL QUE LA DE LOS POZOS DE SANEAMIENTO				

PROMOTOR **Ajuntament de Santa Eulària des Riu**  
 Sant Carles Santa Gertrudis Santa Eulària Janda Puig d'en Valls

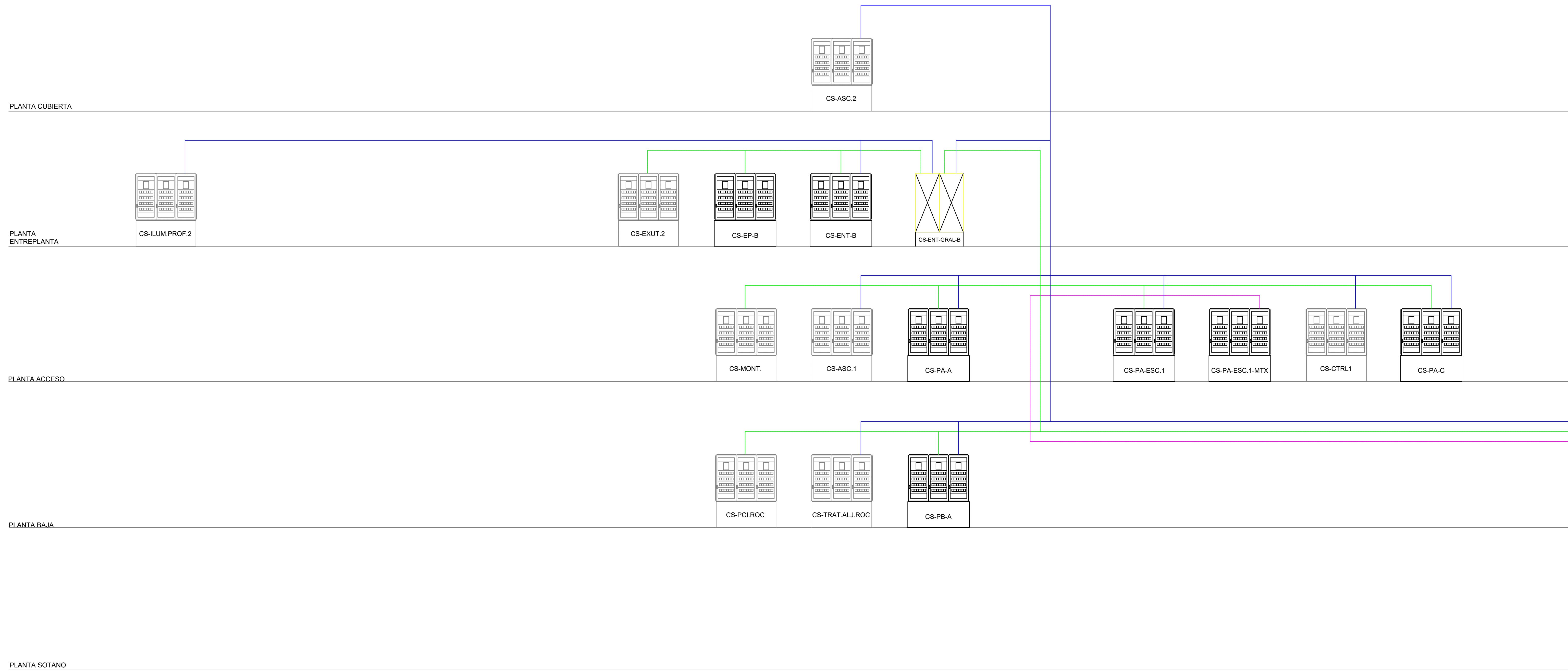
PROYECTO MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC  
**FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULARIA DES RIU**  
 PROYECTO DE ACTIVIDADES: **MEDIDAS CORRECTORAS**

PLANO  
**INSTALACION RED DE TIERRAS.**  
**CUBIERTA.**

ESCALA 1/150  
 FECHA OCTUBRE 23  
 NUMERO PLANO IEL23

AUTOR **ANGEL GUERRERO CASTELLS**  
 DOCTOR POR LA UPC  
 INGENIERO INDUSTRIAL  
 FUNCIONARIO DE CARRERA  
 Carrer de Vanda des Coloms, 10 2º 07840 Santa Eulària des Riu  
 enginyer@santaeulària.com





LEYENDA FUERZA			LEYENDA FUERZA			LEYENDA FUERZA		
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE AI 18/30KV EN BANDEJA METÁLICA LISA BLINDADA CON TAPA REGISTRABLE	LÍNEA DE ALTA TENSION		CELDAS DE ALTA TENSION			SIST. ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA 20 KVA	
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1KV EN BANDEJA METÁLICA CIEGA CON TAPA REGISTRABLE	LÍNEA DE ALIMENTACION A CGBT DESDE CENTRO DE TRANSFORMACION		TRANSFORMADOR 630 KVA				
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1KV RESISTENTE AL FUEGO EN BANDEJA METÁLICA CIEGA CON TAPA REGISTRABLE	LÍNEA DE ALIMENTACION A CGBT DESDE GRUPO ELECTROGENO		GRUPO ELECTROGENO 630 KVA				
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1KV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	LÍNEAS A CUADROS SECUNDARIOS SERVICIO NORMAL (SN)		CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION. FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-31/IK-10.				
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1KV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	LÍNEAS A CUADROS SECUNDARIOS SERVICIO PREFERENTE (SP)		BATERIA CONDENSADORES 500 KVAr				
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1KV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	LÍNEAS A CUADROS SECUNDARIOS SERVICIO SAI (SAI)		CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-43/IK-08.				
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1KV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	LÍNEAS A C. SECUND. SERV. NORMAL (SN) DESDE TRANSF. DE AISLAMIENTO. TIERRA INDEPENDIENTE		CUADROS ELÉCTRICOS NO OBJETO DEL PROYECTO DE ELECTRICIDAD				

PROMOTOR **Ajuntament de Santa Eulària des Riu**  
 Sant Carles Santa Gertrudis Santa Eulària Jesús Puig d'en Valls

PROYECTO MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC  
**FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULARIA DES RIU**  
 PROYECTO DE ACTIVIDADES: **MEDIDAS CORRECTORAS**

PLANO  
**INSTALACION FUERZA.**  
**ESQUEMA VERTICAL I.**

ESCALA S/E  
 FECHA OCTUBRE 23  
 NUMERO PLANO IEL24

AUTOR **ANGEL GUERRERO CASTELLS**  
 DOCTOR POR LA UPC  
 INGENIERO INDUSTRIAL  
 FUNCIONARIO DE CARRERA  
 Carrer de Venda des Coloms, 10 2º 07840 Santa Eulària des Riu  
 enginyer@santaeulària.com



LEYENDA FUERZA			LEYENDA FUERZA			LEYENDA FUERZA		
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE AI 18/30KV EN BANDEJA METÁLICA LISA BLINDADA CON TAPA REGISTRABLE	LÍNEA DE ALTA TENSION		CELDAS DE ALTA TENSION			SIST. ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA 20 KVA	
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA CIEGA CON TAPA REGISTRABLE	LÍNEA DE ALIMENTACION A CGBT DESDE CENTRO DE TRANSFORMACION		TRANSFORMADOR 630 KVA				
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV RESISTENTE AL FUEGO EN BANDEJA METÁLICA CIEGA CON TAPA REGISTRABLE	LÍNEA DE ALIMENTACION A CGBT DESDE GRUPO ELECTROGENO		GRUPO ELECTROGENO 630 KVA				
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	LÍNEAS A CUADROS SECUNDARIOS SERVICIO NORMAL (SN)		CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION. FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-31/IK-10.				
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	LÍNEAS A CUADROS SECUNDARIOS SERVICIO PREFERENTE (SP)		BATERIA CONDENSADORES 500 KVAr				
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	LÍNEAS A CUADROS SECUNDARIOS SERVICIO SAI (SAI)		CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-43/IK-08.				
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	LÍNEAS A C. SECUND. SERV. NORMAL (SN) DESDE TRANSF. DE AISLAMIENTO. TIERRA INDEPENDIENTE		CUADROS ELÉCTRICOS NO OBJETO DEL PROYECTO DE ELECTRICIDAD				

PROMOTOR **Ajuntament de Santa Eulària des Riu**  
 Sant Carles Santa Gertrudis Santa Eulària Jesús Puig d'en Valls

PROYECTO MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC  
**FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULÀRIA DES RIU**  
 PROYECTO DE ACTIVIDADES: **MEDIDAS CORRECTORA**

PLANO  
**INSTALACION FUERZA.**  
**ESQUEMA VERTICAL II.**

ESCALA S/E  
 FECHA OCTUBRE 23  
 NUMERO PLANO IEL25

AUTOR **ANGEL GUERRERO CASTELLS**  
 DOCTOR POR LA UIPC  
 INGENIERO INDUSTRIAL  
 FUNCIONARIO DE CARRERA  
 Carrer de Venda des Coloms, 10 2º 07840 Santa Eulària des Riu  
 enguerr@sauteulària.com

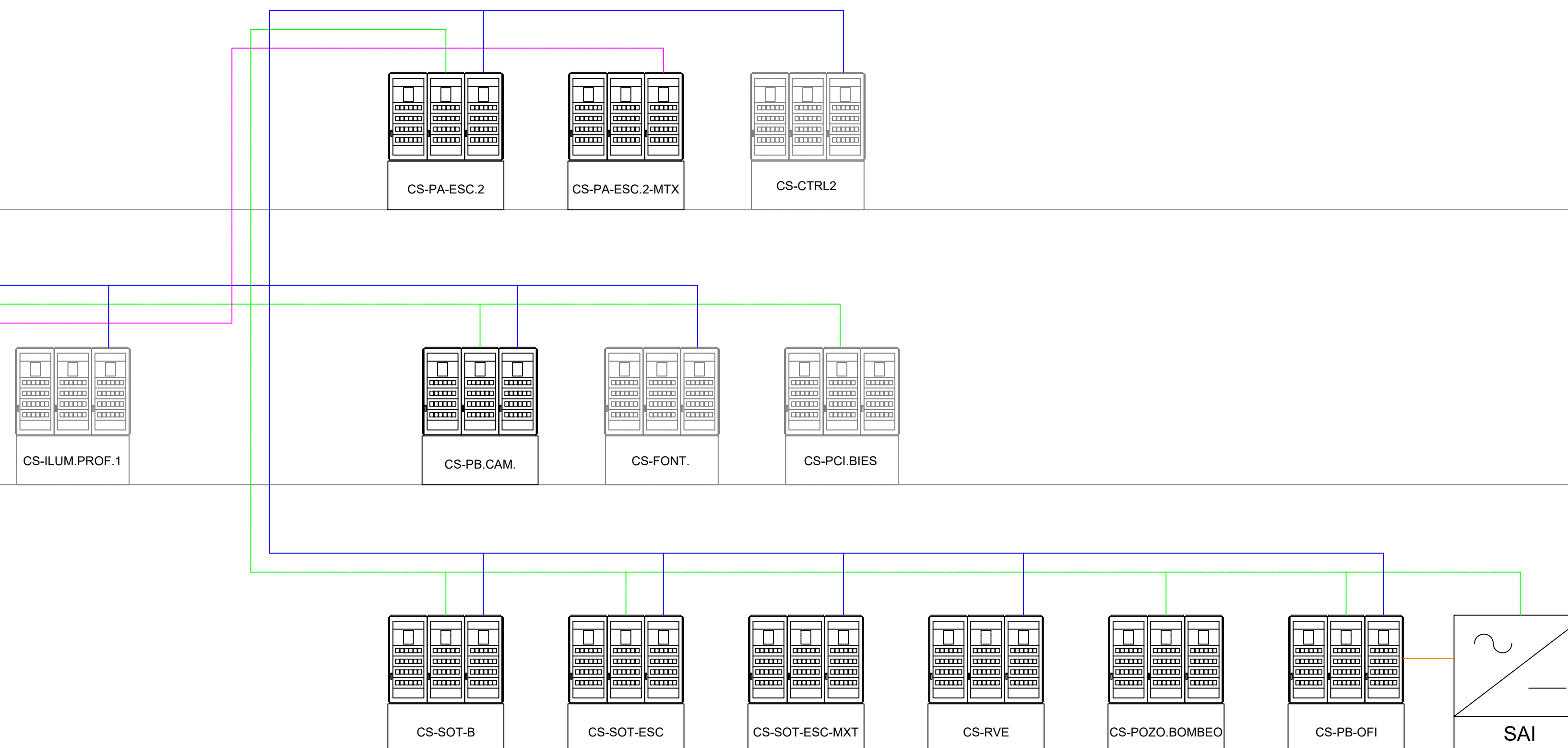
PLANTA CUBIERTA

PLANTA ENTREPLANTA

PLANTA ACCESO

PLANTA BAJA

PLANTA SOTANO



LEYENDA FUERZA			LEYENDA FUERZA			LEYENDA FUERZA		
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Al 18/30kV EN BANDEJA METÁLICA LISA BLINDADA CON TAPA REGISTRABLE	LÍNEA DE ALTA TENSION		CELDAS DE ALTA TENSION			SIST. ALIMENTACIÓN ININTERRUPIDA 20 KVA	
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA CIEGA CON TAPA REGISTRABLE	LÍNEA DE ALIMENTACION A CGBT DESDE CENTRO DE TRANSFORMACION		TRANSFORMADOR 630 kVA				
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV RESISTENTE AL FUEGO EN BANDEJA METÁLICA CIEGA CON TAPA REGISTRABLE	LÍNEA DE ALIMENTACION A CGBT DESDE GRUPO ELECTROGENO		GRUPO ELECTROGENO 630 kVA				
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	LÍNEAS A CUADROS SECUNDARIOS SERVICIO NORMAL (SN)		CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION. FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-31/IK-10.				
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	LÍNEAS A CUADROS SECUNDARIOS SERVICIO PREFERENTE (SP)		BATERIA CONDENSADORES 500 KVAr				
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	LÍNEAS A CUADROS SECUNDARIOS SERVICIO SAI (SAI)		CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-43/IK-08.				
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	LÍNEAS A C. SECUND. SERV. NORMAL (SN) DESDE TRANSF. DE AISLAMIENTO. TIERRA INDEPENDIENTE		CUADROS ELÉCTRICOS NO OBJETO DEL PROYECTO DE ELECTRICIDAD				

PROMOTOR **Ajuntament de Santa Eulària des Riu**  
 Sant Carles Santa Gertrudis Santa Eulària Jussà Puig d'en Vallès

PROYECTO MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC  
**FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULARIA DES RIU**  
 PROYECTO DE ACTIVIDADES: **MEDIDAS CORRECTORAS**

PLANO  
**INSTALACION FUERZA.**  
**ESQUEMA VERTICAL III.**

ESCALA S/E  
 FECHA OCTUBRE 23  
 NUMERO PLANO IEL26

AUTOR **ANGEL GUERRERO CASTELLS**  
 DOCTOR POR LA UIPC  
 INGENIERO INDUSTRIAL  
 FUNCIONARIO DE CARRERA  
 Carrer de Venda des Coloms, 10 2º 07840 Santa Eulària des Riu  
 enginyer@santaeulària.com



LOS CUADROS Y SUS COMPONENTES ESTARAN CONTRUJIDOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y RECOMENDACIONES UNE-EN-60439.1 Y CEI-437. TODOS LOS COMPONENTES DE MATERIAL PLASTICO RESPONDERAN AL REQUISITO DE AUTOTEXTURABILIDAD CONFORME A LA NORMA CEI-98.2.1.

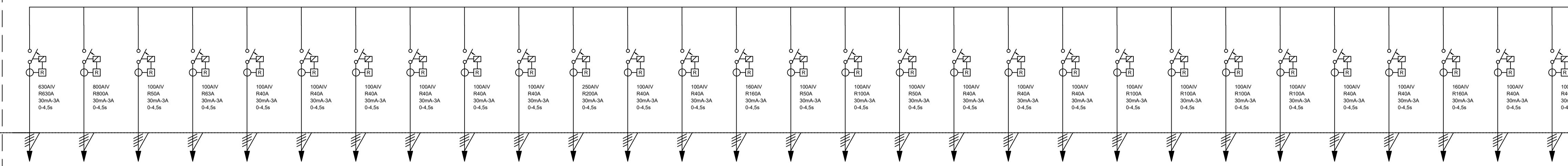


Table with 25 columns for circuit details: N. CIRCUITO, DENOMINACION, POT. CALC., CONDUCTOR, TUBO DN/BAN, and ARMARIO. It lists various circuit types like CS-ENT-GNRL-A, CS-PA-A, etc., and their respective power ratings and conductor specifications.

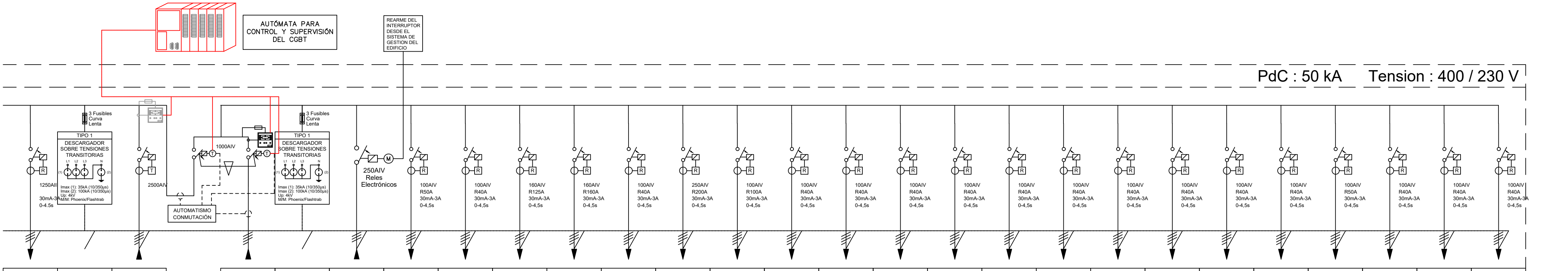


Table with 25 columns for circuit details: BTCONS, GE, FV, SP, and TRAFIO. It lists various circuit types like BATERIA CONDENSADORES, PROTECCION SOBRETENSIONES, etc., and their respective power ratings and conductor specifications.

- NOTAS
1. EL INSTALADOR REALIZARA LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACION PARA APROBACION PREVIA DE LA DISEÑADOR FACULTATIVA EN LA INSTALACION ELECTRICA SE INDICARA:
- SEÑALIZACION DE CABLES DE DERIVACION Y PREBIOS.
- SEÑALIZACION DE CABLES DE DERIVACION Y PREBIOS.

CS-ENT-A

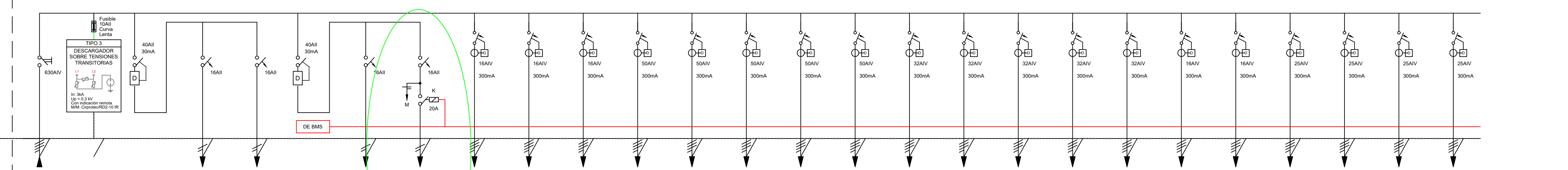


Table with 25 columns for circuit details: N. CIRCUITO, DENOMINACION, POT. CALC., CONDUCTOR, TUBO DN/BAN, and ARMARIO. It lists various circuit types like CS-ENT-GNRL-A, PROTECCION SOBRETENSIONES, etc., and their respective power ratings and conductor specifications.

PdC : 25 kA Tension : 400 / 230 V

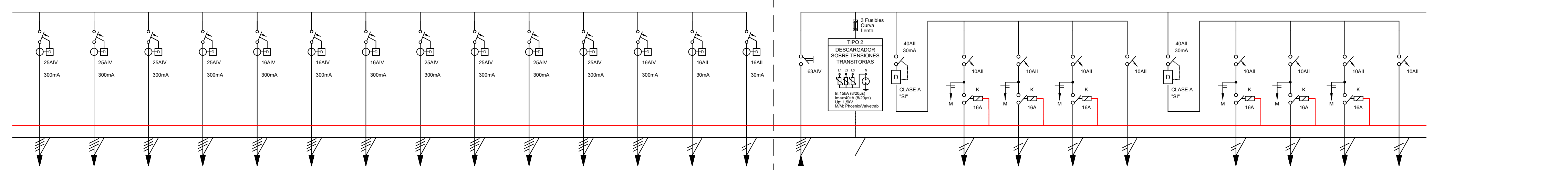


Table with 25 columns for circuit details: CL08, CL10, CL11, CL12, CL13, CL14, CL15, CL16, CL23, CL24, CL26, RES1, RES2, SP, A1, A2, A3, E1, A4, A5, A6, E2. It lists various circuit types like CLIMATIZADOR, RESERVA 1, RESERVA 2, etc., and their respective power ratings and conductor specifications.

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT. Table with 5 columns: SIMBOLOGIA, DESCRIPCION, NOTAS, SIMBOLOGIA, DESCRIPCION, NOTAS. It lists various electrical symbols and their corresponding descriptions.

PROMOTOR: Ajuntament de Santa Eulària des Riu. PROYECTO: FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULARIA DES RIU. PLANO: INSTALACION ELECTRICIDAD. ESCALA: S/E. FECHA: OCTUBRE 23. NUMERO PLANO: IEL27. AUTOR: ANGEL GUERRERO CASTELLS.



LOS CUADROS Y SUS COMPONENTES ESTARAN CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y RECOMENDACIONES UNE-EN-60439-1 Y CEI-439-1. TODOS LOS COMPONENTES DE MATERIAL PLASTICO RESPONDERAN AL REQUISITO DE AUTOTEXTURABILIDAD CONFORME A LA NORMA CEI-98-2.1.

LA ESTRUCTURA DEL CUADRO SERA METALICA DE CONCEPCION MODULAR AMPLIABLE. LOS PANELES PERIMETRALES TENDRAN UN ESPESOR NO INFERIOR A 10/10 (SECUNDARIOS) Y 15/10 (PRINCIPALES). LA PUERTA FRONTAL SERA TRANSPARENTE Y ESTARA PROTEGIDA DE UN CORRE CON LLAVE. EL GRADO DE PROTECCION DEL CUADRO SERA IP50.

SE CUADRA LA CONVENE AERACION DEL INTERIOR DE LOS CUADROS DISPONDO VENTANILLAS laterales EN FORMA DE REJILLA QUE PERMITAN LA AERACION INTERNA. ALICATA DE CUERPOS EXTERNOS. SI A CAUSA DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO SE PREVE EN EL INTERIOR DE LOS CUADROS TEMPERATURAS SUPERIORES A LOS 40°C SE ADOPTARA EL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO POR VENTILACION FORZADA. LA VELOCIDAD DE LOS VENTILADORES SERA ADECUADA PARA SE DIMENSIONARAN EN ESPACIO Y ELEMENTOS BASICOS PARA AMPLIAR SU CAPACIDAD EN UN 30% DE LA FRECUENCIA INICIALMENTE.

TODOS LOS APARAJES QUEDARAN FIJADOS SOBRE CARRILES DIN O SOBRE PANELES Y TRAVERSES ESPECIFICOS. LA TOTALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE SOPORTACION Y FIJACION SERAN ESTANDARIZADOS Y DE LA MISMA FABRICACION QUE LOS COMPONENTES PRINCIPALES.

SE DISPONERA UN SISTEMA DE BARRAS DE DISTRIBUCION FORNADO BASICAMENTE POR UN SOPORTE FIJO COMPACTO DE TRES PULSOS MAS NEUTRO. LAS BARRAS SERAN PERFORADAS DE CORRE ELECTROTECNICO, ESTARIAN Y ENTALASAS EL DIMENSIONADO Y NÚMERO DE BARRAS ASÍ COMO LA SEPARACION ENTRE ELAS SERAN DE ACUERDO CON EL FABRICANTE DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS SERIALIZADAS.

TODOS LOS COMPONENTES METALICOS QUE CONSTITUYEN LA CARPINTERIA DEL CUADRO Y LA SOPORTACION DEL APARAJE ESTARAN UNIDOS ELECTRICAMENTE Y CONECTADOS A UNA PLETINA DE PUESTA A TIERRA LA QUE SE CONECTARAN LOS CONDUCTORES DE TIERRA DE CADA UNO DE LOS CIRCUITOS QUE SALIEN DEL CUADRO.

LOS SERVIDORES DE BARRAS GENERALES Y BARRILLAS SE HANRAN CON PLETINAS DE CORRE DIMENSIONADAS PARA LA INTENSIDAD MAXIMA PREVISTA CUANDO LA INTENSIDAD SEA INFERIOR EN UN 30% A LA ADMISIBLE EN LOS CIRCUITOS NORMALIZADA DE MENOR SECCION LAS CONEXIONES SE HANRAN CON CONDUCTORES DE SECCION EN UN 30% SUPERDIMENSIONADAS A LA SECCION EMPLEADA. LOS CABLES SE RECOGERAN EN CAJAS DE CABLES CLASE II SOBREDIMENSIONADAS EN UN 30%.

TANTO EN EL EXTERIOR DE LOS CUADROS COMO EN SU INTERIOR SE DISPONDRAN ROTULOS PARA LA IDENTIFICACION DEL APARAJE ELECTICO. LOS ROTULOS SERAN DE MATERIAL IMPERMEABLE DE MATERIAL PLASTICO. FIJADOS DE FORMA IMPROBIBLE E INDICANDO EL TIPO DE FLUJO DE ENERGIA.

TODOS LOS CABLES INTERIORES ESTARAN DEBIDAMENTE NUMERADOS DE ACUERDO CON LOS ESQUEMAS Y PLANOS QUE ENTARA EL CUADRASTA DE MANERA QUE EN CUALQUIER MOMENTO PUEDAN SER FACILMENTE IDENTIFICADOS TODOS LOS CIRCUITOS ELECTRICOS ASOMANDO EN LOS BARRILLOS POR ENCIMA DE LAS LINEAS QUE SE CONECTAN PARA LOS CUADROS ASÍ COMO LAS PROPIAS BARRAS DISTRIBUIDORAS MEDIANTE MARCAS AUTOEHEVASIVAS.

