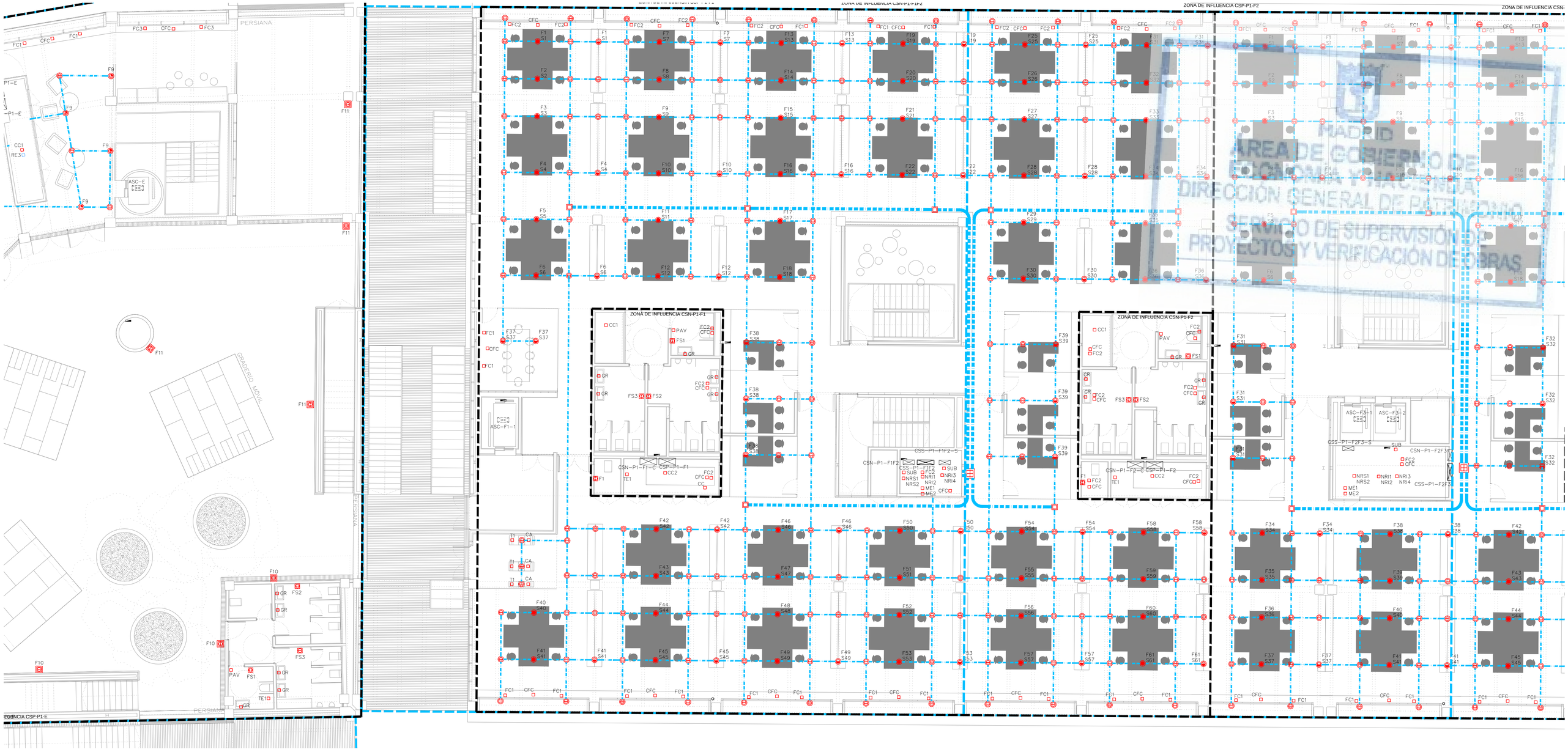


MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE
ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE
PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

LEYENDA FUERZA

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN, FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-31/IK-10.	
	CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-43/IK-08.	
	CUADRO ELÉCTRICO NO OBJETO DEL PROYECTO ELECTRICO	
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	DISTRIBUCIÓN CUADROS SECUNDARIOS
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS	DISTRIBUCIÓN A PUNTO TERMINAL
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR Al 18/30 kV EN BANDEJA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE CON TAPA	DISTRIBUCIÓN MEDIA TENSIÓN

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CON PREVISIÓN DE ESPACIO PARA TOMAS ELECTRICAS Y DE VOZ Y DATOS. VACÍA.	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA -PREVISIÓN ESPACIO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : - 2 TOMAS ELÉCTRICAS DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V - 2 TOMAS ELÉCTRICAS DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA - PREVISIÓN ESPACIO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -PREVISIÓN ESPACIO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA SIMPLE SCHUKO 2P+T/16A 250V	
	CAJA PORTAMECANISMOS EMPOTRADA EN TABIQUE CON PREVISIÓN DE ESPACIO PARA TOMAS ELECTRICAS Y DE VOZ Y DATOS. VACÍA, CON TAPA CIEGA, CONECTADA MEDIANTE TUBO DE PVC A CAJA EN SUELO BAJO TABIQUE.	

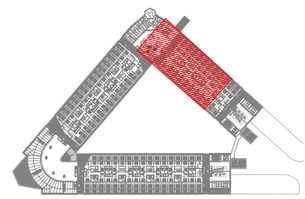
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CANALIZACIÓN DE PVC LISA PARA CONEXIÓN DE CAJAS PORTAMECANISMOS EMBEBIDA EN PAVIMENTO.	
	CANALIZACIÓN EMBEBIDA EN PAVIMENTO CON TUBOS DE PVC (2 TUBOS PARA DATOS Y 2 TUBOS PARA ELECTRICIDAD)	
	CANALIZACIÓN CON TUBO DE PE BAJO TIERRA.	
	CAJA DE REGISTRO PARA ACCESO A LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN POR SUELO. DIMENSIONES SEGÚN CAPACIDAD DE LA CANALIZACIÓN	MONTAJE EMBEBIDO EN EL SUELO
	ARQUETA DE REGISTRO PARA CANAL EMBEBIDO EN PAVIMENTO	
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR UNE RZ1 0,6/1kV CANAL PORTA MECANISMOS DE ALUMINIO CON TAPA INSTALADO EN PARED	
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE, TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO DOBLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE, TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V.	ALTURA DE MONTAJE 70 cm DEL SUELO

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
S1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE, TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V. CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
S1 P16	MECANISMO DOBLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE, TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V. CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRADA ESTANCA CON TAPA. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN SUPERFICIE IP.65. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE SUPERFICIE IP.55 TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V. CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 i 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE INSTALADO EN CANAL PORTAMECANISMOS. TOMA ELÉCTRICA 2P+T 10/16A, 250V	
F1	MECANISMO SIMPLE INSTALADO EN CANAL PORTAMECANISMOS. TOMA ELÉCTRICA 2P+T 10/16A, 250V. CIRCUITO SAI	
PA	PUNTO DE ALIMENTACIÓN A CIRCUITO ELÉCTRICO	
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE, TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 3P+N+T/16A, 400V	ALTURA DE MONTAJE 70 cm DEL SUELO
F1	ESTACIÓN DE CARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS, 400V, 32A. IDENTIFICACIÓN CON TARJETA.	

NOTAS

1. CONEXIÓN DE BANDEJA A CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA

2. EN LOS PLANOS DE LA PLANTA BAJA, LAS INSTALACIONES ENTERRADAS DISCURRIRÁN POR LAS GALERÍAS CUYO TRAZADO ESTÁ DEFINIDO EN LOS PLANOS DEL PROYECTO DE ARQUITECTURA.



REV.	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

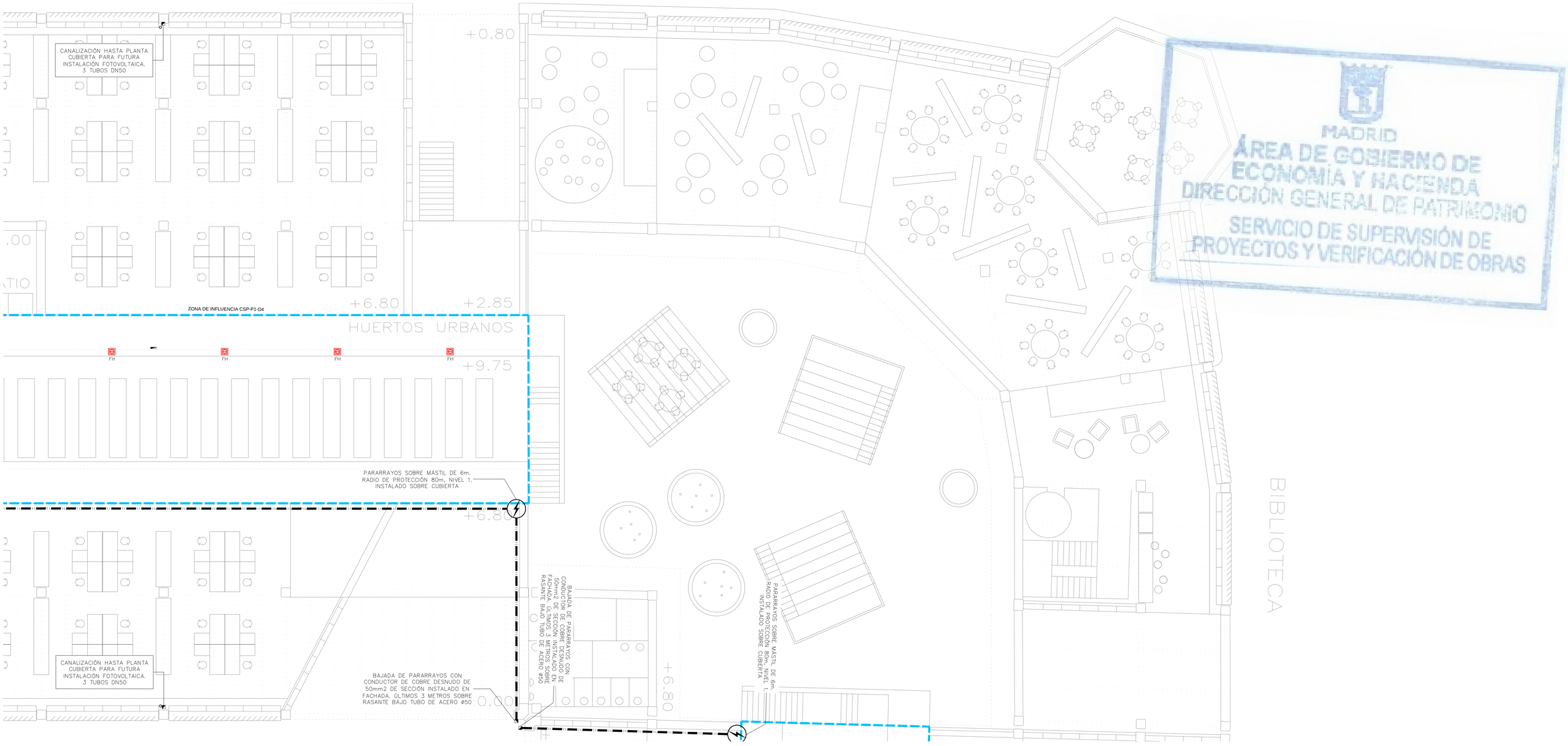
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL91
PLANO: ELECTRICIDAD
PLANTA PRIMERA
FUERZA
ZONA B

ESCALA: 1/100 FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 5 m

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E upcarquitectos@upcarquitectos.com T 914445433

EL50_EL98.dwg



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

LEYENDA FUERZA

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN. FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-31/IK-10.	
	CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-43/IK-08.	
	CUADRO ELÉCTRICO NO OBJETO DEL PROYECTO ELÉCTRICO	
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	DISTRIBUCIÓN CUADROS SECUNDARIOS
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS	DISTRIBUCIÓN A PUNTO TERMINAL
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR Al 18/30 kV EN BANDEJA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE CON TAPA	DISTRIBUCIÓN MEDIA TENSIÓN

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CON PREVISIÓN DE ESPACIO PARA TOMAS ELECTRICAS Y DE VOZ Y DATOS. VACÍA.	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA -PREVISIÓN ESPACIO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : - 2 TOMAS ELÉCTRICAS DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V - 2 TOMAS ELÉCTRICAS DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA - PREVISIÓN ESPACIO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -PREVISIÓN ESPACIO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA SIMPLE SCHUKO 2P+T/16A 250V	
	CAJA PORTAMECANISMOS EMPOTRADA EN TABIQUE CON PREVISIÓN DE ESPACIO PARA TOMAS ELECTRICAS Y DE VOZ Y DATOS. VACÍA, CON TAPA CIEGA. CONECTADA MEDIANTE TUBO DE PVC A CAJA EN SUELO BAJO TABIQUE.	

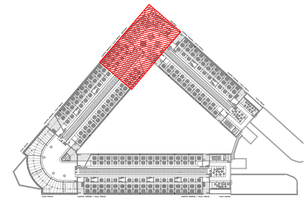
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CANALIZACIÓN DE PVC LISA PARA CONEXIÓN DE CAJAS PORTAMECANISMOS EMBEBIDA EN PAVIMENTO.	
	CANALIZACIÓN EMBEBIDA EN PAVIMENTO CON TUBOS DE PVC (2 TUBOS PARA DATOS Y 2 TUBOS PARA ELECTRICIDAD)	
	CANALIZACIÓN CON TUBO DE PE BAJO TIERRA.	
	CAJA DE REGISTRO PARA ACCESO A LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN POR SUELO. DIMENSIONES SEGÚN CAPACIDAD DE LA CANALIZACIÓN	MONTAJE EMBEBIDO EN EL SUELO
	ARQUETA DE REGISTRO PARA CANAL EMBEBIDO EN PAVIMENTO	
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR UNE RZ1 0,6/1kV CANAL PORTA MECANISMOS DE ALUMINIO CON TAPA INSTALADO EN PARED	
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE, TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1 2P	MECANISMO DOBLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE, TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
S1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE, TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V, CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
S1 2 S1	MECANISMO DOBLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE, TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V, CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRADA ESTANCA CON TAPA, TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN SUPERFICIE IP.65, TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE SUPERFICIE IP.55 TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V. CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 i 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE INSTALADO EN CANAL PORTAMECANISMOS. TOMA ELÉCTRICA 2P+T 10/16A, 250V	
F1	MECANISMO SIMPLE INSTALADO EN CANAL PORTAMECANISMOS. TOMA ELÉCTRICA 2P+T 10/16A, 250V. CIRCUITO SAI	
PA	PUNTO DE ALIMENTACIÓN A CIRCUITO ELÉCTRICO	
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE, TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 3P+N+T/16A, 400V	ALTURA DE MONTAJE 70 cm DEL SUELO
F1	ESTACIÓN DE CARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS, 400V, 32A. IDENTIFICACIÓN CON TARJETA.	

NOTAS

1. CONEXIÓN DE BANDEJA A CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA

2. EN LOS PLANOS DE LA PLANTA BAJA, LAS INSTALACIONES ENTERRADAS DISCURRIRÁN POR LAS GALERÍAS CUYO TRAZADO ESTÁ DEFINIDO EN LOS PLANOS DEL PROYECTO DE ARQUITECTURA.



REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

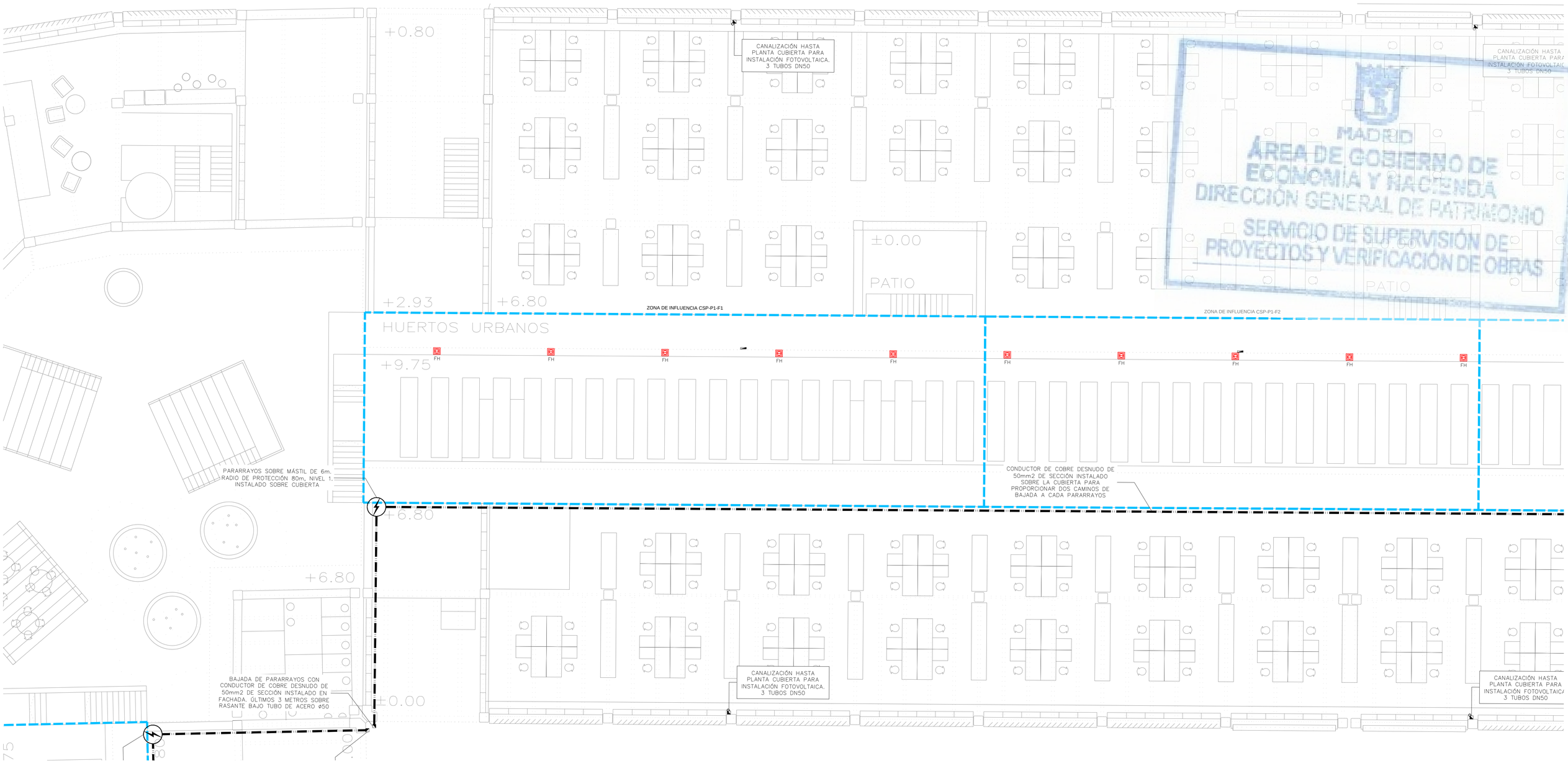
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL100
PLANO: ELECTRICIDAD ENTREPLANTA SUPERIOR FUERZA ZONA 7

ESCALA: 1/100 FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 5

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E upqarquitectos@upqarquitectos.com T 914445433

EL50_EL98.dwg



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

LEYENDA FUERZA

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN. FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-31/IK-10.	
	CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-43/IK-08.	
	CUADRO ELÉCTRICO NO OBJETO DEL PROYECTO ELÉCTRICO	
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	DISTRIBUCIÓN CUADROS SECUNDARIOS
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS	DISTRIBUCIÓN A PUNTO TERMINAL
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR AI 18/30 kV EN BANDEJA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE CON TAPA	DISTRIBUCIÓN MEDIA TENSIÓN

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CON PREVISIÓN DE ESPACIO PARA TOMAS ELECTRICAS Y DE VOZ Y DATOS. VACÍA.	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA -PREVISIÓN ESPACIO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : - 2 TOMAS ELÉCTRICAS DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V - 2 TOMAS ELÉCTRICAS DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA - PREVISIÓN ESPACIO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -PREVISIÓN ESPACIO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA SIMPLE SCHUKO 2P+T/16A 250V	
	CAJA PORTAMECANISMOS EMPOTRADA EN TABIQUE CON PREVISIÓN DE ESPACIO PARA TOMAS ELECTRICAS Y DE VOZ Y DATOS. VACÍA, CON TAPA CIEGA. CONECTADA MEDIANTE TUBO DE PVC A CAJA EN SUELO BAJO TABIQUE.	

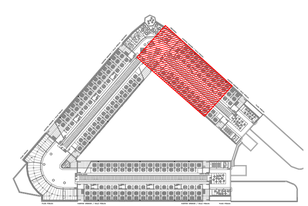
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CANALIZACIÓN DE PVC LISA PARA CONEXIÓN DE CAJAS PORTAMECANISMOS EMBEBIDA EN PAVIMENTO.	
	CANALIZACIÓN EMBEBIDA EN PAVIMENTO CON TUBOS DE PVC (2 TUBOS PARA DATOS Y 2 TUBOS PARA ELECTRICIDAD)	
	CANALIZACIÓN CON TUBO DE PE BAJO TIERRA.	
	CAJA DE REGISTRO PARA ACCESO A LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN POR SUELO. DIMENSIONES SEGÚN CAPACIDAD DE LA CANALIZACIÓN	MONTAJE EMBEBIDO EN EL SUELO
	ARQUETA DE REGISTRO PARA CANAL EMBEBIDO EN PAVIMENTO	
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR UNE RZ1 0,6/1kV CANAL PORTA MECANISMOS DE ALUMINIO CON TAPA INSTALADO EN PARED	
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO DOBLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
S1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V. CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
S1	MECANISMO DOBLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V. CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRADA ESTANCA CON TAPA. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN SUPERFICIE IP.65. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE SUPERFICIE IP.55 TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V. CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 i 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE INSTALADO EN CANAL PORTAMECANISMOS. TOMA ELÉCTRICA 2P+T 10/16A, 250V	
F1	MECANISMO SIMPLE INSTALADO EN CANAL PORTAMECANISMOS. TOMA ELÉCTRICA 2P+T 10/16A, 250V. CIRCUITO SAI	
PA	PUNTO DE ALIMENTACIÓN A CIRCUITO ELÉCTRICO	
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 3P+N+T/16A, 400V	ALTURA DE MONTAJE 70 cm DEL SUELO
F1	ESTACIÓN DE CARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS, 400V, 32A, IDENTIFICACIÓN CON TARJETA.	

NOTAS

1. CONEXIÓN DE BANDEJA A CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA

2. EN LOS PLANOS DE LA PLANTA BAJA, LAS INSTALACIONES ENTERRADAS DISCURRIRÁN POR LAS GALERÍAS CUYO TRAZADO ESTÁ DEFINIDO EN LOS PLANOS DEL PROYECTO DE ARQUITECTURA.



REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

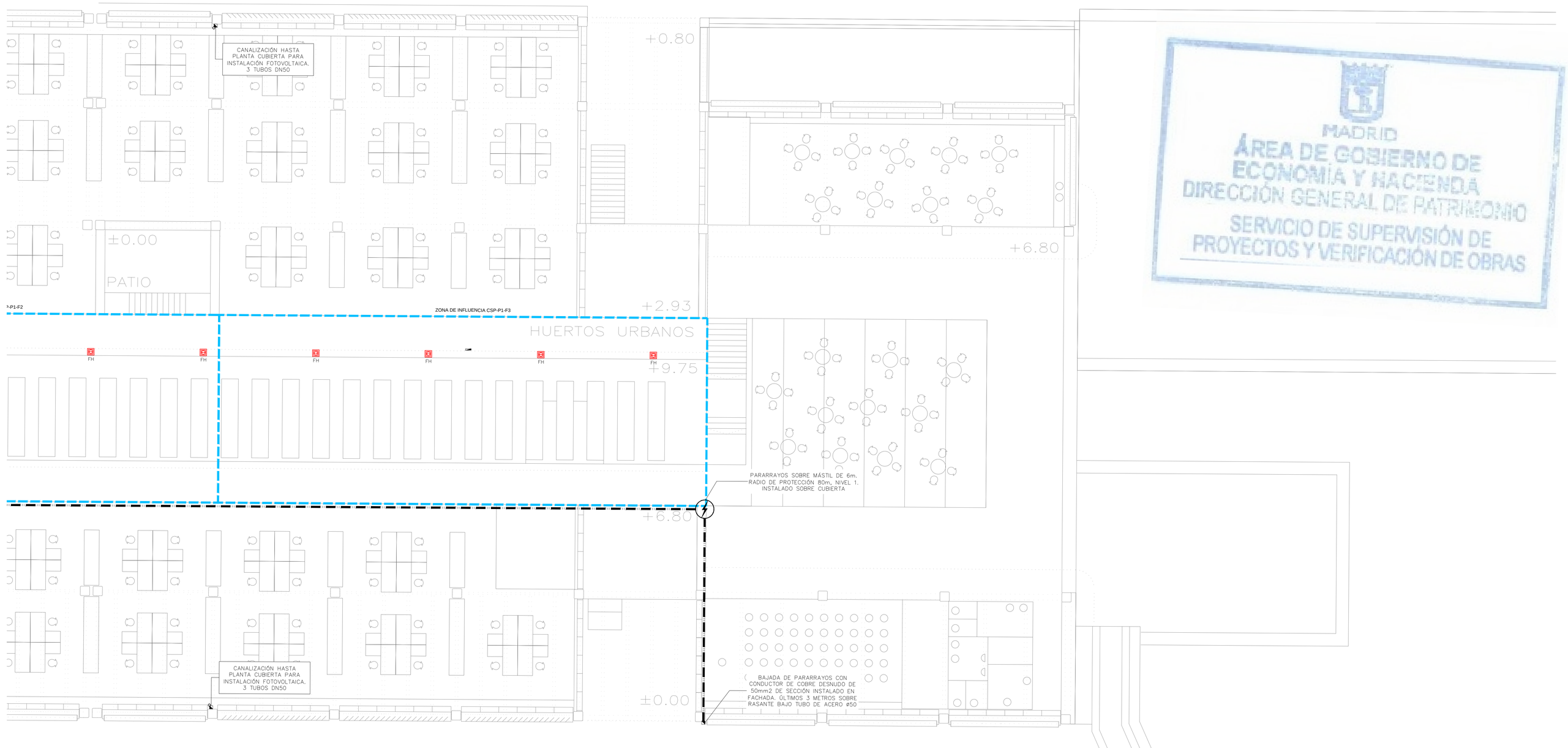
NÚMERO: **EL101**

PLANO: ELECTRICIDAD
ENTREPLANTA SUPERIOR
FUERZA
ZONA B

ESCALA: 1/100 FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRAFICA: |0 |1 |5

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E. upparquitectos@upparquitectos.com T. 914445433

EL50_EL98.dwg



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

LEYENDA FUERZA

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN, FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-31/IK-10.	
	CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-43/IK-08.	
	CUADRO ELÉCTRICO NO OBJETO DEL PROYECTO ELÉCTRICO	
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	DISTRIBUCIÓN CUADROS SECUNDARIOS
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS	DISTRIBUCIÓN A PUNTO TERMINAL
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR Al 18/30 kV EN BANDEJA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE CON TAPA	DISTRIBUCIÓN MEDIA TENSIÓN

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CON PREVISIÓN DE ESPACIO PARA TOMAS ELECTRICAS Y DE VOZ Y DATOS. VACÍA.	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA -PREVISIÓN ESPACIO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : - 2 TOMAS ELÉCTRICAS DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V - 2 TOMAS ELÉCTRICAS DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA - PREVISIÓN ESPACIO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -PREVISIÓN ESPACIO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA SIMPLE SCHUKO 2P+T/16A 250V	
	CAJA PORTAMECANISMOS EMPOTRADA EN TABIQUE CON PREVISIÓN DE ESPACIO PARA TOMAS ELECTRICAS Y DE VOZ Y DATOS. VACÍA, CON TAPA CIEGA. CONECTADA MEDIANTE TUBO DE PVC A CAJA EN SUELO BAJO TABIQUE.	

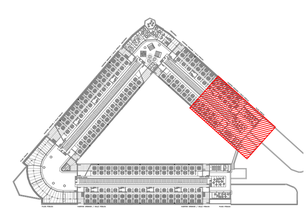
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CANALIZACIÓN DE PVC LISA PARA CONEXIÓN DE CAJAS PORTAMECANISMOS EMBEBIDA EN PAVIMENTO.	
	CANALIZACIÓN EMBEBIDA EN PAVIMENTO CON TUBOS DE PVC (2 TUBOS PARA DATOS Y 2 TUBOS PARA ELECTRICIDAD)	
	CANALIZACIÓN CON TUBO DE PE BAJO TIERRA.	
	CAJA DE REGISTRO PARA ACCESO A LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN POR SUELO. DIMENSIONES SEGÚN CAPACIDAD DE LA CANALIZACIÓN	MONTAJE EMBEBIDO EN EL SUELO
	ARQUETA DE REGISTRO PARA CANAL EMBEBIDO EN PAVIMENTO	
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR UNE RZ1 0,6/1kV CANAL PORTA MECANISMOS DE ALUMINIO CON TAPA INSTALADO EN PARED	
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE, TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO DOBLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE, TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
S1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V. CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
S1	MECANISMO DOBLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V. CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRADA ESTANCA CON TAPA. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN SUPERFICIE IP.65. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE SUPERFICIE IP.55 TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V. CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 i 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE INSTALADO EN CANAL PORTAMECANISMOS. TOMA ELÉCTRICA 2P+T 10/16A, 250V	
F1	MECANISMO SIMPLE INSTALADO EN CANAL PORTAMECANISMOS. TOMA ELÉCTRICA 2P+T 10/16A, 250V. CIRCUITO SAI	
PA	PUNTO DE ALIMENTACIÓN A CIRCUITO ELÉCTRICO	
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 3P+N+T/16A, 400V	ALTURA DE MONTAJE 70 cm DEL SUELO
F1	ESTACIÓN DE CARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS, 400V, 32A. IDENTIFICACIÓN CON TARJETA.	

NOTAS

1. CONEXIÓN DE BANDEJA A CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA

2. EN LOS PLANOS DE LA PLANTA BAJA, LAS INSTALACIONES ENTERRADAS DISCURRIRÁN POR LAS GALERÍAS CUYO TRAZADO ESTÁ DEFINIDO EN LOS PLANOS DEL PROYECTO DE ARQUITECTURA.