TODOS LOS CONTACTOS DE INTERRUPTOR E INTERRUPTOR - DIFERENCIAL ESTARAN EQUIPADOS CON CONTACTOS DE SERIALIZACION Y DE DESPACHO QUE PERMITAN SABER SI ESTAN EN SU SISTEMA DE GESTION EN CORRI Y SIN CORRI.

TODOS LOS CIRCUITOS GOBERNADOS POR CONTACTOS DISPONDRAN DE UN SELECTOR PARA MANDO MANUAL O AUTOMATICO Y DE CONTACTOS ABIERTOS Y CERRADOS PARA PODER SER ACOMODADOS A DISTANCIA. LA MANEJERA SERA INDEPENDIENTE PARA CADA CONTACTO.

LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES QUE SE INTERCALAN EN CIRCUITOS DE ALIMENTACION A ORDENADORES DEBERAN RESPONDER A LA CLASE A "ST" SUPRIMININDOSE.

LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS MAGNETOTERMICOS CORRI DIN SERAN DE CURVA C, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE CALIBRES SUPERIORES SERAN DE CALA MOLDEADA CON SECCIONAMIENTO DE CORTE FLENEAMENTE ABASANTE. ESTARAN EQUIPADOS CON BLOQUES DE RELES ELECTROTECNICOS PARA PROTECCION ESTANR. SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. LA INTENSIDAD DE REGULACION ASIGNADA CORRESPONDE A LA NOMIAL MAS BAJA QUE PERMITA EL BLOQUE DE RELES SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

LOS CUADROS DEBERAN SER MONTADOS Y CONEXIONADOS EN TALLER PARA ASEGURAR SU CALIDAD. LA CORRECTA DISPOSICION DE TODOS SUS ELEMENTOS Y SU ADECUADA SERIALIZACION Y PARA FACILITAR LAS TAREAS DE CONTROL Y PRUEBAS LOGICALES. EL INSTALADOR DEBERA COMPROBAR QUE LAS MEDIDAS EXTERNAS DE LOS CUADROS ESTA EN RELACION CON LAS DE LOS ESPACIOS EN DONDE DEBEN QUEDAR UBICADOS.

EL INSTALADOR DEBERA VERIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS QUE SE ALIMENTAN DE LOS CUADROS PARA ASEGURARSE DE QUE EL CALIBRADO DE LAS PROTECCIONES Y EL DIMENSIONADO DE LAS CONEXIONES SON LOS NECESARIOS.

NOTAS

- 1. EL INSTALADOR REALIZARA LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACION PARA APROBACION PREVIA DE LA DILECCION FACULTATIVA. EN LA INSTALACION ELECTRICA SE INDICARA: - REPARO DE PAGES - SERIACION DE CANES DE DERIVACION Y REGISTRO. - DIMENSIONADO DE TUBOS, BANDEJAS Y CABLES. 2. EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DECLARA LA INSTALACION COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO GARANTIZADO DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PLEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO (BIENIO 1 AÑO). 3. EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES PERTINENTES PARA LA LEGALIZACION Y PUESTA EN SERVIDO DE LA INSTALACION SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCION TODA LA INFORMACION TANTO DE LA COMPANIA ADMINISTRADORA, DELEGACION DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y OTRAS ORGANIZACIONES ESPECIALES PARA NO TENER PROBLEMAS ALGUNO EN EL MOMENTO DE CONTRATACION POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS. 4. SE REQUERIRA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACION DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON LOS OTROS DOCUMENTOS INTERNOS DEL MISMO (MEMORIA, CALCULOS, PLEGO DE CONDICIONES TECNICAS Y ESTADOS DE MEDICIONES), ENTREGANDOLA AL MOMENTO DE LA EJECUCION DE LA INSTALACION POR EL EJECUTADO. SEA CORRECTA TANTO EN NORMATIVA COMO EN SU FUNDAMENTACION. 5. EL INSTALADOR COMPROBARA A LA MAYOR BREVEDAD POSIBLE CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA CORRESPONDIENTE EL LUGAR EXACTO DE LA ADQUETA (PACHIDA O LIMITE DE PARCELA) PARA ALIAR LOS ARMARIOS Y/O ARQUETAS CORRESPONDIENTES SE PRESENTARA A LA DILECCION FACULTATIVA LAS DIMENSIONES DE LOS MISMOS INDICANDO NECESARIOS DE ESPACIOS, VENTILACIONES, DISTANCIAS MINIMAS A OTRAS INSTALACIONES, ETC. (DIM. CUADRO DE INSTALACIONES Y RECORDADOS DE LAS MISMAS). 6. EL INSTALADOR DISPONDRÁ EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACION POR PARTE DE LA DILECCION FACULTATIVA. 7. EL CONTRATISTA Y/O EL INSTALADOR PRESENTARA PLANOS DE COORDINACION ENTRE LAS DIFERENTES INSTALACIONES PREVIOS AL INICIO DE LOS TRABAJOS CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS O COLISIONES QUE A POSTERIOR PODRIAN OCURRIR. LA ESTETICA O EL FUTURO MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES SE REALIZARAN ESPECIALMENTE PLANOS DE MONTAJES EN PUNTO DE INSTALACIONES CON DETALLES DE SALIDA DE LOS MISMOS, RECORDADO POR PASOS, TENDOS, FALSOS SUELOS, RECORDADOS MISTOS EN TECHOS, SALAS DE MAQUINAS, ETC. ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS PREVIAMENTE A SU EJECUCION POR LA DILECCION FACULTATIVA.

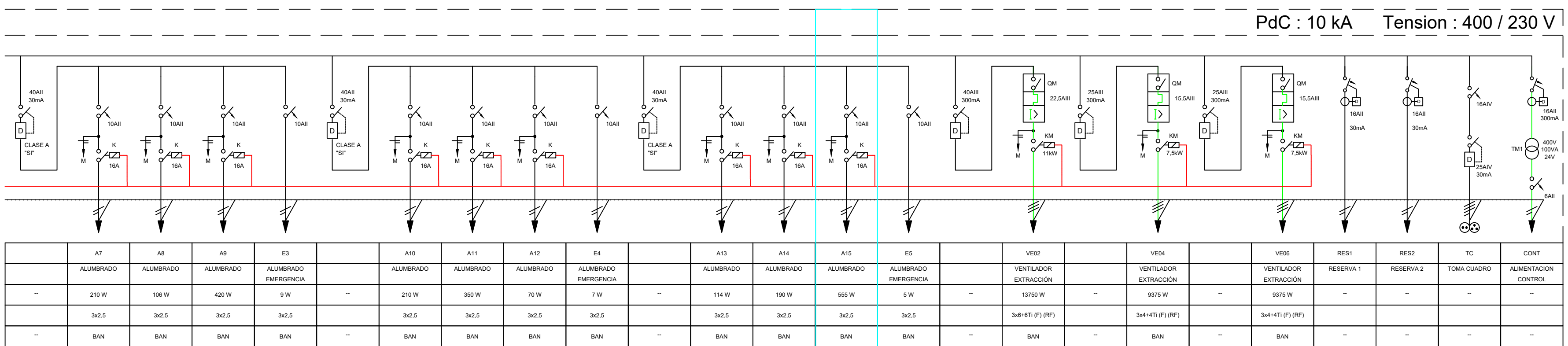


Table with 19 columns corresponding to circuits A7 through E5, VE22 through VE54, and RES1 through RES2. It lists power ratings (W), conductor types, and tube specifications (DN/BAN).

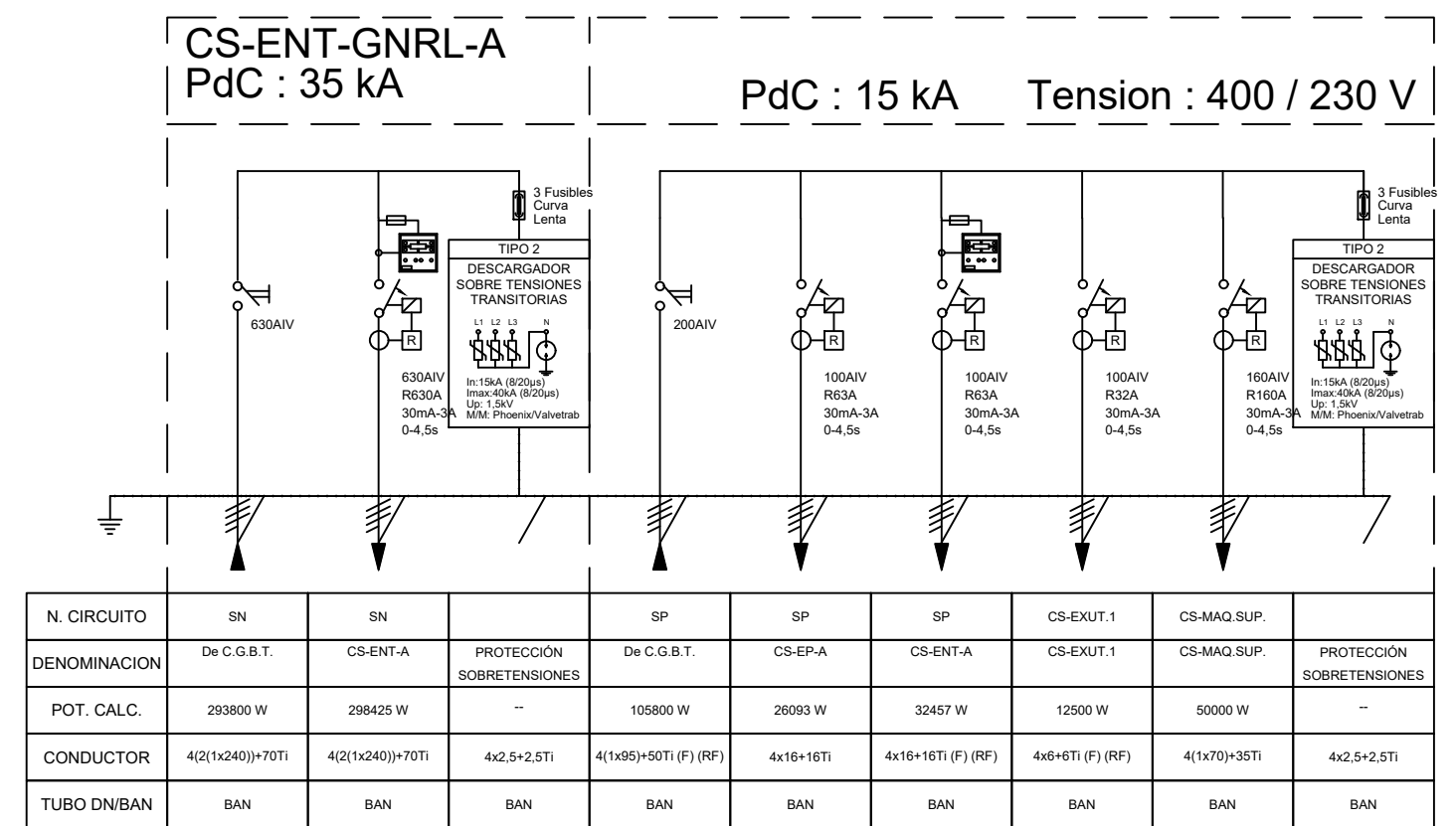


Table with 8 columns corresponding to circuits SP through SI. It lists power ratings (W), conductor types, and tube specifications (DN/BAN).

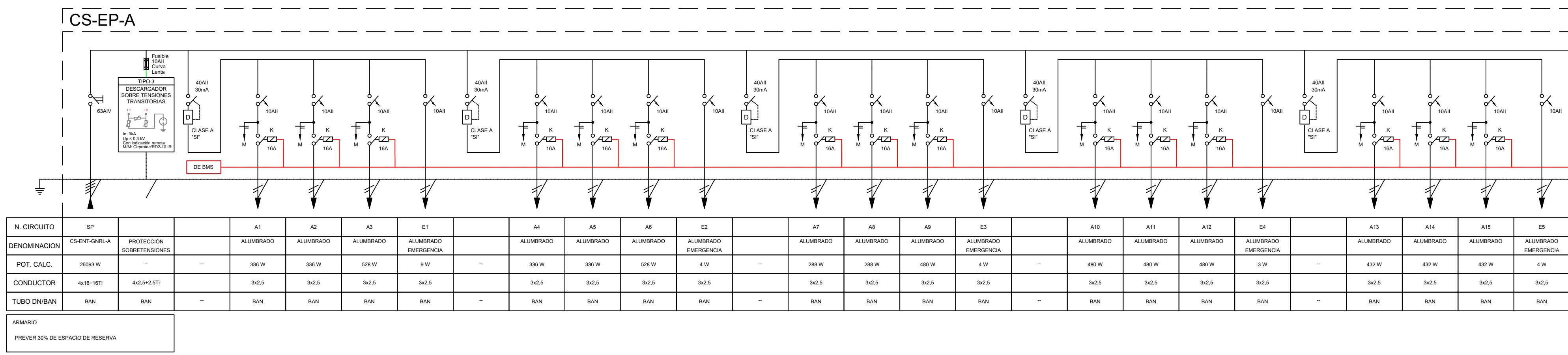


Table with 26 columns corresponding to circuits A1 through E11. It lists power ratings (W), conductor types, and tube specifications (DN/BAN).

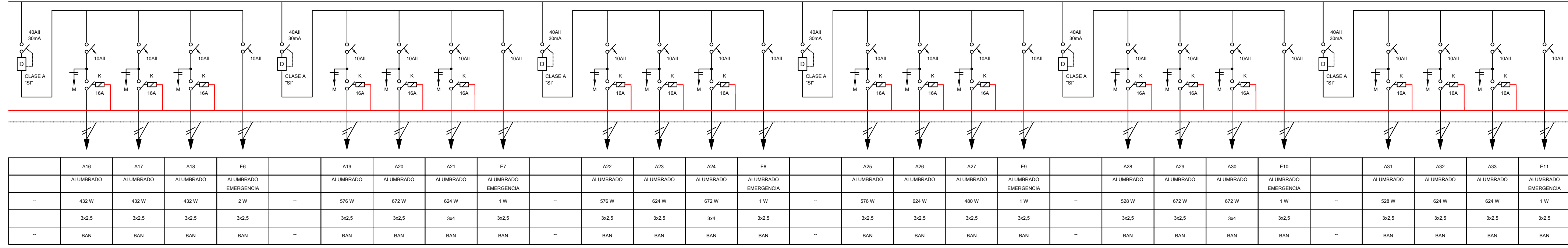


Table with 17 columns corresponding to circuits A15 through E11. It lists power ratings (W), conductor types, and tube specifications (DN/BAN).

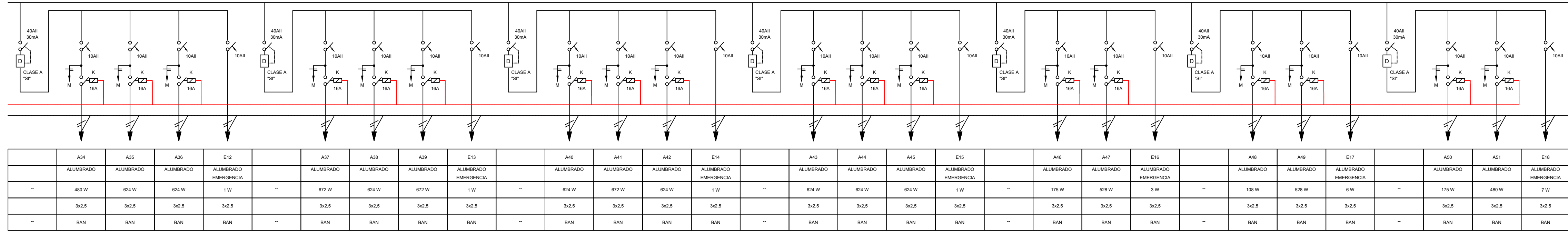


Table with 15 columns corresponding to circuits A34 through E18. It lists power ratings (W), conductor types, and tube specifications (DN/BAN).

Legend table for electrical symbols. It lists symbols for various components like circuit breakers, fuses, switches, and contactors, along with their descriptions in Spanish.

PROMOTOR: Ajuntament de Santa Eulària des Riu. Logo and name of the municipality.

PROYECTO: FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULÀRIA DES RIU. MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC. PROYECTO DE ACTIVIDADES: MEDIDAS CORRECTIVAS.

PLANO: INSTALACION ELECTRICA. ESQUEMA UNIFILAR II.

ESCALA: S/E. FECHA: OCTUBRE 23. AUTOR: ANGEL GUERRERO CASTELLS. DOCTOR POR LA UPC. INGENIERO INDUSTRIAL. FUNCIONARIO DE CARRERA. Carrer de Venedi des Coloms, 10/21 07840 Santa Eulària des Riu. angguerr@antaularia.com



LOS CUADROS Y SUS COMPONENTES ESTARAN CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y RECOMENDACIONES UNE-EN-60439-1 Y CEI-438.1. TODOS LOS COMPONENTES DE MATERIAL PLASTICO RESPONDERAN AL REQUISITO DE AUTOEXTINGUIBLES CONFORME A LA NORMA CEI-6082.2...

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

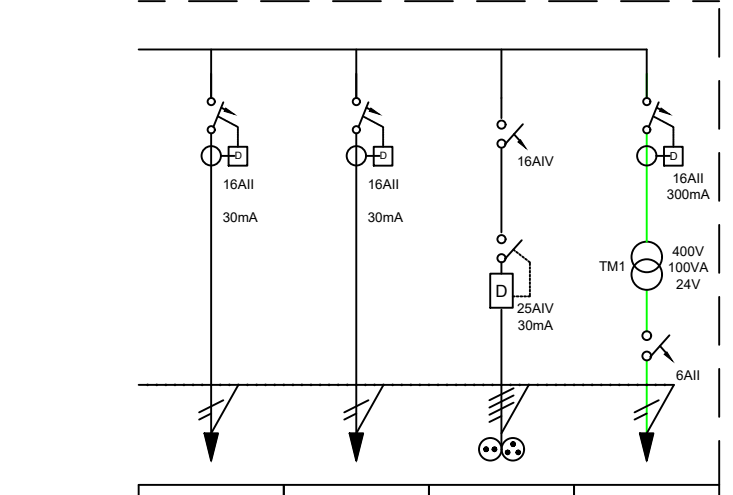


Table with 4 columns: RES1, RES2, TC, CONT. It lists electrical components and their functions.

CS-ENT-GNRL-B PdC : 25 kA PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

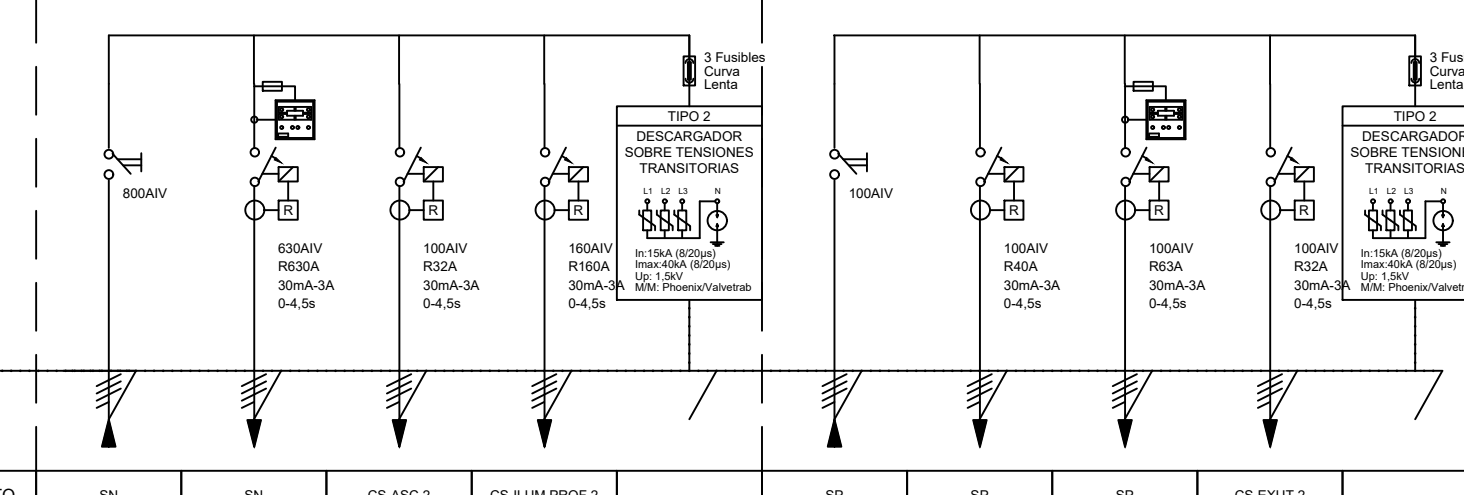


Table with 10 columns: N. CIRCUITO, DENOMINACION, POT. CALC., CONDUCTOR, TUBO DN/BAN. It lists circuit details and specifications.

ARMARIO PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CS-PA-ESC2 PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

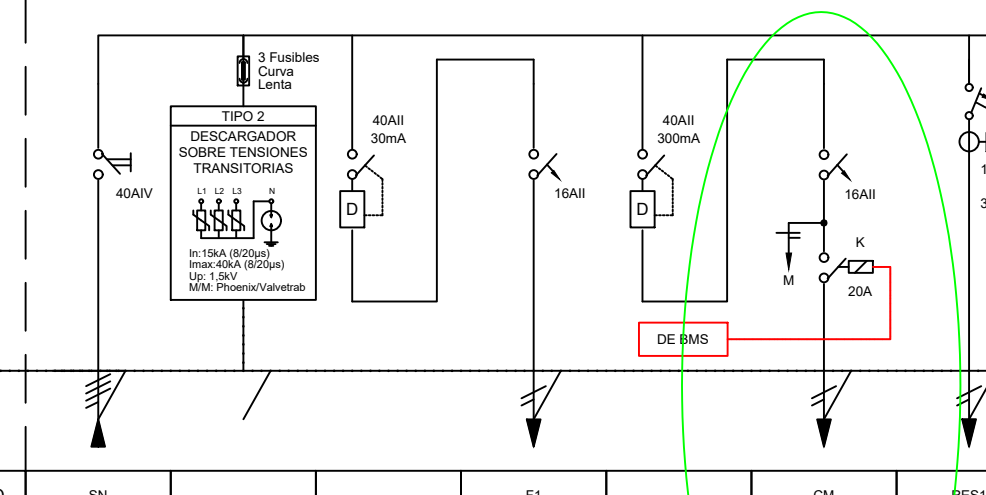


Table with 10 columns: N. CIRCUITO, DENOMINACION, POT. CALC., CONDUCTOR, TUBO DN/BAN. It lists circuit details and specifications.

ARMARIO PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

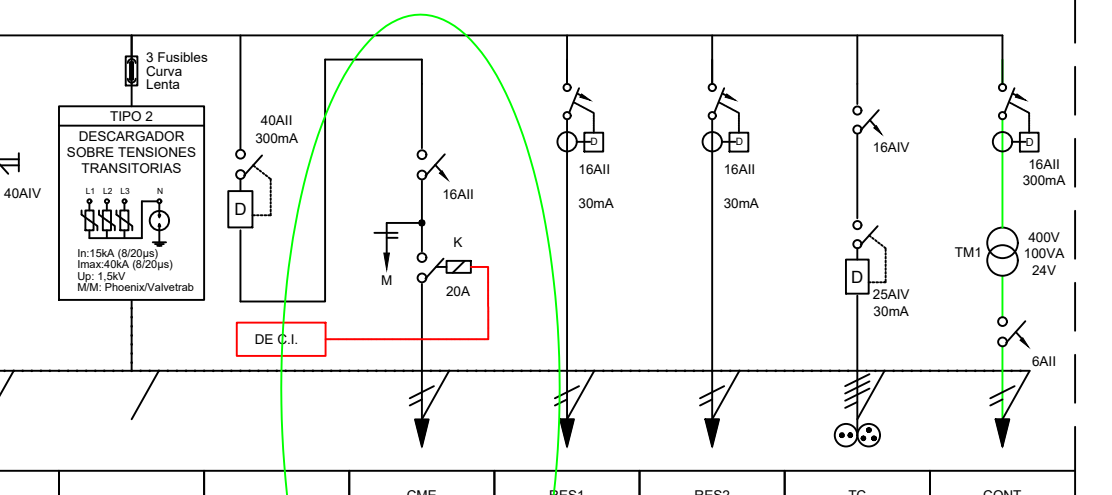


Table with 10 columns: N. CIRCUITO, DENOMINACION, POT. CALC., CONDUCTOR, TUBO DN/BAN. It lists circuit details and specifications.

ARMARIO PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CS-ENT-B

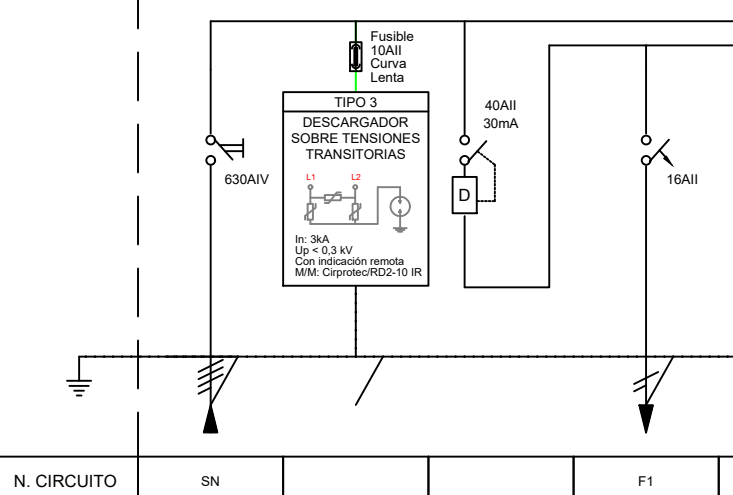


Table with 10 columns: N. CIRCUITO, DENOMINACION, POT. CALC., CONDUCTOR, TUBO DN/BAN. It lists circuit details and specifications.

ARMARIO PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

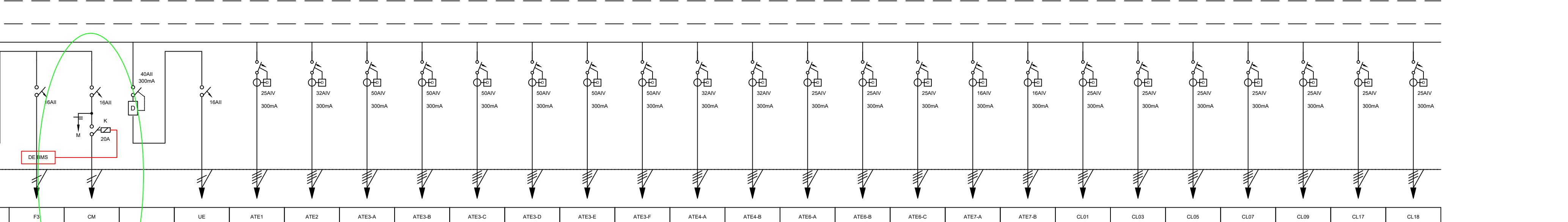


Table with 20 columns: N. CIRCUITO, DENOMINACION, POT. CALC., CONDUCTOR, TUBO DN/BAN. It lists circuit details and specifications.

ARMARIO PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

NOTAS 1. EL INSTALADOR REALIZARA LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACION PARA APROBACION PREVIA DE LA DISEÑACION FACULTATIVA... 2. EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARÁ LA INSTALACION COMPLETAMENTE ACABADA...

PdC : 25 kA Tension : 400 / 230 V

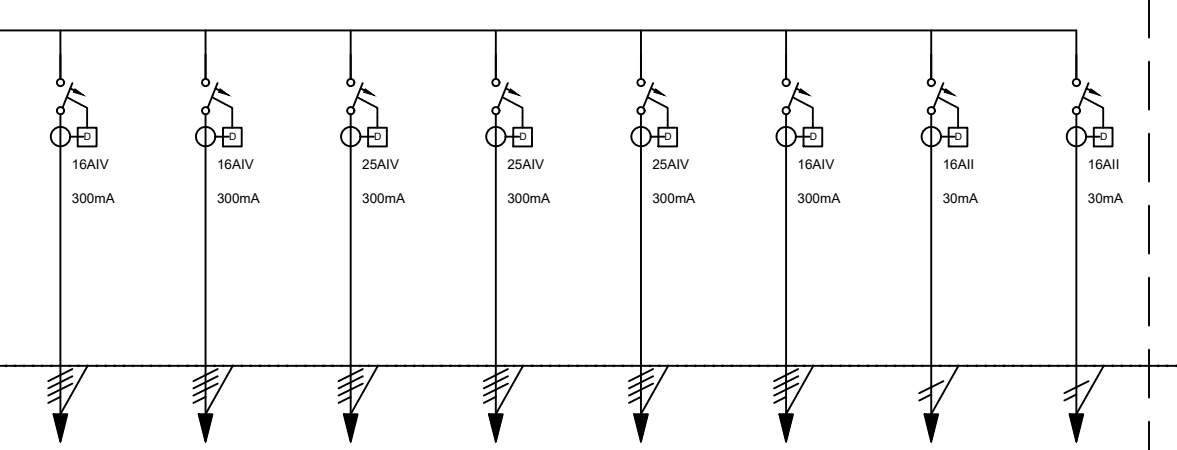


Table with 10 columns: CL19, CL20, CL21, CL22, CL25, CL27, RES1, RES2, SP. It lists circuit details and specifications.

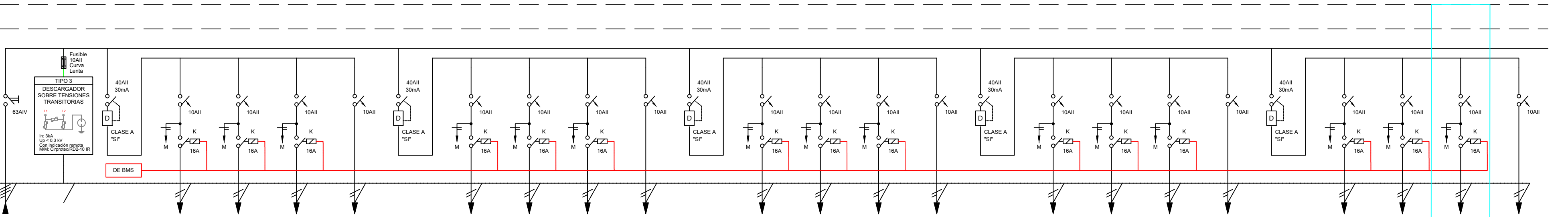


Table with 18 columns: A1, A2, A3, E1, A4, A5, A6, E2, A7, A8, A9, E3, A10, A11, A12, E4, A13, A14, A15, ES. It lists circuit details and specifications.

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

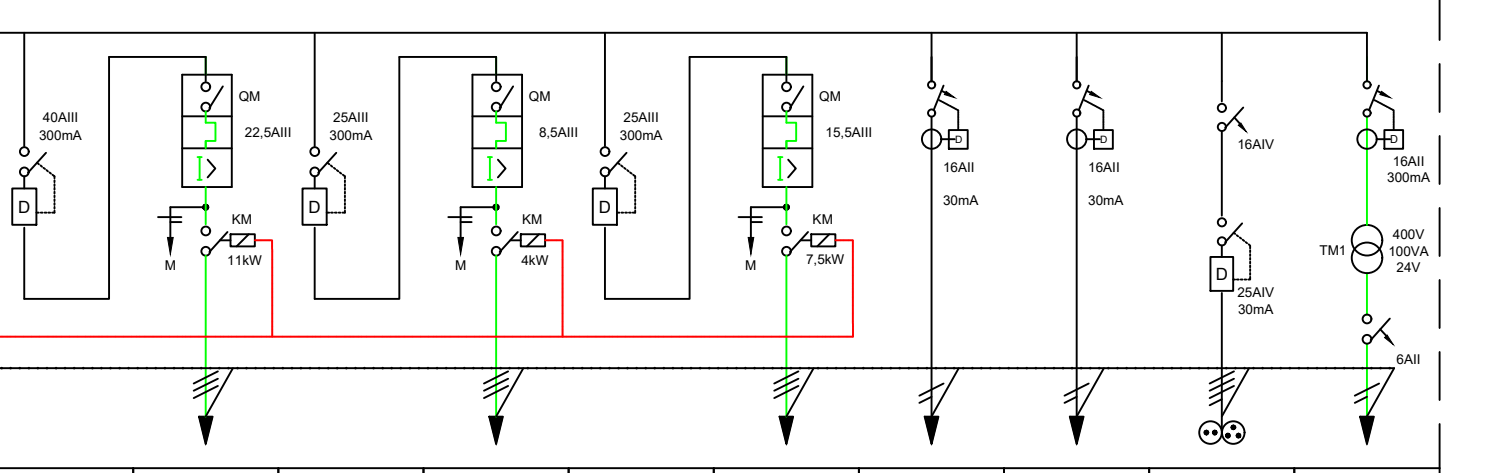


Table with 7 columns: VE01, VE03, VE05, RES1, RES2, TC, CONT. It lists circuit details and specifications.

CS-PA-ESC1 PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

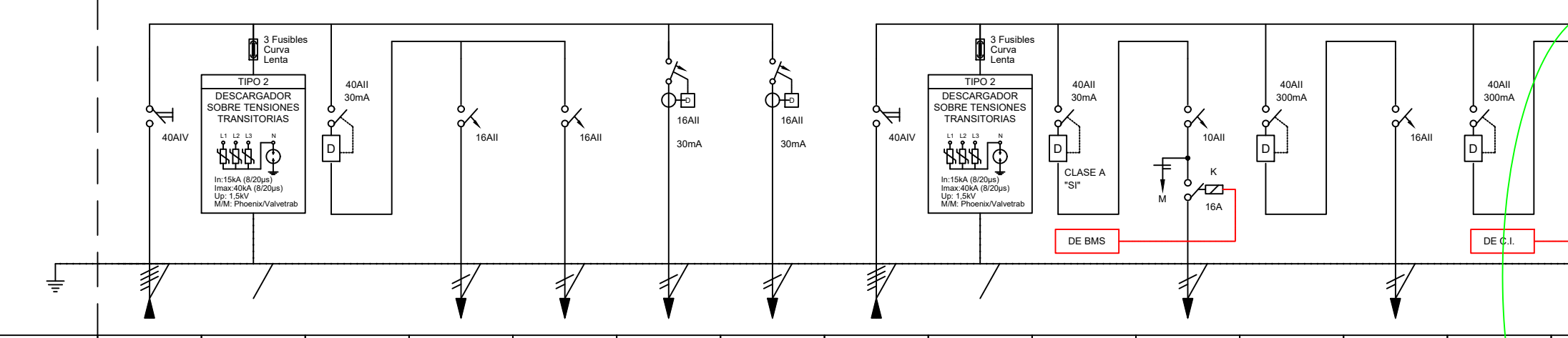


Table with 10 columns: N. CIRCUITO, DENOMINACION, POT. CALC., CONDUCTOR, TUBO DN/BAN. It lists circuit details and specifications.

ARMARIO PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

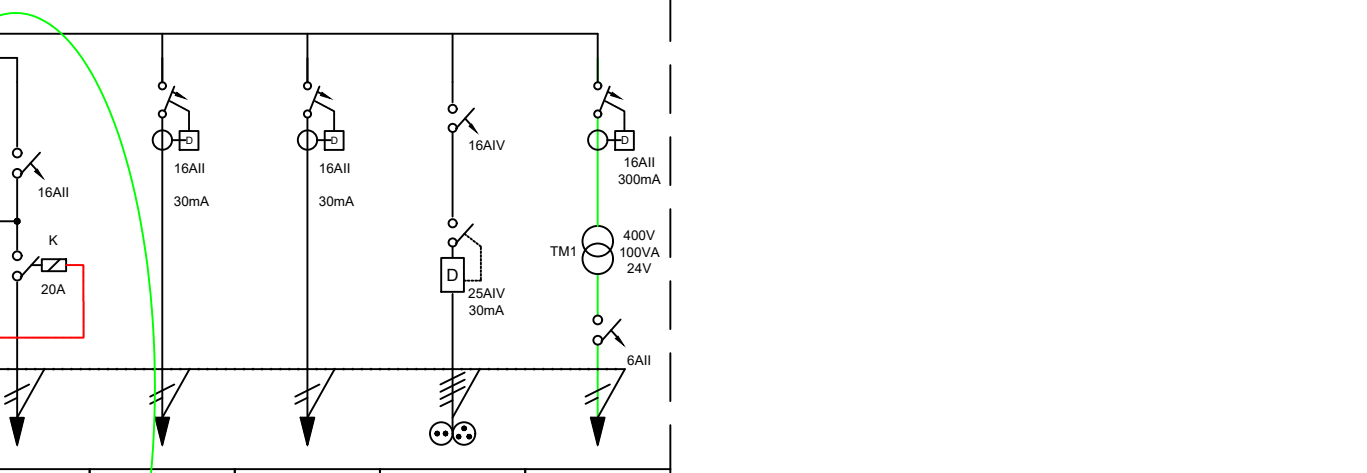


Table with 10 columns: N. CIRCUITO, DENOMINACION, POT. CALC., CONDUCTOR, TUBO DN/BAN. It lists circuit details and specifications.

ARMARIO PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT

Table with 2 columns: SIMBOLOGIA, DESCRIPCION. It lists electrical symbols and their descriptions.

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT

Table with 2 columns: SIMBOLOGIA, DESCRIPCION. It lists electrical symbols and their descriptions.

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT

Table with 2 columns: SIMBOLOGIA, DESCRIPCION. It lists electrical symbols and their descriptions.

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT

Table with 2 columns: SIMBOLOGIA, DESCRIPCION. It lists electrical symbols and their descriptions.



PROYECTO MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULALIA DES RIU PROYECTO DE ACTIVIDADES: MEDIDAS CORRECTORAS

PLANO INSTALACION ELECTRICIDAD. ESQUEMA UNIFILAR III.

Table with 2 columns: ESCALA, FECHA, NUMERO PLANO, AUTOR. It contains project metadata.



LOS CUADROS Y SUS COMPONENTES ESTARAN CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y RECOMENDACIONES UNE-EN-60439-1 Y CEI-438.1. TODOS LOS COMPONENTES DE MATERIAL PLASTICO RESPONDERAN AL REQUISITO DE AUTOTENIBILIDAD CONFORME A LA NORMA CEI-982-2.1.

LA ESTRUCTURA DEL CUADRO SERA METALICA DE CONCEPCION MODULAR AMPLIABLE. LOS PANELES PERIMETRALES TENDRAN UN ESPESOR NO INFERIOR A 10/10 (SECONDARIOS) Y 15/10 (PRINCIPALES). LA PUERTA FRONTAL SERA TRANSPARENTE Y ESTARA PROVISTA DE UN CORRE CON LLAVE. EL GRADO DE PROTECCION DEL CONJUNTO SERA IP30.

SE CUADRA LA CONVENIENTE AERACION DEL INTERIOR DE LOS CUADROS DISPONINDO VENTANILLAS LATERALES EN FORMA DE PLEGA QUE PERMITAN LA ENTRADA DE AIRE FRESCO EXTERNO. LA ACCION DE CERRADO EXTERNO. EN CAUSA DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO SE PREVIE EN EL INTERIOR DE LOS CUADROS TEMPERATURAS SUPERIORES A LOS 40°C SE ADOPTARA EL SISTEMA DE VENTILACION FORZADA CON CONDENSADORES DE CONEXION PARA LAS BARRAS DE DISTRIBUCION.

SE DIMENSIONAN EN ESPACIO Y ELEMENTOS BASICOS PARA AMPLIAR SU CAPACIDAD EN UN 30% DE LA PREVISTA INICIALMENTE. TODO EL APARILLAJE QUEDARA FIJADO SOBRE CARRILES EN O SOBRE PANELES Y TRAVESEROS ESPECIFICOS. LA TOTALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE SOPORTACION Y FIJACION SERAN ESTANDARIZADOS Y DE LA MISMA FABRICACION QUE LOS COMPONENTES PRINCIPALES.

CARACTERISTICAS ELECTRICAS GENERALES (S NO SE ESPECIFICAN OTRAS):

- INTENSIDAD NOMINAL: ≤ 160A ≤ 630A ≤ 1250A ≤ 2500A ≤ 3200A

TODOS LOS COMPONENTES METALICOS QUE CONSTITUYEN LA CARPINTERIA DEL CUADRO Y LA SOPORTACION DEL APARILLAJE ESTARAN UNIDOS ELECTRICAMENTE Y CONECTADOS A UNA PLETINA DE PUESTA A TIERRA LA QUE SE CONECTARAN LOS CONDENSADORES DE TIERRA DE CADA UNO DE LOS CIRCUITOS QUE SALIEN DEL CUADRO.

LOS SERVIDORES DE BARRAS GENERALES Y BARRILLAS SE HANRAN CON PLETINAS DE COBRE DIMENSIONADAS PARA LA INTENSIDAD MAXIMA PREVISTA CUANDO LA INTENSIDAD SEAN INFERIOR EN UN 30% A LA ADMISIBLE EN LA PLETINA NORMALIZADA DE MENOR SECCION LAS CONEXIONES CON CONDUCTORES DE SECCION MAYOR DE 10000 CON TERMINALES A PRESION ADECUADOS A LA SECCION EMPLEADA. LOS CABLES SE RECOGERAN EN CANALES AISLANTES CLASE M1 SOBREDIMENSIONADAS EN UN 30%.

LOS CABLES ELECTRICOS EMPLEADOS DEBERAN RESPONDER A LA CATEGORIA DE NO PROPAGADORES DEL INCENDIO Y SIN EMISION DE HUMOS EN CASOS TODOS SEGUIN UNE-EN-50321. LA SECCION DE LOS CONDUCTORES SERA LA QUE SE SERIALA EN LAS IT-BT-19 EN LAS CONDICIONES DE INSTALACION QUE EN ELLAS SE CONTEMPLAN.

TANTO EN EL EXTERIOR DE LOS CUADROS COMO EN SU INTERIOR SE DISPONDRAN ROTULOS PARA LA IDENTIFICACION DEL APARILLAJE ELECTROICO. LOS ROTULOS SERAN UNIFORMES, IMPERMEABLES, DE MATERIAL PLASTICO DE FORMA INDELEBLE E INDICARAN EL NOMBRE, EL TIPO DE EQUIPO Y SU LOCALIZACION.

TODOS LOS CABLES INTERIORES ESTARA DEMARCATOS NÚMERO DE ACUERDO CON LOS ESQUEMAS Y PLANOS QUE ENTAREA EL CUADRASTA DE MANERA QUE EN CUALQUIER MOMENTO PUEDAN SER FACILMENTE IDENTIFICADOS TODOS LOS CIRCUITOS ELECTRICOS. TAMBIEN DEBERAN MARCARSE TODAS LAS CONEXIONES PARA LAS BARRAS DE DISTRIBUCION EN LOS CUADROS ASI COMO LAS PROPIAS BARRAS DISTRIBUIDORAS MEDIANTE MARCAS AUTOADHESIVAS.

TODOS LOS CONTACTOS DE INTERRUPTOR E INTERRUPTOR DEPENDENCIA ESTARAN EQUIPADOS CON CONTACTOS DE SERIALIZACION Y DE DIAPARO QUE PERMITAN SABER SU ESTADO RESPE A UN SISTEMA DE GESTION EN COBI Y C.O.S.I.

TODOS LOS CIRCUITOS GOBERNADOS POR CONTACTOS DE SERIALIZACION O DE MANDO MANUAL O AUTOMATICO Y DE CONTACTOS ABERTOS Y CERRADOS PARA PODER SER ACONDOGADOS A DISTANCIA. LA MANGERA SERA INDEPENDIENTE PARA CADA CONTACTO.

LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES QUE SE INTERCALAN EN CIRCUITOS DE ALIMENTACION A ORDENADORES DEBERAN RESPONDER A LA CLASE A "SI" SUPRANUMERADOS.

LOS INTERRUPTORES AUTOMATOS MAGNETOTERMICOS CARRIL ON SERAN DE CURVA C, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

LOS INTERRUPTORES AUTOMATOS DE CALIBRES SUPERIORES SERAN DE CALA MOLDEADA CON SECCIONAMIENTO DE CORTE PLENAMENTE ABSENTE. ESTARAN EQUIPADOS CON BLOQUES DE RELES ELECTROICOS PARA PROTECCION ESTANAR, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. LA INTENSIDAD DE REGULACION ASIGNADA, CORRESPONDIENTE A LA NOMAL MAS BAJA QUE PERMITA EL BLOQUE DE RELES SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

LOS CUADROS DEBERAN SER MONTADOS Y CONEXIONADOS EN TALLER PARA ASEGURAR SU CALIDAD. LA CORRECTA DISPOSICION DE TODOS SUS ELEMENTOS Y SU ADECUADA SERIALIZACION Y PARA FACILITAR LAS TAREAS DE CONTROL Y PRUEBAS DIAGNOSTICAS. EL INSTALADOR DEBERA COMPROBAR QUE LAS MEDIDAS EXTERIORES DE LOS CUADROS ESTAN EN RELACION CON LAS DE LOS ESPACIOS EN DONDE DEBEN QUEDAR UBICADOS.

EL INSTALADOR DEBERA VERIFICAR LAS CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS QUE SE ADMITAN DE LOS CUADROS PARA ADECUARLES DE EL CALIBRAGE DE LAS PROTECCIONES Y EL DIMENSIONADO DE LAS CONEXIONES SON LOS ADECUADOS.

NOTAS

- 1. EL INSTALADOR REALIZARA LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACION PARA APROBACION PREVIA DE LA DELECCION FACULTATIVA. EN LA INSTALACION ELECTRICA SE INDICARA: - REPARO DE FASES - SERIALIZACION DE CABLES DE DERIVACION Y REGISTRO. 2. EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DECLARA LA INSTALACION COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASI COMO GARANTIZALO DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PUESTO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO (MANTO 1 AÑO). 3. EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACION Y FIJACION DE SERVIDO DE LA INSTALACION SLOIOTAND PREVIAMENTE A SU EJECUCION TODA LA INFORMACION TANTO DE LA COMPIAIA SANITADORA, DELEGACION DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y OTRAS ORGANISMOS ESPECIALES PARA NO TENER PROBLEMAS ALGUNO EN EL MOMENTO DE CONTRATACION POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS. 4. SE RECUERDA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACION DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON LOS CIRCUITOS Y DOCUMENTOS INTERIORES DEL MIMO CUADRO, CALCULOS, PLANOS DE CONEXIONES TECNICAS Y ESTADOS DE MEDICIONES. 5. EL INSTALADOR SE RESPONSABILIZARA EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACION POR EL EJECUTADA, SEA CORRECTA Y EN CONFORMIDAD CON LA NORMATIVA DE B.T. 6. EL INSTALADOR COMPROBARA A LA MAYOR BREVEDAD POSIBLE CON LA EMPRESA SANITADORA CORRESPONDIENTE, EL LUGAR EXACTO DE LA ACQUETA (PACHIDA O LIMITE DE PARCELA) PARA ALCANAR LOS ANAROS Y/O ARELETAS CORRESPONDIENTES. SE PRESENTARA A LA DELECCION FACULTATIVA LAS DIMENSIONES DE LOS MIMOS NEGANDO NECESARIOS DE ESPACIOS, VENTILACIONES, DISTANCIAS MINIMAS A OTRAS INSTALACIONES, ETC. (DEM. CUARTO DE INSTALACIONES Y RECORDIOS DE LAS MIMAS). 7. EL INSTALADOR DISPONDRÁ EN OBRA DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACION POR PARTE DE LA DELECCION FACULTATIVA. 8. EL CONTRATISTA Y/O EL INSTALADOR PRESENTARA PLANOS DE COORDINACION ENTRE LAS DIFERENTES INSTALACIONES "PREVIOS AL INICIO DE LOS TRABAJOS" CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS O CRUCES QUE A POSTERIORI PODRIAN DAÑAR LA ESTETICA O EL FUTURO MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES. SE REALIZARAN ESPECIALMENTE PLANOS DE MONTAJE EN PADO DE INSTALACIONES CON DETALLES DE CALADA DE LOS MIMOS, RECORDIO POR PISOS, TECHOS, FALDOS, SUELOS, RECORDIOS VISTOS EN TECHOS, SALAS DE MAGINMAS, ETC. ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS PREVIAMENTE A SU EJECUCION POR LA DELECCION FACULTATIVA.

CS-EP-B

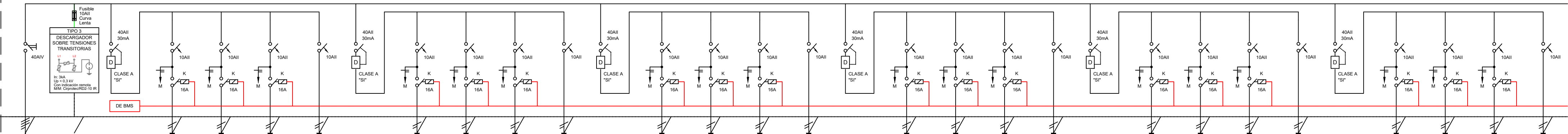


Table with 22 columns for circuits (N. CIRCUITO) and rows for Denominacion, POT. CALC., CONDUCTOR, and TUBO DN/BAN.

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

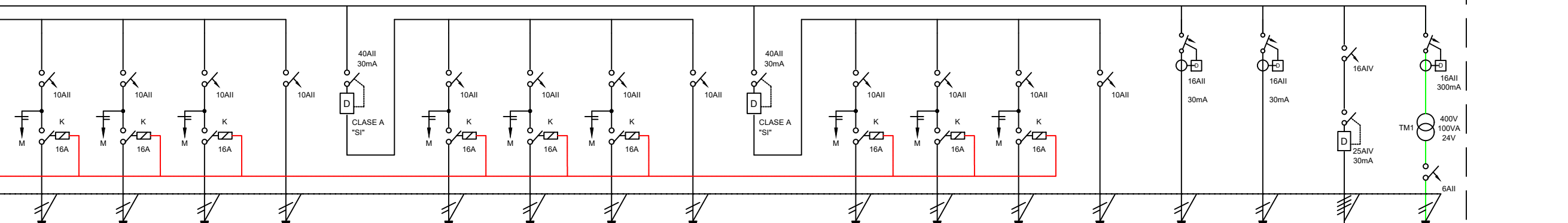


Table with 22 columns for circuits and rows for Denominacion, POT. CALC., CONDUCTOR, and TUBO DN/BAN.

CS-PA-ESC3 PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

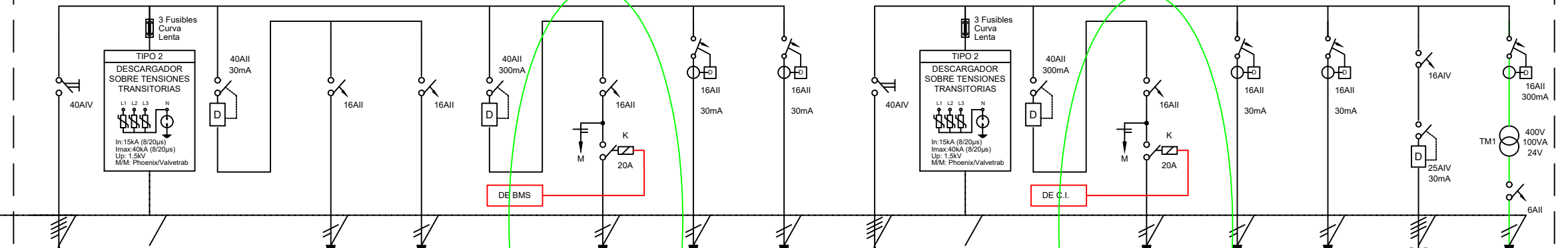


Table with 12 columns for circuits and rows for Denominacion, POT. CALC., CONDUCTOR, and TUBO DN/BAN.