REV.	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCIA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL102
PLANO: ELECTRICIDAD ENTREPLANTA SUPERIOR FUERZA ZONA 9

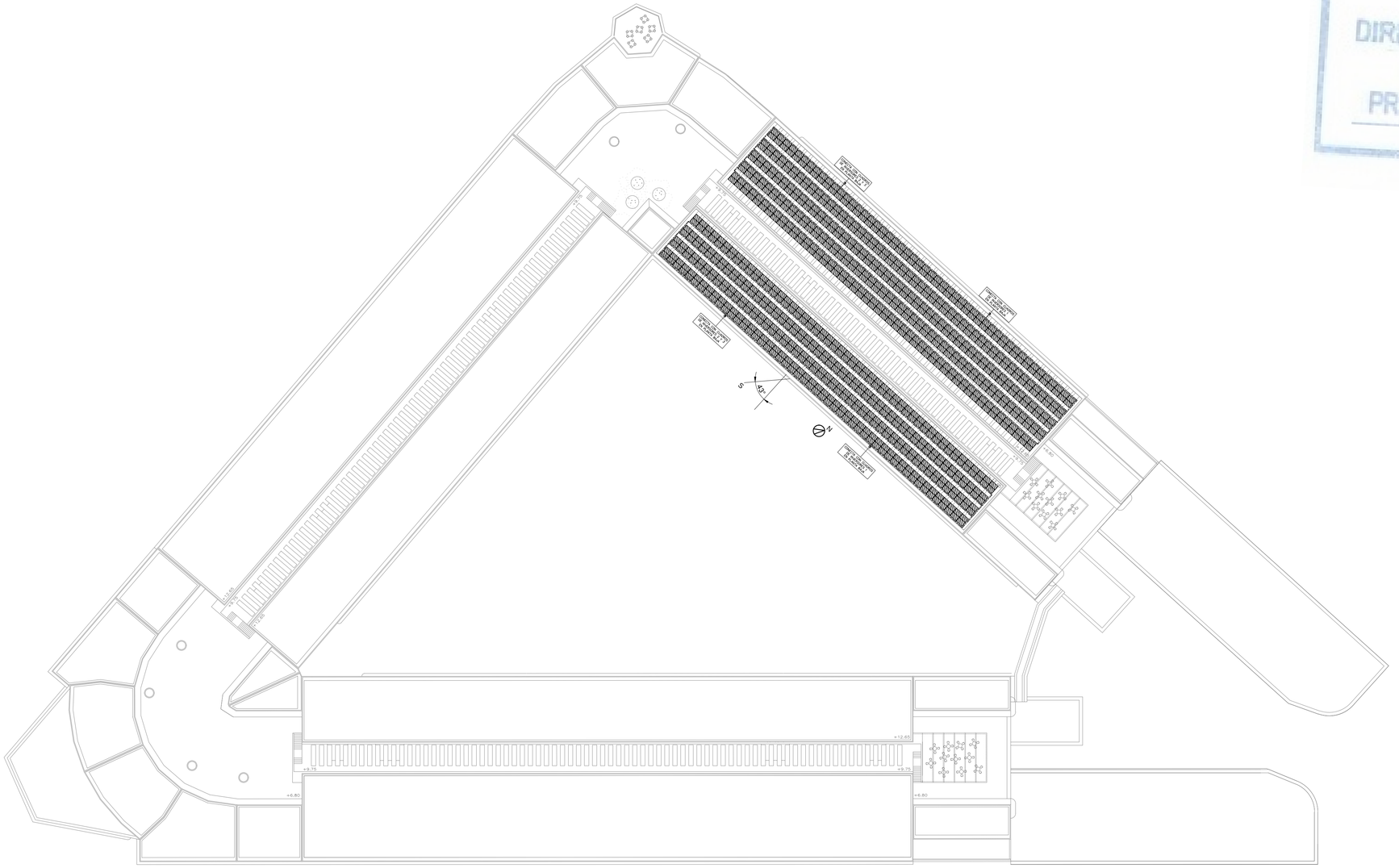
ESCALA: 1/100 FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017

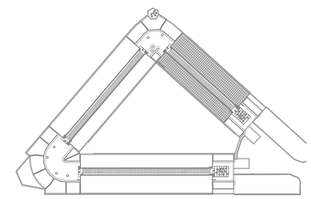
ESCALA GRÁFICA: 0 1 m

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E upqarquitectos@upqarquitectos.com T 914445433

EL50_EL98.dwg

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE
ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE
PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS





REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID

AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGUIRRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: **EL103**

PLANO: ELECTRICIDAD
PLANTA CUBIERTA
FOTOVOLTAICA

ESCALA: 1/500 FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017

ESCALA GRAFICA: 0 10 20 30

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E upcarquitectos@upcarquitectos.com T 914445433

EL50_EL98.dwg

CONECTA CON CUADROS DE INVERSORES 2 Y 3 EN PLANTA BAJA

CONECTA CON CUADROS DE INVERSORES 1 EN PLANTA BAJA

+9.75

+12.65

+6.80

+9.75

+12.65

+9.75

CONECTA CON CUADROS DE INVERSORES 2 Y 3 EN PLANTA BAJA

CONECTA CON CUADROS DE INVERSORES 1 EN PLANTA BAJA

43°

S

N

LEYENDA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	MODULO FOTOVOLTAICO DE SILICIO POLICRISTALINO 250 Wp PARA INSTALACIÓN EN CUBIERTA	INCLINACIÓN: 2º (SUPERPOSICIÓN EN CUBIERTA)
xxxxxx xx xxxxx xx xxxxx	CANALIZACIÓN ELECTRICA PARA CORRIENTE CONTINUA COMPUESTA POR CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR RZ1 0,6/1kV FOTOVOLTAICA INSTALADO SOBRE BANDEJA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO CON TAPA Y DIMENSIONES 175x100mm	
— — — — —	CANALIZACIÓN ELECTRICA COMPUESTA POR CONDUCTOR DE COBRE 3,5KM RZ1 0,6/1kV INSTALADO SOBRE BANDEJA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO CON TAPA DE DIMENSIONES 175x100mm PARA LINEA DE ENLACE A CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN	

NOTA:
TODAS LAS PARTES METALICAS DE LA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA SE CONECTARAN A TIERRA A TRAVES DE UN ELECTRODO FORMADO POR PICA DE ACERO-COBRE DE 2m DE LONGITUD Y 14mm DE DIAMETRO, HINCADO EN EL INTERIOR DE UNA ARQUETA DE DIMENSIONES 40x40x40cm CON TAPA Y SUMIDERO, CONSTITUYA UNA INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA INDEPENDIENTE DE LA DEL EDIFICIO Y DE LA DE LA COMPAÑIA DISTRIBUIDORA.

NOTAS

1. EL INSTALADOR REALIZARA LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACION PARA APROBACION PREVIA DE LA DIRECCION FACULTATIVA.
EN LA MEMORIA TECNICA SE INDICARA:
   - DISEÑO DE LA ELECTRICA
   - SITUACION DEL CUADRO DE CONEXION Y REGISTRO.
   - DIMENSIONADO DE FUSIBLES, BANDEJAS Y CABLES.
2. EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS REGLAMENTARIOS Y DEJARA LA INSTALACION COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASI COMO GARANTIZARLO DURANTE EL PLAZO QUE MARQUE EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO (MINIMO AÑO).
3. EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGITIMACION Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCION TODA LA INFORMACIÓN PERTINTE A LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA DE LOCALIDAD DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ORGANISMOS OFICIALES PARA NO DEJAR PROBLEMA ALGUNO EN EL MOMENTO DE CONTRATACION POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS/AS.
4. SE RECUERDA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACION DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLEMENTA CON LOS OTROS DOCUMENTOS SUBSIGUIENTES AL 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 COORDINARA LA MAYOR PRECISIÓN POSIBLE CON LA EMPRESA CONSTRUCTORA CORRESPONDIENTE, EL REPLANTEO EXACTO DE LA ACOMETIDA (TRAZADA O LIMITE DE PROPIEDAD) PARA ACOMETER LOS PANELES QUE REQUIERE LOS CONTADORES, DE PRESENTARA A LA DIRECCION FACULTATIVA LAS DIMENSIONES DE LOS MISMOS INDICANDO: ALTURA, ANCHURA, PROFUNDIDAD, PESO, SISTEMA DE ANCLAJE, OTRAS INSTALACIONES, ETC. TOM, CUARTO DE CONTADORES Y RECORRIDO 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 DISTINTAS INSTALACIONES Y MEDIOS AUXILIARES DE LOS TRABAJOS CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS Y PROBLEMAS QUE PUDIERAN PORDUCIRSE LA ESTETICA O EL FUNCIONAMIENTO CORRECTO DE LAS INSTALACIONES.
SE REALIZARA ESPECIALMENTE PLANOS DE MONTANTES EN PASO DE INSTALACIONES CON DETALLES DE SALIDA DE LOS MISMOS RECOMIDO POR FALSOS TECHOS, FALSOS SUELOS, ETC. ASI COMO PLANOS DE DETALLE DE TODOS LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS PLANOS GENERALARMANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCION POR LA DIRECCION FACULTATIVA.
9. SE IDENTIFICARA CADA CONTADOR VISIBLEMENTE MEDIANTE PLACA DE ACERO INOXIDABLE, ALUMINIO O PLASTICO INDUSTRIAL PARA EVITAR CORROSION CON UNA GRABACION INDELEBLE **INDICANDO: Nº DE LOCAL, ABONADO, ETC...**

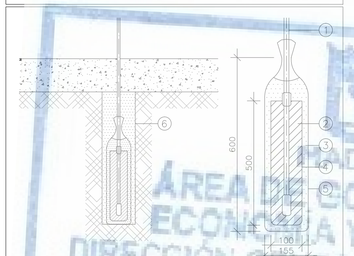
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN

C-INVERSORES																				PdC: 10kA Tension: 400/230V				
N. CIRCUITO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
DENOMINACIÓN	BT. BLOQUE 1 CADENA 1	1 INVERSOR 1 CADENA 2	BT. BLOQUE 1 CADENA 3	1 INVERSOR 1 CADENA 4	BT. BLOQUE 1 CADENA 5	1 INVERSOR 1 CADENA 6	BT. BLOQUE 2 CADENA 1	1 INVERSOR 2 CADENA 2	BT. BLOQUE 2 CADENA 3	1 INVERSOR 2 CADENA 4	BT. BLOQUE 2 CADENA 5	1 INVERSOR 2 CADENA 6	BT. BLOQUE 3 CADENA 1	1 INVERSOR 3 CADENA 2	BT. BLOQUE 3 CADENA 3	1 INVERSOR 3 CADENA 4	BT. BLOQUE 3 CADENA 5	1 INVERSOR 3 CADENA 6						
POT. CALC.	800 W	800 W	800 W	800 W	800 W	800 W	800 W	800 W	800 W	800 W	800 W	800 W	800 W	800 W	800 W	800 W	800 W	800 W						
CONDUCTOR	1kV-K (XZ)	1kV-K (XZ)	1kV-K (XZ)	1kV-K (XZ)	1kV-K (XZ)	1kV-K (XZ)	1kV-K (XZ)	1kV-K (XZ)	1kV-K (XZ)	1kV-K (XZ)	1kV-K (XZ)	1kV-K (XZ)	1kV-K (XZ)	1kV-K (XZ)	1kV-K (XZ)	1kV-K (XZ)	1kV-K (XZ)	1kV-K (XZ)						
TUBO DN/Ø(mm)	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25						

LEYENDA RED DE TIERRAS Y PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CABLE CON CONDUCTOR TRENZADO DESNUDO DE COBRE DE 35mm², 7xø3mm, DE RESISTENCIA A 20ºC INFERIOR A 0,524 Ohm/km, ENTERRADO DIRECTAMENTE EN EL TERRENO A 0,50 m DE LA ULTIMA SOLERA TRANSITABLE PARA PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA ELÉCTRICO.
	CABLE CON DESIGNACIÓN UNE RZ1 0,6/1 kV, CON CONDUCTOR DE COBRE DE 1x50mm², DE RESISTENCIA A 20ºC INFERIOR A 0,386 Ohm/km, POR EL INTERIOR DE UN TUBO DE ACERO M-40 GRAPADO A LA PARED PARA UNIÓN ENTRE ELEMENTOS DE LA PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA ELÉCTRICO A DIFERENTES COTAS. PARA TRAMOS ENTERRADOS SE COLOCARA EN TUBO DE PVC M-63
	CAJA DE REGISTRO DE PUESTA A TIERRA INSTALADA EN LA PARED CON BARRA EQUIPOTENCIAL
	DISPOSITIVO PARA PUESTA A TIERRA COMPUESTO POR PICA DE ACERO-COBRE DE 1,5 METROS DE LONGITUD Y ø20mm, CONECTADA A LA BARRA EQUIPOTENCIAL, EN EL INTERIOR DE UNA ARQUETA DE OBRA DE FÁBRICA DE 40x40x40cm CON TAPA DE FUNDICIÓN, MEDIANTE CABLE CON CONDUCTOR DE COBRE
	DISPOSITIVO PARA PUESTA A TIERRA COMPUESTO POR ELECTRODO DE GRAFITO RÍGIDO EN EL INTERIOR DE ARQUETA DE OBRA DE FÁBRICA DE 40x40x40cm, CON TAPA REGISTRABLE, ACTIVADOR-CONDUCTOR, MOLDE DE CHAPA DE HIERRO Y SACO DE ALGODÓN, REGISTRO DE CONTROL Y BARRA EQUIPOTENCIAL DE COBRE

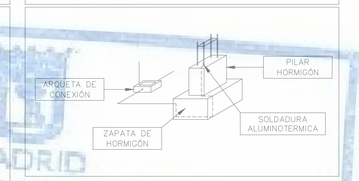
ELECTRODO DE GRAFITO RÍGIDO CON ACTIVADOR-CONDUCTOR



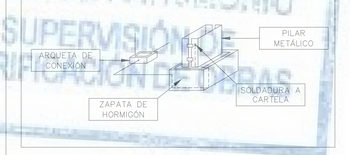
LA PROFUNDIDAD SE DETERMINA PARA CADA CASO ESTANDO POR LO GENERAL ENTRE 1000 mm. Y 1500 mm.

1. CABLE DE COBRE, TIERRAS CONVENCIONALES, CABLE DESNUDO DE 500mm² DE SECCIÓN, TIERRAS ESPECIALES, CABLE DE DOBLE SECCIÓN
2. GRAFITO RÍGIDO
3. ACTIVADOR – CONDUCTOR
4. MOLDE DE CHAPA DE HIERRO (RÁPIDA CONSTRUCCIÓN)
5. SACO DE ALGODÓN DE RÁPIDA DESTRUCCIÓN
6. MEZCLA DE TIERRA DEL SUELO Y ACTIVADOR – CONDUCTOR

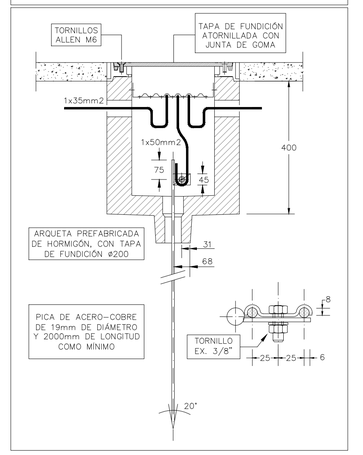
ESQUEMA DE CONEXIÓN CON PILARES DE HORMIGÓN



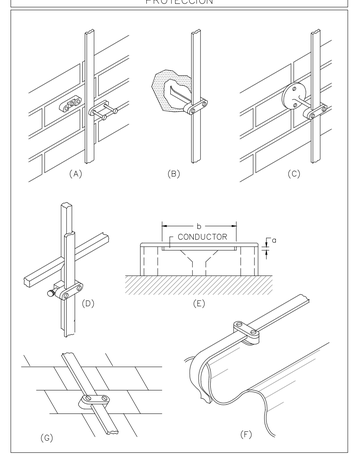
ESQUEMA DE CONEXIÓN CON PILARES DE METÁLICOS



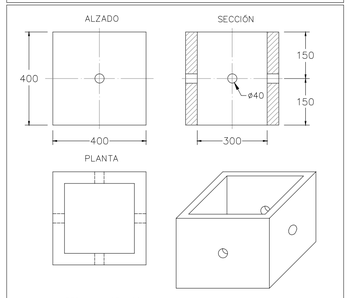
ARQUETA DE PUESTA A TIERRA CON ELECTRODO DE PICA



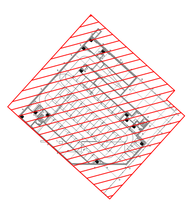
DISEÑO TÍPICO DE FIJACIONES PARA LOS CONDUCTORES DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN



ARQUETA DE REGISTRO EN PUNTOS DE PUESTA A TIERRA



MATERIAL: HORMIGÓN PREFABRICADO COTAS EN mm



REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGUIRRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: **EL105**

PLANO: ELECTRICIDAD
PLANTA SÓTANO -2
RED DE TIERRAS

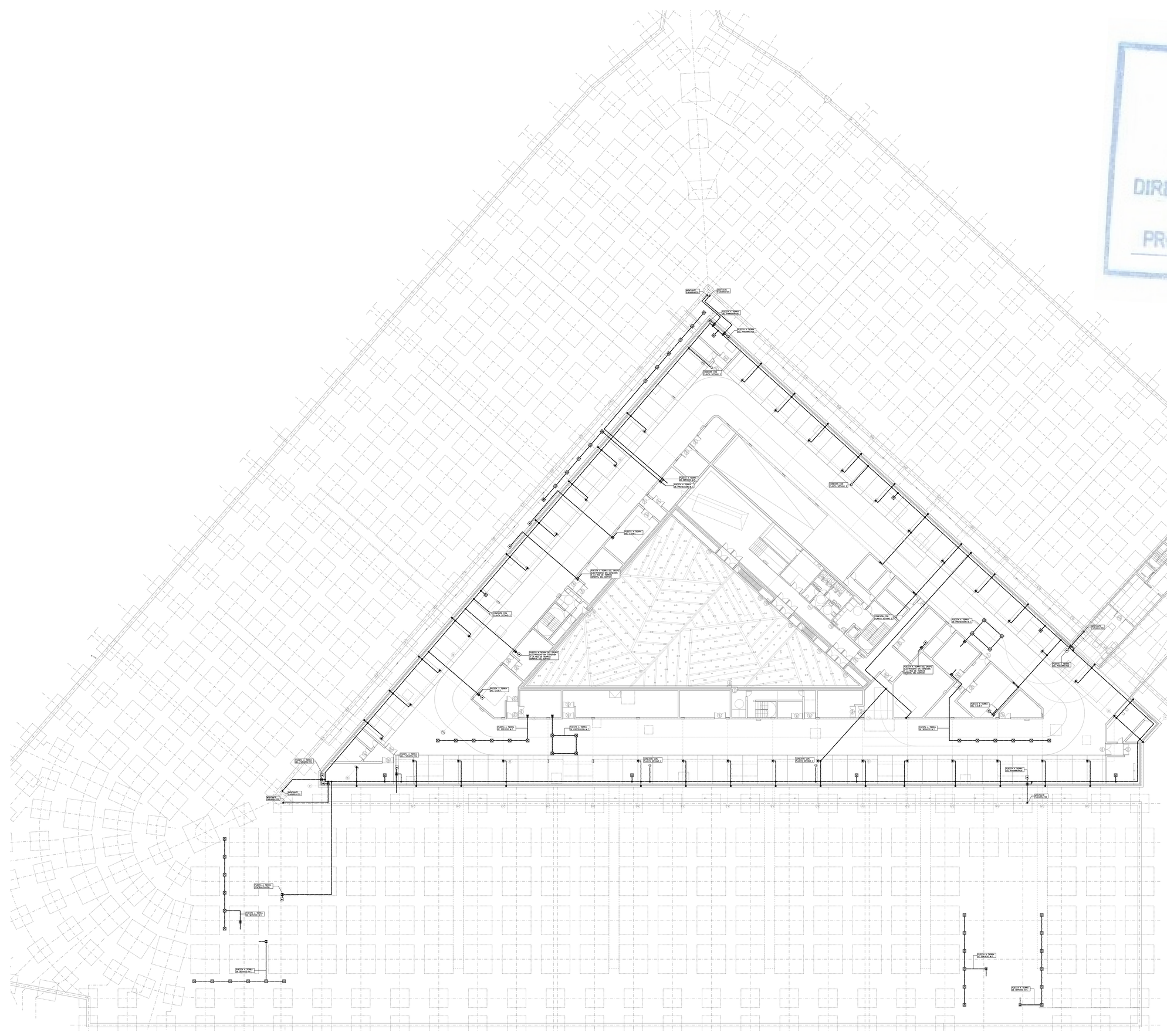
ESCALA: 1/100 FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRAFICA: 0 1 5

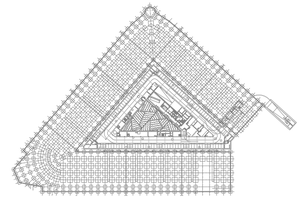
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E upparquitectos@upparquitectos.com T 914445433

EL99_EL103.dwg

AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE
ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE
PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS





REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL106

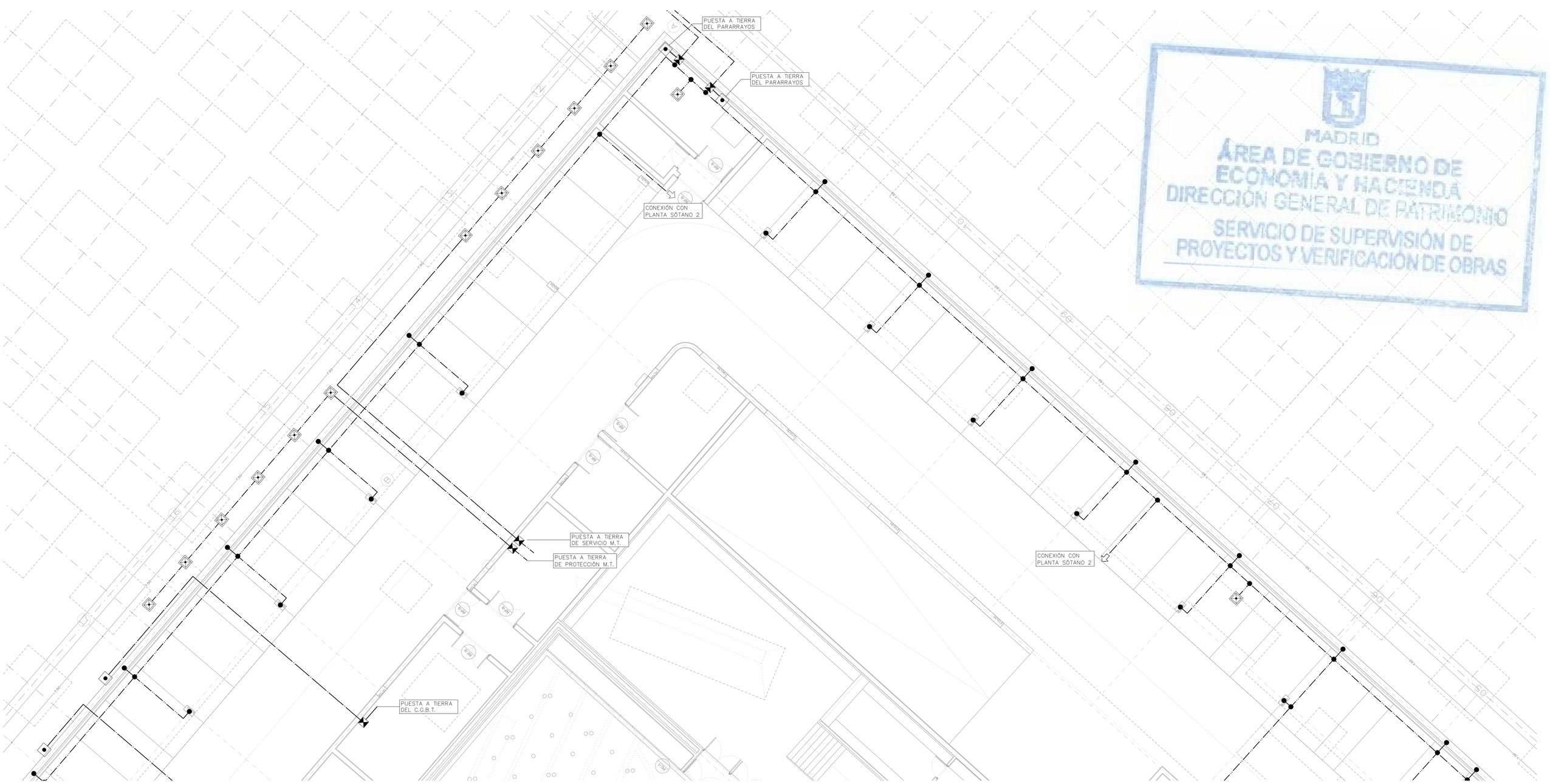
PLANO: ELECTRICIDAD
PLANTA SÓTANO −1
RED DE TIERRAS

ESCALA: 1/300 FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017

ESCALA GRÁFICA: 0 2m 4m 6m 8m 10m

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E. uparquitectos@uparquitectos.com T. 914445433

EL99_EL103.dwg

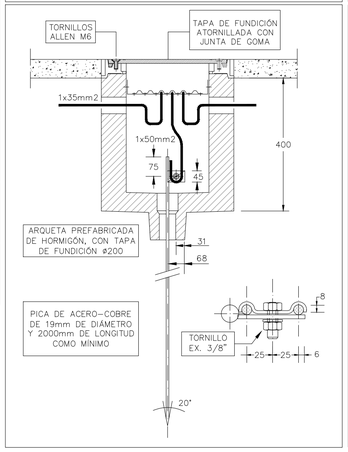


MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

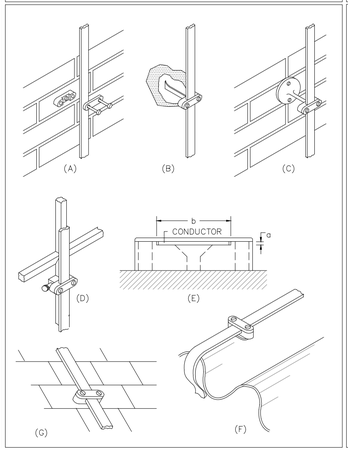
LEYENDA RED DE TIERRAS Y PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CABLE CON CONDUCTOR TRENZADO DESNUDO DE COBRE DE 35mm², 7xø3mm, DE RESISTENCIA A 20ºC INFERIOR A 0,524 Ohm/km, ENTERRADO DIRECTAMENTE EN EL TERRENO A 0,50 m DE LA ULTIMA SOLERA TRANSITABLE PARA PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA ELÉCTRICO.
	CABLE CON DESIGNACIÓN UNE RZ1 0,6/1 kV, CON CONDUCTOR DE COBRE DE 1x50mm², DE RESISTENCIA A 20ºC INFERIOR A 0,386 Ohm/km, POR EL INTERIOR DE UN TUBO DE ACERO M-40 GRAPADO A LA PARED PARA UNIÓN ENTRE ELEMENTOS DE LA PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA ELÉCTRICO A DIFERENTES COTAS. PARA TRAMOS ENTERRADOS SE COLOCARÁ EN TUBO DE PVC M-63
	CAJA DE REGISTRO DE PUESTA A TIERRA INSTALADA EN LA PARED CON BARRA EQUIPOTENCIAL
	DISPOSITIVO PARA PUESTA A TIERRA COMPUESTO POR PICA DE ACERO-COBRE DE 1,5 METROS DE LONGITUD Y ø20mm, CONECTADA A LA BARRA EQUIPOTENCIAL, EN EL INTERIOR DE UNA ARQUETA DE OBRA DE FÁBRICA DE 40x40x40cm CON TAPA DE FUNDICIÓN, MEDIANTE CABLE CON CONDUCTOR DE COBRE
	DISPOSITIVO PARA PUESTA A TIERRA COMPUESTO POR ELECTRODO DE GRAFITO RÍGIDO EN EL INTERIOR DE ARQUETA DE OBRA DE FÁBRICA DE 40x40x40cm, CON TAPA REGISTRABLE, ACTIVADOR-CONDUCTOR, MOLDE DE CHAPA DE HIERRO Y SACO DE ALGODÓN, REGISTRO DE CONTROL Y BARRA EQUIPOTENCIAL DE COBRE

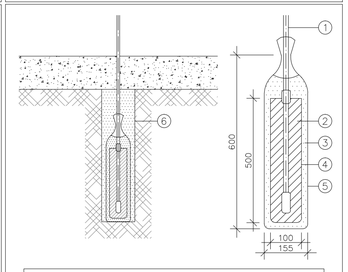
ARQUETA DE PUESTA A TIERRA CON ELECTRODO DE PICA



DISEÑO TÍPICO DE FIJACIONES PARA LOS CONDUCTORES DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN



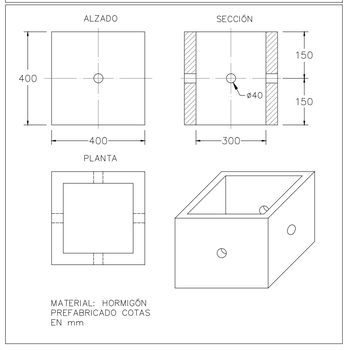
ELECTRODO DE GRAFITO RÍGIDO CON ACTIVADOR-CONDUCTOR



LA PROFUNDIDAD SE DETERMINA PARA CADA CASO ESTANDO POR LO GENERAL ENTRE 1000 mm. Y 1500 mm.