CS-PB-AIS PdC : 25 kA Tension : 400 / 230 V

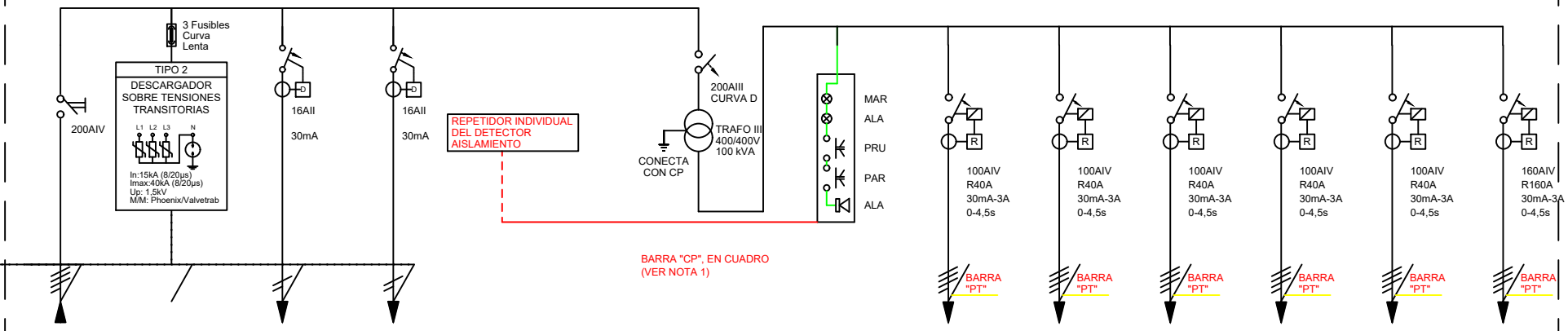


Table with 11 columns for circuits and rows for Denominacion, POT. CALC., CONDUCTOR, and TUBO DN/BAN.

NOTA 1: LA BARRA DE PUESTA A TIERRA DEL CUADRO ELECTROICO "SE" SE CONECTA CON CABLE DE COBRE DE 30mm A LA BARRA "PT" EN LA SALA DE CONTROL. LA PUESTA A TIERRA DE APARATOS ELECTROICOS Y TOMAS DE CORRIENTE SE REALIZA A TRAVES DE LA BARRA "PT". LA BARRA DE C.O.POTENCIALIDAD "CE" SE UNE A LA BARRA "PT" SE ACCESIBLES EN LA BARRA "SE" TODAS LAS PARTES METALICAS ACCESIBLES Y LAS TOMAS PARA CONEXIONES EQUIPOTENCIALES. TODOS SEGRAN RES1 Y EN PARTICULAR CE DE LAS BARRAS "PT" Y "SE" QUEDAN ALICUADOS EN UNA CUNA EMPUJADA EN LA SALA DE CONTROL. ACCESIBLE INDICAMENTE POR PERSONAL DE MANTENIMIENTO.

CS-PA-ESC3-MTX PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

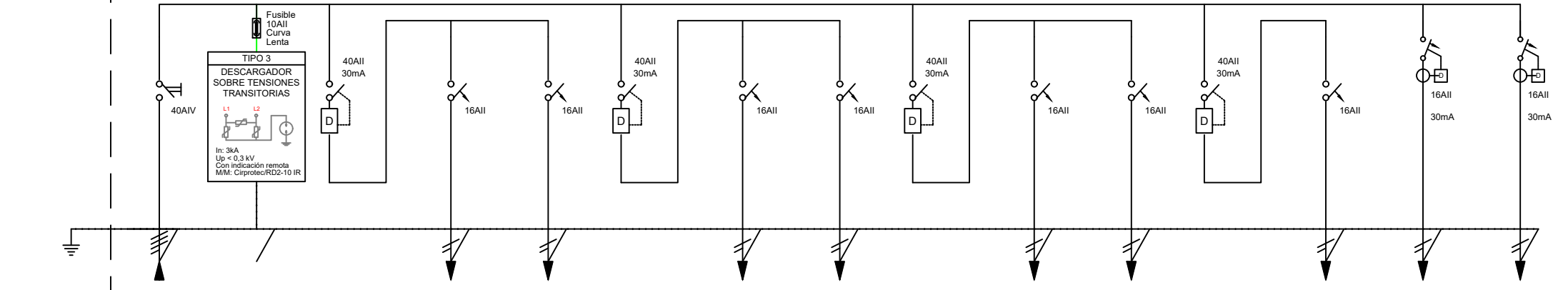


Table with 11 columns for circuits and rows for Denominacion, POT. CALC., CONDUCTOR, and TUBO DN/BAN.

CS-PA-ESC4 PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

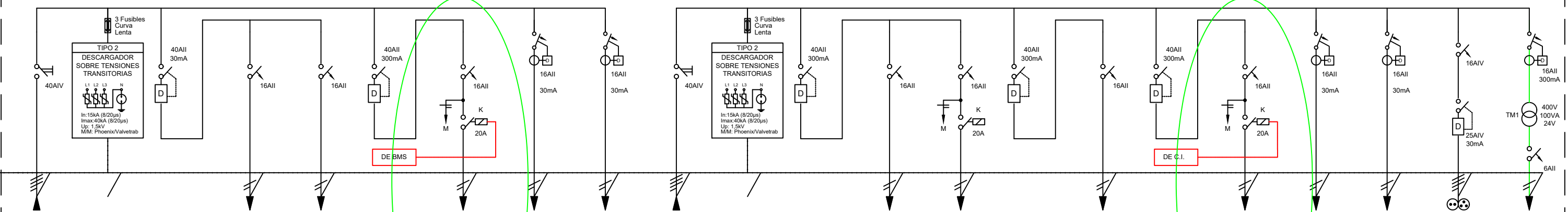


Table with 13 columns for circuits and rows for Denominacion, POT. CALC., CONDUCTOR, and TUBO DN/BAN.

CS-PA-ESC2-MTX PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

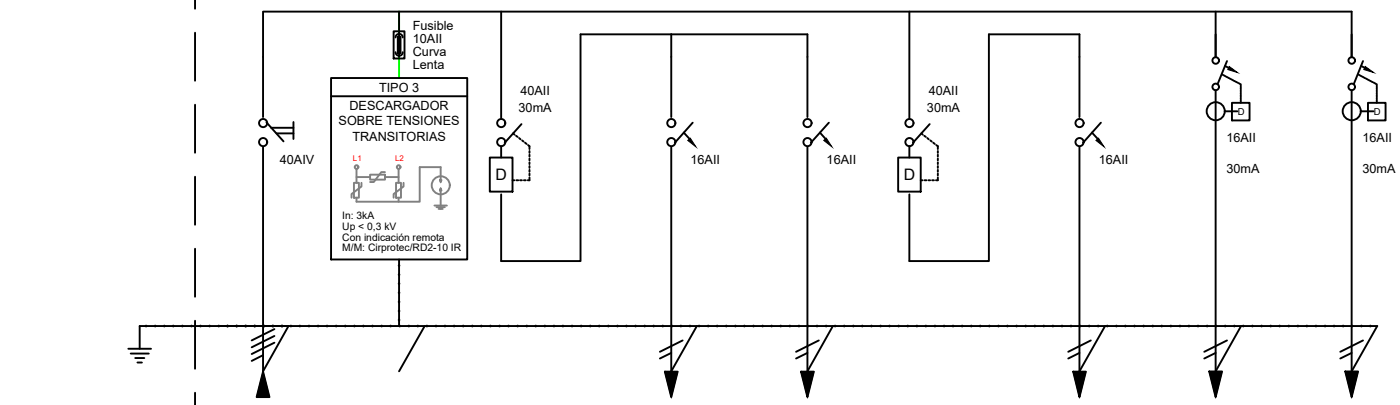


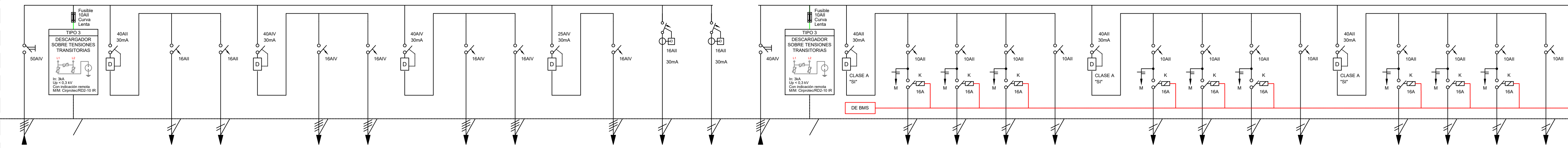
Table with 8 columns for circuits and rows for Denominacion, POT. CALC., CONDUCTOR, and TUBO DN/BAN.

Legend table with columns for 'LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT' and 'LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT'. It lists symbols for various electrical components like circuit breakers, switches, and busbars.

Project information box for 'FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULARIA DES RIU'. It includes the logo of 'Ajuntament de Santa Eulària des Riu', project details, the author 'ANGEL GUERRERO CASTELLS', and contact information for the electrical engineer.



**CS-PA-A**



N. CIRCUITO	SN	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	RES1	RES2	SP	A1	A2	A3	E1	A4	A5	A6	E2	A7	A8	A9	E3	
DENOMINACION	De C.G.B.T.	PROTECCION SOBRETENSIONES	TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS	TOMA TRIFASICA	TOMA TRIFASICA	TOMA TRIFASICA	TOMA TRIFASICA	RESERVA 1	RESERVA 2	De C.G.B.T.	PROTECCION SOBRETENSIONES	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA	
POT. CALC.	2500 W	-	400 W	400 W	5000 W	5000 W	5000 W	5000 W	-	1119 W	-	196 W	48 W	30 W	5 W	128 W	42 W	30 W	3 W	-	128 W	48 W	30 W	3 W
CONDUCTOR	4x16+10T1	4x2,5+2,5T1	3x4	3x4	4x4+4T1	4x4+4T1	4x4+4T1	4x4+4T1	4x4+4T1	4x2,5+2,5T1	4x10+10T1	3x6+35T1	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x6+35T1	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x6+35T1	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	-	BAN	BAN	-	BAN	BAN	-	BAN	-	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	-	BAN	BAN	BAN	BAN

**CONDICIONES DE MONTAJE DE LOS CUADROS ELECTRICOS**

LOS CUADROS Y SUS COMPONENTES ESTARAN CONTRUJIDOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y RECOMENDACIONES UNE-EN-60439-1 Y CEI-439-1. TODOS LOS COMPONENTES DE MATERIAL PLASTICO RESPONDERAN AL REQUISITO DE AUTOPROTECCION CONFORME A LA NORMA UNE-EN-60730-2.

LA ESTRUCTURA DEL CUADRO SERA METALICA DE CONCEPCION MODULAR AMPLIABLE. LOS PANELES PERIMETRALES TENDRAN UN ESPESOR NO INFERIOR A 10/10 (SECUNDARIOS) Y 15/10 (PRINCIPALES). LA PUERTA FRONTAL SERA TRANSPARENTE Y ESTARA PROTEGIDA EN OBRAS CON LLAVE. EL GRADO DE PROTECCION DEL CONJUNTO SERA IP20.

SE CUADRA LA CONVENIENTE AERACION DEL INTERIOR DE LOS CUADROS DISPONDO VENTANILLAS LATERALES EN FORMA DE REJOLAS QUE PERMITAN LA ENTRENADA DE AIRE FRESCO. EL ACCESO DE CABLES EXTERNALES SE HARA A CAUSA DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO SE PREVE EN EL INTERIOR DE LOS CUADROS TEMPERATURAS SUPERIORES A LOS 40°C SE ADOPTRARA EL SISTEMA DE VENTILACION FORZADA EN EL INTERIOR DE LOS CUADROS TEMPERATURAS SUPERIORES A LOS 40°C SE ADOPTRARA SE DIMENSIONARA EN ESPACIO Y ELEMENTOS BASICOS PARA AMPLIAR SU CAPACIDAD EN UN 30% DE LA FRECUENCIA INDICADA.

TODOS LOS APARILLAJES QUEDARAN FIJADOS SOBRE CABLES O EN SOBREPANES Y TRAVEROSOS ESPECIFICOS. LA TOTALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE SOPORTE Y FIJACION SERAN ESTANDARIZADOS Y DE LA MISMA FABRICACION QUE LOS COMPONENTES PERIMETRALES.

CARACTERISTICAS ELECTRICAS GENERALES (SI NO SE ESPECIFICAN OTRAS):

- INTENSIDAD NOMINAL: ≤ 160A ≤ 430A ≤ 2500A ≤ 2500A ≤ 3300A
- TENSION DE UTILIZACION: ≤ 1000V ≤ 1000V ≤ 1000V ≤ 1000V ≤ 1000V
- TENSION DE AISLAMIENTO: ≤ 1000V ≤ 1000V ≤ 1000V ≤ 1000V ≤ 1000V
- CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO (400V): 15kA 40kA/17kg 25kA 40kA/17kg 25kA 40kA/17kg 25kA 40kA/17kg
- CORRIENTE DE CRESTA ADMISIBLE: 30kA 50kA 80kA 80kA 100kA
- FRECUENCIA: 50Hz 50Hz 50Hz 50Hz 50Hz

SE DISPONDRAN UN SISTEMA DE BARRAS DE DISTRIBUCION FORMADO BASICAMENTE POR UN SOPORTE FIJO COMPACTO DE TRES PULGAS MAS NEUTRO. LAS BARRAS SERAN PERFORADAS DE COBRE ELECTROLITICO, ESTARAN AISLADAS Y DIMENSIONADAS Y NUMERO DE BARRAS ASÍ COMO LA SEPARACION ENTRE ELAS SERAN LAS RECOMENDADAS POR EL FABRICANTE DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS ELECTRICAS SERIALIZADAS.

TODOS LOS COMPONENTES METALICOS QUE CONSTITUYEN LA CARPINTERIA DEL CUADRO Y LA SOPORTE DEL APARILLAJE ESTARAN UNIDOS ELECTRICAMENTE Y CONECTADOS A UNA REJOLA DE PUESTA A TIERRA LA QUE SE CONECTARAN LOS CONDUCTORES DE TIERRA DE CADA UNO DE LOS CIRCUITOS QUE SALIEN DEL CUADRO.

LAS SERVIDORES DE BARRAS GENERALES Y BARRILLAS SE HARAN CON ALUMINIO DE COBRE DIMENSIONADAS PARA LA INTENSIDAD MAXIMA PREVISTA CUANDO LA INTENSIDAD SEA INFERIOR EN UN 30% A LA ADMISIBLE EN LA REJOLA NORMALIZADA DE MODO QUE LAS CONEXIONES DE LOS CONDUCTORES DE TIERRA SE REALICEN EN UN 30% DE LA SECCION EMPLEADA. LOS CABLES SE RECOPONDRAN EN CAJAS DE AISLAMIENTO CLASE M SOBREDIMENSIONADAS EN UN 30%.

LOS CABLES ELECTRICOS EMPLEADOS DEBERAN RESPONDER A LA CATEGORIA DE NO PROPAGADORES DEL INCENDIO Y SIN EMISION DE HUMOS NI GASES. TODOS DEBERAN SEGUIR UNE-21212. LA SECCION DE LOS CONDUCTORES SERA LA QUE SE SERIALA EN LAS ITC-BT-19 EN LAS CONDICIONES DE INSTALACION QUE EN ELAS SE CONTEMPLAN.

TANTO EN EL EXTERIOR DE LOS CUADROS COMO EN SU INTERIOR SE DISPONDRAN ROTULOS PARA LA IDENTIFICACION DEL APARILLAJE ELECTRICO. ESTOS ROTULOS SERAN DE MATERIAL PLASTICO, FIJADOS EN FORMA IMPROBIBLE E INDICARAN LAS FUNCIONES O SERVICIOS QUE REALIZAN LOS ELEMENTOS QUE SE IDENTIFICAN.

TODOS EL CABLEADO INTERIOR ESTARA DEBIDAMENTE NUMERADO DE ACUERDO CON LOS ESQUEMAS Y PLANOS QUE ENTARA EL CUADRISTA DE MANERA QUE EN CUALQUIER MOMENTO PUEDAN SER FACILMENTE IDENTIFICADOS TODOS LOS CIRCUITOS ELECTRICOS. ASIMISMO DEBERAN NUMERARSE TODAS LAS BORNAS DE CONEXION PARA LAS LINEAS QUE SALIEN DE LOS CUADROS ASÍ COMO LAS PROPIAS BARRAS DISTRIBUIDORAS MEDIANTE MARCAS AUTOADHESIVAS.

TODOS LOS CONTACTOS DE INTERRUPTOR E INTERRUPTOR - DIFERENCIAL ESTARAN EQUIPADOS CON CONTACTOS DE SERIALIZACION Y DE DESPACHO QUE PERMITAN SABER SI ESTAN DESDE UN SISTEMA DE GESTION EN OBT Y CO-SAL.

TODOS LOS CIRCUITOS GOBERNADOS POR CONTACTORES DISPONDRAN DE UN SELECTOR PARA MANDO MANUAL O AUTOMATICO Y DE CONTACTOS ABIERTOS Y CERRADOS PARA PODER SER ACCIONADOS A DISTANCIA. LA MANEJERA SERA INDEPENDIENTE PARA CADA CONTACTOR.

LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES QUE SE INTERLEN EN CIRCUITOS DE ALIMENTACION A ORDENADORES DEBERAN RESPONDER A LA CLASE "A" SUPRIMINANDOS.

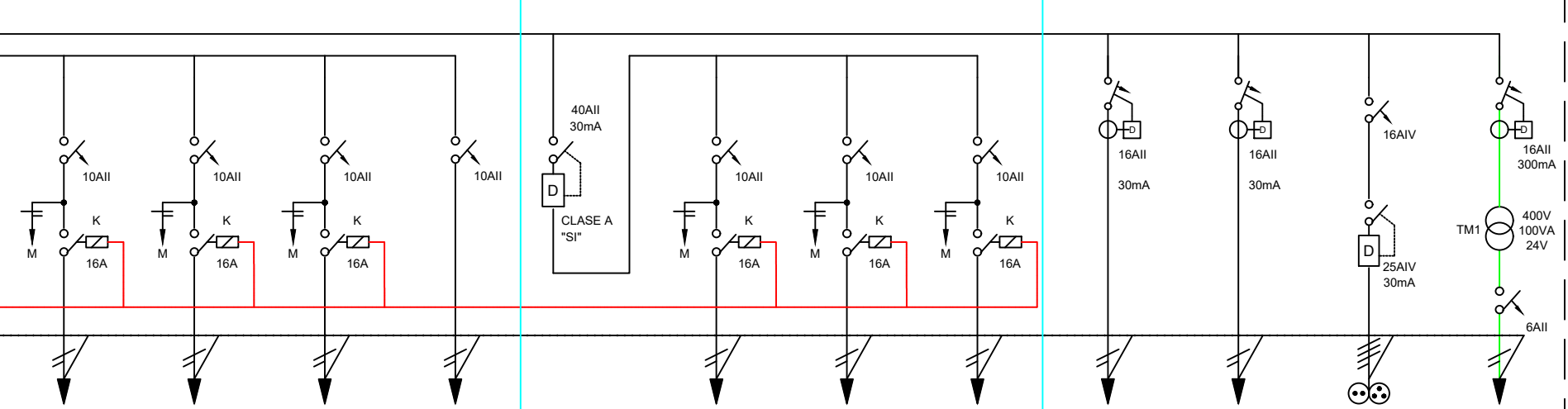
LOS INTERRUPTORES AUTOMATOS MAGNETOTERMICOS CARRIL DIN SERAN DE CURVA C, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

LOS INTERRUPTORES AUTOMATOS DE CALIBRES SUPERIORES SERAN DE CALA MOLDEADA CON SECCIONAMIENTO DE CORTE FALSA. ESTARAN EQUIPADOS CON BLOQUES DE RELES ELECTRONICOS PARA PROTECCION ESTANDBY, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. LA INTENSIDAD DE REGULACION ASIGNADA CORRESPONDERA A LA NOMINAL MAS BAJA QUE PERMITA EL BLOQUE DE RELES SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

LOS CUADROS DEBERAN SER MONTADOS Y CONEXIONADOS EN TALLER PARA ASEGURAR SU CALIDAD. LA CORRECTA DISPOSICION DE TODOS SUS ELEMENTOS Y SU ADECUADA SERIALIZACION Y PARA FACILITAR LAS TAREAS DE CONTROL Y PRUEBAS DIURNAS. EL INSTALADOR DEBERA COMPROBAR QUE LAS MEDIDAS EXTERIORES DE LOS CUADROS ESTAN EN RELACION CON LAS DE LOS ESPACIOS EN DONDE DEBERN QUEDAR UBICADOS.

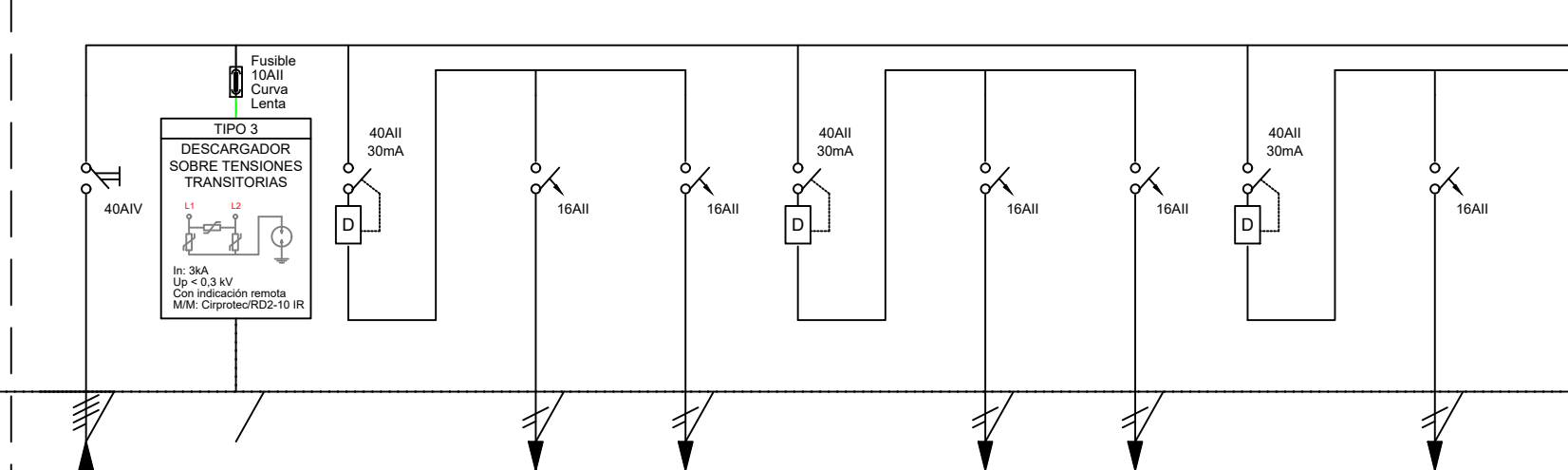
EL INSTALADOR DEBERA VERIFICAR LAS CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS QUE SE ADMITIRAN DE LOS CUADROS PARA ADECUARLAS DE QUE EL CALIBRADO DE LAS PROTECCIONES Y EL DIMENSIONADO DE LAS CONEXIONES SON LOS ADECUADOS.

**PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V**



N. CIRCUITO	SN	A10	A11	A12	E4	A13	A14	A15	RES1	RES2	TC	CONT
DENOMINACION	CS-PB-AIS	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	8400 W	100 W	160 W	160 W	3 W	30 W	29 W	29 W	-	-	-	-
CONDUCTOR	4x16+10T1	3x6+35T1	3x6+35T1	3x6+35T1	3x6+35T1	3x6+35T1	3x6+35T1	3x6+35T1	-	-	-	-
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	-	-	-	-

**CS-PA-ESC1-MTX PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V**

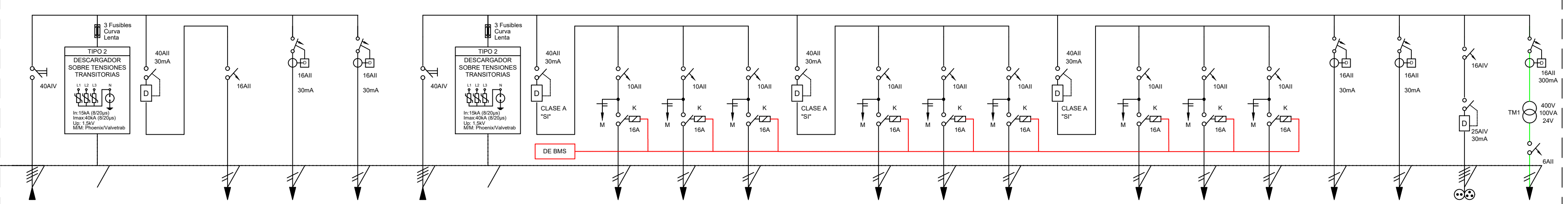


N. CIRCUITO	SN	MTX1	MTX2	MTX3	MTX4	MTX5	MTX6	MTX7	RES1	RES2
DENOMINACION	CS-PB-AIS	TOMAS MATRIX	TOMAS MATRIX	TOMAS MATRIX	TOMAS MATRIX	TOMAS MATRIX	TOMAS MATRIX	TOMAS MATRIX	RESERVA 1	RESERVA 2
POT. CALC.	8400 W	1200 W	1200 W	1200 W	1200 W	1200 W	1200 W	1200 W	-	-
CONDUCTOR	4x16+10T1	4x2,5+2,5T1	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	-	-
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	-	-

**NOTAS**

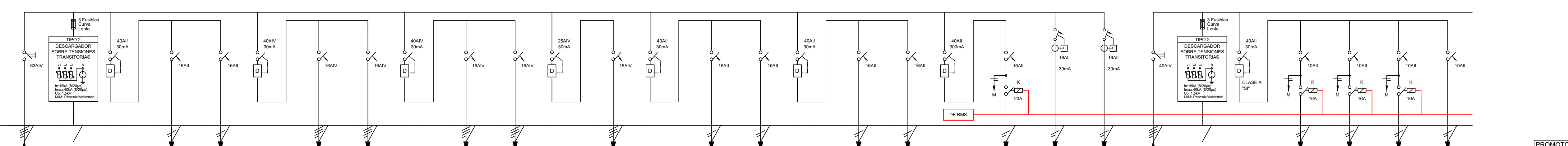
- EL INSTALADOR REALIZARA LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACION PARA APROBACION PREVIA DE LA DIRECCION FACULTATIVA. EN LA INSTALACION ELECTRICA SE INDICARA:
  - REPARTO DE FASES
  - SITUACION DE CANALES DE DERIVACION Y REGISTRO.
  - DIMENSIONADO DE TUBOS, BANDEJAS Y CABLES.
- EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARÁ LA INSTALACION COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO GARANTIZADO DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PUEBO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO (MINIMO 1 AÑO).
- EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACION SOLICITADO PREVIAMENTE A SU EJECUCION TODA LA INFORMACION TANTO DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, DELEGACION DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y OTRAS ORGANIZACIONES ESPECIALES PARA NO TENER PROBLEMAS ALGUNO EN EL MOMENTO DE CONTRATACION POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.
- SE REQUERIRA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACION DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON LOS OTROS DOCUMENTOS INTERIORES DEL MISMO (MEMORIA, CALCULOS, PUEBO DE CONDICIONES TECNICAS Y ESTADOS DE MEDICIONES).
- EL INSTALADOR SE RESPONSABILIZARA EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACION POR EL EJECUTADA, SEA CORRECTA TANTO EN NORMATIVA COMO EN SU FUNCIONAMIENTO.
- EL INSTALADOR CONFIRMARA A LA MAYOR BREVEDAD POSIBLE CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA CORRESPONDIENTE, EL LUGAR EXACTO DE LA ACQUETA (PACHA O LIMITE DE PARCELA) PARA ALCANZAR LOS ARMARIOS Y/O ARBOLAS CORRESPONDIENTES SE PRESENTARA A LA DIRECCION FACULTATIVA LAS DIMENSIONES DE LOS MIMOS REQUERIDOS NECESARIOS DE ESPACIOS, VENTILACIONES, DISTANCIAS MINIMAS A OTRAS INSTALACIONES, ETC. (DEM. CUARTO DE INSTALACIONES Y RECORDORIOS DE LAS MISMAS).
- EL INSTALADOR DISPONDRÁ EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACION POR PARTE DE LA DIRECCION FACULTATIVA.
- EL CONTRATISTA Y/O EL INSTALADOR PRESENTARA PLANOS DE COORDINACION ENTRE LAS DIFERENTES INSTALACIONES "PREVIAS AL INICIO DEL TRABAJO" CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS O CRUCES QUE A POSTERIOR PERALDQUE LA ESTETICA O EL FUTURO MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES. SE REALIZARAN ESPECIALMENTE PLANOS DE MONTAJES EN PISO DE INSTALACIONES CON DETALLES DE SALIDA DE LOS MIMOS, RECORDOR POR PASOS, TORNOS, FALDOS SUELOS, RECORDORIOS VISTOS EN TECHOS, SALAS DE MAGNINAS, ETC. ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS PREVIAMENTE A SU EJECUCION POR LA DIRECCION FACULTATIVA.

**CS-PA-C**



N. CIRCUITO	SN	F1	RES1	RES2	SP	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	RES1	RES2	TC	CONT
DENOMINACION	De C.G.B.T.	PROTECCION SOBRETENSIONES	TOMAS VARIAS	RESERVA 1	RESERVA 2	De C.G.B.T.	PROTECCION SOBRETENSIONES	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	200 W	-	200 W	-	-	468 W	-	96 W	30 W	48 W	-	64 W	35 W	48 W	-	-	-	-
CONDUCTOR	4x16+10T1	4x2,5+2,5T1	3x4	3x4	4x10+10T1	4x2,5+2,5T1	3x6+35T1	3x6+35T1	3x6+35T1	3x2,5	3x6+35T1	3x6+35T1	3x6+35T1	3x2,5	-	-	-	-
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	-	BAN	-	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	-	-	-	-

**CS-PA-B**



N. CIRCUITO	SN	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	FS1	RA	FS2	FS3	VE19	RES1	RES2	SP	A1	A2	A3	E1		
DENOMINACION	De C.G.B.T.	TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS	TOMA TRIFASICA	TOMA TRIFASICA	TOMA TRIFASICA	TOMA TRIFASICA	TOMA TRIFASICA	TOMA SECAMANOS	REG AUTOMATICO	TOMA SECAMANOS	TOMA SECAMANOS	VENTILADOR	RESERVA 1	RESERVA 2	De C.G.B.T.	PROTECCION SOBRETENSIONES	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA	
POT. CALC.	30730 W	-	300 W	300 W	5000 W	5000 W	5000 W	5000 W	1500 W	-	1500 W	1500 W	-	413 W	300 W	1350 W	-	160 W	72 W	60 W	4 W	
CONDUCTOR	4x25+16T1	4x2,5+2,5T1	3x4	3x4	4x4+4T1	4x4+4T1	4x4+4T1	4x4+4T1	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	4x10+10T1	4x2,5+2,5T1	3x6+35T1	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	-	BAN	BAN	-	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN

PROMOTOR

**Ajuntament de Santa Eulària des Riu**  
 Santa Carles, Santa Gertrudis, Santa Eulària, Santa Julia, Puig d'en Valls

PROYECTO MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC  
**FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULARIA DES RIU**  
 PROYECTO DE ACTIVIDADES: MEDIDAS CORRECTIVAS

PLANO **INSTALACION ELECTRICIDAD. ESQUEMA UNIFILAR V.**

ESCALA S/E

FECHA OCTUBRE 23

NUMERO PLANO IEL31

AUTOR **ANGEL GUERRERO CASTELLS**  
 DOCTOR POR LA UPC  
 INGENIERO INDUSTRIAL  
 FUNCIONARIO DE CARRERA  
 Carrer de Venda des Coloms, 10 2º 07840 Santa Eulària des Riu  
 enguerr@saiteulària.com

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT	LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT	LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT	LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT	LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT	LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT
INTERRUPTOR AUTOMATICO	INTERRUPTOR MANUAL	ALIMENTACION A MANODIRA CONTACTOR	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON RELE DE SOBRETENSION PERMANENTE ASOCIADO A UNA BORNA DE DESPACHO	TRANSFORMADOR DE TENSION	FUSIBLE
CORTE OMNIPOLAR (FASE + NEUTRO)	INTERRUPTOR DIFERENCIAL	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON RELE DIFERENCIAL	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON TRANSFORMADOR TOROIDAL Y RELE DIFERENCIAL	MANDO MOTORIZADO PARA INTERRUPTOR AUTOMATICO	ANALIZADOR DE REDES
CORTE OMNIPOLAR (3 FASES + NEUTRO)	CONTACTOR				



LOS CUADROS Y SUS COMPONENTES ESTARAN CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y RECOMENDACIONES UNE-EN-60439.1 Y CEI-438.1. TODOS LOS COMPONENTES DE MATERIAL PLASTICO RESPONDERAN AL REQUISITO DE AUTOTESTABILIDAD CONFORME A LA NORMA CEI-60885.1.

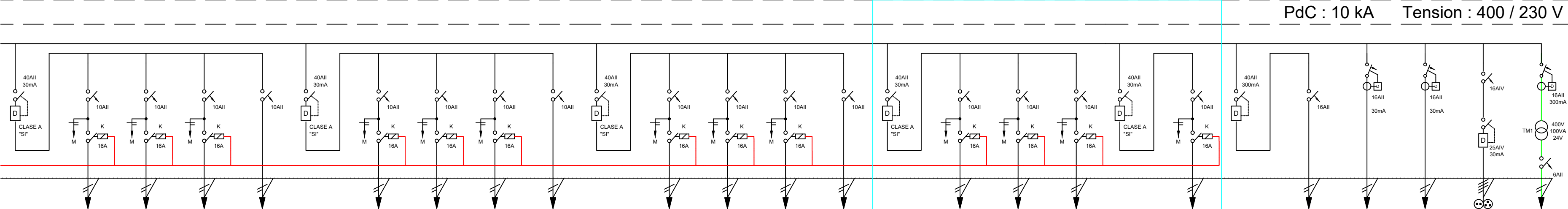


Table with 17 columns (A4 to A16) and 4 rows (ALUMBRADO, POT. CALC., CONDUCTOR, TUBO DN/BAN) for PdC: 10 kA Tension: 400 / 230 V.

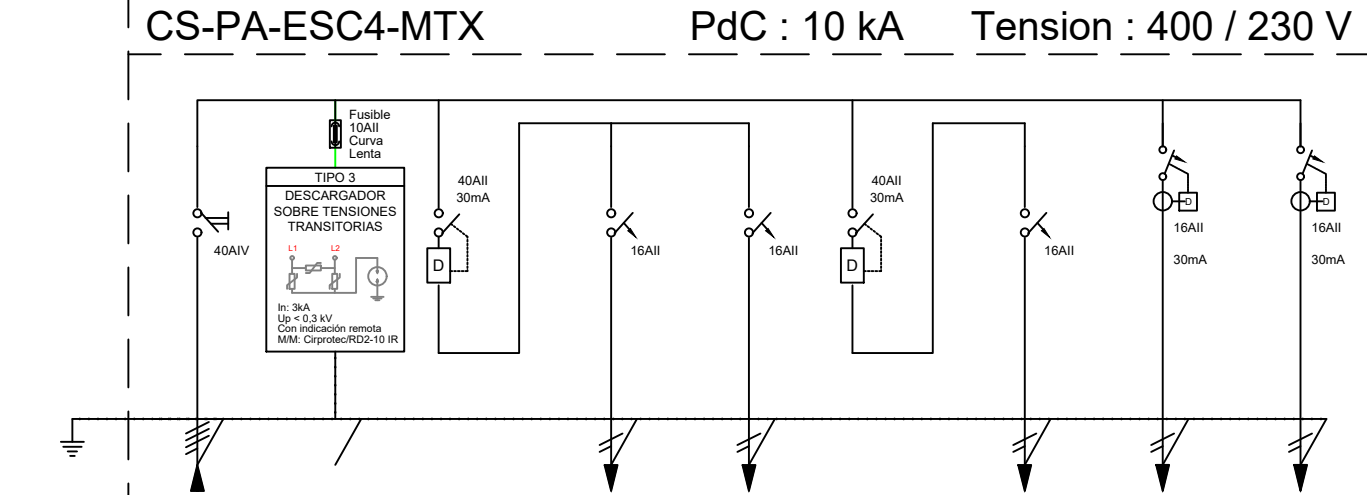


Table with 7 columns (SN, MTRX1, MTRX2, MTRX3, RESERVA 1, RESERVA 2) and 4 rows (DENOMINACION, POT. CALC., CONDUCTOR, TUBO DN/BAN) for CS-PA-ESC4-MTX PdC: 10 kA Tension: 400 / 230 V.

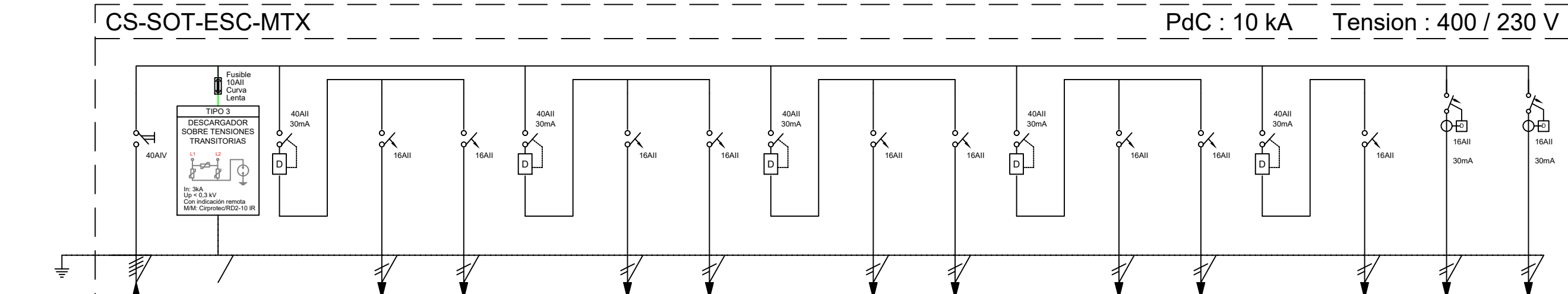


Table with 17 columns (SN, MTRX1 to MTRX9, RESERVA 1, RESERVA 2) and 4 rows (DENOMINACION, POT. CALC., CONDUCTOR, TUBO DN/BAN) for CS-SOT-ESC-MTX PdC: 10 kA Tension: 400 / 230 V.

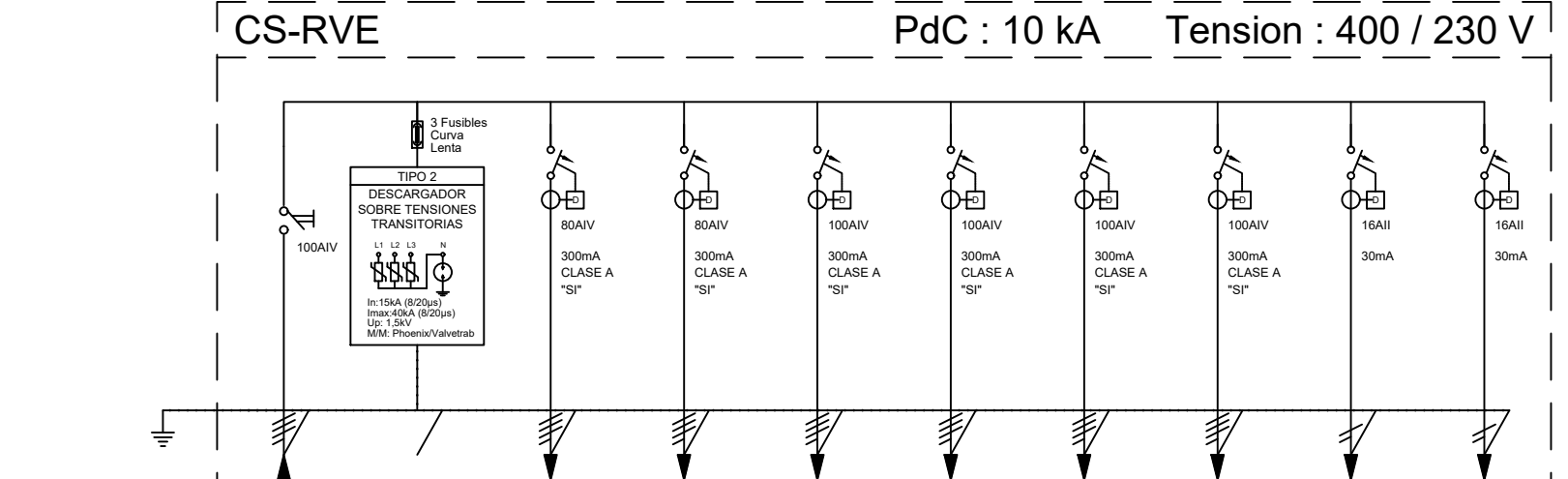


Table with 8 columns (SN, RVE1 to RVE6, RESERVA 1, RESERVA 2) and 4 rows (DENOMINACION, POT. CALC., CONDUCTOR, TUBO DN/BAN) for CS-RVE PdC: 10 kA Tension: 400 / 230 V.

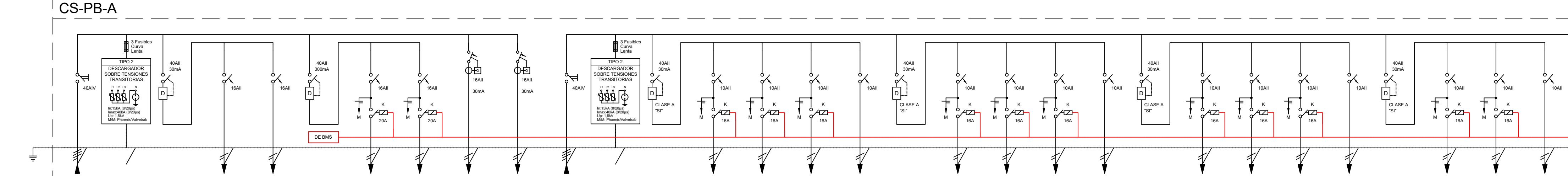


Table with 25 columns (SN, F1, PK, VA09, VE10, RES1, RES2, SP, A1 to A11, E4) and 4 rows (DENOMINACION, POT. CALC., CONDUCTOR, TUBO DN/BAN) for CS-PB-A.

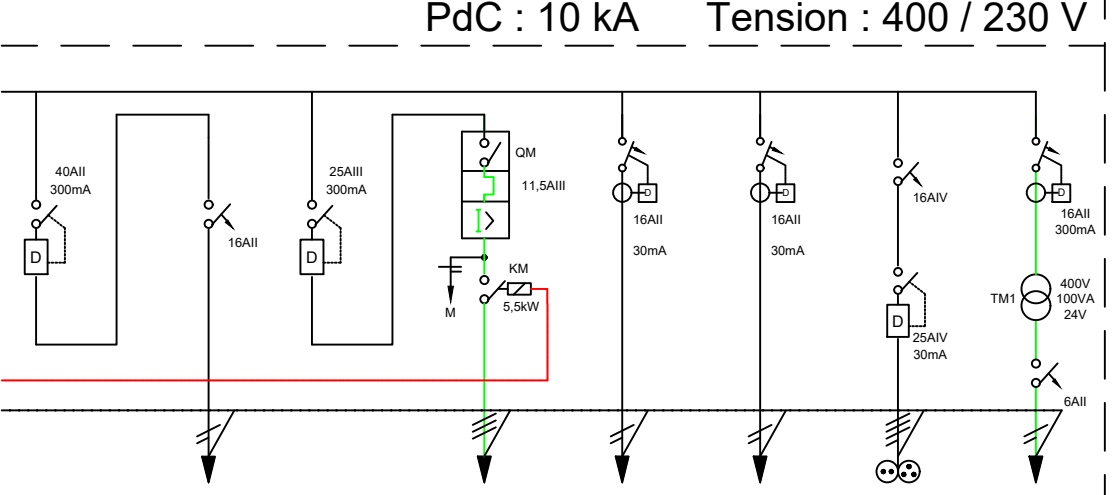


Table with 6 columns (CCP, VSP, RES1, RES2, TC, CONT) and 4 rows (DENOMINACION, POT. CALC., CONDUCTOR, TUBO DN/BAN) for PdC: 10 kA Tension: 400 / 230 V.

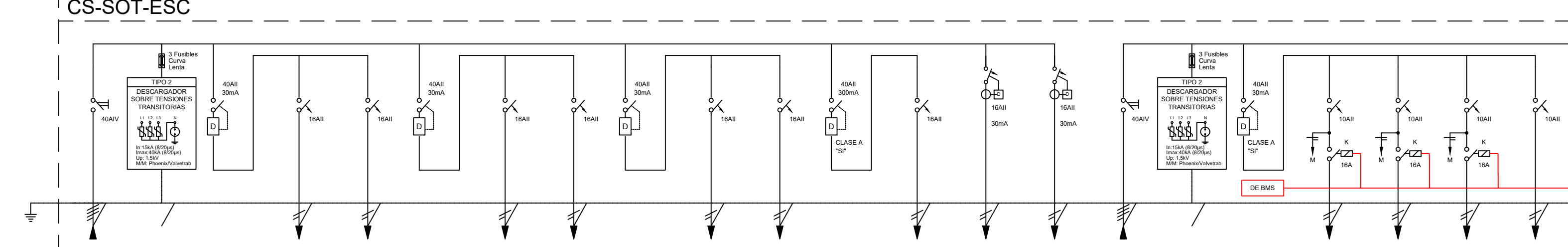


Table with 17 columns (SN, F1, F2, F3, F4, F5, F6, A11, RES1, RES2, SP, A1 to A4, E1) and 4 rows (DENOMINACION, POT. CALC., CONDUCTOR, TUBO DN/BAN) for CS-SOT-ESC PdC: 10 kA Tension: 400 / 230 V.

- NOTAS
1. EL INSTALADOR REALIZARA LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACION PARA APROBACION PREVIA DE LA DELEGACION FACULTATIVA.
2. EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARÁ LA INSTALACION COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO...

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT table with columns for SYMBOLOLOGIA, DESCRIPCION, and NOTAS for various electrical symbols.

PROMOTOR: Ajuntament de Santa Eulària des Riu
PROYECTO: MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC
FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULARIA DES RIU
PROYECTO DE ACTIVIDADES: MEDIDAS CORRECTIVAS
PLANO: INSTALACION ELECTRICIDAD. ESQUEMA UNIFILAR VI.
ESCALA: S/E
FECHA: OCTUBRE 23
AUTOR: ANGEL GUERRERO CASTELLS
NUMERO PLANO: IEL32



LOS CUADROS Y SUS COMPONENTES ESTARAN CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y RECOMENDACIONES UNE-EN-60439-1 Y CEI-438... LA ESTRUCTURA DEL CUADRO SERA METALICA DE CONCEPCION MODULAR AMPLIABLE...

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

CS-PB-B

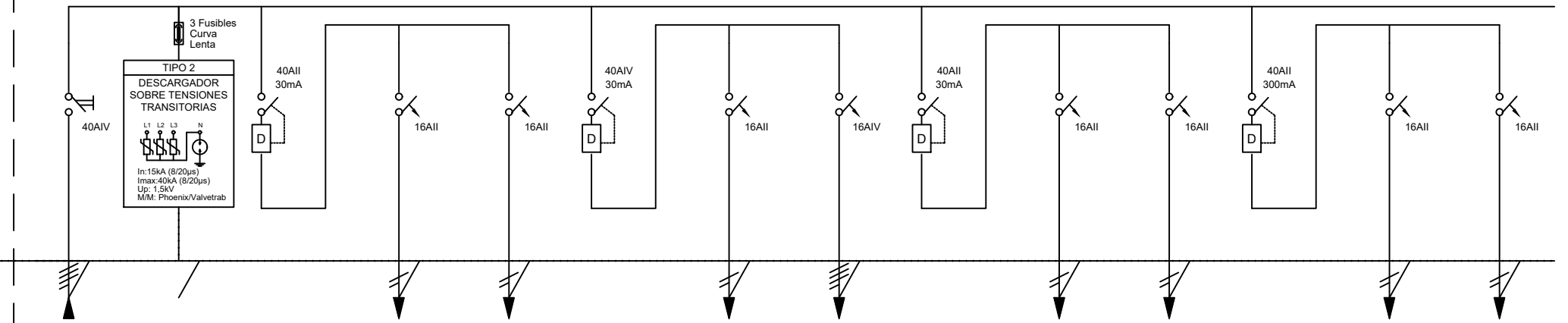
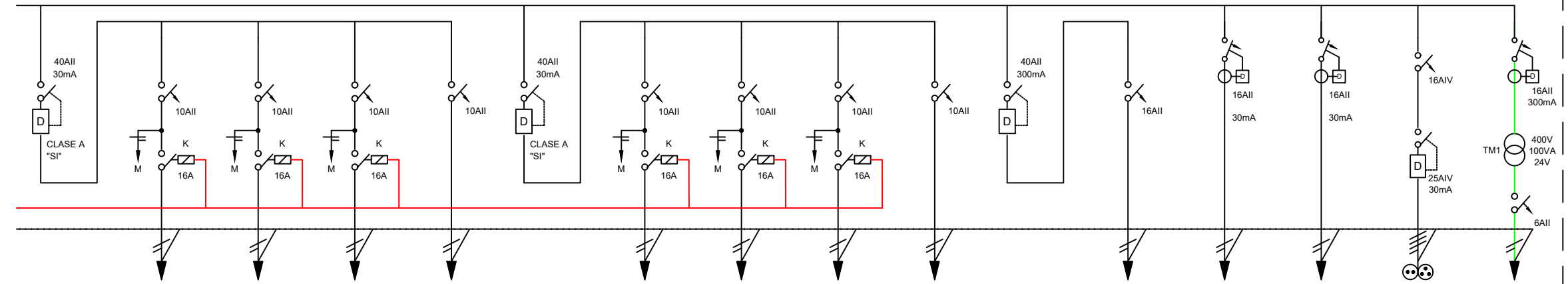


Table with 12 columns: A4, A5, A6, E2, A7, A8, A9, E3, F0/UTP, RES1, RES2, TC, CONT. Rows include power (W) and busbar type (BAN).

Table with 12 columns: N. CIRCUITO, SN, PROTECCION SOBRETENSIONES, F1, F2, F3, F4, PK, CB/GE, BA1, BA2. Includes rows for Denominacion, Pot. Calc., Conductor, and Tubo DN/BAN.

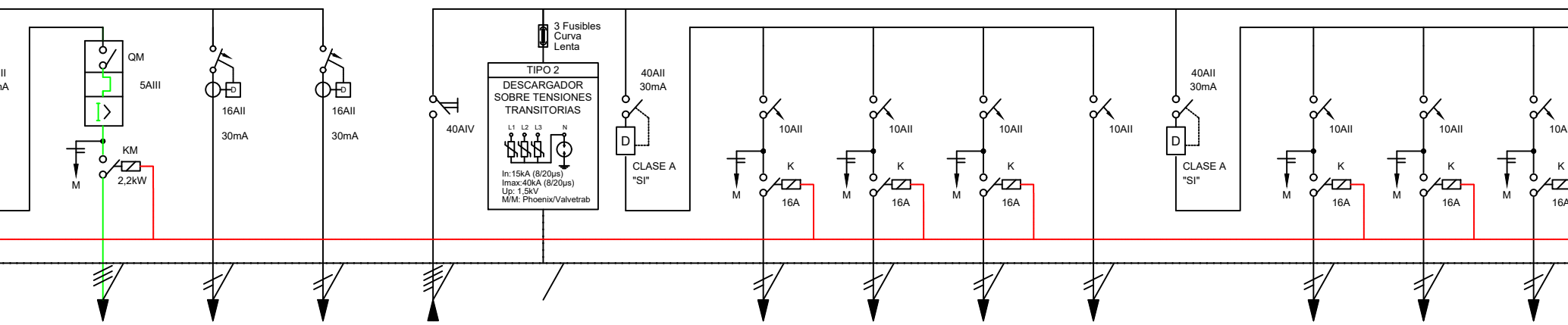
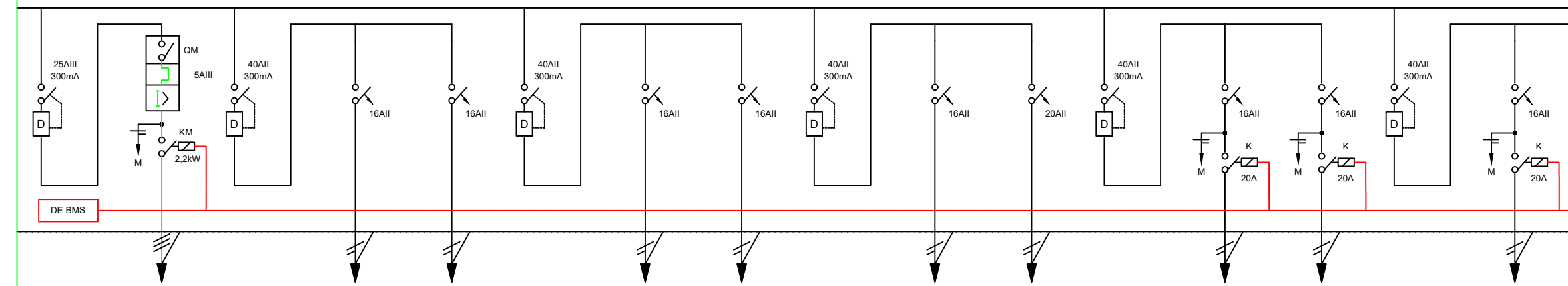


Table with 12 columns: BTR, LM1, LM2, PG1, PG2, PG3, RC-GE, VA11, VA12, VE12, VE13, VE20, RES1, RES2, SP, PROTECCION SOBRETENSIONES, A1, A2, A3, E1, A4, A5, A6, E2.