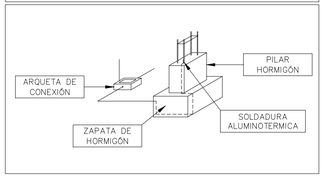
1. CABLE DE COBRE, TIERRAS CONVENCIONALES, CABLE DESNUDO DE 500mm² DE SECCIÓN, TIERRAS ESPECIALES, CABLE DE DOBLE SECCIÓN
2. GRAFITO RÍGIDO
3. ACTIVADOR – CONDUCTOR
4. MOLDE DE CHAPA DE HIERRO (RÁPIDA CONSTRUCCIÓN)
5. SACO DE ALGODÓN DE RÁPIDA DESTRUCCIÓN
6. MEZCLA DE TIERRA DEL SUELO Y ACTIVADOR – CONDUCTOR

ARQUETA DE REGISTRO EN PUNTOS DE PUESTA A TIERRA

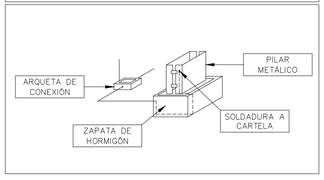


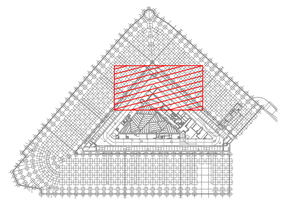
MATERIAL: HORMIGÓN PREFABRICADO COTAS EN mm

ESQUEMA DE CONEXIÓN CON PILARES DE HORMIGÓN



ESQUEMA DE CONEXIÓN CON PILARES DE METÁLICOS





REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

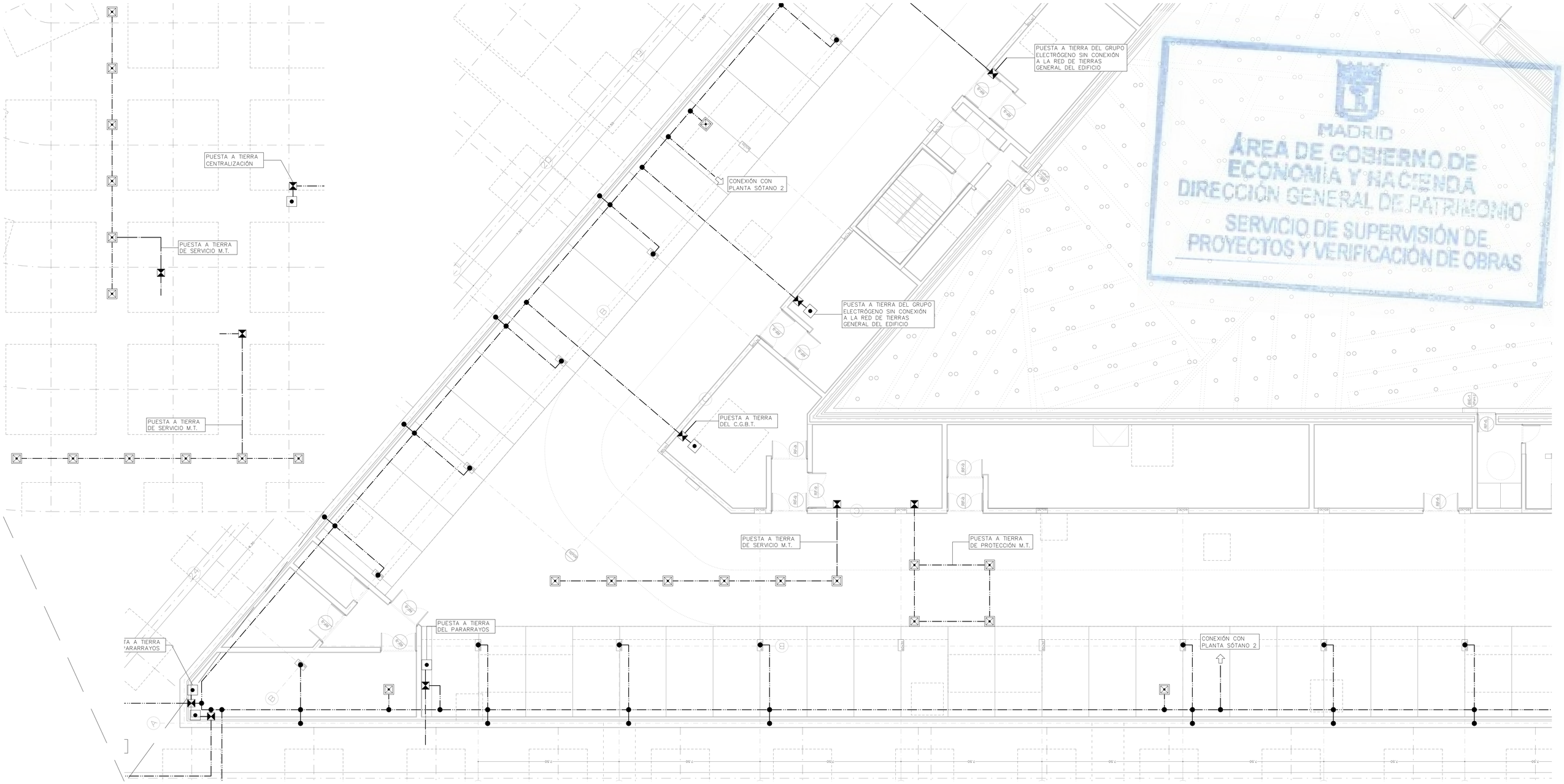
NÚMERO: **EL107**

PLANO: ELECTRICIDAD
PLANTA SÓTANO −1
RED DE TIERRAS
ZONA 1

ESCALA: 1/100 FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 5

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E upcarquitectos@upcarquitectos.com T. 914445433

EL99_EL103.dwg

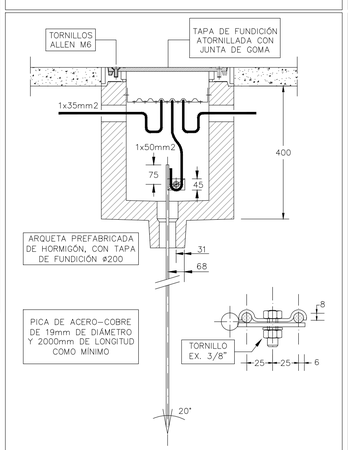


MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

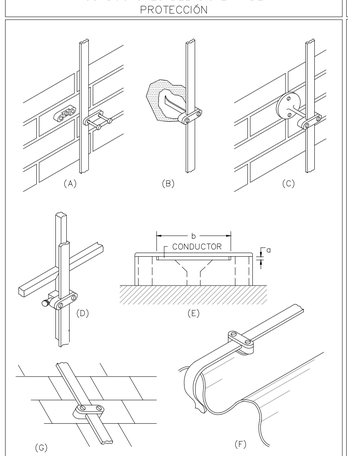
LEYENDA RED DE TIERRAS Y PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CABLE CON CONDUCTOR TRENZADO DESNUDO DE COBRE DE 35mm², 7xø3mm, DE RESISTENCIA A 20ºC INFERIOR A 0,524 Ohm/km, ENTERRADO DIRECTAMENTE EN EL TERRENO A 0,50 m DE LA ULTIMA SOLERA TRANSITABLE PARA PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA ELÉCTRICO.
	CABLE CON DESIGNACIÓN UNE RZ1 0,6/1 kV, CON CONDUCTOR DE COBRE DE 1x50mm², DE RESISTENCIA A 20ºC INFERIOR A 0,386 Ohm/km, POR EL INTERIOR DE UN TUBO DE ACERO M-40 GRAPADO A LA PARED PARA UNIÓN ENTRE ELEMENTOS DE LA PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA ELÉCTRICO A DIFERENTES COTAS. PARA TRAMOS ENTERRADOS SE COLOCARÁ EN TUBO DE PVC M-63
	CAJA DE REGISTRO DE PUESTA A TIERRA INSTALADA EN LA PARED CON BARRA EQUIPOTENCIAL
	DISPOSITIVO PARA PUESTA A TIERRA COMPUESTO POR PICA DE ACERO-COBRE DE 1,5 METROS DE LONGITUD Y ø20mm, CONECTADA A LA BARRA EQUIPOTENCIAL, EN EL INTERIOR DE UNA ARQUETA DE OBRA DE FÁBRICA DE 40x40x40cm CON TAPA DE FUNDICIÓN, MEDIANTE CABLE CON CONDUCTOR DE COBRE
	DISPOSITIVO PARA PUESTA A TIERRA COMPUESTO POR ELECTRODO DE GRAFITO RÍGIDO EN EL INTERIOR DE ARQUETA DE OBRA DE FÁBRICA DE 40x40x40cm, CON TAPA REGISTRABLE, ACTIVADOR-CONDUCTOR, MOLDE DE CHAPA DE HIERRO Y SACO DE ALGODÓN, REGISTRO DE CONTROL Y BARRA EQUIPOTENCIAL DE COBRE

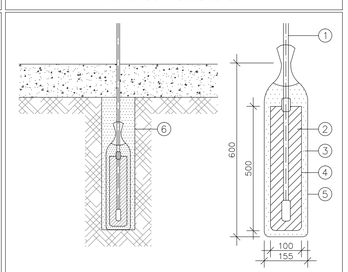
ARQUETA DE PUESTA A TIERRA CON ELECTRODO DE PICA



DISEÑO TÍPICO DE FIJACIONES PARA LOS CONDUCTORES DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN



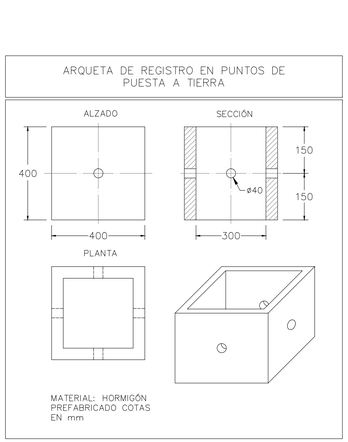
ELECTRODO DE GRAFITO RÍGIDO CON ACTIVADOR-CONDUCTOR



LA PROFUNDIDAD SE DETERMINA PARA CADA CASO ESTANDO POR LO GENERAL ENTRE 1000 mm. Y 1500 mm.

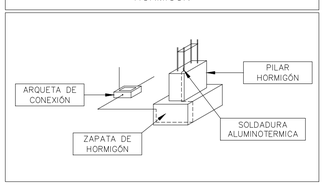
1. CABLE DE COBRE, TIERRAS CONVENCIONALES, CABLE DESNUDO DE 500mm² DE SECCIÓN, TIERRAS ESPECIALES, CABLE DE DOBLE SECCIÓN
2. GRAFITO RÍGIDO
3. ACTIVADOR – CONDUCTOR
4. MOLDE DE CHAPA DE HIERRO (RÁPIDA CONSTRUCCIÓN)
5. SACO DE ALGODÓN DE RÁPIDA DESTRUCCIÓN
6. MEZCLA DE TIERRA DEL SUELO Y ACTIVADOR – CONDUCTOR

ARQUETA DE REGISTRO EN PUNTOS DE PUESTA A TIERRA

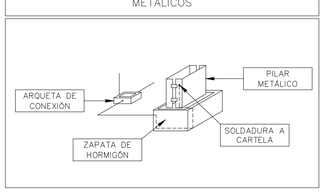


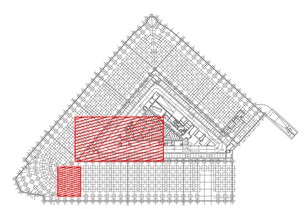
MATERIAL: HORMIGÓN PREFABRICADO COTAS EN mm

ESQUEMA DE CONEXIÓN CON PILARES DE HORMIGÓN



ESQUEMA DE CONEXIÓN CON PILARES DE METÁLICOS





REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

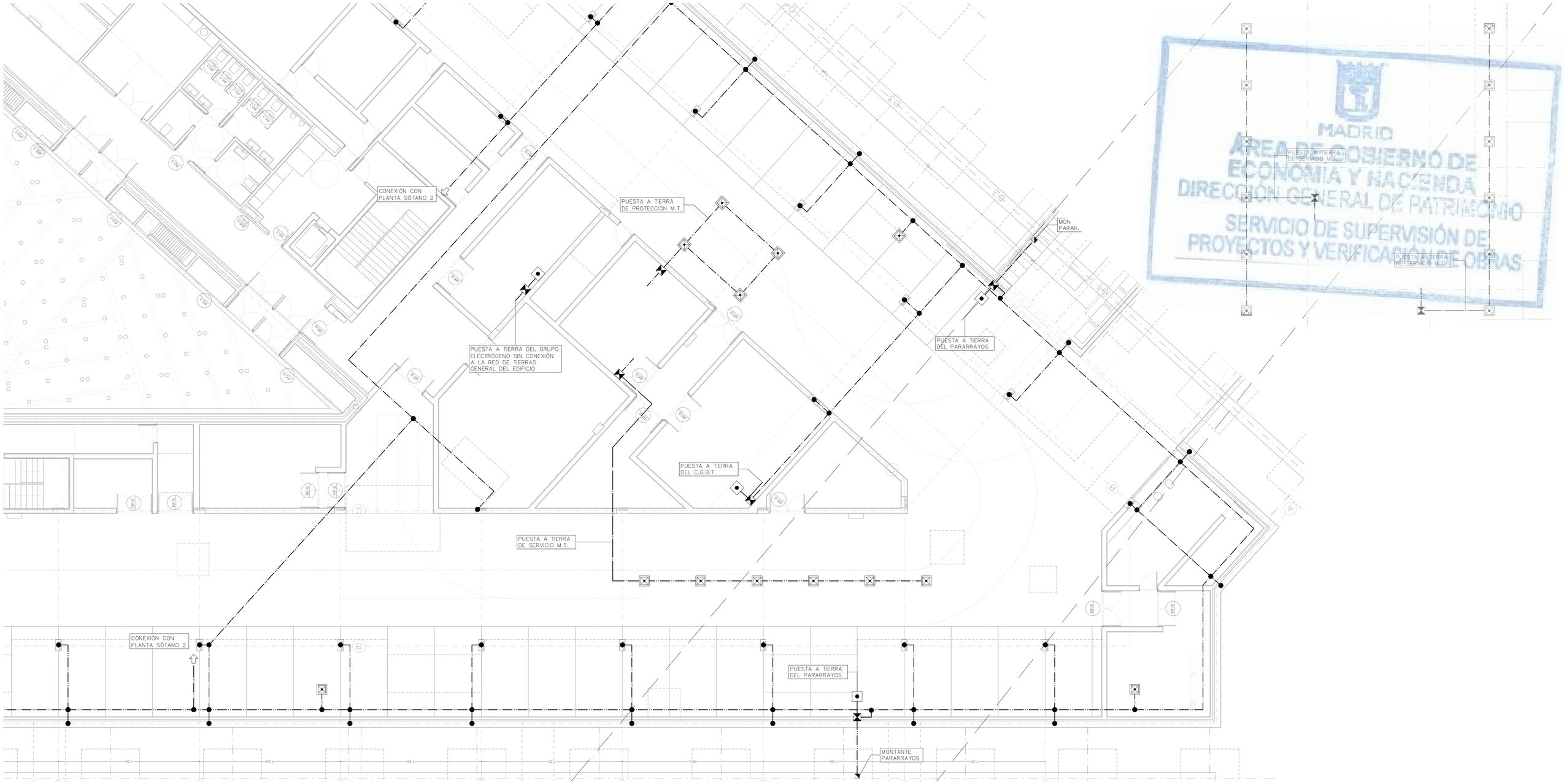
NÚMERO: **EL108**

PLANO: ELECTRICIDAD
PLANTA SÓTANO -1
RED DE TIERRAS
ZONA 2

ESCALA: 1/100 | FORMATO: DIN A1 | FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA: 10 11 15

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E upqarquitectos@upqarquitectos.com T 914445433

EL99_EL103.dwg

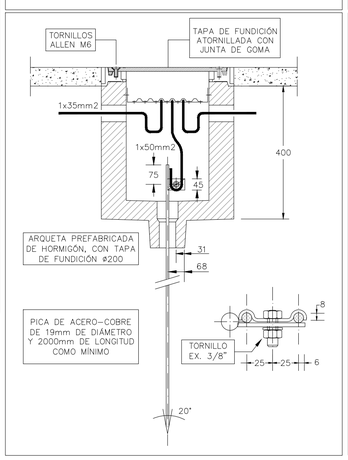


MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

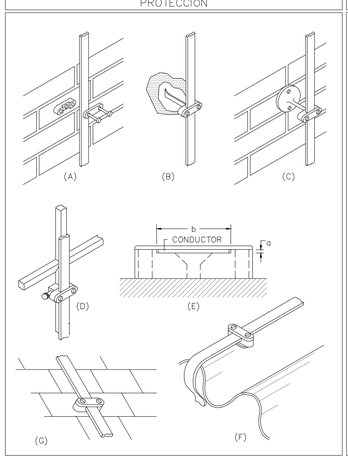
LEYENDA RED DE TIERRAS Y PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CABLE CON CONDUCTOR TRENZADO DESNUDO DE COBRE DE 35mm², 7xø3mm, DE RESISTENCIA A 20°C INFERIOR A 0,524 Ohm/km, ENTERRADO DIRECTAMENTE EN EL TERRENO A 0,50 m DE LA ULTIMA SOLERA TRANSITABLE PARA PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA ELÉCTRICO.
	CABLE CON DESIGNACIÓN UNE RZ1 0,6/1 kV, CON CONDUCTOR DE COBRE DE 1x50mm², DE RESISTENCIA A 20°C INFERIOR A 0,386 Ohm/km, POR EL INTERIOR DE UN TUBO DE ACERO M-40 GRAPADO A LA PARED PARA UNIÓN ENTRE ELEMENTOS DE LA PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA ELÉCTRICO A DIFERENTES COTAS. PARA TRAMOS ENTERRADOS SE COLOCARÁ EN TUBO DE PVC M-63
	CAJA DE REGISTRO DE PUESTA A TIERRA INSTALADA EN LA PARED CON BARRA EQUIPOTENCIAL
	DISPOSITIVO PARA PUESTA A TIERRA COMPUESTO POR PICA DE ACERO-COBRE DE 1,5 METROS DE LONGITUD Y ø20mm, CONECTADA A LA BARRA EQUIPOTENCIAL, EN EL INTERIOR DE UNA ARQUETA DE OBRA DE FÁBRICA DE 40x40x40cm CON TAPA DE FUNDICIÓN, MEDIANTE CABLE CON CONDUCTOR DE COBRE
	DISPOSITIVO PARA PUESTA A TIERRA COMPUESTO POR ELECTRODO DE GRAFITO RÍGIDO EN EL INTERIOR DE ARQUETA DE OBRA DE FÁBRICA DE 40x40x40cm, CON TAPA REGISTRABLE, ACTIVADOR-CONDUCTOR, MOLDE DE CHAPA DE HIERRO Y SACO DE ALGODÓN, REGISTRO DE CONTROL Y BARRA EQUIPOTENCIAL DE COBRE

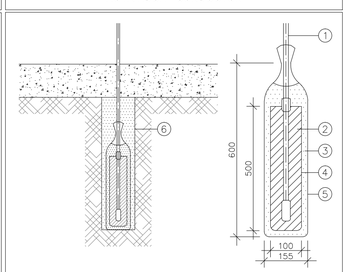
ARQUETA DE PUESTA A TIERRA CON ELECTRODO DE PICA



DISEÑO TÍPICO DE FIJACIONES PARA LOS CONDUCTORES DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN



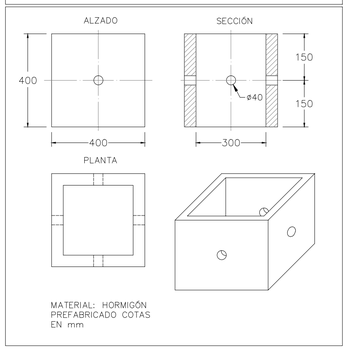
ELECTRODO DE GRAFITO RÍGIDO CON ACTIVADOR-CONDUCTOR



LA PROFUNDIDAD SE DETERMINA PARA CADA CASO ESTANDO POR LO GENERAL ENTRE 1000 mm. Y 1500 mm.

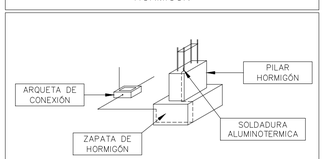
1. CABLE DE COBRE, TIERRAS CONVENCIONALES, CABLE DESNUDO DE 500mm² DE SECCIÓN, TIERRAS ESPECIALES, CABLE DE DOBLE SECCIÓN
2. GRAFITO RÍGIDO
3. ACTIVADOR – CONDUCTOR
4. MOLDE DE CHAPA DE HIERRO (RÁPIDA CONSTRUCCIÓN)
5. SACO DE ALGODÓN DE RÁPIDA DESTRUCCIÓN
6. MEZCLA DE TIERRA DEL SUELO Y ACTIVADOR – CONDUCTOR

ARQUETA DE REGISTRO EN PUNTOS DE PUESTA A TIERRA

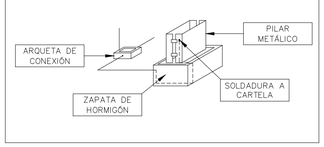


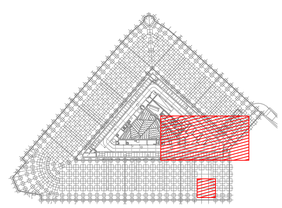
MATERIAL: HORMIGÓN PREFABRICADO COTAS EN mm

ESQUEMA DE CONEXIÓN CON PILARES DE HORMIGÓN



ESQUEMA DE CONEXIÓN CON PILARES DE METÁLICOS





REV.	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL109

PLANO: ELECTRICIDAD
PLANTA SÓTANO -1
RED DE TIERRAS
ZONA 3

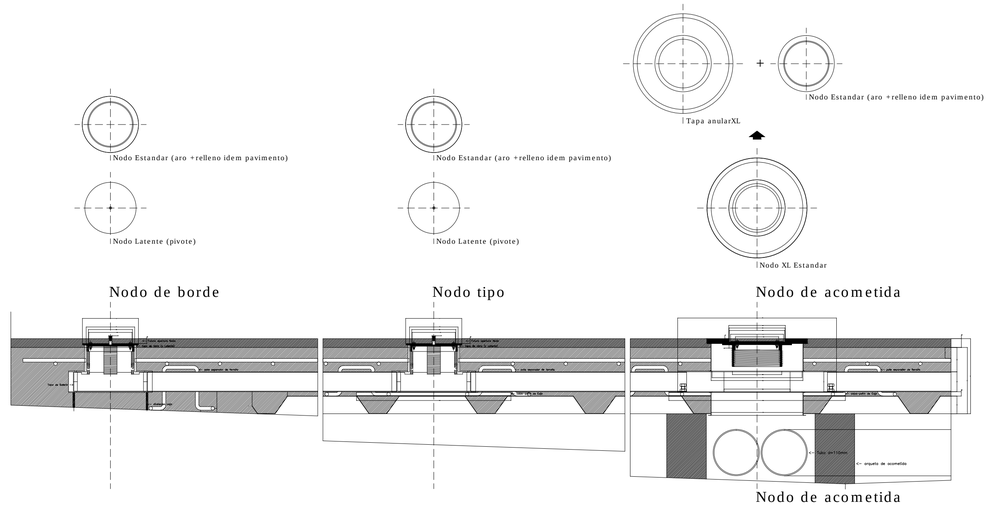
ESCALA: 1/100 FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 5 10

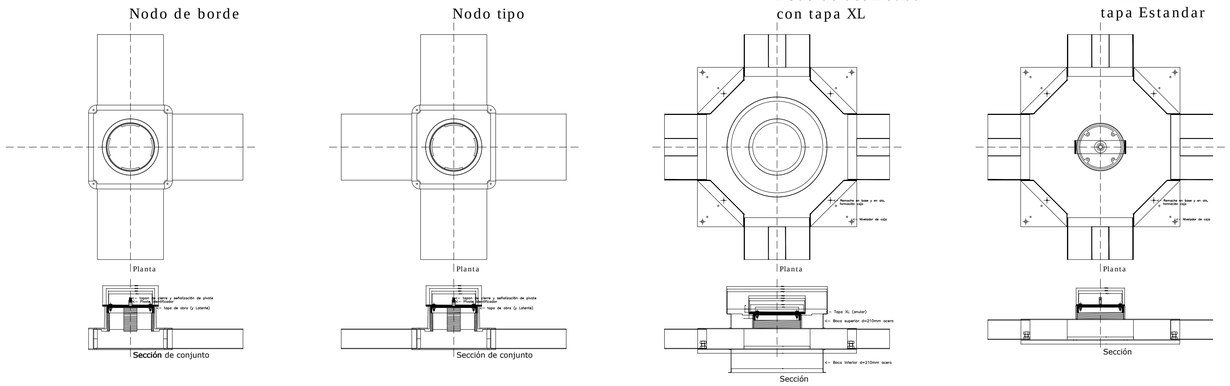
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E upqarquitectos@upqarquitectos.com T 914445433

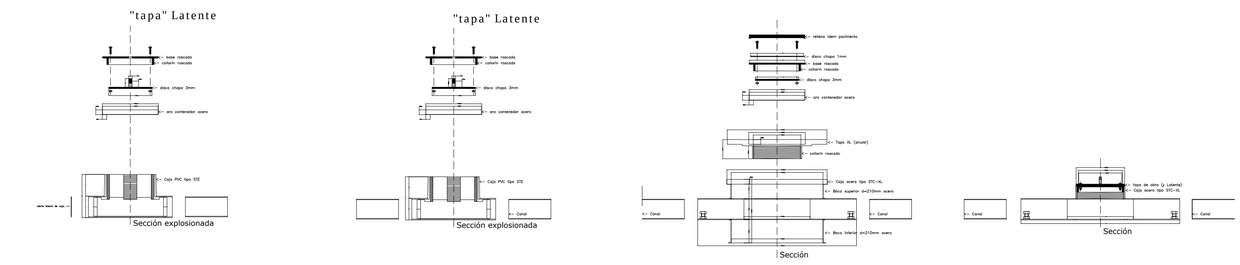
EL99_EL103.dwg

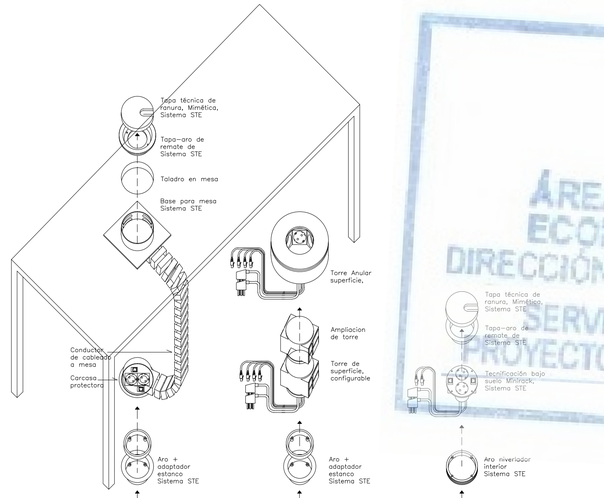
Planta Primera
Solucion.1 TECNIFICACION DE SOLERA ESTRUCTURAL
(forjado sobre chapa colaborante)

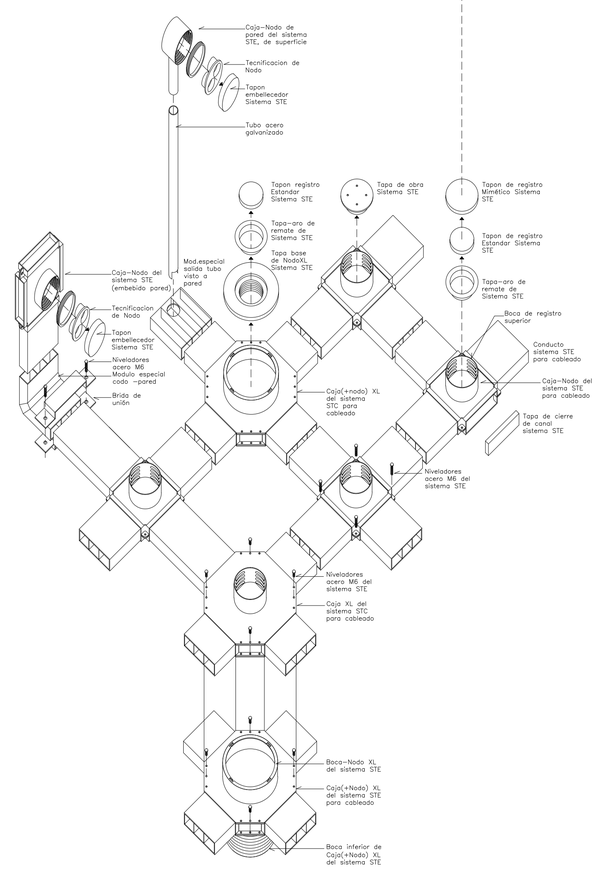
El sistema de tecnificación se situa en la nueva losa estructural (forjado chapa colaborante). Este sistema es alimentado puntualmente mediante haces de tubos de 110mm de diametro tendidos en la cámara formada entre el nuevo forjado y el forjado existente (aguas adentro), a través de una arqueta sobre la que se deberán situar las Cajas de acometida del sistema, dotadas de tapa grande y de boca hacia abajo (a la arqueta de la cámara, atravesando el forjado) para facilitar un buen acceso al cableado.
El sistema de canales y cajas se coloca físicamente sobre la base de chapa grecada (y de encofrado perdido), apoyados en patines de perfil omega de acero para puentear los canales de la chapa y ofrecer siempre un buen apoyo, asi como para dejar espacio suficiente para que los nervios del forjado siempre queden rellenos de hormigón incluso cuando el canal coincide sobre ellos, semitapándolo.
Por otro lado, el sistema, una vez colocado, debe ser protegido mediante puentes de barra corrugada, y de apoyo y separación del mallazo superior del forjado, de manera que no se dañen los canales durante la fase de hormigonado -los canales, de resistencia limitada, no deben ser presionados por el mallazo.
Por todo ello, el espesor mínimo recomendable de la capa de hormigón sobre la chapa colaborante, teniendo en cuenta el armado y sus recubrimientos mínimos, y la holgura recomendable entre mallazo y canal, debería ser de 11cms (1+4'5+5'5cm).
Una particularidad de este sistema es que, por su replanteo en la fase de estructura, sobre el encofrado (perdido), puede no presentar finalmente la adecuada nivelación coplanar con el pavimento y cota final exactos del suelo terminado, fundamentalmente ante deformaciones, flechas del encofrado. Ello precisará entonces de la resolución de las bocas (tapas) de los registros a priori -con accesorios de tapa orbital (capaz de ajustarse al pavimento)-; o bien a posteriori -mediante la apertura fresada del pavimento, de ese modo perfectamente relacionado con éste.
El sistema se conforma con 3 elementos: canales de 150x45mm dotados de tres cámaras, caja STE Estandar con boca de Nodo Estandar de 126mm de diámetro; y caja XL (grande, para los puntos de acometida) con boca XL de 226mm para mejorar el acceso al cableado.
Los registros del sistema (boca de caja, o Nodo) podrán ser de dos tipos: Latente (no manifestado en el acabado final, en el que sólo aparece un pivote central) y Estandar, apta tanto para la Tapa Estandar (tapa con aro base de aluminio de 126mm de diámetro y relleno interior de material idem pavimento) como para la mimética (vaso de acero relleno del material del pavimento). Los Registros XL cuentan además con una tapa anular de 226mm, de alumino-acero











MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZALEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL110
PLANO: ELECTRICIDAD
CANALIZACIONES EN SUELO 1

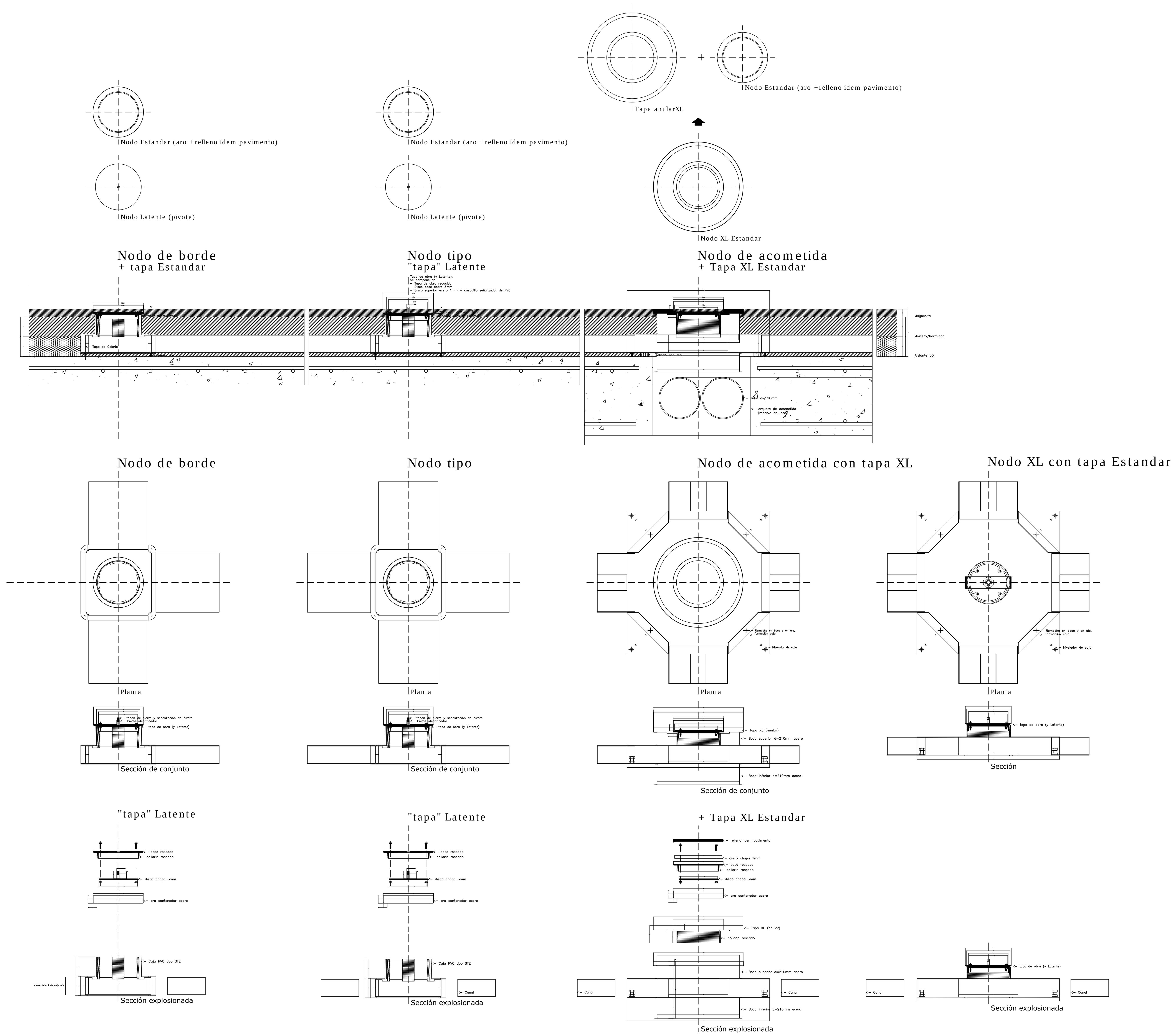
ESCALA: s/e
FORMATO: DIN A1
FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E. uparquitectos@uparquitectos.com
T. 914485433