Table with 12 columns: BTR, LM1, LM2, PG1, PG2, PG3, RC-GE, VA11, VA12, VE12, VE13, VE20, RES1, RES2, SP, PROTECCION SOBRETENSIONES, A1, A2, A3, E1, A4, A5, A6, E2.

- NOTAS: 1. EL INSTALADOR REALIZARA LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACION PARA APROBACION PREVIA DE LA DILACION FACULTATIVA... 2. EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DECLARA LA INSTALACION COMPLETAMENTE ACABADA...

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

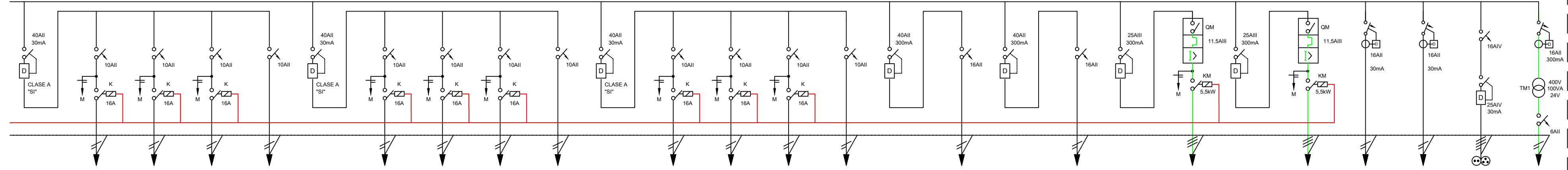


Table with 12 columns: A7, A8, A9, E3, A10, A11, A12, E4, A13, A14, A15, E5, CCF, F0/UTP, VSP-A, VSP-B, RES1, RES2, TC, CONT.

CS-PB-GRADAS

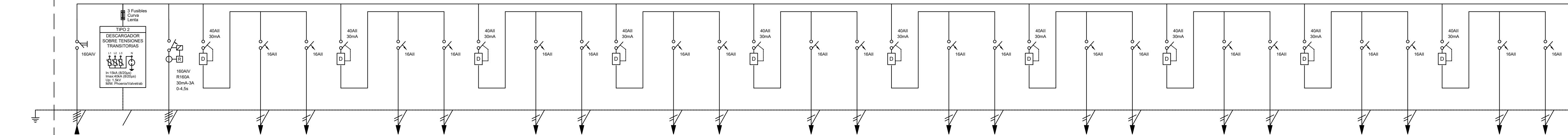


Table with 20 columns: N. CIRCUITO, SN, MG, BU1, BU2, BU3, BU4, BU5, BU6, BU7, BU8, BU9, BU10, BU11, BU12, BU13, BU14, BU15, BU16, BU17, BU18, BU19, BU20.

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT: Table with 5 columns and 2 rows listing symbols for automatic breakers, manual breakers, contactors, etc.

PROMOTOR: Ajuntament de Santa Eulària des Riu. PROYECTO: FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULARIA DES RIU. INSTALACION ELECTRICIDAD. ESCHEMA UNIFILAR VII. AUTOR: ANGEL GUERRERO CASTELLS.



LOS CUADROS Y SUS COMPONENTES ESTARAN CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y RECOMENDACIONES UNE-EN-60439-1 Y CEI-439-1. TODOS LOS COMPONENTES DE MATERIAL PLASTICO RESPONDERAN AL REQUISITO DE AUTOTENIBILIDAD CONFORME A LA NORMA CEI-9892-1.

LA ESTRUCTURA DEL CUADRO SERA METALICA DE CONCEPCION MODULAR AMPLIABLE. LOS PANELES PERIMETRALES TENDRAN UN ESPESOR NO INFERIOR A 10/10 (SECUNDARIOS) Y 15/10 (PRINCIPALES). LA PUERTA FRONTAL SERA TRANSPARENTE Y ESTARA PROTEGIDA DE UN CABLE CON LLAVE. EL GRADO DE PROTECCION DEL CUADRO SERA IP30.

SE CUADRA LA CONVENIENTE AERACION DEL INTERIOR DE LOS CUADROS DISPONENDO VENTANILLAS LATERALES EN FORMA DE TRIANGULO QUE PERMITAN LA ENTRADA DE AEROS FRESCOS. LA ACCION DE CERREROS EXTERIORES, SI A CAUSA DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO SE PREVIE EN EL INTERIOR DE LOS CUADROS TEMPERATURAS SUPERIORES A LOS 40°C SE ADOPTARA EL SISTEMA DE VENTILACION FORZADA.

SE DIMENSIONARAN EN ESPACIO Y ELEMENTOS BASICOS PARA AMPLIAR SU CAPACIDAD EN UN 30% DE LA FRECUENCIA NOMINALMENTE.

TODOS EL APARILLAJE QUEDARA FIJADO SOBRE CARRILES DIN O SOBRE PANELES Y TRAVERSES ESPECIFICOS. LA TOTALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE SOPORTE Y FIJACION SERAN ESTANDARIZADOS Y DE LA MISMA FABRICACION QUE LOS COMPONENTES PRINCIPALES.

CARACTERISTICAS ELECTRICAS GENERALES (SI NO SE ESPECIFICAN OTRAS):

- INTENSIDAD NOMINAL: ≤ 160A ≤ 430A ≤ 1000A ≤ 2500A ≤ 3300A
- TENSION NOMINAL: ≤ 1000V ≤ 1000V ≤ 1000V ≤ 1000V ≤ 1000V
- TENSION DE AISLAMIENTO: ≤ 1000V ≤ 1000V ≤ 1000V ≤ 1000V ≤ 1000V
- CORRIENTE DE CORTA DURACION (400V): 15kA/3s 25kA/100ms 40kA/100ms 50kA/100ms 60kA/100ms
- CORRIENTE DE CRESTA ADMISIBLE: 15kA/3s 25kA/100ms 40kA/100ms 50kA/100ms 60kA/100ms
- FRECUENCIA: 50Hz 50Hz 50Hz 50Hz 50Hz

SE DISPONERA UN SISTEMA DE BARRAS DE DISTRIBUCION FORMADO BASICAMENTE POR UN SOPORTE FIJO COMPACTO DE TRES PÓLOS MAS NEUTRO. LAS BARRAS SERAN PERFORADAS DE COBRE ELECTROLITICO, ESTARAN AISLADAS Y DIMENSIONADO Y NUMERO DE BARRAS ASÍ COMO LA SEPARACION ENTRE ELAS SERAN LAS RECOMENDADAS POR EL FABRICANTE DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS ELECTRICAS SERIADAS.

TODOS LOS COMPONENTES METALICOS QUE CONSTITUYEN LA CARPINTERIA DEL CUADRO Y LA SOPORTE DEL APARILLAJE ESTARAN UNIDOS ELECTRICAMENTE Y CONECTADOS A UNA PLETINA DE PUESTA A TIERRA LA QUE SE CONECTARAN LOS CONDUCTORES DE TIERRA DE CADA UNO DE LOS CIRCUITOS QUE SALEN DEL CUADRO.

LOS SERVIDORES DE BARRAS GENERALES Y PANELES SE HARAN CON PLETINAS DE COBRE DIMENSIONADAS PARA LA INTENSIDAD MAXIMA PREVISTA CUANDO LA INTENSIDAD MENOR EN UN 30% A LA ASSEMBLE EN LA PLETINA NORMALIZADA DE MENOR SECCION LAS CONEXIONES SERAN CON CONDUCTORES DE SECCION 1000V CON TERMINALES A PRESION ADECUADOS A LA SECCION EMPLEADA. LOS CABLES SE RECOMIENDAN EN CANALES AISLANTES CLASE M1 SOBREDIMENSIONADAS EN UN 30%.

LOS CABLES ELECTRICOS EMPLEADOS DEBERAN RESPONDER A LA CATEGORIA DE NO PROPAGADORES DEL INCENDIO Y SIN EMISION DE HUMOS EN CASOS TODOS SEGUN UNE-EN-50323. LA SECCION DE LOS CONDUCTORES SERA LA QUE SE SEÑALA EN LAS ITC-BT-19 EN LAS CONDICIONES DE INSTALACION QUE EN ELAS SE CONTEMPLAN.

TANTO EN EL EXTERIOR DE LOS CUADROS COMO EN SU INTERIOR SE DISPONDRAN ROTULOS PARA LA IDENTIFICACION DEL APARILLAJE ELECTRICOS. LOS ROTULOS SERAN DE MATERIAL IMPERMEABLE DE MATERIAL PLASTICO. FORMAS DE FORMA IMPROBABLE E INDICARAN LAS FUNCIONES O SERVIDOS DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE LA INSTALACION.

TODOS EL CABLEADO INTERIOR ESTARA DEBIDAMENTE NUMERADO DE ACUERDO CON LOS ESQUEMAS Y PLANOS QUE ENTARA EL CUADRISTA DE MANERA QUE EN CUALQUIER MOMENTO PUEDAN SER FACILMENTE IDENTIFICADOS TODOS LOS CIRCUITOS ELECTRICOS. ASIMISMO DEBERAN NUMERARSE TODAS LAS BORNAS DE CONEXION PARA LAS BORNAS DE CONEXION PARA LAS BORNAS ASÍ COMO LAS PROPIAS BARRAS DISTRIBUIDORAS MEDIANTE MARCAS AUTOADHESIVAS.

TODOS LOS CONTACTOS DE INTERRUPTOR E INTERRUPTOR - DIFERENCIAL ESTARAN EQUIPADOS CON CONTACTOS DE SERIALIZACION Y DE DESPADO QUE PERMITAN SABER SI ESTAN EN UN SISTEMA DE GESTION EN COBT Y O-SAI.

TODOS LOS CIRCUITOS GOBERNADOS POR CONTACTOS DISPONDRAN DE UN SELECTOR PARA MANDO MANUAL O AUTOMATICO Y DE CONTACTOS ABERTOS Y CERRADOS PARA PODER SER ACCIONADOS A DISTANCIA. LA MANEJERA SERA INDEPENDIENTE PARA CADA CONTACTO.

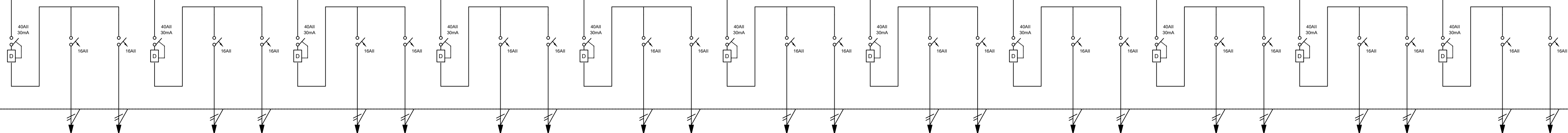
LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES QUE SE INTERALEN EN CIRCUITOS DE ALIMENTACION A ORDENADORES DEBERAN RESPONDER A LA CLASE A "SI" SUPRANOMINADOS.

LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS MAGNETOTERMICOS CARRIL DIN SERAN DE CURVA C, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS PÓLOS.

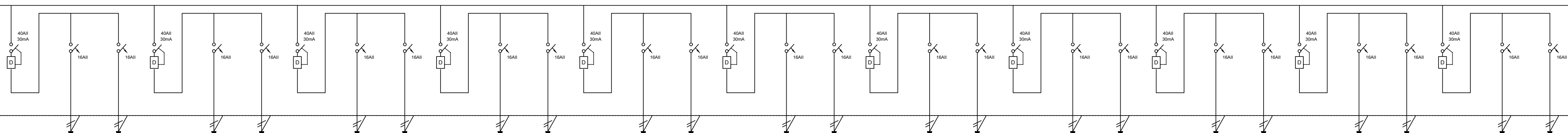
LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE CALIBRES SUPERIORES SERAN DE CALA MOLDEADA CON SECCIONAMIENTO DE CORTE FLENEAMENTE ABARRETE. ESTARAN EQUIPADOS CON BLOQUES DE RELES ELECTRONICOS PARA PROTECCION ESTADICA, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. LA INTENSIDAD DE REGULACION ASIGNADA CORRESPONDERA A LA NOMINAL MAS BAJA QUE PERMITA EL BLOQUE DE RELES CON CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS PÓLOS.

LOS CUADROS DEBERAN SER MONTADOS Y CONEXIONADOS EN TALLER PARA ASEGURAR SU CALIDAD. LA CORRECTA DISPOSICION DE TODOS SUS ELEMENTOS Y SU ADECUADA SERIALIZACION Y PARA FACILITAR LAS TAREAS DE CONTROL Y PRUEBAS DOBLES. EL INSTALADOR DEBERA COMPROBAR QUE LAS MEDIDAS EXTERIORES DE LOS CUADROS ESTAN EN RELACION CON LAS DE LOS ESPACIOS EN DONDE DEBEN QUEDAR UBICADOS.

EL INSTALADOR DEBERA VERIFICAR LAS CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS QUE SE ADMITAN DE LOS CUADROS PARA ASEGURARSE DE QUE EL CALIBRADO DE LAS PROTECCIONES Y EL DIMENSIONADO DE LAS CONEXIONES SON LOS NECESARIOS.

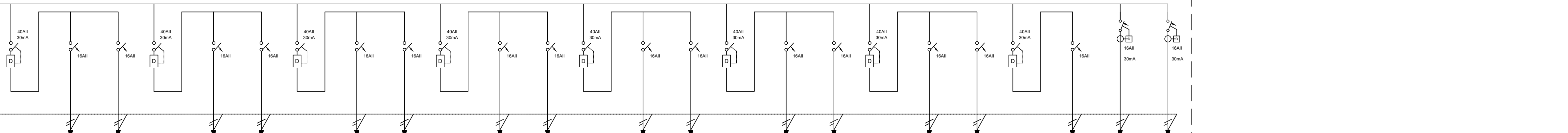


BU21	BU22	BU23	BU24	BU25	BU26	BU27	BU28	BU29	BU30	BU31	BU32	BU33	BU34	BU35	BU36	BU37	BU38	BU39	BU40	BU41	BU42
BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS
1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W
3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4
BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN



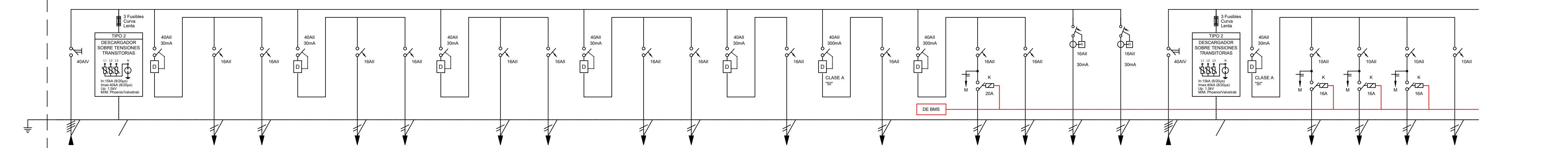
BU43	BU44	BU45	BU46	BU47	BU48	BU49	BU50	BU51	BU52	BU53	BU54	BU55	BU56	BU57	BU58	BU59	BU60	BU61	BU62	BU63	BU64
BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS
1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W
3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4
BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN

PdC : 15 kA Tension : 400 / 230 V



BU65	BU66	BU67	BU68	BU69	BU70	BU71	BU72	BU73	BU74	BU75	BU76	BU77	BU78	RES1	RES2
BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	BUTACAS	RESERVA 1	RESERVA 2
1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	-	-
3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	-	-
BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	-	-

CS-PB-CAM



N CIRCUITO	SN	F1	F2	F3	F4	F5	FS1	FS2	FS3	FS4	ATI	VE16	MR	RES1	RES2	SP	A1	A2	A3	E1
DENOMINACION	Dn C.G.B.T	PROTECCION SOBRETENSIONES	TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS	TOMA SECAMANOS	TOMA SECAMANOS	TOMA SECAMANOS	TOMA SECAMANOS	UNIDAD INTERIOR VRV	VENTILADOR	MODULO DE RECUPERACION	RESERVA 1	RESERVA 2	Dn C.G.B.T	PROTECCION SOBRETENSIONES	ALIMBRADO	ALIMBRADO	ALIMBRADO
POT. CALC.	8024 W	-	300 W	300 W	300 W	300 W	1500 W	1500 W	1500 W	1500 W	389 W	288 W	5 W	-	-	1794 W	90 W	504 W	90 W	4 W
CONDUCTOR	4x10+10T1	4x2,5+2,5T1	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	4x10+10T1 (F) (RF)	4x2,5+2,5T1	3x2,5	3x2,5	3x2,5
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN

ARMARIO PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

- NOTAS
- EL INSTALADOR REALIZARA LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACION PARA APROBACION PREVIA DE LA DISECCION FACULTATIVA. EN LA INSTALACION ELECTRICA SE INDICARA:
    - REPARTO DE FASES
    - SITUACION DE CANALES DE DERIVACION Y REGISTRO.
    - DIMENSIONADO DE TUBOS, BANGUEAS Y CABLES.
  - EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DECLARA LA INSTALACION COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO GARANTIZARLO DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PUESTO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO (MINIMO 1 AÑO).
  - EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACION Y LA LEGALIZACION DE LA INSTALACION SOLICITADO PREVIAMENTE A SU EJECUCION TODA LA INFORMACION TANTO DE LA COMPANIA ADMINISTRADORA, DELEGACION DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y OTRAS ORGANISMOS ESPECIALES PARA NO TENER PROBLEMAS ALGUNO EN EL MOMENTO DE CONTRATACION POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.
  - SE RECUERDA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACION DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON LOS OTROS DOCUMENTOS INTERIORES DEL MISMO (MEMORIA, CALCULOS, PUESTO DE CONDICIONES TECNICAS Y ESTADOS DE MEDICIONES).
  - EL INSTALADOR SE RESPONSABILIZARA EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACION POR EL EJECUTADA, SEA CORRECTA TANTO EN NORMATIVA COMO EN SU FUNCIONAMIENTO.
  - EL INSTALADOR CONFIRMARA A LA MAYOR BREVEDAD POSIBLE CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA CORRESPONDIENTE, EL LUGAR EXACTO DE LA ACQUETA (PACHADA O LIMITE DE PARCELA) PARA ALCANZAR LOS ARMARIOS Y/O ARBOLITAS CORRESPONDIENTES SE PRESENTARA A LA DISECCION FACULTATIVA LAS DIMENSIONES DE LOS MINOS REQUERIDOS NECESARIOS DE ESPACIOS, VENTILACIONES, DISTANCIAS MINMAS A OTRAS INSTALACIONES, ETC. (DEM. CUARTO DE INSTALACIONES Y RECORRIDOS DE LAS MISMAS).
  - EL INSTALADOR DISPONDRÁ EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACION POR PARTE DE LA DISECCION FACULTATIVA.
  - EL CONTRATISTA Y/O EL INSTALADOR PRESENTARA PLANOS DE COORDINACION ENTRE LAS DIFERENTES INSTALACIONES "PREVIAS AL INICIO DE LOS TRABAJOS" CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS O DICES QUE A POSTERIORI PERALDQUE LA ESTETICA O EL FUTURO MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES, SE REALIZARAN ESPECIALMENTE PLANOS DE MONTAJES EN PANTO DE INSTALACIONES CON DETALLES DE CALADA DE LOS MISMO, RECORRIDO POR PASOS, TENDOS, FALDOS SUELOS, RECORRIDOS VISTOS EN TECHOS, SALAS DE MAGANAS, ETC. ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS PREVIAMENTE A SU EJECUCION POR LA DISECCION FACULTATIVA.

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT	LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT	LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT	LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT	LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT	LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT
INTERRUPTOR AUTOMATICO	INTERRUPTOR MANUAL	ALIMENTACION A MANOBIRA CONTACTOR	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON RELE DE SOBRETENSION PERMANENTE ASOCIADO A UNA BORNA DE DESPADO	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON RELE DIFERENCIAL	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON TRANSFORMADOR TOROIDAL Y RELE DIFERENCIAL
CORTE OMNIPOLAR (FASE + NEUTRO)	INTERRUPTOR DIFERENCIAL	CONTACTOR	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON RELE DE SOBRETENSION PERMANENTE ASOCIADO A UNA BORNA DE DESPADO	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON RELE DIFERENCIAL	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON TRANSFORMADOR TOROIDAL Y RELE DIFERENCIAL
CORTE OMNIPOLAR (3 FASES + NEUTRO)	INTERRUPTOR DIFERENCIAL	CONTACTOR	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON RELE DE SOBRETENSION PERMANENTE ASOCIADO A UNA BORNA DE DESPADO	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON RELE DIFERENCIAL	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON TRANSFORMADOR TOROIDAL Y RELE DIFERENCIAL

PROMOTOR **Ajuntament de Santa Eulària des Riú**  
 Sant Carles Santa Gertrudis Santa Eulària Janda Puig d'en Vall

PROYECTO MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC  
**FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULARIA DES RIU**  
 PROYECTO DE ACTIVIDADES: **MEDIDAS CORRECTORAS**

PLANO **INSTALACION ELECTRICIDAD. ESQUEMA UNIFILAR VIII.**

ESCALA S/E

FECHA **OCTUBRE 23**

NUMERO PLANO **IEL34**

AUTOR **ANGEL GUERRERO CASTELLS**  
 DOCTOR POR LA UPC  
 INGENIERO INDUSTRIAL  
 FUNCIONARIO DE CARRERA  
 Carrer de Venedi des Coloms, 10 2º 07840 Santa Eulària des Riú  
 enguerr@sauteulària.com



LOS CUADROS Y SUS COMPONENTES ESTARAN CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y RECOMENDACIONES UNE-EN-60439-1 Y CEI-438-1. TODOS LOS COMPONENTES DE MATERIAL PLASTICO RESPONDERAN AL REQUISITO DE AUTOTERMIBILIDAD CONFORME A LA NORMA IEC-60821.

LA ESTRUCTURA DEL CUADRO SERA METALICA DE CONCEPCION MODULAR AMPLIABLE. LOS PANELES PERIMETRALES TENDRAN UN ESPESOR NO INFERIOR A 10/10 (SECUNDARIOS) Y 15/10 (PRINCIPALES). LA PUERTA FRONTAL SERA TRANSPARENTE Y ESTARA PROTEGIDA DE UN CORRE CON LLAVE. EL GRADO DE PROTECCION DEL CONJUNTO SERA IP30.

SE CUADRA LA CONVENIENTE AERACION DEL INTERIOR DE LOS CUADROS DISPONDO VENTANILLAS LATERALES EN FORMA DE TUBOS QUE PERMITAN LA ENTRADA DE AIRE FRESCO Y LA SALIDA DE VAPORES EN EXCESO. SI A CAUSA DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO SE PREVIE EN EL INTERIOR DE LOS CUADROS TEMPERATURAS SUPERIORES A LOS 40°C SE ADOPTARA EL SISTEMA DE VENTILACION POR EXHAUSTION CON CONDUCTORES DE SECCION PARA LOS TUBOS A PRESION ADECUADA. SE DIMENSIONARAN EN ESPACIO Y ELEMENTOS BASICOS PARA AMPLIAR SU CAPACIDAD EN UN 30% DE LA FRECUENCIA INDICADA.

TODOS LOS APARILLAJES QUEDARAN FIJADOS SOBRE CARRILES O SOBRE PANELES Y TRAVESEROS ESPECIFICOS. LA TOTALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE SOPORTACION Y FIJACION SERAN ESTANDARIZADOS Y DE LA MISMA FABRICACION QUE LOS COMPONENTES PRINCIPALES.

CARACTERISTICAS ELECTRICAS GENERALES (SI NO SE ESPECIFICAN OTRAS):

- INTENSIDAD NOMINAL: ≤ 160A ≤ 430A ≤ 1250A ≤ 2500A ≤ 3300A
- TENSION DE UTILIZACION: ≤ 1000V ≤ 1000V ≤ 1000V ≤ 1000V ≤ 1000V
- TENSION DE AISLAMIENTO: ≤ 1000V ≤ 1000V ≤ 1000V ≤ 1000V ≤ 1000V
- CORRIENTE DE CONJUGACION (400V): 15kA/1h/1kg 25kA/1h/1kg 40kA/1h/1kg 50kA/1h/1kg 60kA/1h/1kg
- CORRIENTE DE CRESTA ADMISIBLE: 15kA/1h/1kg 25kA/1h/1kg 40kA/1h/1kg 50kA/1h/1kg 60kA/1h/1kg
- FRECUENCIA: 50Hz 50Hz 50Hz 50Hz 50Hz

SE DISPONDERA UN SISTEMA DE DISTRIBUCION FORMADO BASICAMENTE POR UN SOPORTE FIJO COMPACTO DE TRES POLOS MAS NEUTRO. LAS BARRAS SERAN PERFORADAS DE COBRE ELECTROLITICO, ESTARADAS Y PINTADAS. EL DIMENSIONADO Y NUMERO DE BARRAS ASI COMO LA SEPARACION ENTRE ELAS SERAN LAS RECOMENDADAS POR EL FABRICANTE DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS ELECTRICAS SERIALADAS.