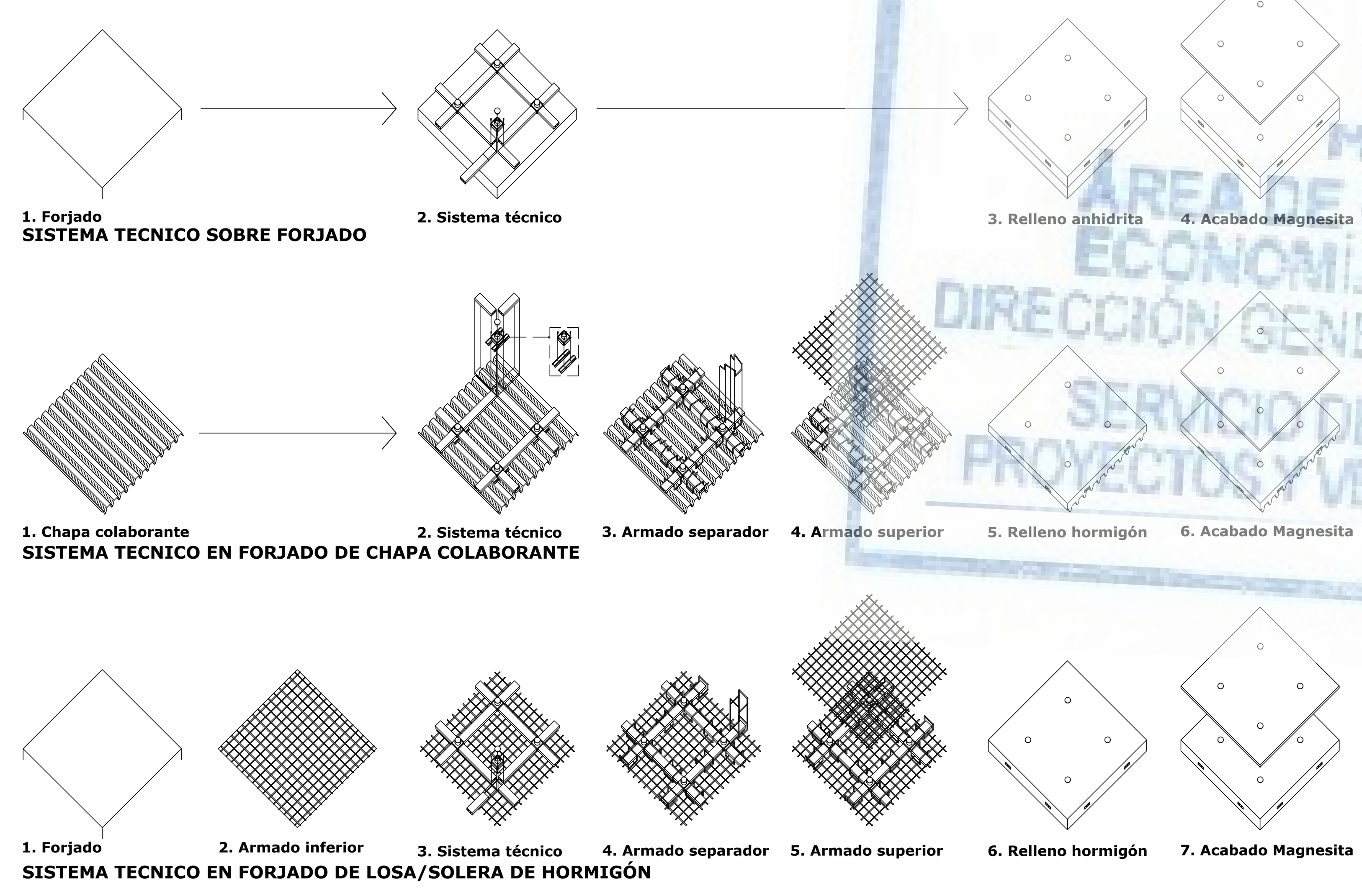
EL104_EL163.dwg

Planta Baja
Solucion.2 TECNIFICACION SOBRE FORJADO -SOLERA
(tecnificación embebida en relleno: base aislante + cubrición mortero u hormigón)

El sistema de tecnificación se coloca en este caso sobre la solera estructural de suelo -(disposición carecterística del sistema), para quedar embebido en el relleno-pavimento. Este sistema será "alimentado" con cableado procedente de los cuartos generales eléctrico y telecomunicaciones mediante haces de tubos de 110mm de diametro tendidos bajo la solera estructural que puntualmente, a través de una arqueta dispuesta al efecto, llevan el cableado hasta el sistema de tecnificación "de distribución capilar". Sobre las arquetas se deberán situar las Cajas de acometida del sistema, dotadas de tapa grande y de boca hacia abajo (a la arqueta, atravesando el forjado-losa) para proporcionar un buen acceso y manejo del cableado.
El sistema de canales y cajas se monta directamente sobre el forjado, nivelado mediante los tornillos de las cajas, para dejar las tapas perfectamente replanteadas en su posición final ya ajustada a la del pavimento. Entre los canales se insertan paneles de aislamiento térmico rígido de tipo XPS de alta densidad, todo ello finalmente cubierto con una capa de compresión de espesor continuo de mortero u hormigón.
Si el sistema fuera a ir armado, antes de rellenarse con mortero/hormigón deberá ser protegido mediante puentes metálicos de separación del mallazo superior de manera que no se dañen los canales durante la fase de hormigonado -los canales, de limitada resistencia, no deben ser presionados por el mallazo (en tal caso, el espesor de esta capa debe admitir la disposición sobre los canales del armado separador, el mallazo y su recubrimiento, más la holgura conveniente, que supone un espesor aconsejado de 6cms sobre el canal).
El sistema se conforma con 3 elementos: canales de 150x45mm dotados de tres cámaras, caja STE Estandar con boca de Nodo Estandar de 126mm de diámetro; y caja XL (grande, para los puntos de acometida) con boca XL de 226mm para mejorar el acceso al cableado.
Los registros del sistema (boca de caja, o Nodo) podrán ser de dos tipos: Latente (no manifestado en el acabado final, en el que sólo aparece un pivote central) y Estandar, apta tanto para la Tapa Estandar (tapa con aro base de aluminio de 126mm de diámetro y relleno interior de material idem pavimento) como para la mimética (vaso de acero relleno del material del pavimento). Los Registros XL cuentan además con una tapa anular de 226mm, de alumino-acero



PROCESO CONSTRUCTIVO TECNIFICACION DE SOLERAS ESTRUCTURALES Y DE PAVIMENTO



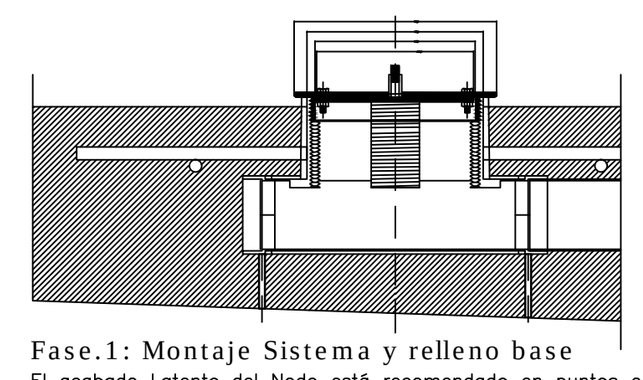
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

OPCIONES DE NODO. TAPAS Y TECNIFICACIONES.

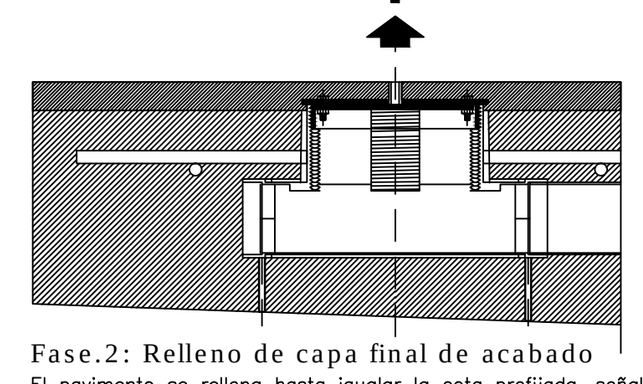
El sistema técnico, nivelado mediante láser, definirá la cota del suelo terminado con precisión. El pavimento deberá ajustarse con precisión a esta cota, que queda señalada en cada nota con resaltos físicos con los que el pavimento debe quedar enrasado.

PROCESOS DE FORMACION DE BOCAS DE NODO EN PAVIMENTO

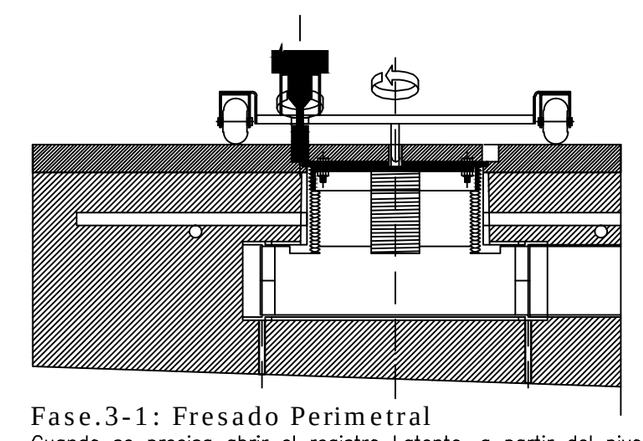
Nodo Latente



Fase.1: Montaje Sistema y relleno base
El acabado Latente del Nodo está recomendado en puntos en los que inicialmente no se prevea su tecnificación ni sea necesario para el tendido del cableado. Consiste en el paso por encima del pavimento, quedando oculto, no registrable, pero listo y a la espera de ser abierto en el futuro con cierta facilidad en caso de requerirse.
En este caso, la tapa de obra consiste en la base de tapa de obra estandar + un elelemtno de refuerzo consistente en disco de acero de 4mm de espesor con un pivote central soldado, cilindro hueco. El pivote tiene la longitud establecida de acabado del pavimento, y cuenta con un tapón sobresaliente de color vivio para identificar su posición incluso en fase de obra. El pivote marca el nivel al que debe quedar terminado el pavimento. La tapa se replantea mediante láser para proporcionar gran precisión general y en todos los Nodos, que servirán de guía en la ejecución del pavimento, que los tendrá como referencia de nivel.

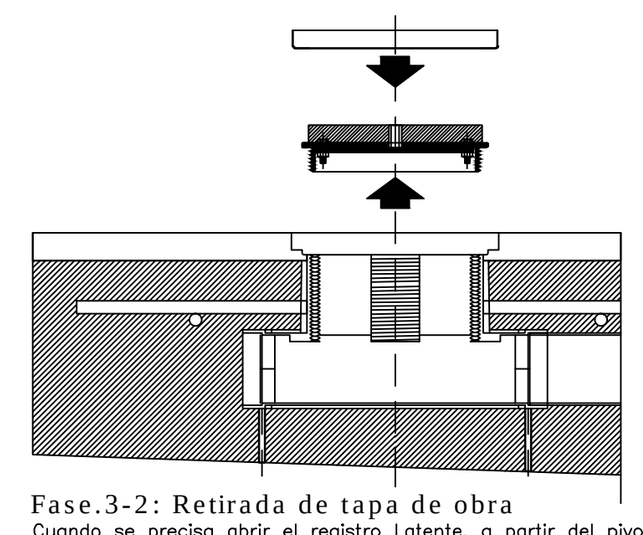


Fase.2: Relleno de capa final de acabado
El pavimento se rellena hasta igualar la cota prefijada, señalada por el pivote de la tapa de obra.
Si el nivel de pavimento quedara ligeramente por encima del requerido, se deberá rebajar mediante pulido o diamantado hasta hacer aflorar el pivote de la tapa, que actúa así de testigo, de referencia precisa. Una vez fraguado el pavimento, se retira el pivote señalizador y de sellado.
Si el pavimento quedara ligeramente deprimido respecto del nivel requerido de suelo terminado, se deberá rebajar el pivote, después rebajar el espesor de las tapas.



Fase.3-1: Fresado Perimetral
Cuando se precisa abrir el registro Latente, a partir del pivote, referencia centrada del Nodo, se abre por medios mecánicos el hueco, fresando el perímetro a la medida y profundidad precisas. Entonces se retira la tapa de obra y se coloca en el hueco el aro de borde, metálico, que ofrece una solución de borde reforzado del pavimento para minimizar desportillados y roturas. Queda así listo para instalar las tapas.

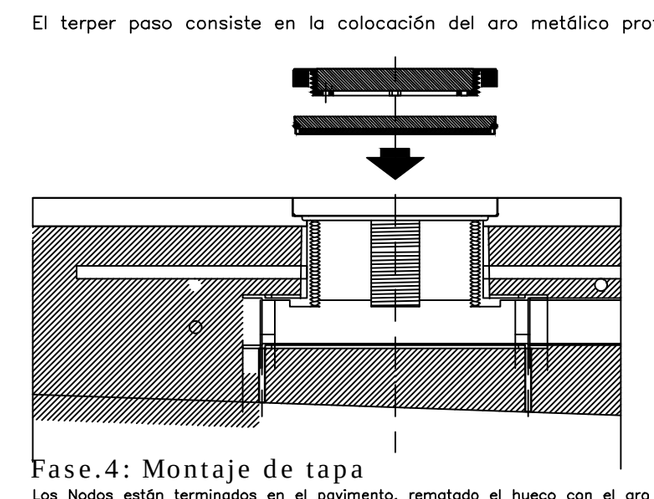
El primer paso consiste en el fresado del borde del que será el hueco del Nodo, hasta la cota adecuada, encontrando la tapa de obra, que queda así liberada. El fresado se realiza con una máquina especial de fresado teniendo como referencia el pivote dejado en espera.



Fase.3-2: Retirada de tapa de obra
Cuando se precisa abrir el registro Latente, a partir del pivote, referencia centrada del Nodo, se abre por medios mecánicos el hueco, fresando el perímetro a la medida y profundidad precisas. Entonces se retira la tapa de obra y se coloca en el hueco el aro de borde, metálico, que ofrece una solución de borde reforzado del pavimento para minimizar desportillados y roturas. Queda así listo para instalar las tapas.

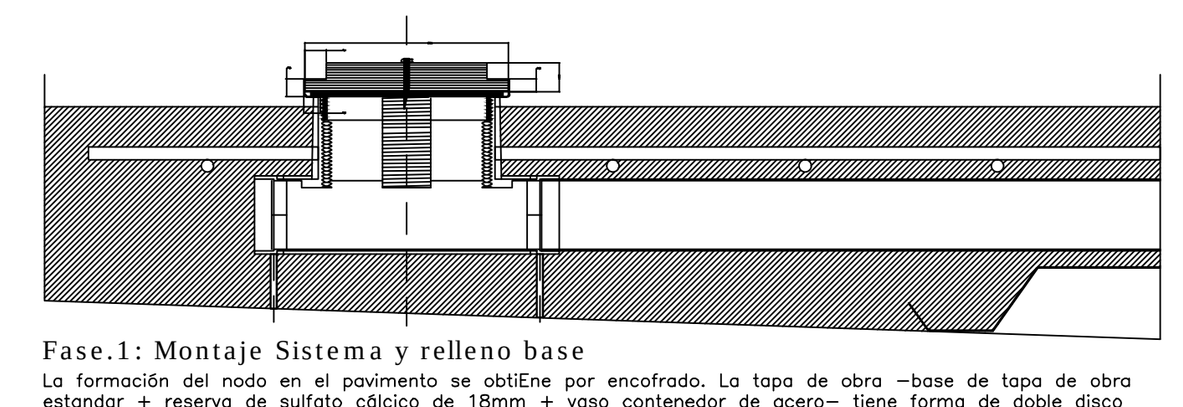
El segundo paso, una vez abierto un canal circular perimetral hasta la profundidad requerida, consiste en la mera extracción de la tapa, simplemente desenroscada.

El terper paso consiste en la colocación del aro metálico protector del hueco abierto.

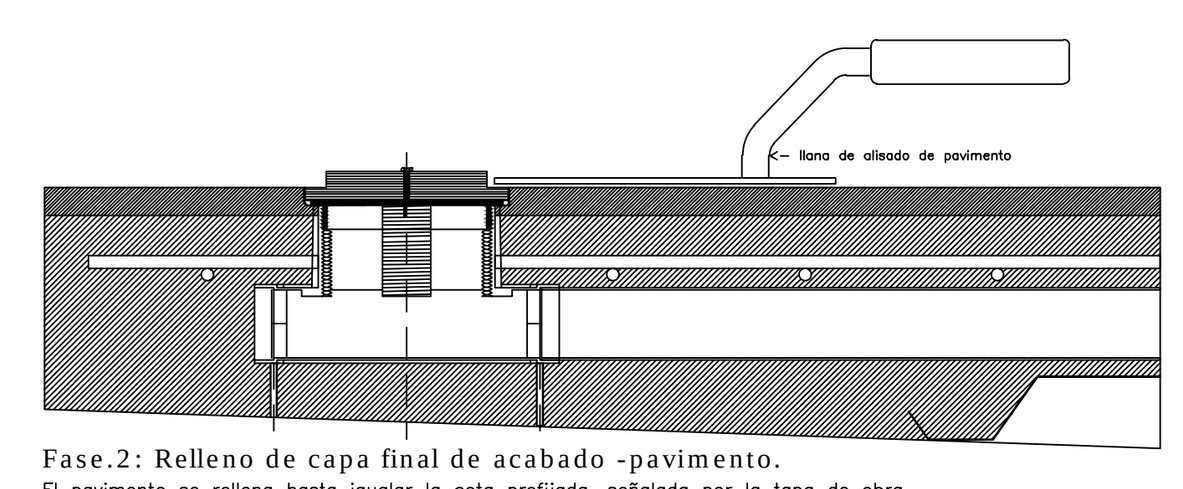


Fase.4: Montaje de tapa
Los Nodos están terminados en el pavimento, rematado el hueco con el aro de borde, metálico, que ofrece una solución de borde reforzado para minimizar desportillados y roturas. Queda listo para instalar las tapas. Básicamente existen dos tipos: Estandar y Mimética.
La tapa Estandar consiste en una base monolítica de aluminio con acabado superior de aro y base roscada para su fijación a la boca roscada de la caja técnica, preparada para el relleno de su interior con el mismo acabado del pavimento, en este caso vertido. La tapa se coloca sobre un calzo anular de goma que también asume función de sellado.
La tapa Mimética consiste en un vaso contenedor de acero, suplementado con un disco de acero de 3mm de espesor como elemento rigidizador, a rellenar con el material del pavimento, en este caso vertido. Esta tapa cuenta con una junta tórica perimetral para el sellado.

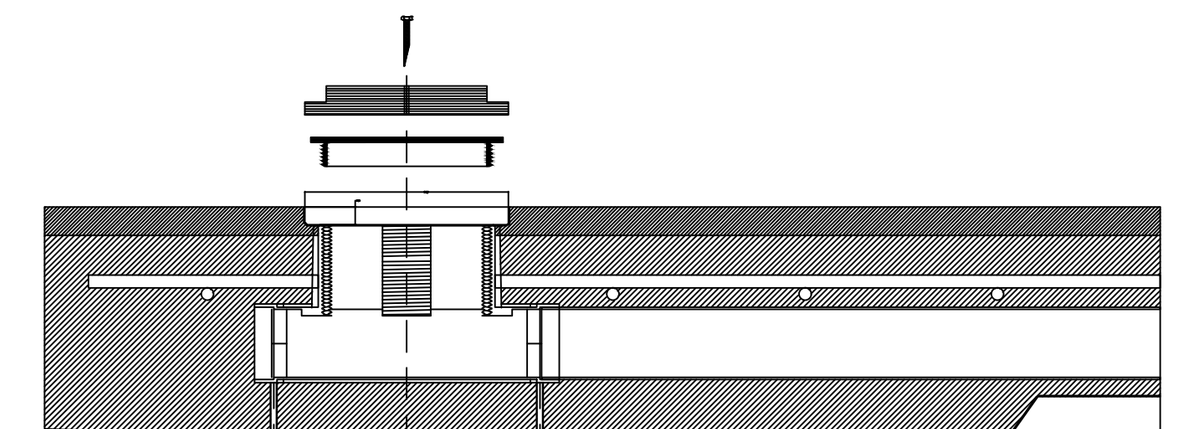
Nodo Estandar



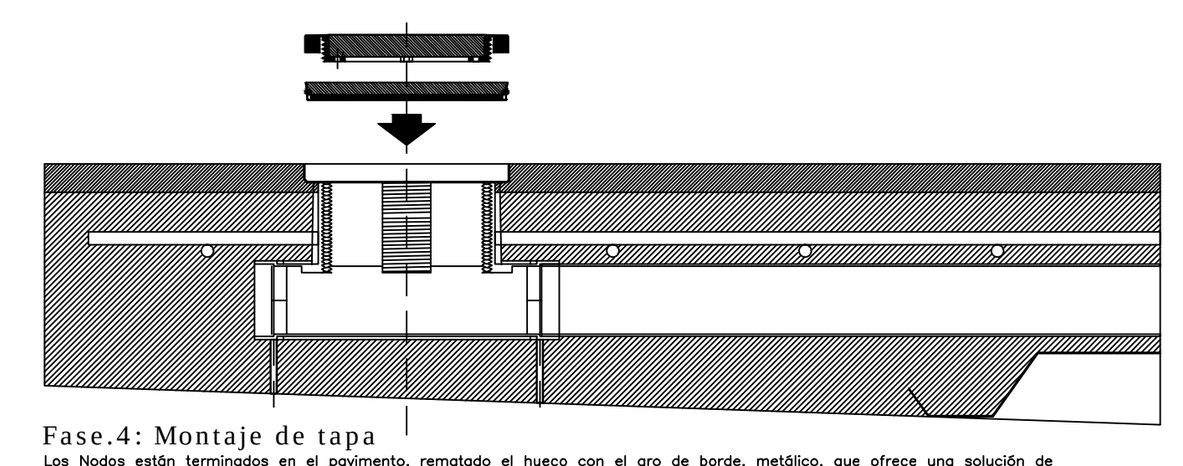
Fase.1: Montaje Sistema y relleno base
La formación del nodo en el pavimento se obtiEne por encofrado. La tapa de obra –base de tapa de obra estandar + reserva de sulfato cálcico de 18mm + vaso contenedor de acero– tiene forma de doble disco superpuesto pintado en amarillo. La cara superior del escalonamiento, de 127mm de diametro, marca el nivel al que debe quedar terminado el pavimento. La tapa se replantea mediante láser para proporcionar gran precisión general y en todos los Nodos, que servirán de guía en la ejecución del pavimento, que los tendrá como referencia de nivel.
El disco superior, amarillo, emerge para visibilizar el Nodo durante los trabajos de pavimentado.
Esta configuración de tapa escalonada permite además que el pulido o alisado del pavimento llega hasta el borde mismo, proporcionando un perfecto remate. (El tapón–ecofrado, de sulfato cálcico, de material similar al del pavimento, permite el pulido del conjunto sin que se emboten los discos de desbastado)



Fase.2: Relleno de capa final de acabado -pavimento.
El pavimento se rellena hasta igualar la cota prefijada, señalada por la tapa de obra.
Si el nivel de pavimento quedara ligeramente por encima del requerido, se deberá rebajar mediante pulido o diamantado hasta hacer aflorar el escalón inferior de la tapa que actúa así de testigo, de referencia precisa.
Si el pavimento quedara ligeramente deprimido respecto del nivel requerido de suelo terminado, se deberá rebajar el espesor de las tapas.



Fase.3: Retirada de tapa de obra
Fraguado el pavimento, se retiran las tapas, quedando el hueco rematado con el aro de borde, metálico, que ofrece una solución de borde reforzado para minimizar desportillados y roturas. Queda listo para instalar las tapas.



Fase.4: Montaje de tapa
Los Nodos están terminados en el pavimento, rematado el hueco con el aro de borde, metálico, que ofrece una solución de borde reforzado para minimizar desportillados y roturas. Queda listo para instalar las tapas. Básicamente existen dos tipos: Estandar y Mimética.
La tapa Estandar consiste en una base monolítica de aluminio con acabado superior de aro y base roscada para su fijación a la boca roscada de la caja técnica, preparada para el relleno de su interior con el mismo acabado del pavimento, en este caso vertido. La tapa se coloca sobre un calzo anular de goma que también asume función de sellado.
La tapa Mimética consiste en un vaso contenedor de acero, suplementado con un disco de acero de 3mm de espesor como elemento rigidizador, a rellenar con el material del pavimento, en este caso vertido. Esta tapa cuenta con una junta tórica perimetral para el sellado.

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL111
PLANO: ELECTRICIDAD
CANALIZACIONES EN SUELO 2

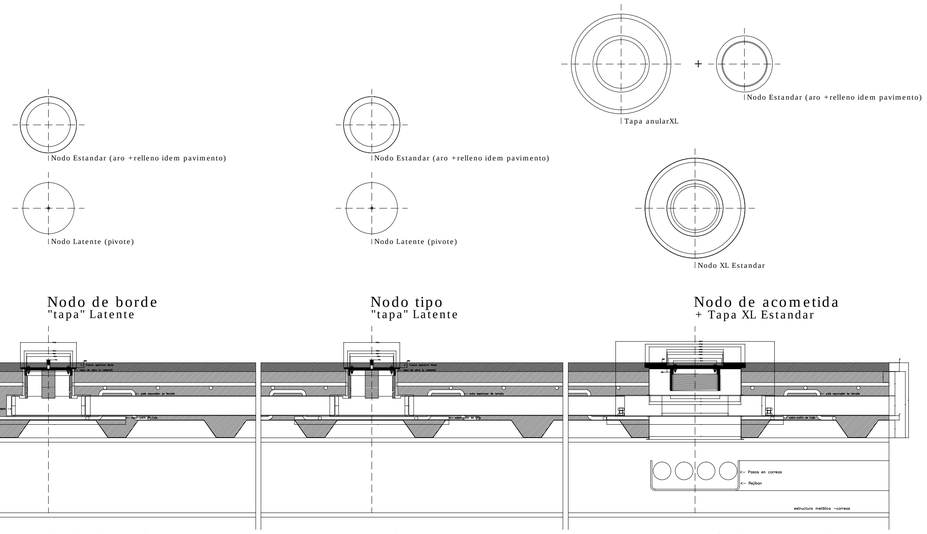
ESCALA: s/e   FORMATO: DIN A1   FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

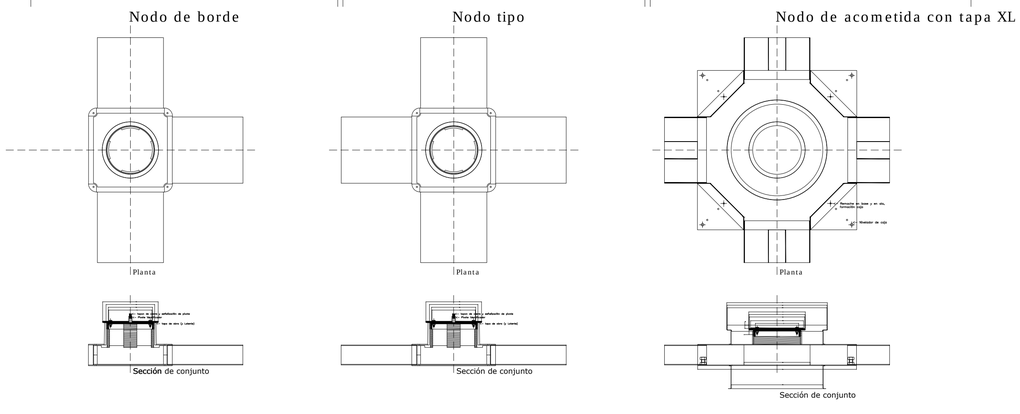
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.   C/Fernando Garrido12, Local.   28015. Madrid
E uparquitectos@uparquitectos.com   T 914445433

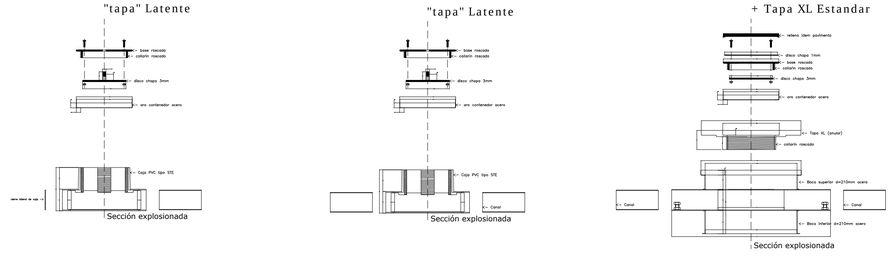
EL104_EL163.dwg

Planta Entreplanta
Solucion.1 TECNIFICACION DE SOLERA ESTRUCTURAL
(forjado sobre chapa colaborante)

El sistema de tecnificación se situa en la nueva losa estructural (forjado chapa colaborante). Este sistema es alimentado puntualmente desde accesos inferiores en las Cajas de acometida del sistema, dotadas de tapa grande y de boca hacia abajo (atravesando el forjado) para facilitar un buen acceso al cableado. El cableado principal se tiende por el f. techo por bandejas de tipo rejiban y pasos a través de las vigas metálicas del forjado.
El sistema de canales y cajas se coloca físicamente sobre la base de chapa grecada (y de encofrado perdido), apoyados en patines de perfil omega de acero para puentear los canales de la chapa y ofrecer siempre un buen apoyo, así como para dejar espacio suficiente para que los nervios del forjado siempre queden rellenos de hormigón incluso cuando el canal coincide sobre ellos, semitapándolo.
Por otro lado, el sistema, una vez colocado, debe ser protegido mediante puentes de barra corrugada, y de apoyo y separación del mallazo superior del forjado, de manera que no se dañen los canales durante la fase de hormigonado -los canales, de resistencia limitada, no deben ser presionados por el mallazo.
Por todo ello, el espesor mínimo recomendable de la capa de hormigón sobre la chapa colaborante, teniendo en cuenta el armado y sus recubrimientos mínimos, y la holgura recomendable entre mallazo y canal, debería ser de 11cms (1+4'5+5'5cm).
Una particularidad de este sistema es que, por su replanteo en la fase de estructura, sobre el encofrado (perdido), puede no presentar finalmente la adecuada nivelación coplanar con el pavimento y cota final exactos del suelo terminado, fundamentalmente ante deformaciones, flechas del encofrado. Ello precisará entonces de la resolución de las bocas (tapas) de los registros a priori -con accesorios de tapa orbital (capaz de ajustarse al pavimento)-; o bien a posteriori -mediante la apertura fresada del pavimento, de ese modo perfectamente relacionado con éste.
El sistema se conforma con 3 elementos: canales de 150x45mm dotados de tres cámaras, caja STE Estandar con boca de Nodo Estandar de 126mm de diámetro; y caja XL (grande, para los puntos de acometida) con boca XL de 226mm para mejorar el acceso al cableado.
Los registros del sistema (boca de caja, o Nodo) podrán ser de dos tipos: Latente (no manifestado en el acabado final, en el que sólo aparece un pivote central) y Estandar, apta tanto para la Tapa Estandar (tapa con aro base de aluminio de 126mm de diámetro y relleno interior de material idem pavimento) como para la mimética (vaso de acero relleno del material del pavimento). Los Registros XL cuentan además con una tapa anular de 226mm, de alumino-acero



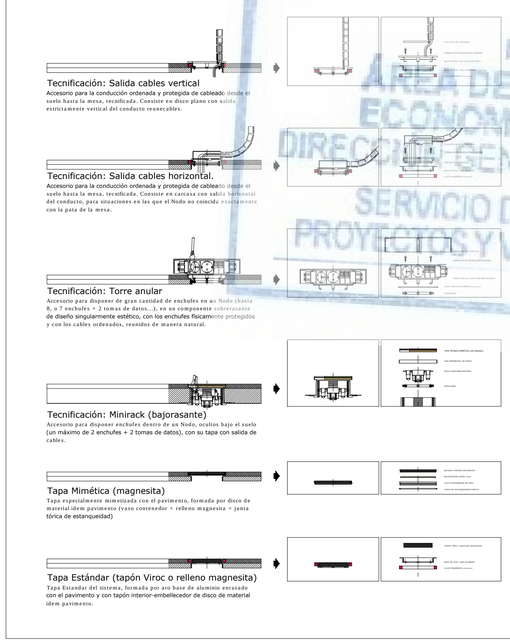




OPCIONES DE NODO. TAPAS Y TECNIFICACIONES. Pavimento bien ejecutado

En caso de pavimento deficientemente ejecutados en los que no se consiga la planeidad establecida con el sistema técnico, los accesorios deben colocarse según un procedimiento de autonivelado, que se basa en la unión a través de sendos tornillos fijados sobre un nivelador roscado anclado a la boca cilíndrica roscada del Nodo.

El sistema de tecnificación termina en los Nodos: boca circular de diseño universal, de registro o para su tecnificación con cualquiera de los accesorios del sistema. Existe un catálogo de tipos de tapa: latente, Estandar y Mimética. Y existe un catálogo de accesorios de tecnificación bajo rasante, en superficie o de tendido de cables desde suelo hasta la mesa -tecnificada.



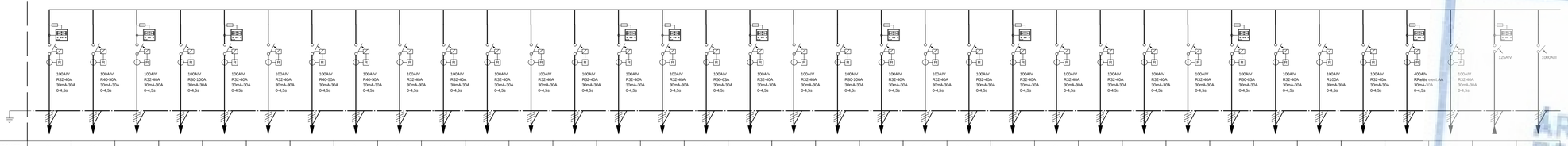
Tecnificación: Salida cables vertical
Accesorio para la conducción ordenada y protegida de cableado desde el suelo hasta la mesa, tecnificada. Consiste en disco plano con salida estrictamente vertical del conducto reunecables.

Tecnificación: Salida cables horizontal.
Accesorio para la conducción ordenada y protegida de cableado desde el suelo hasta la mesa, tecnificada. Consiste en carcasa con salida horizontal del conducto, para situaciones en las que el Nodo no coincida exactamente con la pata de la mesa.

Tecnificación: Torre anular
Accesorio para disponer de gran cantidad de enchufes en un Nodo (hasta 8, o 7 enchufes + 2 tomas de datos...), en un componente sobresaaa

CGBT-1

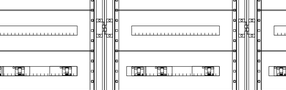
(a)



N. CIRCUITO	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	C-INV-1	SIC-CM
DENOMINACION	CSN-P1-F3-C CLIMA	CSN-P1-F2F3	CSN-P1-B4-C CLIMA	CSN-P1-B3B4	CSN-P1-B3-C CLIMA	CS-P1-G2	CS-P1-G1	CS-P1-A2	CS-P1-A1	CSP-PB-G	CSP-PB-A	CSN-PB-G-S	CSN-PB-G-I	CSN-PB-G-C CLIMA	CSN-PB-F3-C CLIMA	CSN-PB-F2F3	CSN-PB-B4-C CLIMA	CSN-PB-B3B4-S	CSN-PB-B3B4	CSN-PB-B3-C CLIMA	CSN-PB-A-S	CSN-PB-A-I	CSN-PB-A-C CLIMA	CS-PB-AG	CS-PB-AA	CS-ES	CSN-ES-S	CSN-ES-C CLIMA	CS-PS1-PK1	CS-PS1-CV	CS-PS1-CS	CS-PS1-CL1 CLIMA	CS-PLAZA1	C-INV-1 FOTOVOLTAICA	SALA DE CONDENSADORES
POT. CALC.	15613 W	24600 W	17113 W	45000 W	16660 W	13920 W	27960 W	27960 W	12480 W	1620 W	1670 W	1100 W	11800 W	10002 W	9704 W	32600 W	9806 W	4600 W	53600 W	17208 W	2600 W	13000 W	16560 W	2990 W	4590 W	9800 W	4300 W	29812 W	100 W	54000 W	7800 W	180120 W	107844W	75000 W	62V K VA
CONDUCTOR	4x25+16Ti	4(1x50)+25Ti	4x25+16Ti	4(1x70)+35Ti	4(1x35)+16Ti	4x25+16Ti	4(1x50)+25Ti	4(1x50)+25Ti	4x25+16Ti	4x10+10Ti	4x10+10Ti	4x10+10Ti	4x16+16Ti	4x16+16Ti	4x16+16Ti	4(1x50)+25Ti	4x10+10Ti	4x10+10Ti	4(1x95)+50Ti	4x35+16Ti	4x10+10Ti	4x25+16Ti	4x25+16Ti	4x10+10Ti	4x10+10Ti	4x10+10Ti	4(1x50)+25Ti	4x10+10Ti	4x50+25Ti	4x10+10Ti	4(2(1x150))+70Ti	4x10+10Ti	4(1x50)+25Ti	3(1x95)+50Ti	4x10+10Ti	4x10+10Ti
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	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN

ARMARIO

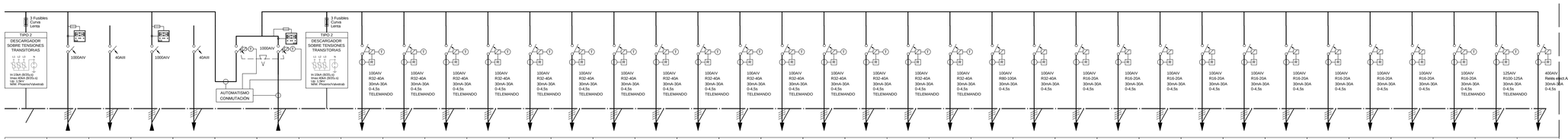
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA



AUTÓMATA PARA CONTROL Y SUPERVISIÓN DEL CGBT (ENTRADA ESCALONADA CARGAS EN EMERGENCIA)

CGBT-1 (a)

PdC : 36 kA Tension : 400 / 230 V



SDP	TR1	CON1	TR2	CON2	-	GE-1	SDP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
PROTECCIÓN SOBRETENSIONES	TRAFO 1	CONDENSADOR TRAFO 1	TRAFO 2	CONDENSADOR TRAFO 2	AUTOMATISMO CONMUTACIÓN	GRUPO ELECTRÓGENO 1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES	CSP-P1-F3	CSP-P1-B4	CSP-P1-B3	CS-P1-G2	CS-P1-G1	CS-P1-A2	CS-P1-A1	CSP-PB-G	CSP-PB-F3	CSP-PB-B4	CSP-PB-B3	CSP-PB-A	CS-PB-AG	CS-PB-AA	CS-ES	CS-PS1-PK1	CS-PS2-PK	ASC-A	ASC-B4-1	ASC-B4-2	ASC-B4-3	ASC-ES	ASC-F3-1	ASC-F3-2	ASC-F3-3	ASC-G	C-POZO-2	C-POZO-3	A.SAI
-	630 KVA	25 KVA	630 KVA	25 KVA	-	500 KVA	-	6591 W	8137 W	6583 W	1123 W	1315 W	895 W	2274 W	8230 W	8893 W	11710 W	8473 W	9565 W	563 W	565 W	6441 W	51241 W	4952 W	5200 W	5200 W	5200 W	5200 W	5200 W	5200 W	5200 W	5200 W	5200 W	4500 W	55000 W	177387 W
4x2,5+2,5Ti	4(3(1x240))+70Ti	3(1x6)+6Ti	4(3(1x240))+70Ti	3(1x6)+6Ti	-	4(3(1x240))+70Ti (RF)	4x2,5+2,5Ti	4x10+10Ti	4x10+10Ti	4x10+10Ti	4x10+10Ti	4x10+10Ti	4x10+10Ti	4x10+10Ti	4x10+10Ti	4x10+10Ti	4x10+10Ti	4x16+16Ti	4x16+16Ti	4x10+10Ti	4x10+10Ti	4x10+10Ti	4(1x35)+16Ti (RF)	4x10+10Ti	4x4+4Ti (RF)	4x4+4Ti (RF)	4x4+4Ti (RF)	4x4+4Ti (RF)	4x4+4Ti (RF)	4x4+4Ti (RF)	4x4+4Ti (RF)	4x4+4Ti (RF)	4x4+4Ti (RF)	4x4+4Ti	4(1x35)+16Ti	4(2(1x150))+70Ti(RF)
BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN

C.G.B.T. 1

ESCALA: 1/15

H: 2113 mm
A: 6990 mm
P: 799 mm

ZONA SALIDAS SN | ZONA ACOMETIDAS + CONMUT | ZONA SALIDAS SP

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL113
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 1

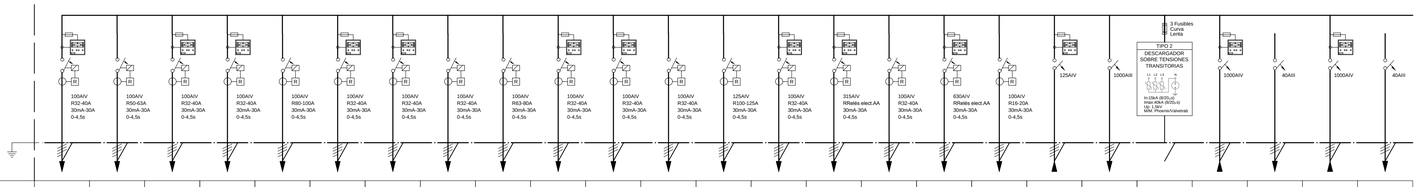
ESCALA: s/e FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local, 28015. Madrid
E uparquitectos@uparquitectos.com T 914445433

EL104_EL163.dwg

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CGBT-2 (b)



N. CIRCUITO	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	C-INV-2	BTCON	SDP	TR1	CON1	TR2	CON2
DENOMINACION	CSN-P1-D2-C CLIMA	CSN-P1-D1D2	CSN-P1-D1-C CLIMA	CSN-P1-B2-C CLIMA	CSN-P1-B1B2	CSN-P1-B1-C CLIMA	CSN-PB-D2-C CLIMA	CSN-PB-D1D2-S	CSN-PB-D1D2	CSN-PB-D1-C CLIMA	CSN-PB-B2-C CLIMA	CSN-PB-B1B2-S	CSN-PB-B1B2	CSN-PB-B1-C CLIMA	CS-PS1-CL2 CLIMA	CS-PLAZA2	CS-PS2-CL CLIMA	CLOR-PCI	FOTOVOLTAICA	BATERIA DE CONDENSADORES	PROTECCION SOBRETENSIONES	--	TRAFO 1	CONDENSADOR TRAFO 1	TRAFO 2	CONDENSADOR TRAFO 2
POT. CALC.	17180 W	32000 W	14513 W	17368 W	48800 W	17402 W	18516 W	3000 W	44000 W	9182 W	18084 W	3000 W	58200 W	17630 W	165150 W	8814 W	331870 W	2200 W	75000 W	400 KVAr	--	630 KVA	25 KVA	630 KVA	25 KVA	
CONDUCTOR	4x25+16Tl	4(1x50)+25Tl	4x25+16Tl	4x25+16Tl	4(1x70)+35Tl	4x25+16Tl	4x25+16Tl	4x10+10Tl	4(1x70)+35Tl	4x10+16Tl	4x25+16Tl	4x10+10Tl	4(1x70)+35Tl	4x25+16Tl	4(1x240)+70Tl	4x10+10Tl	4(3(1x240)+70Tl	4(1x4)+4Tl	4(1x50)+25Tl	3(3(1x240))+70Tl	4x2.5+2.5Tl	4(3(1x240))+70Tl	3(1x8)+6Tl	4(3(1x240))+70Tl	3(1x8)+6Tl	
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	BAN	BAN	BAN	BAN

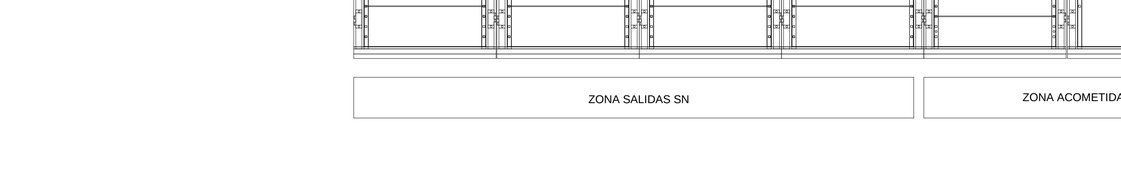
ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

AUTÓMATA PARA CONTROL Y SUPERVISIÓN DEL CGBT (ENTRADA ESCALONADA CARGAS EN EMERGENCIA)

CGBT-2 (b)

PdC : 36 kA Tension : 400 / 230 V

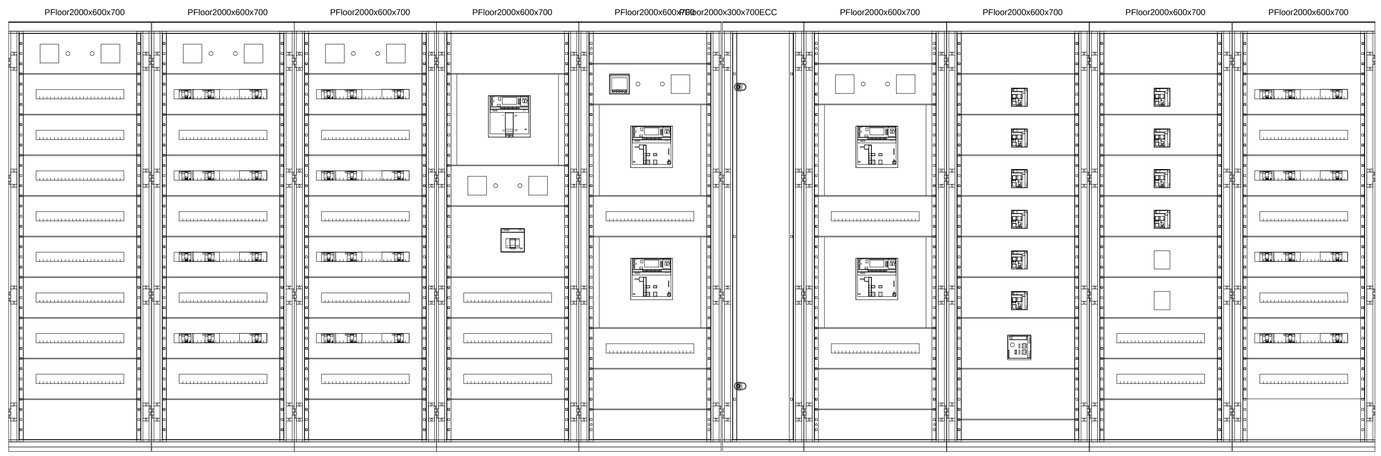


-	GE-2	SDP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
AUTOMATISMO CONMUTACIÓN	GRUPO ELECTRÓGENO 2	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES	CSP-P1-D2	CSP-P1-D1	CSP-P1-B2	CSP-P1-B1	CSP-PB-D2	CSP-PB-D1	CSP-PB-B2	CSP-PB-B1	CS-PS1-PK2	ASC-B1-1	ASC-B1-2	ASC-B1-3	ASC-D2-1	ASC-D2-2	C-PCI	C-POZO-1	A SAI		
-	500 KVA	--	7019 W	5731 W	7213 W	9924 W	8479 W	11762 W	7911 W	17106 W	27171 W	5200 W	5200 W	5200 W	5200 W	5200 W	112850 W	600 W	152327 W		
-	4(3(1x240))+70Tl (RF)	4x2.5+2.5Tl	4x10+10Tl	4x10+10Tl	4x10+10Tl	4x16+16Tl	4x10+10Tl	4x16+16Tl	4x10+10Tl	4x25+16Tl	4x16+16Tl (RF)	4x6+6Tl (RF)	4X4+4Tl (RF)	4X4+4Tl (RF)	4X4+4Tl (RF)	4X4+4Tl (RF)	4(1x150)+70Tl (RF)	4+4+4Tl	4(2(1x150))+70Tl		
-	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN		

C.G.B.T. 2

ESCALA: 1/15

H: 2213 mm
A: 6690 mm
P: 799 mm



REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL114
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 2

ESCALA: s/e FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

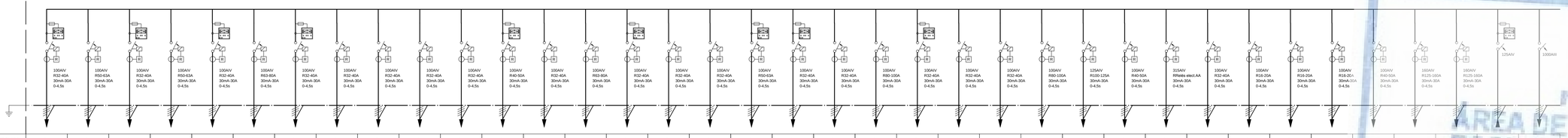
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E .uparquitectos@uparquitectos.com T 914445433

EL104_EL163.dwg

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CGBT-3

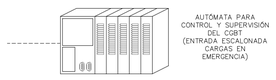
(c)



N. CIRCUITO	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	SN	CAN1-3	RECON.
DENOMINACION	CSN-P1-F2-C CLIMA	CSN-P1-F1F2	CSN-P1-F1-C CLIMA	CSN-P1-E	CSN-P1-D4-C CLIMA	CSN-P1-D3D4	CSN-P1-D3-C CLIMA	CSN-PE-E	CSC-PE-E	CSP-PB-F1	CSN-PB-F3F3-S	CSN-PB-F2-C CLIMA	CSN-PB-F1F2-S	CSN-PB-F1F2	CSN-PB-F1-C CLIMA	CSN-PB-E-S	CSN-PB-E-I	CSN-PB-E-C CLIMA	CSN-PB-D4-C CLIMA	CSN-PB-D3D4-S	CSN-PB-D3D4	CSN-PB-D3-C CLIMA	CSN-ES-I	CSN-SUM3	CSN-SUM2	CSN-SUM1	CS-SUM-C	CS-PS1-CL3	CS-PLAZA3	C-AFS	C-FLUX	C-RIEGO	CS-GB-GEOT	GEOTER-1	GEOT-1+1+2	C-AMB-3 FOTOVOLTAICA	BATERIA DE CONDENSADORES
POT. CALC.	16700 W	30600 W	16613 W	28790 W	16853 W	37600 W	16660 W	7000 W	11810 W	5398 W	4600 W	23786 W	3000 W	39400 W	9992 W	1500 W	13000 W	28272 W	10408 W	4600 W	51200 W	17996 W	2400 W	15700 W	45000 W	60560 W	25070 W	159950 W	7071 W	4400 W	11000 W	6000 W	28000 W	8220 W	52700 W	75000 W	400 KVAr
CONDUCTOR	4(1x50)+2(TierraTierra)	4(1x70)+3(TierraTierra)	4(1x35)+1(TierraTierra)	4(1x95)+1(TierraTierra)	4x25+16Tierra	4(1x50)+2(TierraTierra)	4x25+16Tierra	4x16+16Tierra	4x25+16Tierra	4x10+10Tierra	4x16+16Tierra	4(1x70)+3(TierraTierra)	4x10+10Tierra	4(1x95)+5(TierraTierra)	4x25+16Tierra	4x10+10Tierra	4x25+16Tierra	4(1x70)+3(TierraTierra)	4x16+16Tierra	4x10+10Tierra	4(1x70)+3(TierraTierra)	4x25+16Tierra	4x10+10Tierra	4x16+16Tierra	4(1x35)+1(TierraTierra)	4(1x50)+2(TierraTierra)	4x25+16Tierra	4(1x240)+7(TierraTierra)	4x10+10Tierra	4x4+4Tierra	4x4+4Tierra	4x4+4Tierra	4x25+16Tierra	4(1x70)+3(TierraTierra)	4(1x95)+5(TierraTierra)	4(1x300)+7(TierraTierra)	4(1x240)+7(TierraTierra)	4(1x150)+7(TierraTierra)
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	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

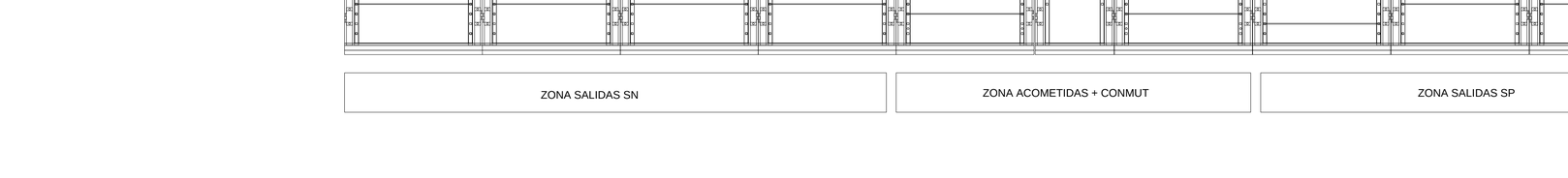


AUTÓMATA PARA CONTROL Y SUPERVISIÓN DEL CGBT (ENTRADA ESCALONADA CARGAS EN EMERGENCIA)

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CGBT-3 (c)

PdC : 36 kA Tension : 400 / 230 V

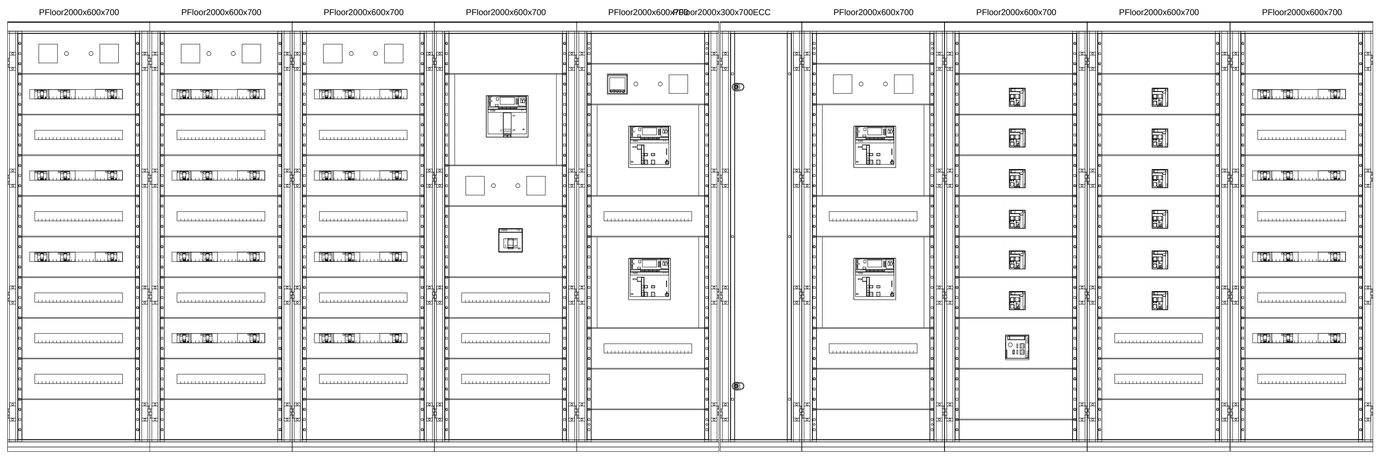


SDP	TR1	CON1	TR2	CON2	·	GE-3	SDP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
PROTECCIÓN SOBRETENSIONES	TRAFO 1	CONDENSADOR TRAFO 1	TRAFO 2	CONDENSADOR TRAFO 2	AUTOMATISMO CONMUTACIÓN	GRUPO ELECTRÓGENO 3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES	CSP-P1-F2	CSP-P1-F1	CSP-P1-E	CSP-P1-D4	CSP-P1-D3	CSP-PE-E	CSP-PB-F2	CSP-PB-F1	CSP-PB-E	CSP-PB-D4	CSP-PB-D3	CSP-SUM3	CSP-SUM2	CSP-SUM1	CS-SUM-C	CS-PS1-PK3	ASC-04-1	ASC-04-2	ASC-E	ASC-P1-1	A SAI									
--	630 KVA	25 KVA	630 KVA	25 KVA	·	500 KVA	--	6619 W	8463 W	9867 W	8026 W	7041 W	2781 W	7679 W	11601 W	12712 W	9695 W	7756 W	7101 W	21288 W	29472 W	2152 W	46842 W	5200 W	5200 W	5200 W	5200 W	145145 W									
4x2.5+2.5Tierra	4(3x1x240)+70Tierra	3(1x6)+6Tierra	4(3x1x240)+70Tierra	3(1x6)+6Tierra	·	4(3(1x240)+70Tierra) (RP)	4x2.5+2.5Tierra	4x16+16Tierra	4x16+16Tierra	4x25+16Tierra	4x10+10Tierra	4x10+10Tierra	4x10+10Tierra	4x16+16Tierra	4x25+16Tierra	4x25+16Tierra	4x16+16Tierra	4x10+10Tierra	4x10+10Tierra	4x16+16Tierra	4x16+16Tierra	4x10+10Tierra	4x35+16Tierra (RP)	4x4+4Tierra (RP)	4x4+4Tierra (RP)	4x6+6Tierra (RP)	4x4+4Tierra (RP)	4(2(1x150)+70Tierra)								
BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	·	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN									

C.G.B.T. 3

ESCALA: 1/15

H: 2213 mm
A: 6686 mm
P: 799 mm



ZONA SALIDAS SN	ZONA ACOMETIDAS + CONMUT	ZONA SALIDAS SP

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL115
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 3

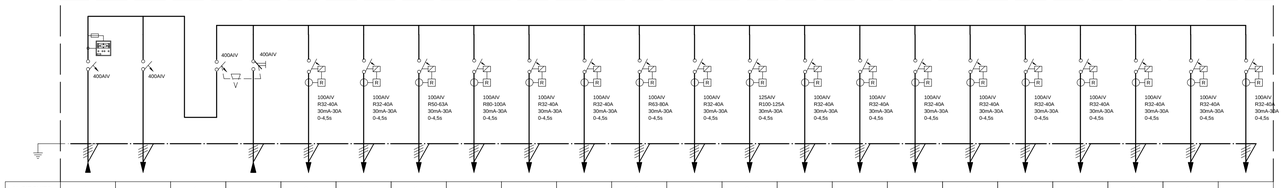
ESCALA: s/e
FORMATO: DIN A1
FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local.
28015. Madrid
E .uparquitectos@uparquitectos.com
T 914445433

EL104_EL163.dwg

CG.SAI-1

PdC : 36 kA Tension : 400 / 230 V



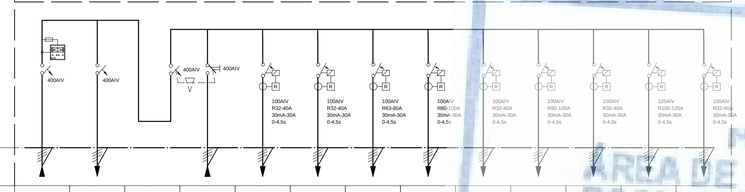
N. CIRCUITO	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI
DENOMINACION	De C.G.B.T.	A SAI	BYPASS	De C.G. SAI	CSS-P1-B3B4-S	CSS-P1-B1B2-S	CSN-P1-F2F3	CSN-P1-B3B4	CSN-PB-G-S	CSN-PB-G-I	CSN-PB-F2F3	CSN-PB-B3B4-S	CSN-PB-B3B4	CSN-PB-A-S	CSN-PB-A-I	CS-PB-AG	CS-PB-AA	CSN-ES-S	CSS-PS1-I	CS-PS1-PK1	CS-PS1-CS	CS-PS2-PK	
POT. CALC.	177387 W	250 KVA	--	250 KVA	4370 W	5370 W	29600 W	50000 W	2570 W	10300 W	37600 W	3000 W	58600 W	2570 W	15500 W	400 W	2000 W	13970 W	10000 W	70 W	8350 W	140 W	
CONDUCTOR	4(2(1x150))+70Tr(RF)	4(2(1x150))+70Tr(RF)	(RF)	4(2(1x150))+70Tr(RF)	4x10+10Tr	4x10+10Tr	4(1x50)+25Tr	4(1x95)+50Tr	4x10+10Tr	4x16+16Tr	4(1x70)+35Tr	4x10+10Tr	4(1x95)+50Tr	4x10+10Tr	4x25+16Tr	4x10+10Tr	4x10+10Tr	4x25+16Tr (RF)	4x10+10Tr	4x10+10Tr	4x10+10Tr	4x10+10Tr	
TUBO DN/BAN	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