TODOS LOS COMPONENTES METALICOS QUE CONSTITUYEN LA CARPINTERIA DEL CUADRO Y LA SOPORTACION DEL APARILLAJE ESTARAN UNIDOS ELECTRICAMENTE Y CONECTADOS A UNA PLETINA DE PUESTA A TIERRA A LA QUE SE CONECTARAN LOS CONDUCTORES DE TIERRA DE CADA UNO DE LOS CIRCUITOS QUE SALEN DEL CUADRO.

LAS SERVIDORES DE BARRAS GENERALES A PARTIR DE LA SECCION DE LOS CONDUCTORES SERA LA QUE SE SERIALA EN LAS ITCB1-19 EN LAS CONDICIONES DE INSTALACION QUE EN ELAS SE CONTEMPLAN.

TANTO EN EL EXTERIOR DE LOS CUADROS COMO EN SU INTERIOR SE DISPONDERAN ROTULOS PARA LA IDENTIFICACION DEL APARILLAJE ELECTROICO. LOS ROTULOS SE SERAN DE MATERIAL IMPERMEABLE DE MATERIAL PLASTICO, FIJADOS DE FORMA IMPERDIBLE E IMPERFORABLE.

TODOS EL CABLEADO INTERIOR ESTARA DEBIDAMENTE NUMERADO DE ACUERDO CON LOS ESQUEMAS Y PLANOS QUE ENTAREA EL CUADRO. DE MANERA QUE EN CUALQUIER MOMENTO PUEDAN SER FACILMENTE IDENTIFICADOS TODOS LOS CIRCUITOS ELECTRICOS. ASIMISMO DEBERAN NUMERARSE TODAS LAS BORNAS DE CONEXION PARA LAS LINEAS QUE SALEN DE LOS CUADROS ASI COMO LAS PROPIAS BARRAS DISTRIBUIDORAS MEDIANTE MARCAS AUTOADHESIVAS.

TODOS LOS CONTACTOS DE INTERRUPTOR E INTERRUPTOR - DIFERENCIAL ESTARAN EQUIPADOS CON CONTACTOS DE SERIALIZACION Y DE DESPACHO QUE PERMITAN SABER SU ESTADO DESDE UN SISTEMA DE GESTION EN COB1 Y CO-341.

TODOS LOS CIRCUITOS GOBERNADOS POR CONTACTOS DISPONDERAN DE UN SELECTOR PARA MANDO MANUAL O AUTOMATICO Y DE CONTACTOS ABERTOS Y CERRADOS PARA PODER SER ACCIONADOS A DISTANCIA. LA MANEJERA SERA INDEPENDIENTE PARA CADA CONTACTOR.

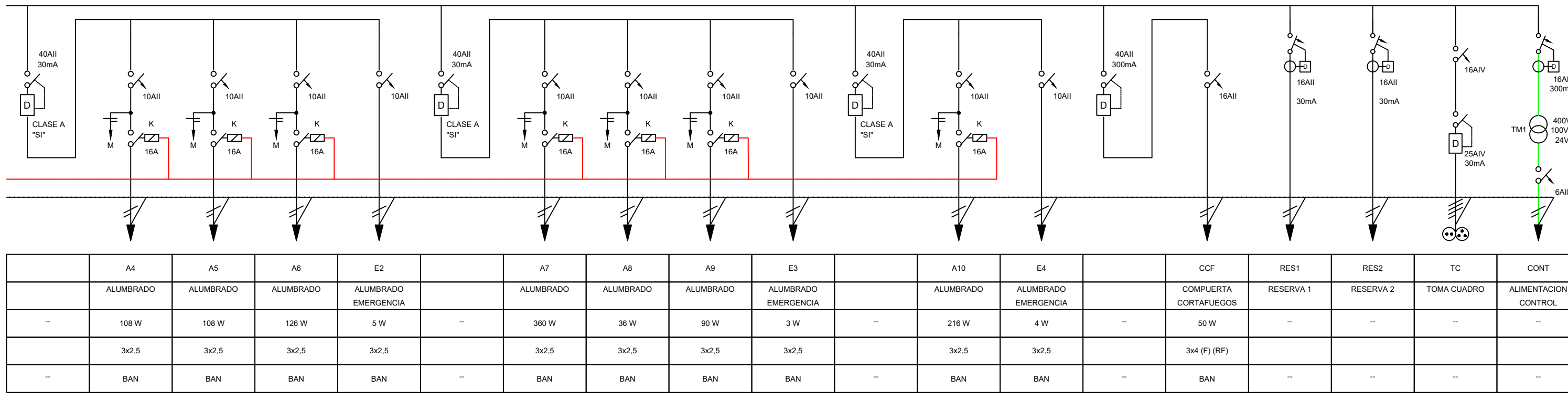
LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES QUE SE INTERCALAN EN CIRCUITOS DE ALIMENTACION A ORDENADORES DEBERAN RESPONDER A LA CLASE A "SI" SUPERMINIMIZADOS.

LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS MANEJOTERMICOS CARRIL DIN SERAN DE CLAYVA C, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

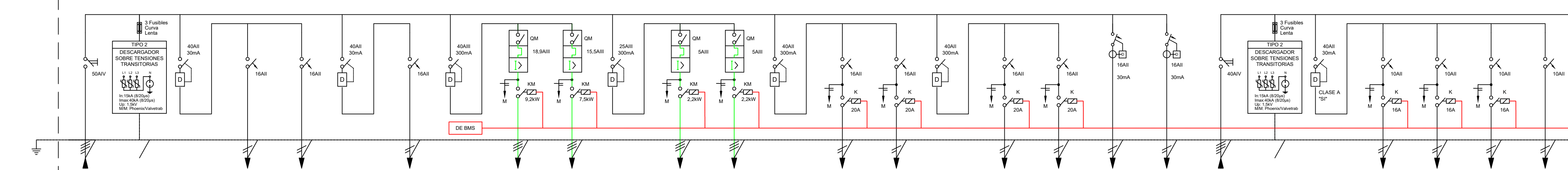
LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE CALIBRES SUPERIORES SERAN DE CALA MOLDEADA CON SECCIONAMIENTO DE CORTE PLENAMENTE ABARTE. ESTARAN EQUIPADOS CON BLOQUES DE RELES ELECTROICOS PARA PROTECCION ESTANAR, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. LA INTENSIDAD DE REGULACION ASIGNADA, CORRESPONDERA A LA NOMINAL MAS BAJA QUE FORME EL BLOQUE DE RELES SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

LOS CUADROS DEBERAN SER MONTADOS Y CONEXIONADOS EN TALLER PARA ASEGURAR SU CALIDAD. LA CORRECTA DISPOSICION DE TODOS SUS ELEMENTOS Y SU ADECUADA SERIALIZACION Y PARA FACILITAR LAS TAREAS DE CONTROL Y PRUEBAS DOBLES. EL INSTALADOR DEBERA COMPROBAR QUE LAS MEDIDAS EXTERIORES DE LOS CUADROS ESTAN EN RELACION CON LAS DE LOS ESPACIOS EN DONDE DEBEN QUEDAR UBICADOS.

EL INSTALADOR DEBERA VERIFICAR LAS CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS QUE SE ALIMENTAN DE LOS CUADROS PARA ASEGURARSE DE QUE EL CALIBRADO DE LAS PROTECCIONES Y EL DIMENSIONADO DE LAS CONEXIONES SON LOS ADECUADOS.



CS-SOT-A

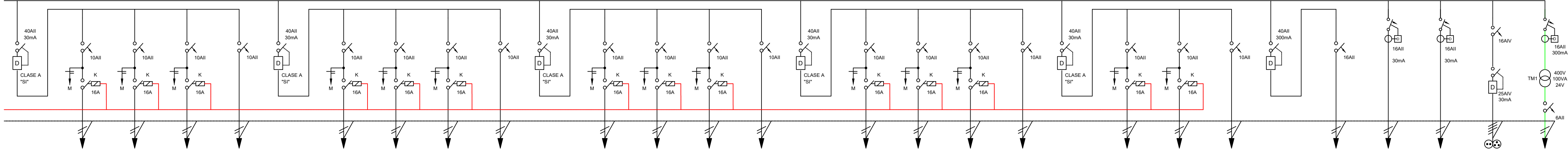


N. CIRCUITO	SN	F1	F2	PK	VA01	VA02	VA03	VA04	VA05	VA06	VA07	VA08	VE08	VE09	RES1	RES2	SP	A1	A2	A3	E1	
DENOMINACION	Dn C.G.B.T.	PROTECCION SOBRETENSIONES	TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS	TOMA PAGO PARKING	VENTILADOR	VENTILADOR	VENTILADOR	VENTILADOR	VENTILADOR	VENTILADOR	VENTILADOR	VENTILADOR	VENTILADOR	RESERVA 1	RESERVA 2	Dn C.G.B.T.	PROTECCION SOBRETENSIONES	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA
POT. CALC.	26000 W	-	500 W	400 W	500 W	11500 W	9375 W	2750 W	2750 W	500 W	625 W	125 W	625 W	125 W	-	-	6414 W	-	455 W	350 W	455 W	7 W
CONDUCTOR	4x16-10T1	4x2,5-2,5T1	3x4	3x4	3x4	3x4+4T1	3x4+4T1	3x4+4T1	3x4+4T1	3x4+4T1	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	4x10-10T1 (F) (RF)	4x2,5-2,5T1	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN

CS-SOT-A

ARMARIO  
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

- NOTAS
- EL INSTALADOR REALIZARA LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACION PARA APROBACION PREVIA DE LA DILECCION FACULTATIVA. EN LA INSTALACION ELECTRICA SE INDICARA:
    - REPARO DE FASES
    - SITUACION DE CALAS DE DERIVACION Y REGISTRO.
  - EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARÁ LA INSTALACION COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO GARANTIZADO DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PUEBO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO (MINIMO 1 AÑO).
  - EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEJANIZACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACION SOLICITADO PREVIAMENTE A SU EJECUCION. TODA LA INFORMACION TANTO DE LA COMPANIA SUMINISTRADORA, DELEGACION DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y OTRAS ORGANIZACIONES ESPECIALES PARA NO TENER PROBLEMAS ALGUNO EN EL MOMENTO DE CONTRATACION POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.
  - SE REQUERIRA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACION DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON TODOS LOS DOCUMENTOS INTERIORES DEL MISMO (MEMORIA, CALCULOS, PUEBO DE CONDICIONES TECNICAS Y ESTADOS DE MEDICIONES).
  - EL INSTALADOR SE RESPONSABILIZARA EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACION POR EL EJECUTADA, SEA CORRECTA TANTO EN NORMATIVA COMO EN SU FUNCIONAMIENTO.
  - EL INSTALADOR CONFIRMARA A LA MAYOR BREVEDAD POSIBLE CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA CORRESPONDIENTE, EL LUGAR EXACTO DE LA ADQUETA (PACHA O LIMITE DE PARCELA) PARA ALQUAR LOS ARMARIOS Y/O ARJETAS CORRESPONDIENTES SE PRESENTARA A LA DILECCION FACULTATIVA LAS DIMENSIONES DE LOS MINOS REQUERIDOS NECESARIOS DE ESPACIOS, VENTILACIONES, DISTANCIAS MINIMAS A OTRAS INSTALACIONES, ETC. (OM, CUARTO DE INSTALACIONES Y RECORDIOS DE LAS MISMAS).
  - EL INSTALADOR DISPONDERA EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACION POR PARTE DE LA DILECCION FACULTATIVA.
  - EL CONTRATISTA Y/O EL INSTALADOR PRESENTARA PLANOS DE COORDINACION ENTRE LAS DIFERENTES INSTALACIONES "PREVIAS AL INICIO DE LOS TRABAJOS" CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS O CRICES QUE A POSTERIOR PERJUDIQUE LA ESTETICA O EL FUTURO MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES. SE REALIZARAN ESPECIALMENTE PLANOS DE MONTAJES EN PANTO DE INSTALACIONES CON DETALLES DE CALAS DE LOS MISMO, RECORDIO POR PASOS, TUBOS, FALDOS SUELOS, RECORDIOS VISTOS EN TECHOS, SALAS DE MAGANAS, ETC. ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS PREVIAMENTE A SU EJECUCION POR LA DILECCION FACULTATIVA.



N. CIRCUITO	SN	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	FS1	FS2	FS3	FS4	PK	TV	AT11	AT12
DENOMINACION	Dn C.G.B.T.	PROTECCION SOBRETENSIONES	TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS	TOMA SECAMANOS	TOMA SECAMANOS	TOMA SECAMANOS	TOMA SECAMANOS	TOMA PAGO PARKING	TOMAS TV	UNIDAD INTERIOR VRV	UNIDAD INTERIOR VRV
POT. CALC.	25089 W	-	1200 W	1200 W	1200 W	1200 W	200 W	600 W	700 W	500 W	700 W	1500 W	1500 W	1500 W	1500 W	500 W	1200 W	205 W	164 W
CONDUCTOR	4x25-10T1	4x2,5-2,5T1	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN

CS-PB-OFI

ARMARIO  
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT	LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT	LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT	LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT	LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT	LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT
INTERRUPTOR AUTOMATICO	INTERRUPTOR MANUAL	ALIMENTACION A MANODIRA CONTACTOR	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON RELE DE SOBRETENSION PERMANENTE ASOCIADO A UNA BORNA DE DESPACHO	TOMAS DE CORRIENTE MANTENIMIENTO (CARRIL DIN) CONUNTO 0-IV	ENCLAVAMIENTO ENTRE INTERRUPTORES
CORTE OMNIPOLAR (FASE - NEUTRO)	INTERRUPTOR DIFERENCIAL	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON RELE DIFERENCIAL	INTERRUPTOR GUARDAMOTOR	TRANSFORMADOR DE TENSION	ENCLAVAMIENTO MECANICO CON LLAVE
CORTE OMNIPOLAR (3 FASES - NEUTRO)	CONTACTOR	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON TRANSFORMADOR TOROIDAL Y RELE DIFERENCIAL	MANDO MOTORIZADO PARA INTERRUPTOR AUTOMATICO	FUSIBLE	ANALIZADOR DE REDES

PROMOTOR **Ajuntament de Santa Eulària des Riú**  
 Sant Carles, Santa Gertrudis, Santa Eulària, Puig d'en Vall

PROYECTO MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC  
**FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULARIA DES RIUS**  
 PROYECTO DE ACTIVIDADES: **MEDIDAS CORRECTIVAS**

PLANO **INSTALACION ELECTRICIDAD. ESQUEMA UNIFILAR IX.**

ESCALA S/E

FECHA **OCTUBRE 23**

NUMERO PLANO **IEL35**

AUTOR **ANGEL GUERRERO CASTELLS**  
 DOCTOR POR LA UPC  
 INGENIERO INDUSTRIAL  
 FUNCIONARIO DE CARRERA  
 Carrer de Venedi des Coloms, 10 21 07840 Santa Eulària des Riú  
 enguerrero@santaeulària.com



LOS CUADROS Y SUS COMPONENTES ESTARAN CONTRUJIDOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y RECOMENDACIONES UNE-EN-60439-1 Y CEI-438.1. TODOS LOS COMPONENTES DE MATERIAL PLASTICO RESPONDERAN AL REQUISITO DE AUTOTENIBILIDAD CONFORME A LA NORMA IEC-60529.

LA ESTRUCTURA DEL CUADRO SERA METALICA DE CONCEPCION MODULAR AMPLIABLE. LOS PANELES PERIMETRALES TENDRAN UN ESPESOR NO INFERIOR A 10/10 (SECUNDARIOS) Y 15/10 (PRINCIPALES). LA PUERTA FRONTAL SERA TRANSPARENTE Y ESTARA PREVISTA DE CERRILLO CON LLAVE. EL GRADO DE PROTECCION DEL CONJUNTO SERA IP30.

SE CUADRA LA CONVENIENTE AERACION DEL INTERIOR DE LOS CUADROS DISPONENDO VENTANILLAS LATERALES EN FORMA DE TUBOS QUE PERMITAN LA ENTRADA DE AIRE FRESCO MIENTRAS LA SALIDA DE CABLES EXTERNALES. A CAUSA DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO SE PREVIE EN EL INTERIOR DE LOS CUADROS TEMPERATURAS SUPERIORES A LOS 40°C SE ADOPTARA EL SISTEMA DE VENTILACION POR EXHAUSTION.

SE DIMENSIONAN EN ESPACIO Y ELEMENTOS BASICOS PARA AMPLIAR SU CAPACIDAD EN UN 30% DE LA FRECUENCIA INICIALMENTE. TODO EL APARILLAJE QUEDARA FIJADO SOBRE CABLES CON O SIN SOBRESALIENTES, LA TOTALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE SOPORTACION Y FIJACION SERAN ESTANDARIZADOS Y DE LA MISMA FABRICACION QUE LOS COMPONENTES PRINCIPALES.

CARACTERISTICAS ELECTRICAS GENERALES (SI NO SE ESPECIFICAN OTRAS):

- INTENSIDAD NOMINAL: ≤ 160A ≤ 400A ≤ 1250A ≤ 2500A ≤ 3200A
- TENSION NOMINAL: ≤ 1000V ≤ 1000V ≤ 1000V ≤ 1000V ≤ 1000V
- TENSION DE AISLAMIENTO: ≤ 1000V ≤ 1000V ≤ 1000V ≤ 1000V ≤ 1000V
- CORRIENTE DE CONTINUACION (400V): ≤ 15kVA ≤ 15kVA ≤ 15kVA ≤ 15kVA ≤ 15kVA
- CORRIENTE DE CRESTA ADMISIBLE: ≤ 15kVA ≤ 15kVA ≤ 15kVA ≤ 15kVA ≤ 15kVA
- FRECUENCIA: 50Hz 50Hz 50Hz 50Hz 50Hz

SE DISPONERA UN SISTEMA DE BARRAS DE DISTRIBUCION FORMADO BASICAMENTE POR UN SOPORTE FIJO COMPACTO DE TRES POLSOS MAS NEUTRO. LAS BARRAS SERAN PERFORADAS DE COBRE ELECTROLITICO, ESTARAN Y PINTADAS. DIMENSIONADO Y NUMERO DE BARRAS ASÍ COMO LA SEPARACION ENTRE ELAS SERAN LAS RECOMENDADAS POR EL FABRICANTE DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS ELECTRICAS SERIALIZADAS.

TODOS LOS COMPONENTES METALICOS QUE CONSTITUYEN LA CARPINTERIA DEL CUADRO Y LA SOPORTACION DEL APARILLAJE ESTARAN UNIDOS ELECTRICAMENTE Y CONECTADOS A UNA PUEBRA DE PUESTA A TIERRA LA QUE SE CONECTARAN LOS CONDUCTORES DE TIERRA DE CADA UNO DE LOS CIRCUITOS QUE SALEN DEL CUADRO.

LAS SERVIDORES DE BARRAS GENERALES Y PANELES SE HARAN CON ALERIAS DE COBRE DIMENSIONADAS PARA LA INTENSIDAD MAXIMA PREVISTA CUANDO LA INTENSIDAD SEA INFERIOR EN UN 30% A LA ADMISIBLE EN LA PLATINA NORMALIZADA DE MENOR SECCION. LAS CONEXIONES SERAN DE MATERIAL PLASTICO, FIJADOS DE FORMA ACCESIBLES Y PRECISAMENTE ADECUADOS A LA SECCION EMPLEADA. LOS CABLES SE RECOMIENDAN EN CAJALLETAS AISLANTES CLASE M SOBREDIMENSIONADAS EN UN 30%.

LOS CABLES ELECTRICOS EMPLEADOS DEBERAN RESPONDER A LA CATEGORIA DE NO PROPAGADORES DEL INCENDIO Y SIN EMISION DE HUNO EN CASOS TODOS SEGUN UNE-21212. LA SECCION DE LOS CONDUCTORES SERA LA QUE SE SERALA EN LAS IT-BT-19 EN LAS CONDICIONES DE INSTALACION QUE EN ELAS SE CONTEMPLAN.

TANTO EN EL EXTERIOR DE LOS CUADROS COMO EN SU INTERIOR SE DISPONDRAN ROTULOS PARA LA IDENTIFICACION DEL APARILLAJE. LOS ROTULOS SERAN DE COBRE IMPRESIONABLES, DE MATERIAL PLASTICO, FIJADOS DE FORMA IMPROBABLE E INDICANDOS LAS FUNCIONES ESTARA DEBIDAMENTE NUMERADO DE ACUERDO CON LOS ESQUEMAS Y PLANOS QUE ENTAREA EL CUADRO. DE MANERA QUE EN CUALQUIER MOMENTO PUEDAN SER FACILMENTE IDENTIFICADOS TODOS LOS CIRCUITOS ELECTRICOS. ASIMISMO DEBERAN NUMERARSE TODAS LAS BORNAS DE CONEXION PARA LAS LINEAS QUE SALEN DE LOS CUADROS ASÍ COMO LAS PROPIAS DISTRIBUIDORAS MEDIANTE MARCAS AUTOGENESIVAS.

TODOS LOS CONTACTOS DE INTERRUPTOR E INTERRUPTOR - DIFERENCIAL ESTARAN EQUIPADOS CON CONTACTOS DE SERIALIZACION Y DE DESPACHO QUE PERMITAN SABER SU ESTADO DESDE UN SISTEMA DE GESTION EN COB Y CO-SAI.

TODOS LOS CIRCUITOS GOBERNADOS POR CONTACTOS DISPONDRAN DE UN SELECTOR PARA MANDO MANUAL O AUTOMATICO Y DE CONTACTOS ABERTOS Y CERRADOS PARA PODER SER ACCIONADOS A DISTANCIA. LA MANERA SERA INDEPENDIENTE PARA CADA CONTACTO.

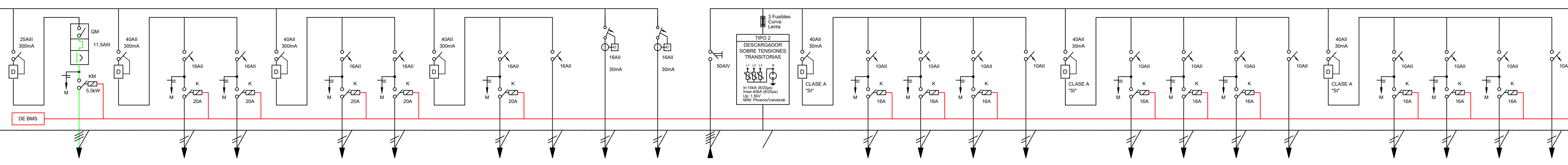
LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES QUE SE INTERALEN EN CIRCUITOS DE ALIMENTACION A ORDENADOS DEBERAN RESPONDER A LA CLASE A "SI" SUPERMINIMIZADOS.

LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS MAGNETOTERMICOS CARRIL DIN SERAN DE CURVA C, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLSOS.

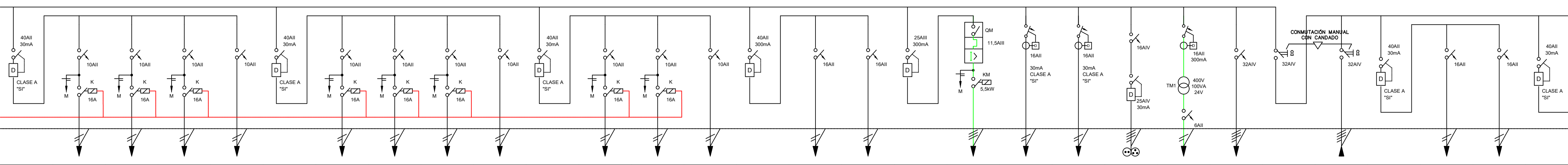
LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE CALIBRES SUPERIORES SERAN DE CALA MOLDEADA CON SECCIONAMIENTO DE CORTE FLENEAMENTE ABARRETE. ESTARAN EQUIPADOS CON BLOQUES DE RELES ELECTRONICOS PARA PROTECCION ESTADICA, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. LA INTENSIDAD DE REGULACION ASIGNADA CORRESPONDERA A LA NOMINAL MAS BAJA QUE PERMITA EL BLOQUE DE RELES SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLSOS.

LOS CUADROS DEBERAN SER MONTADOS Y CONEXIONADOS EN TALLER PARA ASEGURAR SU CALIDAD. LA CORRECTA DISPOSICION DE TODOS SUS ELEMENTOS Y SU ADECUADA SERIALIZACION Y PARA FACILITAR LAS TAREAS DE CONTROL Y PRUEBAS DOBLES. EL INSTALADOR DEBERA COMPROBAR QUE LAS MEDIDAS EXTERIORES DE LOS CUADROS ESTAN EN RELACION CON LAS DE LOS ESPACIOS EN DONDE DEBEN QUEDAR UBICADOS.

EL INSTALADOR DEBERA VERIFICAR LAS CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS QUE SE ADMITAN DE LOS CUADROS PARA ASEGURARSE DE QUE EL CALIBRADO DE LAS PROTECCIONES Y EL DIMENSIONADO DE LAS CONEXIONES SON LO ADECUADOS.