CG.SAI-2

PdC : 36 kA Tension : 400 / 230 V



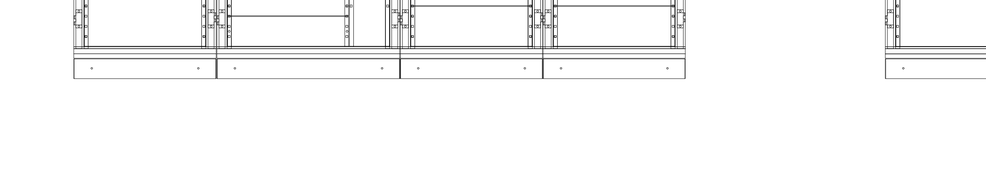
N. CIRCUITO	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI
DENOMINACION	De C.G.B.T.	A SAI	BYPASS	De C.G. SAI	CSS-P1-D3D4-S	CSS-P1-D1D2-S	CSN-P1-D1D2	CSN-P1-B1B2	CSN-PB-D1D2-S	CSN-PB-D1D2	CSN-PB-D1B2-S	CSN-PB-B1B2	CS-PS1-PK2
POT. CALC.	152327 W	250 KVA	--	250 KVA	4370 W	4370 W	37000 W	53800 W	2900 W	49000 W	700 W	81200 W	70 W
CONDUCTOR	4(2(1x150))+70Tr	4(2(1x150))+70Tr	--	4(2(1x150))+70Tr	4x10+10Tr	4x10+10Tr	4(1x50)+25Tr	4(1x70)+35Tr	4x10+10Tr	4(1x70)+35Tr	4x10+10Tr	4(1x70)+35Tr	4x10+10Tr
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CG.SAI-3

PdC : 36 kA Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI	SAI
DENOMINACION	De C.G.B.T.	A SAI	BYPASS	De C.G. SAI	CSS-P1-F2F3-S	CSS-P1-F1F2-S	CSN-P1-F1F2	CSN-P1-D3D4	CSN-PB-F2F3-S	CSN-PB-F1F2-S	CSN-PB-F1F2	CSN-PB-E-S	CSN-PB-E-I	CSN-PB-D3D4-S	CSN-PB-D3D4	CSN-ES-I	CS-PS1-PK3	
POT. CALC.	145145 W	250 KVA	--	250 KVA	4440 W	5370 W	35600 W	42600 W	3000 W	2900 W	44400 W	2500 W	3370 W	3000 W	56200 W	4900 W	70 W	
CONDUCTOR	4(2(1x150))+70Tr	4(2(1x150))+70Tr	--	4(2(1x150))+70Tr	4x16+16Tr	4x10+10Tr	4(1x95)+50Tr	4(1x70)+35Tr	4x10+10Tr	4x10+10Tr	4(1x95)+50Tr	4x10+10Tr	4x10+10Tr	4x10+10Tr	4(1x70)+35Tr	4x10+10Tr	4x10+10Tr	
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	

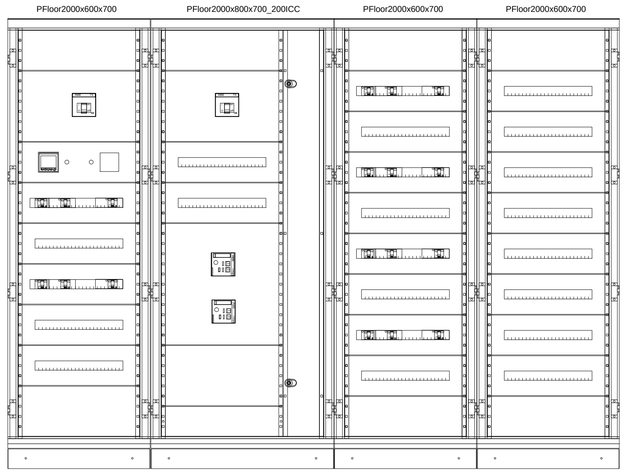
ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CG.SAI 1

ESCALA: 1/15

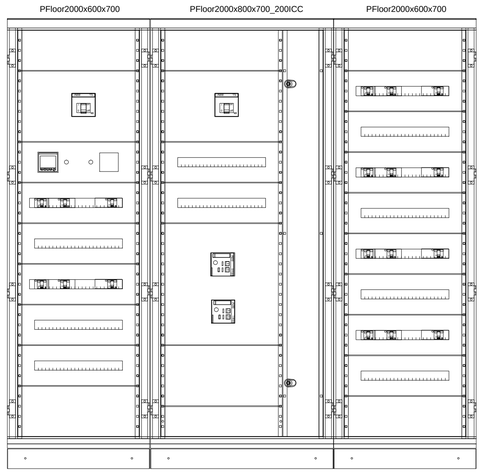
H: 2213 mm
A: 2996 mm
P: 799 mm



CG.SAI 2

ESCALA: 1/15

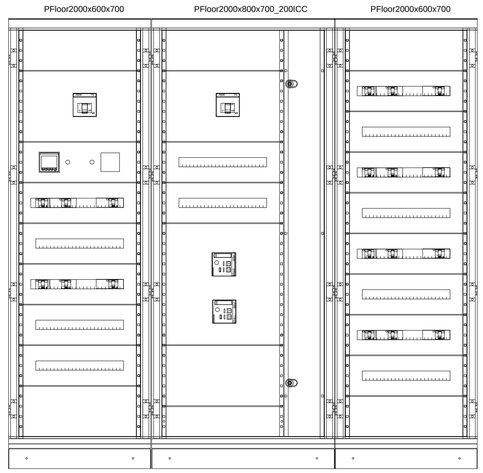
H: 2213 mm
A: 2296 mm
P: 799 mm



CG.SAI 3

ESCALA: 1/15

H: 2213 mm
A: 2297 mm
P: 799 mm



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

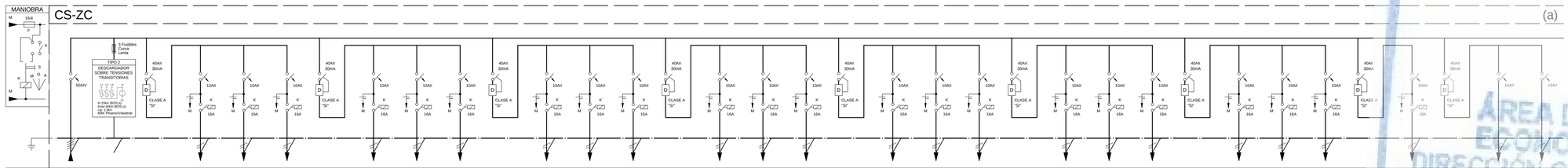
NÚMERO: EL116
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 4

ESCALA: s/e
FORMATO: DIN A1
FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local.
28015. Madrid
E .uparquitectos@uparquitectos.com
T 914445433

EL104_EL163.dwg

CS-ZC (a)



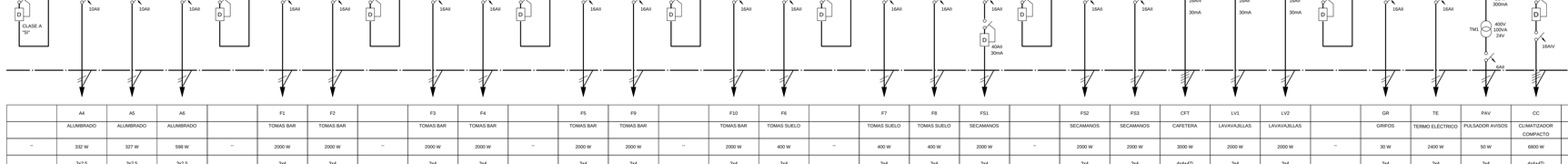
N. CIRCUITO	SN			A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A9		A10	A11	A12		A13	A14	A15		A16	A17	A18		A19	AE1	AE2		AS1		AS2	
DENOMINACION	De CC-2	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO ESCALERAS	ALUMBRADO ESCALERAS		ALUMBRADO		TOMAS SUELO	TOMAS SUELO
POT. CALC.	27713 W		"	144 W	254 W	218 W	"	200 W	254 W	233 W	"	200 W	266 W	192 W	"	200 W	200 W	241 W	"	279 W	254 W	1000 W	"	1000 W	1000 W	1000 W	"	432 W	145 W	146 W	"	120 W	"	300 W	400 W
CONDUCTOR	4(1x10)+10Tt	4(1x2,5)+2,5Tt		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	3x2,5		3x2,5	3x4	3x4		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5		3x4	3x4
TUBO DN/BAN	40	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	"	BAN	BAN

DIMENSIONES ARMARIO (HxAxP):
1.- 3 ARMARIOS 1200x600x240 mm
2.- 2 ARMARIOS 1850x600x240 mm
INCLUYE 30% DE ESPACIO LIBRE

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

(a) CS-ZC

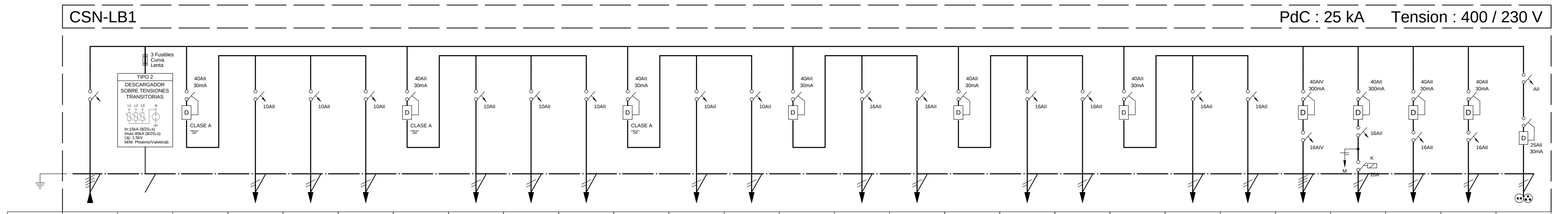
PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



	F3	F4		F5	F6		F7	F8		FC	GR	TE1	VE	VEB	PAV	CC		RE1	RE2	RES1	RES2	TC	SAI		SAI	NRS1	NRS2	SUB	RES1	RES2
	TOMAS SUELO	TOMAS SUELO		TOMAS SUELO	TOMAS SUELO		TOMAS SUELO	TOMAS SUELO		FANCOIL	GRIFOS	TERMO ELÉCTRICO	VENT. EXTRACCIÓN	VENT. CUARTO BASURAS	PULSADOR AVISOS	CLIMATIZADOR COMPACTO		RECUPERADOR ENTÁLPICO	RECUPERADOR ENTÁLPICO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	A SAI	BYPASS	De SAI	NODO RACK SEGURIDAD	NODO RACK SEGURIDAD	SUBESTACION CONTROL	RESERVA 1	RESERVA 2
"	400 W	400 W	"	400 W	400 W	"	400 W	500 W	"	1240 W	70 W	1600 W	21 W	20 W	50 W	3400 W	"	960 W	2520 W	"	"	"	3000 W	3000 W	3000 W	1000 W	1500 W	70 W	"	"
	3x4	3x4		3x4	3x4		3x4	3x4		3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	4x4+4Tt		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	"	"

CSN-LB1

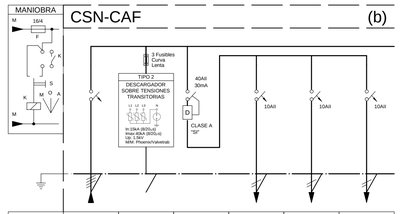
PdC : 25 kA Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO	SN			A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8		F1	F2		F3	F4		F5	FC	CC	RE	RES1	RES2	TC
DENOMINACION	De CC-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO		TOMAS SUELO	TOMAS SUELO		TOMAS SUELO	TOMAS SUELO		TOMAS SUELO	FANCOIL	CLIMATIZADOR COMPACTO	RECUPERADOR ENTÁLPICO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO
POT. CALC.	43648 W		"	266 W	254 W	199 W	"	254 W	232 W	133 W	"	266 W	200 W	"	500 W	500 W	"	500 W	500 W	"	500 W	1092 W	2000 W	2520 W	"	"	"
CONDUCTOR	4(1x70)+35Tt	4(1x2,5)+2,5Tt		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x4	3x4		3x4	3x4		3x4	3x4	4x4+4Tt				
TUBO DN/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

CSN-CAF (b)



N. CIRCUITO	SN			A1	A2	A3
DENOMINACION	De CC-2	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
POT. CALC.	43648 W		"	365 W	266 W	332 W
CONDUCTOR	4(1x70)+35Tt	4(1x2,5)+2,5Tt		3x2,5	3x2,5	3x2,5
TUBO DN/BAN	125	BAN	"	BAN	BAN	BAN

DIMENSIONES ARMARIO (HxAxP):
2 ARMARIOS 1000x600x240 mm
INCLUYE 30% DE ESPACIO LIBRE

(b) CSN-CAF

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

	A4	A5	A6		F1	F2		F3	F4		F5	F9		F10	F6		F7	F8	FS1		FS2	FS3	CFT	LV1	LV2		GR	TE	PAV	CC	RES1	RES2	TC
	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		TOMAS BAR	TOMAS BAR		TOMAS BAR	TOMAS BAR		TOMAS BAR	TOMAS BAR		TOMAS BAR	TOMAS SUELO		TOMAS SUELO	TOMAS SUELO	SECAMANOS		SECAMANOS	SECAMANOS	CAFETERA	LAVAVAJILLAS	LAVAVAJILLAS		GRIFOS	TERMO ELÉCTRICO	PULSADOR AVISOS	CLIMATIZADOR COMPACTO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO
"	332 W	327 W	598 W	"	2000 W	2000 W	"	2000 W	2000 W	"	2000 W	2000 W	"	2000 W	400 W	"	400 W	400 W	2000 W	"	2000 W	2000 W	3000 W	2000 W	2000 W	"	30 W	2400 W	50 W	6800 W	"	"	"
	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x4	3x4		3x4	3x4		3x4	3x4		3x4	3x4		3x4	3x4	3x4		3x4	3x4	4x4+4Tt	3x4	3x4		3x4	3x4	3x4	4x4+4Tt			
"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	BAN	"	"	"

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL117
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 5

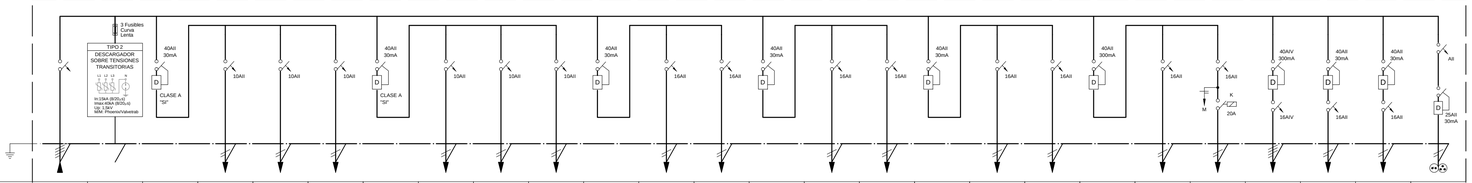
ESCALA: s/e
FORMATO: DIN A1
FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local, 28015. Madrid
E upcarquitectos@upcarquitectos.com
T 914445433

EL104_EL163.dwg

CSN-LB2

PdC : 25 kA Tension : 400 / 230 V



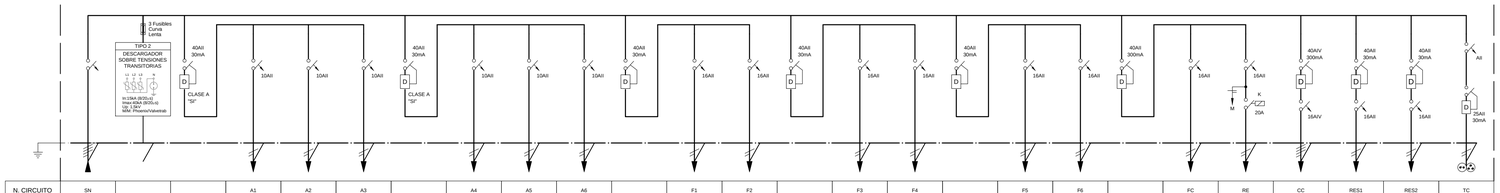
N. CIRCUITO	SN			A1	A2	A3		A4	A5	A6		F1	F2		F3	F4		F5	F6		FC	RE	CC3	RES1	RES2	TC
DENOMINACION	Dr CC-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		TOMAS SUELO	TOMAS SUELO		TOMAS SUELO	TOMAS SUELO		TOMAS SUELO	TOMAS SUELO		FANCOIL	RECUPERADOR ENTÁLPICO	CLIMATIZADOR COMPACTO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO
POT. CALC.	43648 W	--	--	254 W	290 W	332 W	--	267 W	266 W	298 W	--	300 W	500 W	--	500 W	500 W	--	400 W	300 W	--	1000 W	2520 W	2000 W	--	--	--
CONDUCTOR	4(1x70)+35Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x4	3x4		3x4	3x4		3x4	3x4		3x4	3x4	4x4+4Ti			
TUBO DN/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

CSN-LB3

PdC : 25 kA Tension : 400 / 230 V



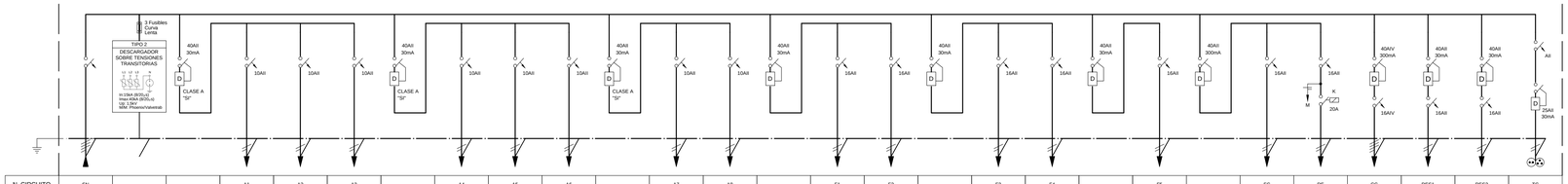
N. CIRCUITO	SN			A1	A2	A3		A4	A5	A6		F1	F2		F3	F4		F5	F6		FC	RE	CC	RES1	RES2	TC
DENOMINACION	Dr CC-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		TOMAS SUELO	TOMAS SUELO		TOMAS SUELO	TOMAS SUELO		TOMAS SUELO	TOMAS SUELO		FANCOIL	RECUPERADOR ENTÁLPICO	CLIMATIZADOR COMPACTO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO
POT. CALC.	43648 W	--	--	266 W	266 W	298 W	--	290 W	254 W	332 W	--	500 W	300 W	--	400 W	500 W	--	500 W	500 W	--	1000 W	2520 W	2000 W	--	--	--
CONDUCTOR	4(1x50)+25Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x4	3x4		3x4	3x4		3x4	3x4		3x4	3x4	4x4+4Ti			
TUBO DN/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

CSN-LB4

PdC : 25 kA Tension : 400 / 230 V



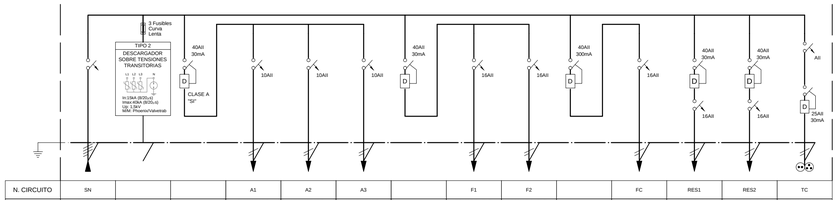
N. CIRCUITO	SN			A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8		F1	F2		F3	F4		F5		FC	RE	CC	RES1	RES2	TC
DENOMINACION	Dr CC-2	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO		TOMAS SUELO	TOMAS SUELO		TOMAS SUELO	TOMAS SUELO		TOMAS SUELO		FANCOIL	RECUPERADOR ENTÁLPICO	CLIMATIZADOR COMPACTO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO
POT. CALC.	34641 W	--	--	266 W	182 W	199 W	--	218 W	182 W	133 W	--	201 W	67 W	--	300 W	500 W	--	500 W	400 W	--	500 W	--	1092 W	2520 W	2400 W	--	--	--
CONDUCTOR	4x35+16Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x4	3x4		3x4	3x4		3x4		3x4	3x4	4x4+4Ti			
TUBO DN/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

CSN-LB5

PdC : 25 kA Tension : 400 / 230 V



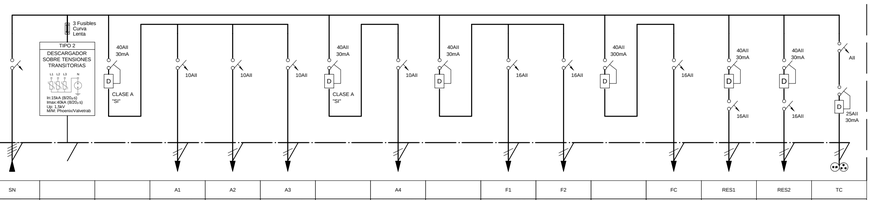
N. CIRCUITO	SN			A1	A2	A3		F1	F2		FC	RES1	RES2	TC
DENOMINACION	Dr CC-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		TOMAS SUELO	TOMAS SUELO		FANCOIL	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO
POT. CALC.	13856 W	--	--	109 W	100 W	108 W	--	300 W	200 W	--	500 W	--	--	--
CONDUCTOR	4x25+16Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x4	3x4		3x4			
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-LB6

PdC : 25 kA Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO	SN			A1	A2	A3		A4		F1	F2		FC	RES1	RES2	TC
DENOMINACION	Dr CC-2	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO		TOMAS SUELO	TOMAS SUELO		FANCOIL	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO
POT. CALC.	13856 W	--	--	218 W	199 W	218 W	--	61 W	--	500 W	500 W	--	1000 W	--	--	--
CONDUCTOR	4x25+16Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5		3x4	3x4		3x4			
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

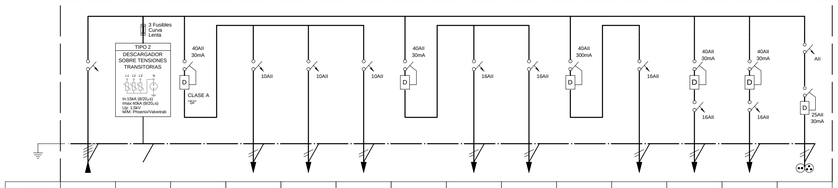
NÚMERO: EL118
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 6

ESCALA: s/e FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E .uparquitectos@uparquitectos.com
T 914445433

EL104_EL163.dwg

CSN-LB7 — PdC : 25 kA — Tension : 400 / 230 V

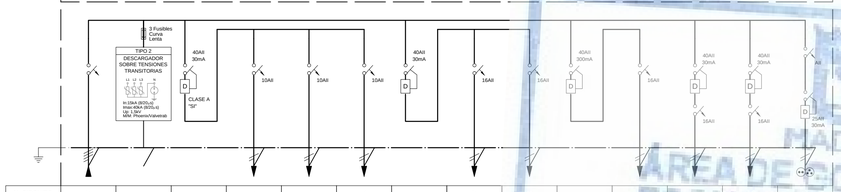


N. CIRCUITO	SN			A1	A2	A3		F1	F2		FC	RES1	RES2	TC
DENOMINACION	De CC-2	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		TOMAS SUELO	TOMAS SUELO		FANCOIL	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO
POT. CALC.	13856 W	--	--	218 W	199 W	229 W	--	500 W	400 W	--	1000 W	--	--	--
CONDUCTOR	4x16+16Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x4	3x4		3x4			
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-LB8 — PdC : 25 kA — Tension : 400 / 230 V

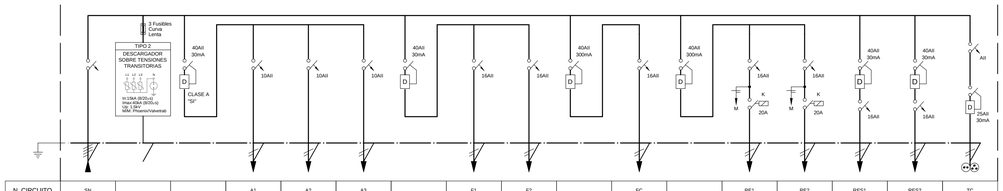


N. CIRCUITO	SN			A1	A2	A3		F1	F2		FC	RES1	RES2	TC
DENOMINACION	De CC-2	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		TOMAS SUELO	TOMAS SUELO		FANCOIL	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO
POT. CALC.	13856 W	--	--	218 W	199 W	31 W	--	400 W	300 W	--	1000 W	--	--	--
CONDUCTOR	4x16+16Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x4	3x4		3x4			
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-LE1 — PdC : 25 kA — Tension : 400 / 230 V

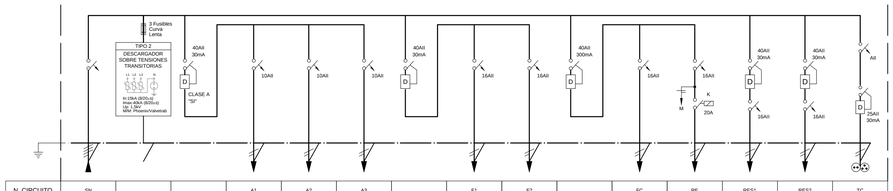


N. CIRCUITO	SN			A1	A2	A3		F1	F2		FC		RE1	RE2	RES1	RES2	TC
DENOMINACION	De CC-3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		TOMAS SUELO	TOMAS SUELO		FANCOIL		RECUPERADOR ENTÁLPICO	RECUPERADOR ENTÁLPICO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO
POT. CALC.	13856 W	--	--	265 W	182 W	31 W	--	300 W	300 W	--	500 W	--	440 W	440 W	--	--	--
CONDUCTOR	4x25+16Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x4	3x4		3x4		3x4	3x4			
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	--	BAN	BAN	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-LE2 — PdC : 25 kA — Tension : 400 / 230 V

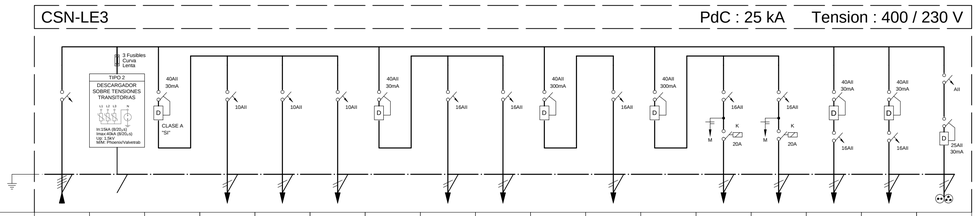


N. CIRCUITO	SN			A1	A2	A3		F1	F2		FC	RE	RES1	RES2	TC
DENOMINACION	De CC-3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		TOMAS SUELO	TOMAS SUELO		FANCOIL	RECUPERADOR ENTÁLPICO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO
POT. CALC.	13856 W	--	--	265 W	290 W	62 W	--	400 W	300 W	--	1500 W	960 W	--	--	--
CONDUCTOR	4x25+16Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x4	3x4		3x4	3x4			
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-LE3 — PdC : 25 kA — Tension : 400 / 230 V

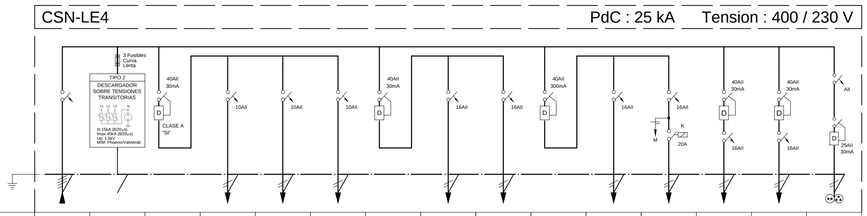


N. CIRCUITO	SN			A1	A2	A3		F1	F2		FC		RE1	RE2	RES1	RES2	TC
DENOMINACION	De CC-3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		TOMAS SUELO	TOMAS SUELO		FANCOIL		RECUPERADOR ENTÁLPICO	RECUPERADOR ENTÁLPICO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO
POT. CALC.	13856 W	--	--	265 W	182 W	31 W	--	300 W	200 W	--	1000 W	--	440 W	440 W	--	--	--
CONDUCTOR	4x25+16Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x4	3x4		3x4		3x4	3x4			
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	--	BAN	BAN	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-LE4 — PdC : 25 kA — Tension : 400 / 230 V

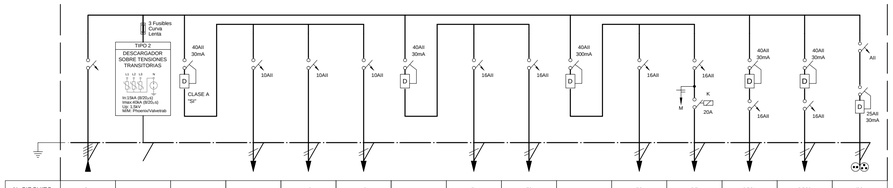


N. CIRCUITO	SN			A1	A2	A3		F1	F2		FC	RE	RES1	RES2	TC
DENOMINACION	De CC-3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		TOMAS SUELO	TOMAS SUELO		FANCOIL	RECUPERADOR ENTÁLPICO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO
POT. CALC.	13856 W	--	--	265 W	182 W	31 W	--	300 W	200 W	--	1000 W	440 W	--	--	--
CONDUCTOR	4x16+16Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x4	3x4		3x4	3x4			
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-LE5 — PdC : 25 kA — Tension : 400 / 230 V

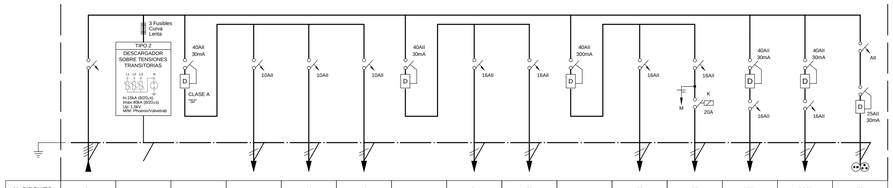


N. CIRCUITO	SN			A1	A2	A3		F1	F2		FC	RE	RES1	RES2	TC
DENOMINACION	De CC-3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		TOMAS SUELO	TOMAS SUELO		FANCOIL	RECUPERADOR ENTÁLPICO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO
POT. CALC.	13856 W	--	--	290 W	265 W	62 W	--	400 W	300 W	--	1500 W	960 W	--	--	--
CONDUCTOR	4x16+16Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x4	3x4		3x4	3x4			
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-LE6 — PdC : 25 kA — Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO	SN			A1	A2	A3		F1	F2		FC	RE	RES1	RES2	TC
DENOMINACION	De CC-3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		TOMAS SUELO	TOMAS SUELO		FANCOIL	RECUPERADOR ENTÁLPICO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO
POT. CALC.	13856 W	--	--	265 W	182 W	31 W	--	300 W	400 W	--	500 W	440 W	--	--	--
CONDUCTOR	4x16+16Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x4	3x4		3x4	3x4			
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

COMUNIDAD DE MADRID
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID — AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

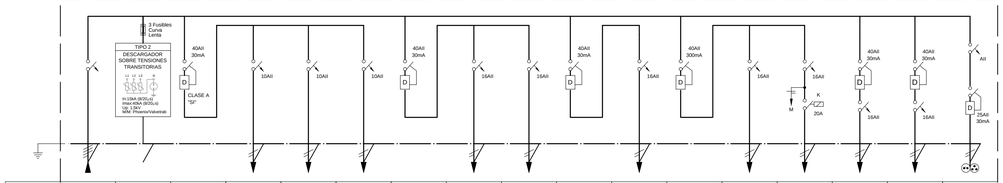
NÚMERO: EL119 — PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 7

ESCALA: s/e — FORMATO: DIN A1 — FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local, 28015. Madrid
E upcarquitectos@upcarquitectos.com T 914445433

EL104_EL163.dwg

CS-LP1 — PdC : 25 kA — Tension : 400 / 230 V

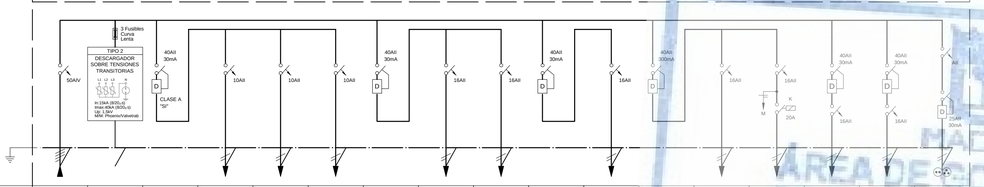


N. CIRCUITO	SN			A1	A2	A3		F1	F2		F3		FC	RE	RES1	RES2	TC
DENOMINACION	De CC-4	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		TOMAS SUELO	TOMAS SUELO		TOMAS SUELO		FANCOIL	RECUPERADOR ENTÁLPICO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO
POT. CALC.	17321 W	--	--	290 W	265 W	163 W	--	400 W	400 W	--	300 W	--	940 W	960 W	--	--	--
CONDUCTOR	4x35+16Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5	3x2,5	--	3x4	3x4	--	3x4	--	3x4	3x4			
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	--	BAN	BAN	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CS-LP2 — PdC : 25 kA — Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO	SN			A1	A2	A3		F1	F2		F3		FC	RE	RES1	RES2	TC
DENOMINACION	De CC-4	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		TOMAS SUELO	TOMAS SUELO		TOMAS SUELO		FANCOIL	RECUPERADOR ENTÁLPICO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO
POT. CALC.	24249 W	--	--	399 W	298 W	229 W	--	400 W	400 W	--	500 W	--	1270 W	1000 W	--	--	--
CONDUCTOR	4(1x70)+35Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5	3x2,5	--	3x4	3x4		3x4		3x4	3x4			
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	--	BAN	BAN	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CS-LP3 — PdC : 25 kA — Tension : 400 / 230 V

N. CIRCUITO	SN			A1	A2	A3		F1	F2		F3	F4		FC	RE	RES1	RES2	TC
DENOMINACION	De CC-4	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		TOMAS SUELO	TOMAS SUELO		TOMAS SUELO	TOMAS SUELO		FANCOIL	RECUPERADOR ENTÁLPICO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO
POT. CALC.	24249 W	--	--	363 W	331 W	650 W	--	500 W	500 W	--	400 W	400 W	--	1160 W	1000 W	--	--	--
CONDUCTOR	4(1x50)+25Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x4	3x4		3x4	3x4		3x4	3x4			
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CS-LP4 — PdC : 25 kA — Tension : 400 / 230 V

N. CIRCUITO	SN			A1	A2	A3		F1	F2		F3	F4		FC	RE	RES1	RES2	TC
DENOMINACION	De CC-4	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		TOMAS SUELO	TOMAS SUELO		TOMAS SUELO	TOMAS SUELO		FANCOIL	RECUPERADOR ENTÁLPICO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO
POT. CALC.	20785 W	--	--	363 W	331 W	472 W	--	400 W	400 W	--	300 W	400 W	--	1160 W	1000 W	--	--	--
CONDUCTOR	4x35+16Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x4	3x4		3x4	3x4		3x4	3x4			
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CS-LP5 — PdC : 25 kA — Tension : 400 / 230 V

N. CIRCUITO	SN			A1	A2	A3		F1	F2		F3	F4		FC	RE	RES1	RES2	TC
DENOMINACION	De CC-4	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		TOMAS SUELO	TOMAS SUELO		TOMAS SUELO	TOMAS SUELO		FANCOIL	RECUPERADOR ENTÁLPICO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO
POT. CALC.	24249 W	--	--	399 W	299 W	531 W	--	400 W	400 W	--	500 W	400 W	--	1270 W	1000 W	--	--	--
CONDUCTOR	4x35+16Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5	3x2,5	--	3x4	3x4		3x4	3x4		3x4	3x4			
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CS-LP6 — PdC : 25 kA — Tension : 400 / 230 V

N. CIRCUITO	SN			A1	A2	A3		F1	F2		F3		FC	RE	RES1	RES2	TC
DENOMINACION	De CC-4	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		TOMAS SUELO	TOMAS SUELO		TOMAS SUELO		FANCOIL	RECUPERADOR ENTÁLPICO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO
POT. CALC.	13856 W	--	--	145 W	265 W	412 W	--	300 W	300 W	--	300 W	--	940 W	960 W	--	--	--
CONDUCTOR	4x16+16Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x4	3x4		3x4		3x4	3x4			
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	--	BAN	BAN	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

MADRID
GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID

AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

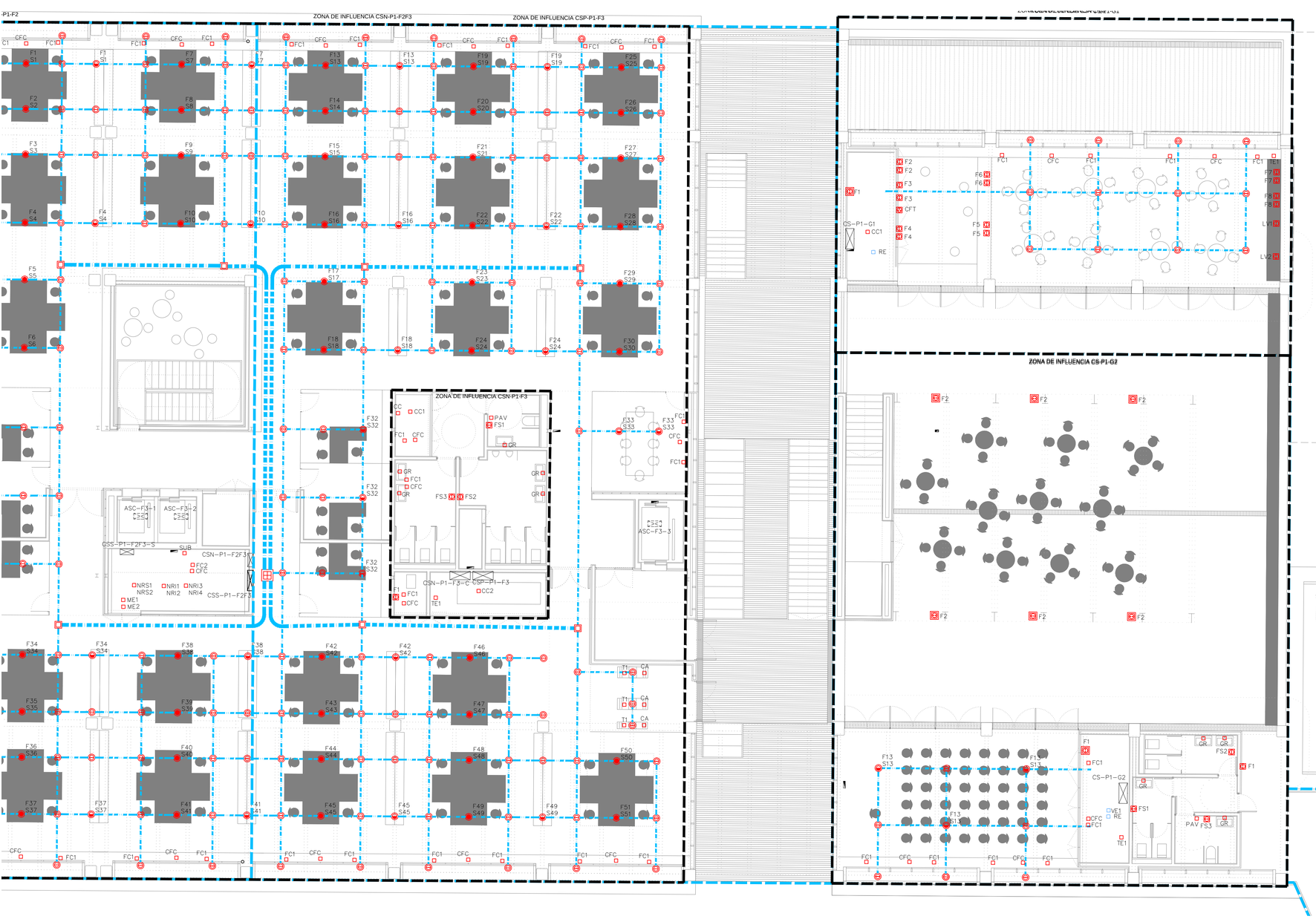
NÚMERO: EL120

PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 8

ESCALA: s/e — FORMATO: DIN A1 — FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local, 28015. Madrid
E .uparquitectos@uparquitectos.com T 914445433

EL104_EL163.dwg



LEYENDA FUERZA

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN. FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-31/IK-10.	
	CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-43/IK-08.	
	CUADRO ELÉCTRICO NO OBJETO DEL PROYECTO ELECTRICO	
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	DISTRIBUCIÓN CUADROS SECUNDARIOS
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS	DISTRIBUCIÓN A PUNTO TERMINAL
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR Al 18/30 kV EN BANDEJA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE CON TAPA	DISTRIBUCIÓN MEDIA TENSIÓN

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CON PREVISIÓN DE ESPACIO PARA TOMAS ELECTRICAS Y DE VOZ Y DATOS. VACÍA.	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA -PREVISIÓN ESPACIO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : - 2 TOMAS ELÉCTRICAS DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V - 2 TOMAS ELÉCTRICAS DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA - PREVISIÓN ESPACIO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -PREVISIÓN ESPACIO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA SIMPLE SCHUKO 2P+T/16A 250V	
	CAJA PORTAMECANISMOS EMPOTRADA EN TABIQUE CON PREVISIÓN DE ESPACIO PARA TOMAS ELECTRICAS Y DE VOZ Y DATOS. VACÍA, CON TAPA CIEGA. CONECTADA MEDIANTE TUBO DE PVC A CAJA EN SUELO BAJO TABIQUE.	

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CANALIZACIÓN DE PVC LISA PARA CONEXIÓN DE CAJAS PORTAMECANISMOS EMBEBIDA EN PAVIMENTO.	
	CANALIZACIÓN EMBEBIDA EN PAVIMENTO CON TUBOS DE PVC (2 TUBOS PARA DATOS Y 2 TUBOS PARA ELECTRICIDAD)	
	CANALIZACIÓN CON TUBO DE PE BAJO TIERRA.	
	CAJA DE REGISTRO PARA ACCESO A LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN POR SUELO. DIMENSIONES SEGÚN CAPACIDAD DE LA CANALIZACIÓN	MONTAJE EMBEBIDO EN EL SUELO
	ARQUETA DE REGISTRO PARA CANAL EMBEBIDO EN PAVIMENTO	
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR UNE RZ1 0,6/1kV CANAL PORTA MECANISMOS DE ALUMINIO CON TAPA INSTALADO EN PARED	
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE, TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO DOBLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE, TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V. CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO

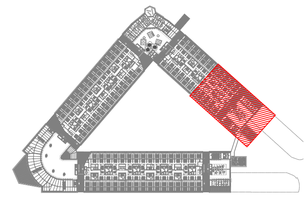
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
S1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE, TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V. CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
S1 P18	MECANISMO DOBLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V. CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRADA ESTANCA CON TAPA, TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN SUPERFICIE IP.65. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE SUPERFICIE IP.55 TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V. CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 i 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE INSTALADO EN CANAL PORTAMECANISMOS. TOMA ELÉCTRICA 2P+T 10/16A, 250V	
F1	MECANISMO SIMPLE INSTALADO EN CANAL PORTAMECANISMOS. TOMA ELÉCTRICA 2P+T 10/16A, 250V. CIRCUITO SAI	
PA	PUNTO DE ALIMENTACIÓN A CIRCUITO ELÉCTRICO	
F1 V	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 3P+N+T/16A, 400V	ALTURA DE MONTAJE 70 cm DEL SUELO
F1	ESTACIÓN DE CARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS, 400V, 32A. IDENTIFICACIÓN CON TARJETA.	

NOTAS

1. CONEXIÓN DE BANDEJA A CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA

2. EN LOS PLANOS DE LA PLANTA BAJA, LAS INSTALACIONES ENTERRADAS DISCURRIRÁN POR LAS GALERÍAS CUYO TRAZADO ESTÁ DEFINIDO EN LOS PLANOS DEL PROYECTO DE ARQUITECTURA.

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

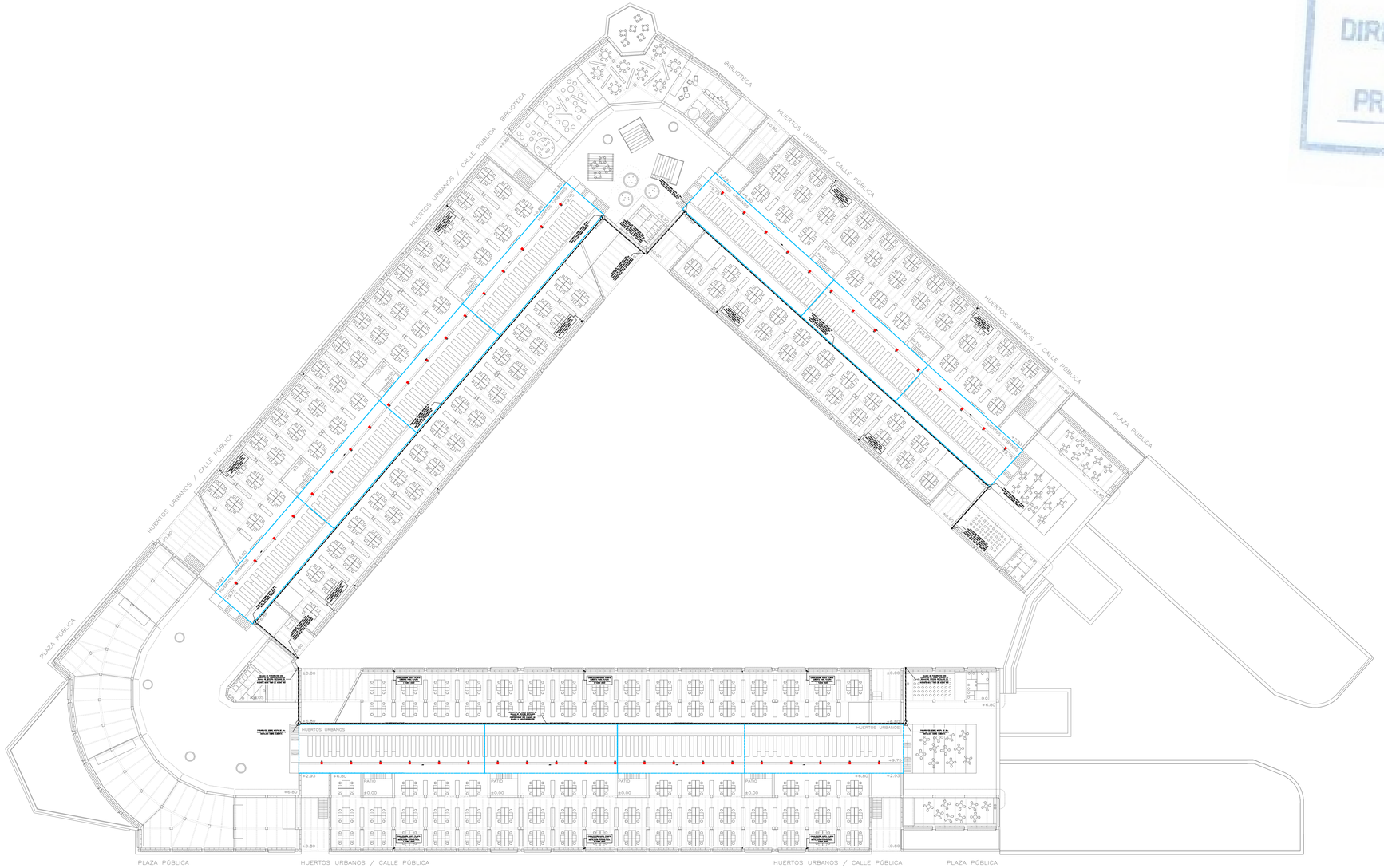
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL92
PLANO: ELECTRICIDAD
PLANTA PRIMERA
FUERZA
ZONA 9

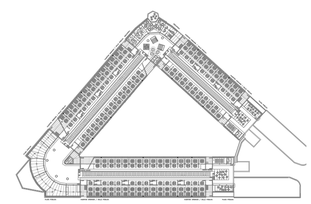
ESCALA: 1/100 FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 5

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E uparquitectos@uparquitectos.com T. 914445433

EL50_EL98.dwg



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

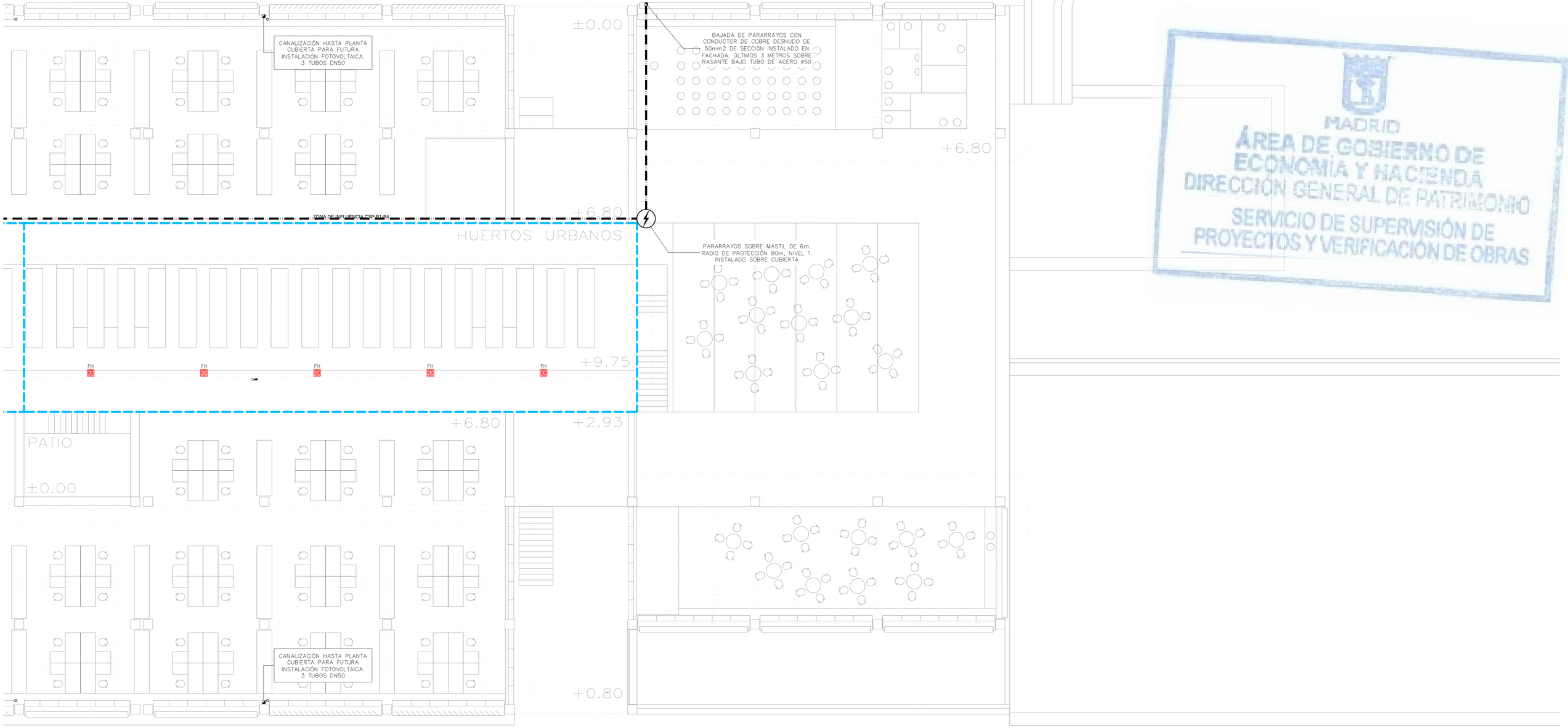
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL93
PLANO: ELECTRICIDAD
ENTREPLANTA SUPERIOR
FUERZA

ESCALA: 1/500
FORMATO: DIN A1
FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 10 20 30

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local.
28015. Madrid
E. uparquitectos@uparquitectos.com
T. 914445433

EL50_EL95.dwg



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

LEYENDA FUERZA

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN, FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-31/IK-10.	
	CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-43/IK-08.	
CE	CUADRO ELÉCTRICO NO OBJETO DEL PROYECTO ELECTRICO	
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	DISTRIBUCIÓN CUADROS SECUNDARIOS
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS	DISTRIBUCIÓN A PUNTO TERMINAL
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR Al 18/30 kV EN BANDEJA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE CON TAPA	DISTRIBUCIÓN MEDIA TENSIÓN

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CON PREVISIÓN DE ESPACIO PARA TOMAS ELECTRICAS Y DE VOZ Y DATOS. VACÍA.	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA -PREVISIÓN ESPACIO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : - 2 TOMAS ELÉCTRICAS DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V - 2 TOMAS ELÉCTRICAS DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA - PREVISIÓN ESPACIO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -PREVISIÓN ESPACIO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA SIMPLE SCHUKO 2P+T/16A 250V	
	CAJA PORTAMECANISMOS EMPOTRADA EN TABIQUE CON PREVISIÓN DE ESPACIO PARA TOMAS ELECTRICAS Y DE VOZ Y DATOS. VACÍA, CON TAPA CIEGA. CONECTADA MEDIANTE TUBO DE PVC A CAJA EN SUELO BAJO TABIQUE.	

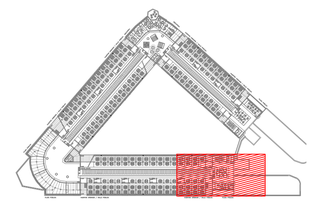
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CANALIZACIÓN DE PVC LISA PARA CONEXIÓN DE CAJAS PORTAMECANISMOS EMBEBIDA EN PAVIMENTO.	
	CANALIZACIÓN EMBEBIDA EN PAVIMENTO CON TUBOS DE PVC (2 TUBOS PARA DATOS Y 2 TUBOS PARA ELECTRICIDAD)	
	CANALIZACIÓN CON TUBO DE PE BAJO TIERRA.	
	CAJA DE REGISTRO PARA ACCESO A LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN POR SUELO. DIMENSIONES SEGÚN CAPACIDAD DE LA CANALIZACIÓN	MONTAJE EMBEBIDO EN EL SUELO
	ARQUETA DE REGISTRO PARA CANAL EMBEBIDO EN PAVIMENTO	
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR UNE RZ1 0,6/1kV CANAL PORTA MECANISMOS DE ALUMINIO CON TAPA INSTALADO EN PARED	
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1 2P+T	MECANISMO DOBLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
S1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V. CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
S1 2P+T	MECANISMO DOBLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V. CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRADA ESTANCA CON TAPA. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN SUPERFICIE IP.65. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE SUPERFICIE IP.55 TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V. CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 i 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE INSTALADO EN CANAL PORTAMECANISMOS, TOMA ELÉCTRICA 2P+T 10/16A, 250V	
F1	MECANISMO SIMPLE INSTALADO EN CANAL PORTAMECANISMOS, TOMA ELÉCTRICA 2P+T 10/16A, 250V. CIRCUITO SAI	
PA	PUNTO DE ALIMENTACIÓN A CIRCUITO ELÉCTRICO	
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 3P+N+T/16A, 400V	ALTURA DE MONTAJE 70 cm DEL SUELO
F1	ESTACIÓN DE CARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS, 400V, 32A. IDENTIFICACIÓN CON TARJETA.	

NOTAS

1. CONEXIÓN DE BANDEJA A CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA

2. EN LOS PLANOS DE LA PLANTA BAJA, LAS INSTALACIONES ENTERRADAS DISCURRIRÁN POR LAS GALERÍAS CUYO TRAZADO ESTÁ DEFINIDO EN LOS PLANOS DEL PROYECTO DE ARQUITECTURA.



REV	MOTIVO	FECHA

ECONOMÍA Y HACIENDA | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGUIRRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

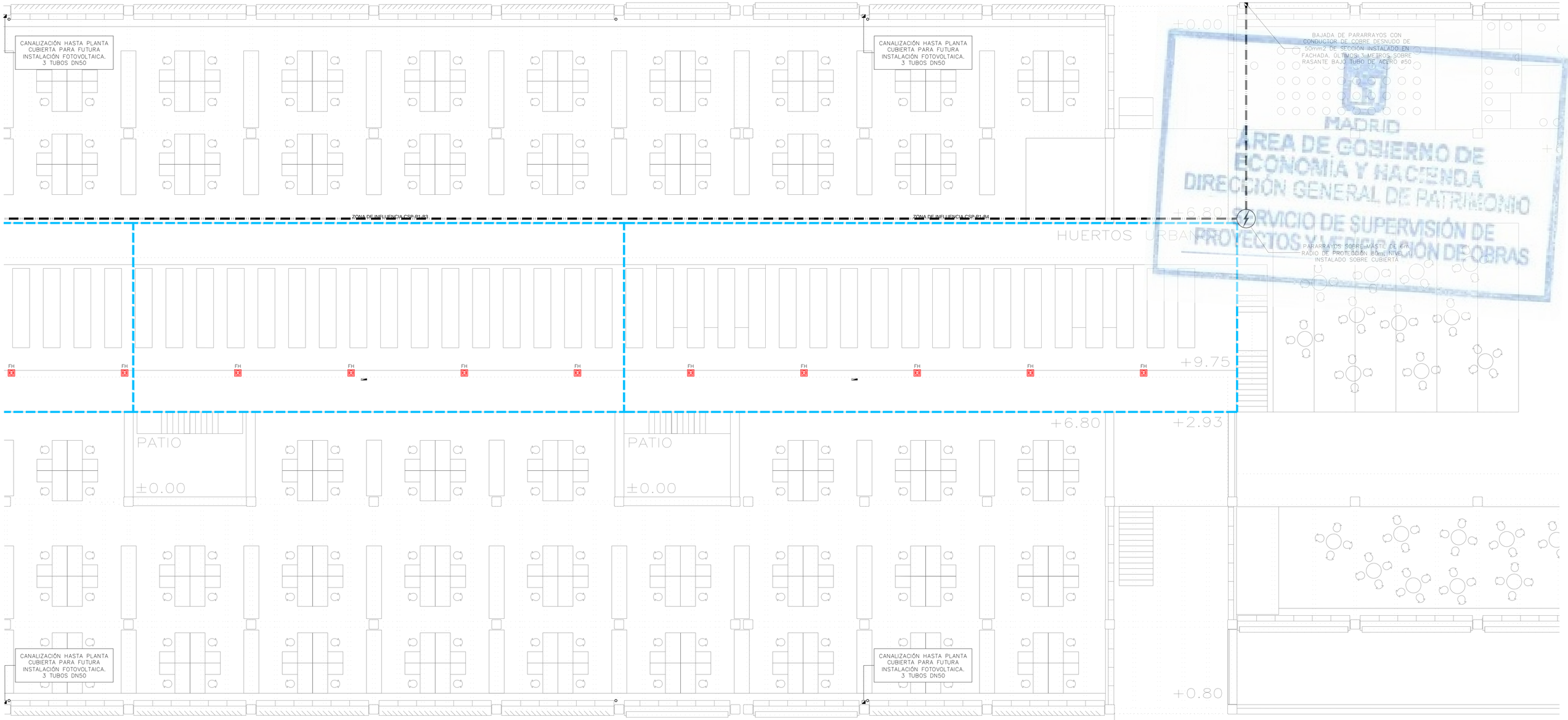
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL94
PLANO: ELECTRICIDAD
ENTREPLANTA SUPERIOR
FUERZA
ZONA 1

ESCALA: 1/100 FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRAFICA: 0 1 5

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E upa@upaarquitectos.com T 914445433

EL50_EL98.dwg



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

LEYENDA FUERZA

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN. FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-31/IK-10.	
	CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-43/IK-08.	
	CUADRO ELÉCTRICO NO OBJETO DEL PROYECTO ELÉCTRICO	
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	DISTRIBUCIÓN CUADROS SECUNDARIOS
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS	DISTRIBUCIÓN A PUNTO TERMINAL
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR AI 18/30 kV EN BANDEJA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE CON TAPA	DISTRIBUCIÓN MEDIA TENSIÓN

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CON PREVISIÓN DE ESPACIO PARA TOMAS ELECTRICAS Y DE VOZ Y DATOS. VACÍA.	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA. -PREVISIÓN ESPACIO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : - 2 TOMAS ELÉCTRICAS DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V - 2 TOMAS ELÉCTRICAS DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA - PREVISIÓN ESPACIO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -PREVISIÓN ESPACIO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA SIMPLE SCHUKO 2P+T/16A 250V	
	CAJA PORTAMECANISMOS EMPOTRADA EN TABIQUE CON PREVISIÓN DE ESPACIO PARA TOMAS ELECTRICAS Y DE VOZ Y DATOS. VACÍA, CON TAPA CIEGA. CONECTADA MEDIANTE TUBO DE PVC A CAJA EN SUELO BAJO TABIQUE.	

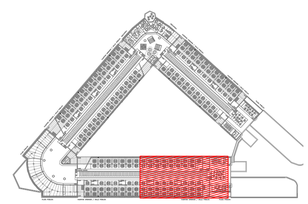
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CANALIZACIÓN DE PVC LISA PARA CONEXIÓN DE CAJAS PORTAMECANISMOS EMBEBIDA EN PAVIMENTO.	
	CANALIZACIÓN EMBEBIDA EN PAVIMENTO CON TUBOS DE PVC (2 TUBOS PARA DATOS Y 2 TUBOS PARA ELECTRICIDAD)	
	CANALIZACIÓN CON TUBO DE PE BAJO TIERRA.	
	CAJA DE REGISTRO PARA ACCESO A LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN POR SUELO. DIMENSIONES SEGÚN CAPACIDAD DE LA CANALIZACIÓN	MONTAJE EMBEBIDO EN EL SUELO
	ARQUETA DE REGISTRO PARA CANAL EMBEBIDO EN PAVIMENTO	
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR UNE RZ1 0,6/1kV CANAL PORTA MECANISMOS DE ALUMINIO CON TAPA INSTALADO EN PARED	
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1 2+S	MECANISMO DOBLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V.	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
S1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V, CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
S1 2+S	MECANISMO DOBLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V, CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRADA ESTANCA CON TAPA, TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN SUPERFICIE IP.65. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE SUPERFICIE IP.55 TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V. CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 i 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE INSTALADO EN CANAL PORTAMECANISMOS, TOMA ELÉCTRICA 2P+T 10/16A, 250V	
F1	MECANISMO SIMPLE INSTALADO EN CANAL PORTAMECANISMOS, TOMA ELÉCTRICA 2P+T 10/16A, 250V. CIRCUITO SAI	
PA	PUNTO DE ALIMENTACIÓN A CIRCUITO ELÉCTRICO	
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 3P+N+T/16A, 400V	ALTURA DE MONTAJE 70 cm DEL SUELO
F1	ESTACIÓN DE CARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS, 400V, 32A. IDENTIFICACIÓN CON TARJETA.	

NOTAS

1. CONEXIÓN DE BANDEJA A CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA

2. EN LOS PLANOS DE LA PLANTA BAJA, LAS INSTALACIONES ENTERRADAS DISCURRIRÁN POR LAS GALERÍAS CUYO TRAZADO ESTÁ DEFINIDO EN LOS PLANOS DEL PROYECTO DE ARQUITECTURA.