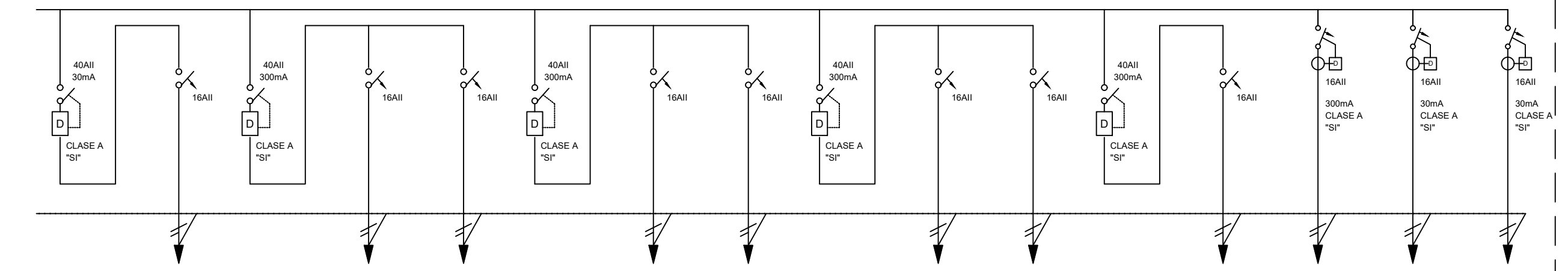


VA03	VA06	VA10	VE11	VE15	VE17	MR	RES1	RES2	SP	A1	A2	A3	E1	A4	A5	A6	E2	A7	A8	A9	E3	
VENTILADOR	VENTILADOR	VENTILADOR	VENTILADOR	VENTILADOR	VENTILADOR	MÓDULO DE RECUPERACION	RESERVA 1	RESERVA 2	De C.G.B.T.	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA	
9875 W	413 W	288 W	413 W	413 W	275 W	5 W	-	-	25680 W	156 W	126 W	216 W	18 W	306 W	108 W	198 W	7 W	324 W	90 W	198 W	6 W	
3x4+1T	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	-	-	4(1450+25T) (F) (RF)	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	
BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	-	-	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN

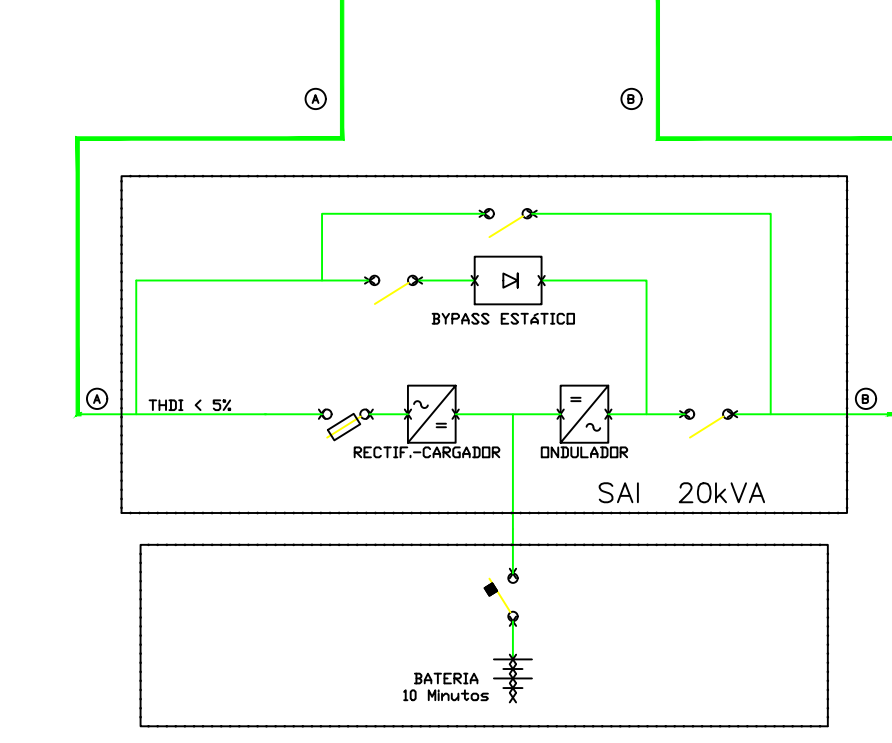


A10	A11	A12	E4	A13	A14	A15	E5	A16	A17	E6	CCF1	CCF2	VSP	RES1	RES2	TC	CONT	SAI	BP	SAI	S1	S2	S3	S4
ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA	COMPLETA CORTAFUEGOS	COMPLETA CORTAFUEGOS	VENTILADOR SOBREPRESION	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL	A SAI	BYPASS	De SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI
108 W	282 W	1016 W	6 W	315 W	282 W	1016 W	2 W	315 W	140 W	5 W	60 W	55 W	6875 W	-	-	-	-	20000 W	20000 W	20000 W	1200 W	1200 W	1200 W	1200 W
3x2,5	3x2,5	3x6	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x6	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4 (F) (RF)	3x4 (F) (RF)	3x4+1T (F) (RF)	-	-	-	-	4x6+1T	4x6+1T	4x6+1T (F) (RF)	3x4	3x4	3x4	3x4
BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	-	-	-	-	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

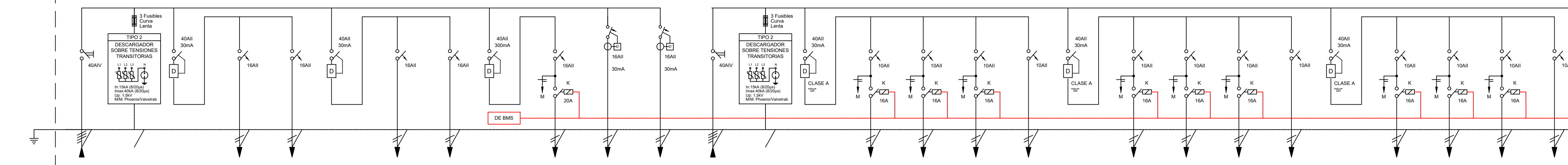


SS	BMS	CI	GCCTV	INT	RCK1	RCK2	SEG	RCK MEG	RES1	RES2
TOMAS SAI	SISTEMA DE CONTROL	CENTRAL DE INCENDIOS	GRABADOR CCTV	INTERFONA	RACK VOZ DATOS	RACK VOZ DATOS	SEGURIDAD	RACK MEGAFONIA EVACUACION	RESERVA 1	RESERVA 2
1200 W	500 W	500 W	500 W	500 W	1500 W	1500 W	500 W	2000 W	-	-
3x4	3x4	3x4 (F) (RF)	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4 (F) (RF)	-	-
BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	-	-



- NOTAS
- EL INSTALADOR REALIZARA LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACION PARA APROBACION PREVIA DE LA DILECCION FACULTATIVA. EN LA INSTALACION ELECTRICA SE INDICARA:
    - REPARO DE FASES
    - SITUACION DE CALAS DE DERIVACION Y REGISTRO.
    - DIMENSIONADO DE TUBOS, BANDEJAS Y CABLES.
  - EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DECLARA LA INSTALACION COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO GARANTIZADO DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PUESTO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO (MANTENIMIENTO Y REPARO).
  - EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA RESERVAZION Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACION SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCION TODA LA INFORMACION TANTO DE LA COMPANIA ADMINISTRADORA, DELEGACION DE INGENIERIA CORRESPONDIENTE Y OTRAS ORGANISMOS ESPECIALES PARA NO TENER PROBLEMAS ALGUNO EN EL MOMENTO DE CONTRATACION POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.
  - SE RECUERDA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACION DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON LOS OTROS DOCUMENTOS INTERNOS DEL MISMO (MEMORIA, CALCULOS, PUESTO DE CONDICIONES TECNICAS Y ESTADOS DE MEDICIONES).
  - EL INSTALADOR SE RESPONSABILIZARA EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACION POR EL EJECUTADA, SEA CORRECTA TANTO EN NORMATIVA COMO EN SU FUNCIONAMIENTO.
  - EL INSTALADOR CONFIRMARA A LA MAYOR BREVEDAD POSIBLE CON LA EMPRESA SUBASTADORA CORRESPONDIENTE, EL LUGAR EXACTO DE LA ACOTACION (PACHADA O LIMITE DE PARCELA) PARA ALINEAR LOS ARMARIOS Y/O ARQUETAS CORRESPONDIENTES. SE PRESENTARA A LA DILECCION FACULTATIVA LAS DIMENSIONES DE LOS MIMOS REQUERIDOS NECESARIOS DE ESPACIOS, VENTILACIONES, DISTANCIAS MINIMAS A OTRAS INSTALACIONES, ETC. (DEM. CUARTO DE INSTALACIONES Y RECORRIDOS DE LAS MISMAS).
  - EL INSTALADOR DISPONDRÁ EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACION POR PARTE DE LA DILECCION FACULTATIVA.
  - EL CONTRATISTA Y/O EL INSTALADOR PRESENTARA PLANOS DE COORDINACION ENTRE LAS DIFERENTES INSTALACIONES "PREVIAMENTE AL INICIO DE LOS TRABAJOS" CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS O DICES QUE A POSTERIOR PERALDQUE LA ESTETICA O EL FUTURO MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES. SE REALIZARAN ESPECIALMENTE PLANOS DE MONTAJES EN PANTO DE INSTALACIONES CON MUEJLES DE CALAS DE LOS MIMOS RECORRIDO POR PASOS, TENDOS, FALSOS SUELOS, RECORRIDOS VISTOS EN TECHOS, SALAS DE MAGNAN, ETC. ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS PREVIAMENTE A SU EJECUCION POR LA DILECCION FACULTATIVA.

CS-SOT-B



N. CIRCUITO	SN	F1	F2	PK1	PK2	VE07	RES1	RES2	SP	A1	A2	A3	E1	A4	A5	A6	E2	A7	A8	A9	E3
DE C.G.B.T.	PROTECCION SOBRETENSIONES	TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS	TOMA PAGO PARKING	TOMA PAGO PARKING	VENTILADOR	RESERVA 1	RESERVA 2	De C.G.B.T.	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA
2630 W	-	400 W	400 W	1000 W	500 W	413 W	-	-	6834 W	471 W	455 W	365 W	9 W	385 W	403 W	350 W	7 W	385 W	385 W	350 W	7 W
4x10+10T	4x2,5-2,5T	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	-	-	4x10+10T (F) (RF)	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	-	-	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN

ARMARIO PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT	LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT	LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT	LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT	LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT	LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT
INTERRUPTOR AUTOMATICO	INTERRUPTOR MANUAL	ALIMENTACION A MANODIRA CONTACTOR	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON RELE DE SOBRETENSION PERMANENTE ASOCIADO A UNA NORMA DE DESPACHO	TOMAS DE CORRIENTE MANTENIMIENTO (CARRIL DIN) CONJUNTO 0-IV	ENLAVAMIENTO ENTRE INTERRUPTORES
CORTE OMNIPOLAR (FASE + NEUTRO)	INTERRUPTOR DIFERENCIAL	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON RELE DIFERENCIAL	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON TRANSFORMADOR TOROIDAL Y RELE DIFERENCIAL	TRANSFORMADOR DE TENSION	ENLAVAMIENTO MECANICO CON LLAVE
CORTE OMNIPOLAR (3 FASES + NEUTRO)	CONTACTOR	MANDO MOTORIZADO PARA INTERRUPTOR AUTOMATICO	FUSIBLE	ANALIZADOR DE REDES	DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES DE ORDEN 1000V/1000V Y/O DE MANODIRA EN COB (TIPO 1) L=15 KA L=15 KA (BT205) L=15 KA (BT05) L=15 KA EN CUADROS INDICADOS (TIPO 2): L=15 KA (BT205) L=15 KA (BT05) L=15 KA EN CUADROS INDICADOS (TIPO 3): L=15 KA L=15 KA

PROMOTOR **Ajuntament de Santa Eulària des Riú**  
 Sant Carles Santa Gertrudis Santa Eulària Puig d'en Vall

PROYECTO MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC  
**FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULARIA DES RIUS**  
 PROYECTO DE ACTIVIDADES: MEDIDAS CORRECTIVAS

PLANO  
**INSTALACION ELECTRICA. ESQUEMA UNIFILAR X.**

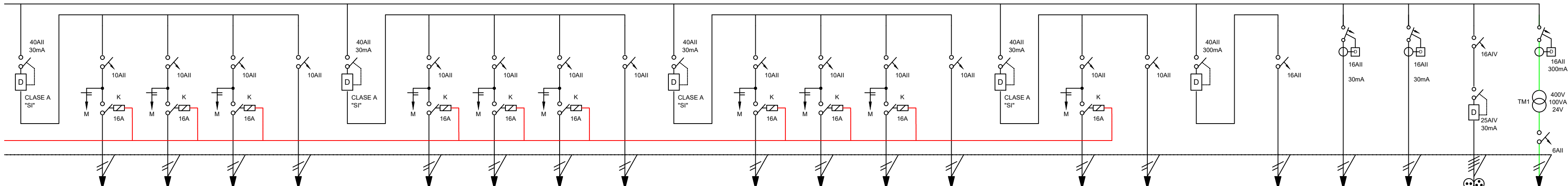
ESCALA S/E

FECHA OCTUBRE 23

NUMERO PLANO IEL36

AUTOR **ANGEL GUERRERO CASTELLS**  
 DOCTOR POR LA UPC  
 INGENIERO INDUSTRIAL  
 FUNCIONARIO DE CARRERA  
 Carrer de Venedi des Coloms, 10 21 07840 Santa Eulària des Riú  
 enguerrero@santaeulària.com





	A10	A11	A12	E4		A13	A14	A15	E5		A16	A17	A18	E6		A19	E7		CCF	RES1	RES2	TC	CONT
	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		ALUMBRADO	ALUMBRADO EMERGENCIA		COMPUERTA CORTAFUEGOS	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
-	403 W	420 W	144 W	9 W	-	386 W	385 W	421 W	11 W	-	333 W	228 W	334 W	12 W	-	126 W	5 W	-	25 W	-	-	-	-
-	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	-	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	-	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	-	3x2,5	3x2,5	-	3x4 (F) (RF)	-	-	-	-
-	BAN	BAN	BAN	BAN	-	BAN	BAN	BAN	BAN	-	BAN	BAN	BAN	BAN	-	BAN	BAN	-	BAN	-	-	-	-

CONDICIONES DE MONTAJE DE LOS CUADROS ELECTRICOS

LOS CUADROS Y SUS COMPONENTES ESTARAN CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y RECOMENDACIONES UNE-EN-60439-1 Y CEI-439-1. TODOS LOS COMPONENTES DE MATERIAL PLASTICO RESPONDERAN AL REQUISITO DE AUTOLIMITACION CONFORME A LA NORMA IEC-60947-1.

LA ESTRUCTURA DEL CUADRO SERA METALICA DE CONCEPCION MODULAR AMPLIABLE. LOS PANELES PERIMETRALES TENDRAN UN ESPESOR NO INFERIOR A 10/10 (SECUNDARIOS) Y 15/10 (PRINCIPALES). LA PUERTA FRONTAL SERA TRANSPARENTE Y ESTARA PROVISTA DE UN CERRILLO CON LLAVE. EL GRADO DE PROTECCION DEL CONJUNTO SERA IP30.

SE CUADRA LA CONVENIENTE AERACION DEL INTERIOR DE LOS CUADROS DISPONENDO VENTANILLAS laterales EN FORMA DE TUBOS QUE PERMITAN LA ENTRADA DE AIRE FRESCO EN LA PARTE SUPERIOR DE LOS CUADROS EXTERIORES. A CAUSA DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO SE PREVIE EN EL INTERIOR DE LOS CUADROS TEMPERATURAS SUPERIORES A LOS 40°C SE ADOPTARA EL SISTEMA DE VENTILACION FORZADA.

SE DIMENSIONARAN EN ESPACIO Y ELEMENTOS BASICOS PARA AMPLIAR SU CAPACIDAD EN UN 30% DE LA FRECUENCIA NOMINALMENTE.

TODOS EL APARILLAJE QUEDARA FIJADO SOBRE CARRILES O DN SOBRE PANELES Y TRAVESEROS ESPECIFICOS. LA TOTALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE SOPORTE Y FIJACION SERAN ESTANDARIZADOS Y DE LA MISMA FABRICACION QUE LOS COMPONENTES PRINCIPALES.

CARACTERISTICAS ELECTRICAS GENERALES (SI NO SE ESPECIFICAN OTRAS):

- INTENSIDAD NOMINAL: ≤ 160A ≤ 430A ≤ 2500A ≤ 2500A ≤ 3300A
- TENSION DE UTILIZACION: ≤ 1000V ≤ 1000V ≤ 1000V ≤ 1000V ≤ 1000V
- TENSION DE AISLAMIENTO: ≤ 1000V ≤ 1000V ≤ 1000V ≤ 1000V ≤ 1000V
- CORRIENTE DE CONTINUACION (400V): ≤ 15kA ≤ 15kA ≤ 15kA ≤ 15kA ≤ 15kA
- CORRIENTE DE CRESTA ADMISIBLE: ≤ 25kA ≤ 25kA ≤ 25kA ≤ 25kA ≤ 25kA
- FRECUENCIA: 50Hz 50Hz 50Hz 50Hz 50Hz

SE DISPONERA UN SISTEMA DE DISTRIBUCION FORMADO BASICAMENTE POR UN SOPORTE FIJO COMPACTO DE TRES POLOS MAS NEUTRO. LAS BARRAS SERAN PERFORADAS DE COBRE ELECTROLITICO, ESTARADAS Y PINTADAS. EL DIMENSIONADO Y NUMERO DE BARRAS ASI COMO LA SEPARACION ENTRE ELLAS SERAN LAS RECOMENDADAS POR EL FABRICANTE DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS ELECTRICAS SERIALADAS.

TODOS LOS COMPONENTES METALICOS QUE CONSTITUYEN LA CARPINTERIA DEL CUADRO Y LA SOPORTE DEL APARILLAJE ESTARAN UNIDOS ELECTRICAMENTE Y CONECTADOS A UNA PIEDRA DE PUESTA A TIERRA A LA QUE SE CONECTARAN LOS CONDUCTORES DE TIERRA DE CADA UNO DE LOS CIRCUITOS QUE SALEN DEL CUADRO.

LAS SERVIDORES DE BARRAS GENERALES Y PANELES SE HANON CON PLANTAS DE COBRE DIMENSIONADAS PARA LA INTENSIDAD MAXIMA PREVISTA CUANDO LA INTENSIDAD SEA INFERIOR EN UN 30% A LA ADMISIBLE EN LA PLANTA. NORMALIZADA DE MENOR SECCION LAS CONDUCCIONES SE HANON CON CONDUCTORES DE ALUMINIO CON TUBERIALES CON TUBERIALES A LA SECCION EMPLEADA. LOS CABLES SE RECOGERAN EN CANALES AISLANTES CLASE M1 SOBREDIMENSIONADAS EN UN 30%.

LOS CABLES ELECTRICOS EMPLEADOS DEBERAN RESPONDER A LA CATEGORIA DE NO PROPAGADORES DEL INCENDIO Y SIN EMISION DE HUMOS NI GASES TODOS SEGUN UNE-21212. LA SECCION DE LOS CONDUCTORES SERA LA QUE SE SERIALA EN LAS ITC.B1-19 EN LAS CONDICIONES DE INSTALACION QUE EN ELLAS SE CONTEMPLAN.

TANTO EN EL EXTERIOR DE LOS CUADROS COMO EN SU INTERIOR SE DISPONERAN ROTULOS PARA LA IDENTIFICACION DEL APARILLAJE ELECTRICOS. LOS ROTULOS SERAN DE MATERIAL PLASTICO, FIJADOS A FORMA IMPRONTIBLE E IMPERMEABLES LAS FUENTES.

TODOS EL CABLEADO INTERIOR ESTARA DEBIDAMENTE NUMERADO DE ACUERDO CON LOS ESQUEMAS Y PLANOS QUE ENTAREA EL CUADRISTA DE MANERA QUE EN CUALQUIER MOMENTO PUEDAN SER FACILMENTE IDENTIFICADOS TODOS LOS CIRCUITOS ELECTRICOS ASOMANDO NUMEROS TODAS LAS BORNAS DE CONCEPCION PARA LAS LINEAS QUE SALEN DE LOS CUADROS ASI COMO LAS PROPIAS BARRAS DISTRIBUIDORAS MEDIANTE MARCAS AUTOADHESIVAS.

TODOS LOS CONTACTOS DE INTERRUPTOR E INTERRUPTOR - DIFERENCIAL ESTARAN EQUIPADOS CON CONTACTOS DE SERIALIZACION Y DE DISPARO QUE PERMITAN SABER SU ESTADO DESDE UN SISTEMA DE GESTION EN COB1 Y CO-SAL.

TODOS LOS CIRCUITOS GOBERNADOS POR CONTACTOS DISPONDRAN DE UN SELECTOR PARA MANDO MANUAL O AUTOMATICO Y DE CONTACTOS ABERTOS Y CERRADOS PARA PODER SER ACCIONADOS A DISTANCIA. LA MANEJERA SERA INDEPENDIENTE PARA CADA CONTACTO.

LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES QUE SE INTERCALAN EN CIRCUITOS DE ALIMENTACION A ORDENADORES DEBERAN RESPONDER A LA CLASE A "SI" SUPRANUMERADOS.

LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS MAGNETOTERMICOS CARRIL DIN SERAN DE CURVA C, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE CALIBRES SUPERIORES SERAN DE CALA MOLDEADA CON SECCIONAMIENTO DE CORTE PLENAMENTE ABASANTE. ESTARAN EQUIPADOS CON BLOQUES DE RELES ELECTRONICOS PARA PROTECCION ESTANDAR, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. LA INTENSIDAD DE REGULACION ASIGNADA CORRESPONDERA A LA NOMINAL MAS BAJA QUE FORME EL BLOQUE DE RELES SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

LOS CUADROS DEBERAN SER MONTADOS Y CONEXIONADOS EN TALLER PARA ASEGURAR SU CALIDAD. LA CORRECTA DISPOSICION DE TODOS SUS ELEMENTOS Y SU ADECUADA SERIALIZACION Y PARA FACILITAR LAS TAREAS DE CONTROL Y PRUEBAS EXTERIORES. EL INSTALADOR DEBERA COMPROBAR QUE LAS MEDIDAS EXTERIORES DE LOS CUADROS ESTA EN RELACION CON LAS DE LOS ESPACIOS EN DONDE DEBEN QUEDAR UBICADOS.

EL INSTALADOR DEBERA VERIFICAR LAS CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS QUE SE ALIMENTAN DE LOS CUADROS PARA ASEGURARSE DE QUE EL CALIBRADO DE LAS PROTECCIONES Y EL DIMENSIONADO DE LAS CONEXIONES SON LOS ADECUADOS.

NOTAS

- EL INSTALADOR REALIZARA LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACION PARA APROBACION PREVIA DE LA DILECCION FACULTATIVA. EN LA INSTALACION ELECTRICA SE INDICARA:
  - REPARTO DE FASES
  - SITUACION DE CANALES DE DERIVACION Y REGISTRO.
  - DIMENSIONADO DE TUBOS, BANGUAS Y CABLES.
- EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARÁ LA INSTALACION COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO GARANTIZARLO DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PUEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO (MINIMO 1 AÑO).
- EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACION SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCION TODA LA INFORMACION TANTO DE LA COMPANIA ADMINISTRADORA, DELEGACION DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y OTRAS ORGANISMOS ESPECIALES PARA NO TENER PROBLEMAS ALGUNO EN EL MOMENTO DE CONTRATACION POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.
- SE RECUERDA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACION DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON LOS OTROS DOCUMENTOS INTERNOS DEL MIMO (MEMORIA, CALCULOS, PUEGO DE CONDICIONES TECNICAS Y ESTADOS DE MEDICIONES), EN NOMINATIVA COMO EN SU FUNDAMENTADO.
- EL INSTALADOR SE RESPONSABILIZARA EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACION POR EL EJECUTADA, SEA CORRECTA TANTO EN NOMINATIVA COMO EN SU FUNDAMENTADO.
- EL INSTALADOR CONFIRMARA A LA MAYOR BREVEDAD POSIBLE CON LA EMPRESA ADMINISTRADORA CORRESPONDIENTE, EL LUGAR EXACTO DE LA ACOMETIDA (PACHADA O LIMITE DE PARCELA) PARA ALQUAR LOS ARMARIOS Y/O ARQUETAS CORRESPONDIENTES. SE PRESENTARA A LA DILECCION FACULTATIVA LAS DIMENSIONES DE LOS MINOS REQUERIDOS NECESARIOS DE ESPACIOS, VENTILACIONES, DISTANCIAS MINIMAS A OTRAS INSTALACIONES, ETC. (COM. CUARTO DE INSTALACIONES Y RECORRIDOS DE LAS MISMAS).
- EL INSTALADOR DISPONDRÁ EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACION POR PARTE DE LA DILECCION FACULTATIVA.
- EL CONTRATISTA Y/O EL INSTALADOR PRESENTARA PLANOS DE COORDINACION ENTRE LAS DIFERENTES INSTALACIONES "PREVIAS AL INICIO DE LOS TRABAJOS" CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS O DROCES QUE A POSTERIORI PERJUDIQUE LA ESTETICA O EL FUTURO MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES. SE REALIZARAN ESPECIALMENTE PLANOS DE MONTANTES EN PISO DE INSTALACIONES CON DETALLES DE CALAS DE LOS MISMO, RECORRIDO POR PASOS, TECHOS, FALSOS SUELOS, RECORRIDOS VISTOS EN TECHOS, SALAS DE MAQUINAS, ETC...ESTOS PLANOS SERAN APROBADOS PREVIAMENTE A SU EJECUCION POR LA DILECCION FACULTATIVA.

LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT			LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT			LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT			LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT			LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT			LEYENDA ESQUEMAS ELECTRICOS BT		
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	NOTAS
	INTERRUPTOR AUTOMATICO			INTERRUPTOR MANUAL			ALIMENTACION A MANOBIRA CONTACTOR			INTERRUPTOR AUTOMATICO CON RELE DE SOBRETENSION PERMANENTE ASOCIADO A UNA BORNA DE DISPARO			TOMAS DE CORRIENTE MANTENIMIENTO (CARRIL DIN) CONJUNTO B+V			ENLAVAMIENTO ENTRE INTERRUPTORES	
	CORTE OMNIPOLAR (FASE + NEUTRO)			INTERRUPTOR DIFERENCIAL			INTERRUPTOR AUTOMATICO CON RELE DIFERENCIAL			FUSIBLE			TRANSFORMADOR DE TENSION			ENLAVAMIENTO MECANICO CON LLAVE	
	CORTE OMNIPOLAR (3 FASES + NEUTRO)			CONTACTOR			MANDO MOTORIZADO PARA INTERRUPTOR AUTOMATICO			ANALIZADOR DE REDES			DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES DE ORLEN A TIPO DIFERENCIAL Y/O DE MANOBRA				

PROMOTOR **Ajuntament de Santa Eulària des Riü**  
 Sant Carles Santa Gertrudis Santa Eulària Jesús Puig d'en Valls

PROYECTO MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC  
**FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULARIA DES RIU**  
 PROYECTO DE ACTIVIDADES: **MEDIDAS CORRECTORAS**

PLANO  
**INSTALACION ELECTRICIDAD.**  
**ESQUEMA UNIFILAR XI.**

ESCALA S/E  
 FECHA OCTUBRE 23  
 NUMERO PLANO IEL37

AUTOR **ANGEL GUERRERO CASTELLS**  
 DOCTOR POR LA UPC  
 INGENIERO INDUSTRIAL  
 FUNCIONARIO DE CARRERA  
 Carrer de Vendi des Coloms, 10 21 07840 Santa Eulària des Riü  
 enguerr@santereularia.com