REV.	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

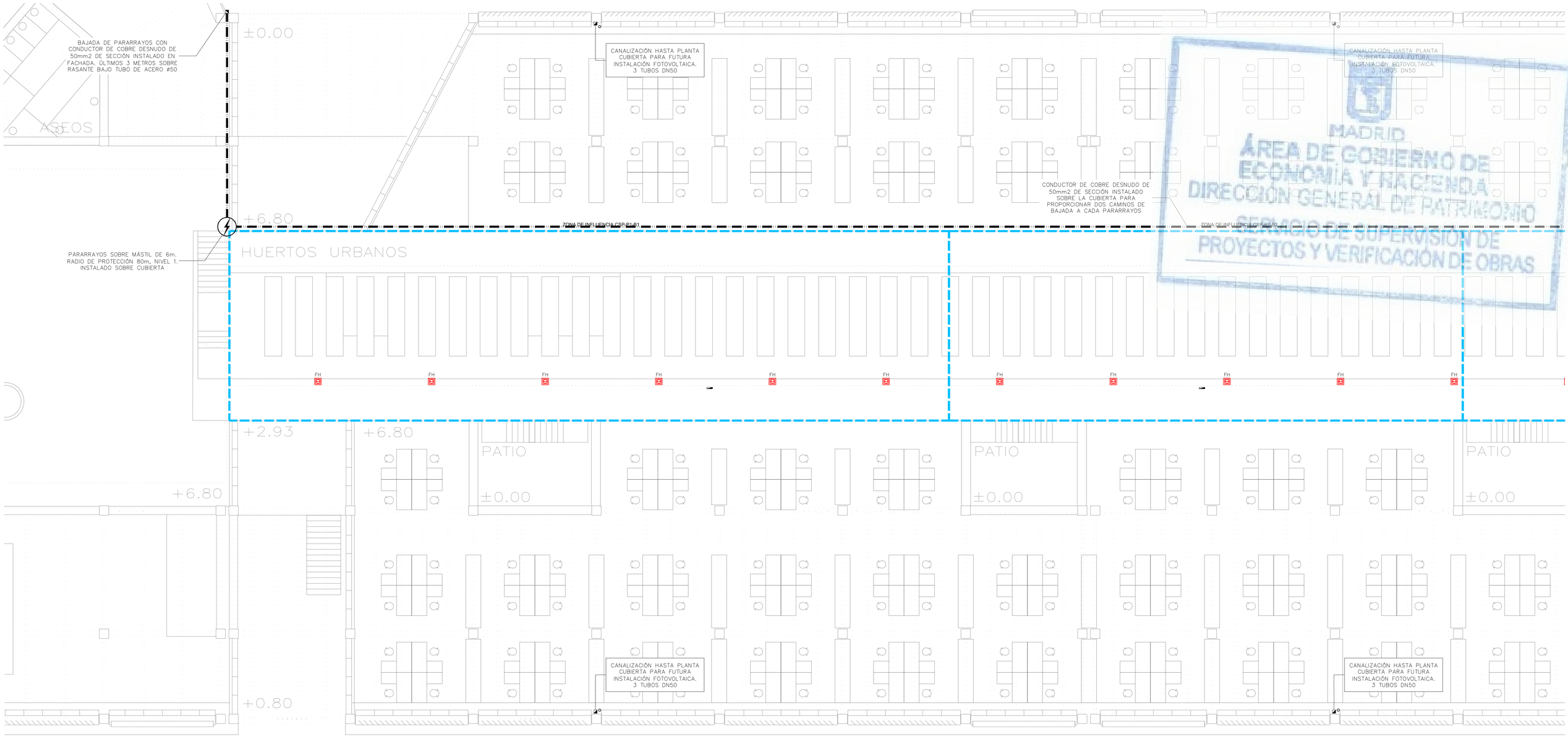
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL95
PLANO: ELECTRICIDAD ENTREPLANTA SUPERIOR FUERZA ZONA 2

ESCALA: 1/100 FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 2 5

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E upa@arquitectos.com T 914445433

EL50_EL95.dwg



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

LEYENDA FUERZA

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN. FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-31/IK-10.	
	CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-43/IK-08.	
	CUADRO ELÉCTRICO NO OBJETO DEL PROYECTO ELÉCTRICO	
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	DISTRIBUCIÓN CUADROS SECUNDARIOS
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS	DISTRIBUCIÓN A PUNTO TERMINAL
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR Al 18/30 kV EN BANDEJA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE CON TAPA	DISTRIBUCIÓN MEDIA TENSIÓN

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CON PREVISIÓN DE ESPACIO PARA TOMAS ELECTRICAS Y DE VOZ Y DATOS. VACÍA.	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA -PREVISIÓN ESPACIO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : - 2 TOMAS ELÉCTRICAS DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V - 2 TOMAS ELÉCTRICAS DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA - PREVISIÓN ESPACIO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -PREVISIÓN ESPACIO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA SIMPLE SCHUKO 2P+T/16A 250V	
	CAJA PORTAMECANISMOS EMPOTRADA EN TABIQUE CON PREVISIÓN DE ESPACIO PARA TOMAS ELECTRICAS Y DE VOZ Y DATOS. VACÍA, CON TAPA CIEGA. CONECTADA MEDIANTE TUBO DE PVC A CAJA EN SUELO BAJO TABIQUE.	

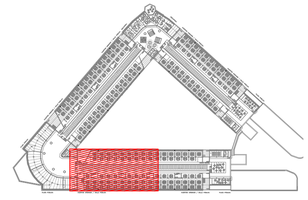
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CANALIZACIÓN DE PVC LISA PARA CONEXIÓN DE CAJAS PORTAMECANISMOS EMBEBIDA EN PAVIMENTO.	
	CANALIZACIÓN EMBEBIDA EN PAVIMENTO CON TUBOS DE PVC (2 TUBOS PARA DATOS Y 2 TUBOS PARA ELECTRICIDAD)	
	CANALIZACIÓN CON TUBO DE PE BAJO TIERRA.	
	CAJA DE REGISTRO PARA ACCESO A LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN POR SUELO. DIMENSIONES SEGÚN CAPACIDAD DE LA CANALIZACIÓN	MONTAJE EMBEBIDO EN EL SUELO
	ARQUETA DE REGISTRO PARA CANAL EMBEBIDO EN PAVIMENTO	
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR UNE RZ1 0,6/1kV CANAL PORTA MECANISMOS DE ALUMINIO CON TAPA INSTALADO EN PARED	
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1 2+S	MECANISMO DOBLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
S1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V. CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
S1 2+S	MECANISMO DOBLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V. CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRADA ESTANCA CON TAPA, TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN SUPERFICIE IP.65. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE SUPERFICIE IP.55 TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V. CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 i 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE INSTALADO EN CANAL PORTAMECANISMOS, TOMA ELÉCTRICA 2P+T 10/16A, 250V	
F1	MECANISMO SIMPLE INSTALADO EN CANAL PORTAMECANISMOS, TOMA ELÉCTRICA 2P+T 10/16A, 250V. CIRCUITO SAI	
PA	PUNTO DE ALIMENTACIÓN A CIRCUITO ELÉCTRICO	
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 3P+N+T/16A, 400V	ALTURA DE MONTAJE 70 cm DEL SUELO
F1	ESTACIÓN DE CARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS, 400V, 32A. IDENTIFICACIÓN CON TARJETA.	

NOTAS

1. CONEXIÓN DE BANDEJA A CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA

2. EN LOS PLANOS DE LA PLANTA BAJA, LAS INSTALACIONES ENTERRADAS DISCURRIRÁN POR LAS GALERÍAS CUYO TRAZADO ESTÁ DEFINIDO EN LOS PLANOS DEL PROYECTO DE ARQUITECTURA.



REV.	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL96

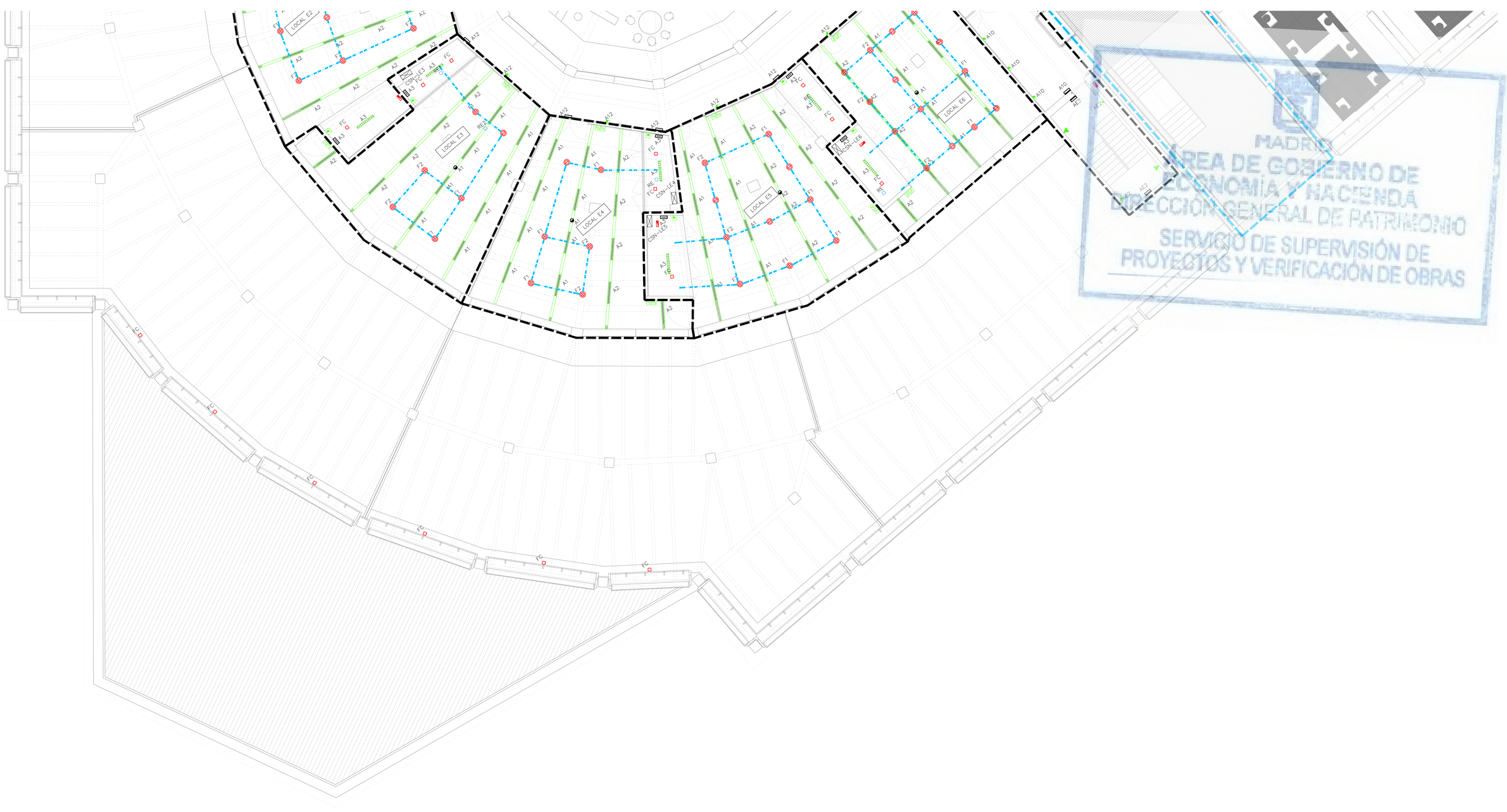
PLANO: ELECTRICIDAD
ENTREPLANTA SUPERIOR
FUERZA
ZONA 3

ESCALA: 1/100 FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017

ESCALA GRÁFICA: 0 1 5 10

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E upcarquitectos@upcarquitectos.com T 914445433

EL50_EL96.dwg



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

LEYENDA FUERZA

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN. FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-31/IK-10.	
	CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-43/IK-08.	
	CUADRO ELÉCTRICO NO OBJETO DEL PROYECTO ELÉCTRICO	
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	DISTRIBUCIÓN CUADROS SECUNDARIOS
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS	DISTRIBUCIÓN A PUNTO TERMINAL
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR Al 18/30 kV EN BANDEJA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE CON TAPA	DISTRIBUCIÓN MEDIA TENSIÓN

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CON PREVISIÓN DE ESPACIO PARA TOMAS ELECTRICAS Y DE VOZ Y DATOS. VACÍA.	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA -PREVISIÓN ESPACIO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : - 2 TOMAS ELÉCTRICAS DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V - 2 TOMAS ELÉCTRICAS DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA - PREVISIÓN ESPACIO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -PREVISIÓN ESPACIO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA SIMPLE SCHUKO 2P+T/16A 250V	
	CAJA PORTAMECANISMOS EMPOTRADA EN TABIQUE CON PREVISIÓN DE ESPACIO PARA TOMAS ELECTRICAS Y DE VOZ Y DATOS. VACÍA, CON TAPA CIEGA. CONECTADA MEDIANTE TUBO DE PVC A CAJA EN SUELO BAJO TABIQUE.	

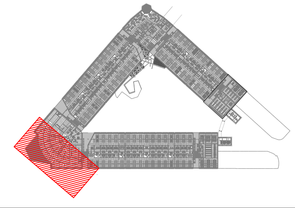
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CANALIZACIÓN DE PVC LISA PARA CONEXIÓN DE CAJAS PORTAMECANISMOS EMBEBIDA EN PAVIMENTO.	
	CANALIZACIÓN EMBEBIDA EN PAVIMENTO CON TUBOS DE PVC (2 TUBOS PARA DATOS Y 2 TUBOS PARA ELECTRICIDAD)	
	CANALIZACIÓN CON TUBO DE PE BAJO TIERRA.	
	CAJA DE REGISTRO PARA ACCESO A LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN POR SUELO. DIMENSIONES SEGÚN CAPACIDAD DE LA CANALIZACIÓN	MONTAJE EMBEBIDO EN EL SUELO
	ARQUETA DE REGISTRO PARA CANAL EMBEBIDO EN PAVIMENTO	
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR UNE RZ1 0,6/1kV CANAL PORTA MECANISMOS DE ALUMINIO CON TAPA INSTALADO EN PARED	
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1 P18	MECANISMO DOBLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V. CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
S1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V, CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
S1 P18	MECANISMO DOBLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V. CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRADA ESTANCA CON TAPA. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1 IP65	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN SUPERFICIE IP.65. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE SUPERFICIE IP.55 TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V. CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 i 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE INSTALADO EN CANAL PORTAMECANISMOS, TOMA ELÉCTRICA 2P+T 10/16A, 250V	
F1	MECANISMO SIMPLE INSTALADO EN CANAL PORTAMECANISMOS, TOMA ELÉCTRICA 2P+T 10/16A, 250V. CIRCUITO SAI	
PA	PUNTO DE ALIMENTACIÓN A CIRCUITO ELÉCTRICO	
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 3P+N+T/16A, 400V	ALTURA DE MONTAJE 70 cm DEL SUELO
F1	ESTACIÓN DE CARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS. 400V, 32A. IDENTIFICACIÓN CON TARJETA.	

NOTAS

1. CONEXIÓN DE BANDEJA A CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA

2. EN LOS PLANOS DE LA PLANTA BAJA, LAS INSTALACIONES ENTERRADAS DISCURRIRÁN POR LAS GALERÍAS CUYO TRAZADO ESTÁ DEFINIDO EN LOS PLANOS DEL PROYECTO DE ARQUITECTURA.



REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL97

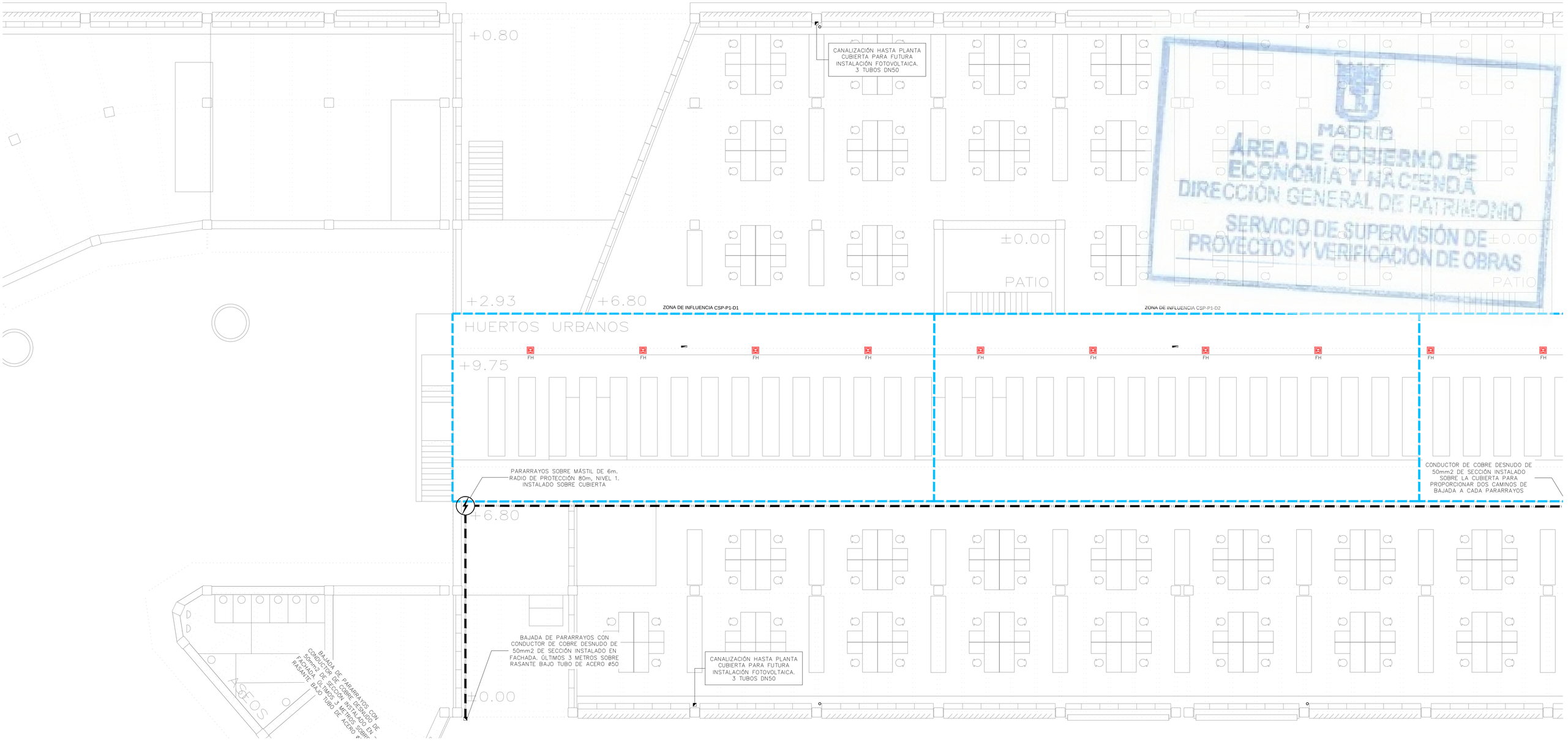
PLANO: ELECTRICIDAD
ENTREPLANTA SUPERIOR
FUERZA
ZONA 4

ESCALA: 1/100 FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017

ESCALA GRÁFICA: 0 1m 5

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E uparquitectos@uparquitectos.com T 914445433

EL50_EL98.dwg



LEYENDA FUERZA

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN. FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-31/IK-10.	
	CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-43/IK-08.	
	CUADRO ELÉCTRICO NO OBJETO DEL PROYECTO ELECTRICO	
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	DISTRIBUCIÓN CUADROS SECUNDARIOS
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS	DISTRIBUCIÓN A PUNTO TERMINAL
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR Al 18/30 kV EN BANDEJA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE CON TAPA	DISTRIBUCIÓN MEDIA TENSIÓN

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CON PREVISIÓN DE ESPACIO PARA TOMAS ELECTRICAS Y DE VOZ Y DATOS. VACÍA.	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA -PREVISIÓN ESPACIO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : - 2 TOMAS ELÉCTRICAS DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V - 2 TOMAS ELÉCTRICAS DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA - PREVISIÓN ESPACIO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -PREVISIÓN ESPACIO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA SIMPLE SCHUKO 2P+T/16A 250V	
	CAJA PORTAMECANISMOS EMPOTRADA EN TABIQUE CON PREVISIÓN DE ESPACIO PARA TOMAS ELECTRICAS Y DE VOZ Y DATOS. VACÍA, CON TAPA CIEGA, CONECTADA MEDIANTE TUBO DE PVC A CAJA EN SUELO BAJO TABIQUE.	

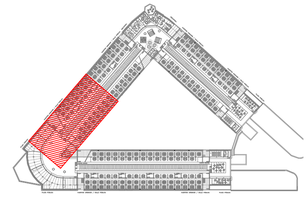
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CANALIZACIÓN DE PVC LISA PARA CONEXIÓN DE CAJAS PORTAMECANISMOS EMBEBIDA EN PAVIMENTO.	
	CANALIZACIÓN EMBEBIDA EN PAVIMENTO CON TUBOS DE PVC (2 TUBOS PARA DATOS Y 2 TUBOS PARA ELECTRICIDAD)	
	CANALIZACIÓN CON TUBO DE PE BAJO TIERRA.	
	CAJA DE REGISTRO PARA ACCESO A LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN POR SUELO. DIMENSIONES SEGÚN CAPACIDAD DE LA CANALIZACIÓN	MONTAJE EMBEBIDO EN EL SUELO
	ARQUETA DE REGISTRO PARA CANAL EMBEBIDO EN PAVIMENTO	
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR UNE RZ1 0,6/1kV CANAL PORTA MECANISMOS DE ALUMINIO CON TAPA INSTALADO EN PARED	
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO DOBLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
S1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V. CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
S1	MECANISMO DOBLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V. CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRADA ESTANCA CON TAPA. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN SUPERFICIE IP.65. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE SUPERFICIE IP.55 TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V. CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 i 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE INSTALADO EN CANAL PORTAMECANISMOS. TOMA ELÉCTRICA 2P+T 10/16A, 250V	
F1	MECANISMO SIMPLE INSTALADO EN CANAL PORTAMECANISMOS. TOMA ELÉCTRICA 2P+T 10/16A, 250V. CIRCUITO SAI	
PA	PUNTO DE ALIMENTACIÓN A CIRCUITO ELÉCTRICO	
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 3P+N+T/16A, 400V	ALTURA DE MONTAJE 70 cm DEL SUELO
F1	ESTACIÓN DE CARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS, 400V, 32A. IDENTIFICACIÓN CON TARJETA.	

NOTAS

1. CONEXIÓN DE BANDEJA A CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA

2. EN LOS PLANOS DE LA PLANTA BAJA, LAS INSTALACIONES ENTERRADAS DISCURRIRÁN POR LAS GALERÍAS CUYO TRAZADO ESTÁ DEFINIDO EN LOS PLANOS DEL PROYECTO DE ARQUITECTURA.



REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGUIRRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

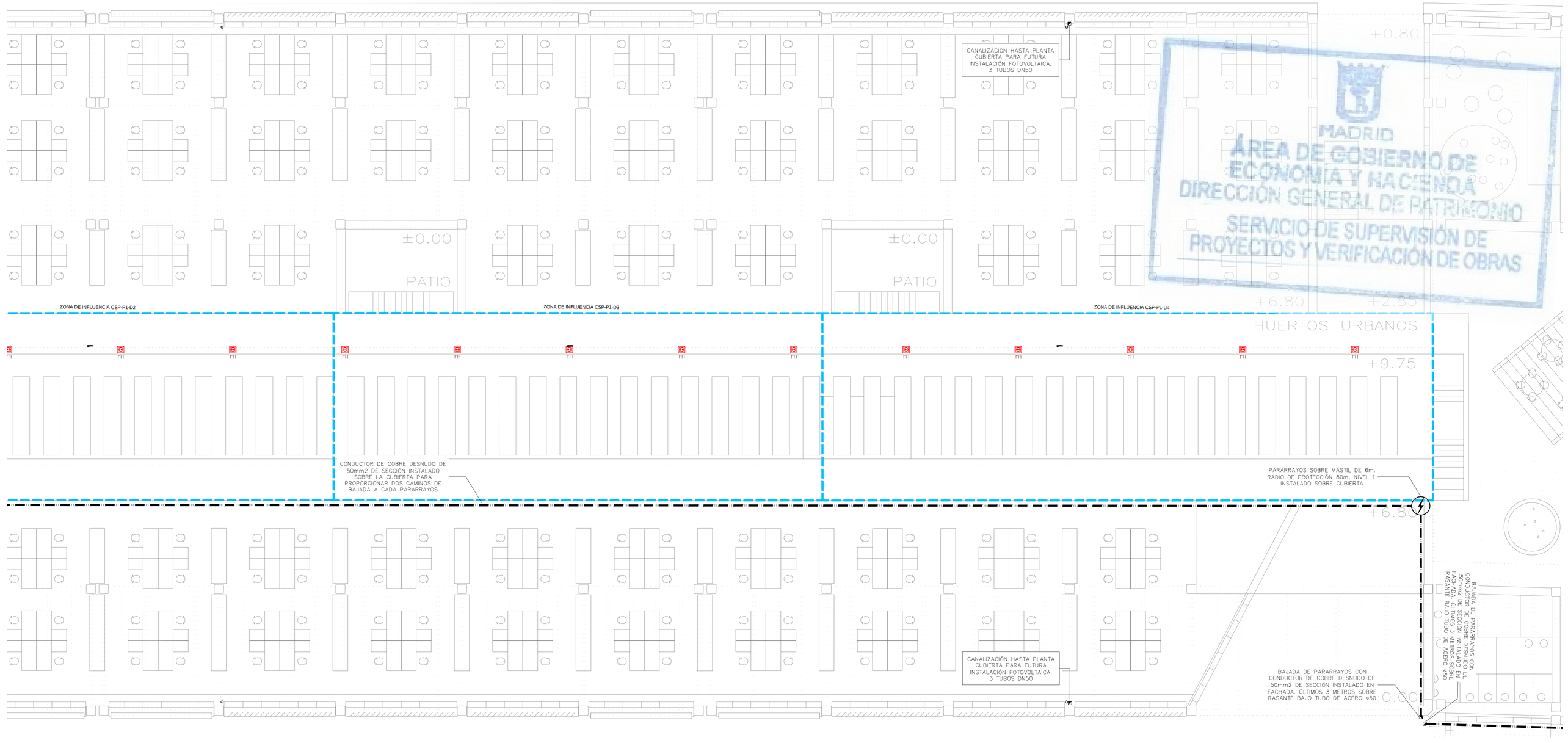
NÚMERO: EL98

PLANO: ELECTRICIDAD
ENTREPLANTA SUPERIOR
FUERZA
ZONA 5

ESCALA: 1/100 FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRAFICA: 10 1 5

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E upq@upquitectos.com T 914445433

EL50_EL98.dwg



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

LEYENDA FUERZA

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN. FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-31/IK-10.	
	CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-43/IK-08.	
	CUADRO ELÉCTRICO NO OBJETO DEL PROYECTO ELECTRICO	
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA METÁLICA PERFORADA CON TAPA REGISTRABLE	DISTRIBUCIÓN CUADROS SECUNDARIOS
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE Cu RZ1 0,6/1kV EN BANDEJA DE REJILLA DE VARILLAS DE ACERO ELECTROSOLDADAS	DISTRIBUCIÓN A PUNTO TERMINAL
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR Al 18/30 kV EN BANDEJA DE ACERO GALVANIZADA EN CALIENTE CON TAPA	DISTRIBUCIÓN MEDIA TENSIÓN

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CON PREVISIÓN DE ESPACIO PARA TOMAS ELECTRICAS Y DE VOZ Y DATOS. VACÍA.	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA -PREVISIÓN ESPACIO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : - 2 TOMAS ELÉCTRICAS DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V - 2 TOMAS ELÉCTRICAS DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V RED ESTABILIZADA - PREVISIÓN ESPACIO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA DOBLE SCHUKO 2P+T/16A 250V -PREVISIÓN ESPACIO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS	
	CAJA PORTAMECANISMOS EN SUELO, CONTENIENDO : -TOMA ELÉCTRICA SIMPLE SCHUKO 2P+T/16A 250V	
	CAJA PORTAMECANISMOS EMPOTRADA EN TABIQUE CON PREVISIÓN DE ESPACIO PARA TOMAS ELECTRICAS Y DE VOZ Y DATOS. VACÍA, CON TAPA CIEGA, CONECTADA MEDIANTE TUBO DE PVC A CAJA EN SUELO BAJO TABIQUE.	

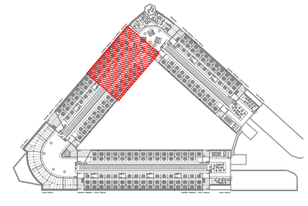
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	CANALIZACIÓN DE PVC LISA PARA CONEXIÓN DE CAJAS PORTAMECANISMOS EMBEBIDA EN PAVIMENTO.	
	CANALIZACIÓN EMBEBIDA EN PAVIMENTO CON TUBOS DE PVC (2 TUBOS PARA DATOS Y 2 TUBOS PARA ELECTRICIDAD)	
	CANALIZACIÓN CON TUBO DE PE BAJO TIERRA.	
	CAJA DE REGISTRO PARA ACCESO A LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN POR SUELO. DIMENSIONES SEGÚN CAPACIDAD DE LA CANALIZACIÓN	MONTAJE EMBEBIDO EN EL SUELO
	ARQUETA DE REGISTRO PARA CANAL EMBEBIDO EN PAVIMENTO	
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR UNE RZ1 0,6/1kV CANAL PORTA MECANISMOS DE ALUMINIO CON TAPA INSTALADO EN PARED	
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE, TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO DOBLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE, TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
S1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V. CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
S1	MECANISMO DOBLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V. CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRADA ESTANCA CON TAPA, TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN SUPERFICIE IP.65. TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 y 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE SUPERFICIE IP.55 TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 2P+T/16A, 250V. CIRCUITO DE SAI	ALTURA DE MONTAJE ENTRE 20 i 30 cm DEL SUELO
F1	MECANISMO SIMPLE INSTALADO EN CANAL PORTAMECANISMOS, TOMA ELÉCTRICA 2P+T 10/16A, 250V	
F1	MECANISMO SIMPLE INSTALADO EN CANAL PORTAMECANISMOS, TOMA ELÉCTRICA 2P+T 10/16A, 250V. CIRCUITO SAI	
PA	PUNTO DE ALIMENTACIÓN A CIRCUITO ELÉCTRICO	
F1	MECANISMO SIMPLE EJECUCIÓN EMPOTRABLE, TOMA ELÉCTRICA SCHUKO 3P+N+T/16A, 400V	ALTURA DE MONTAJE 70 cm DEL SUELO
F1	ESTACIÓN DE CARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS, 400V, 32A. IDENTIFICACIÓN CON TARJETA.	

NOTAS

1. CONEXIÓN DE BANDEJA A CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA

2. EN LOS PLANOS DE LA PLANTA BAJA, LAS INSTALACIONES ENTERRADAS DISCURRIRÁN POR LAS GALERÍAS CUYO TRAZADO ESTÁ DEFINIDO EN LOS PLANOS DEL PROYECTO DE ARQUITECTURA.



REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGUIRRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL99

PLANO: ELECTRICIDAD
ENTREPLANTA SUPERIOR
FUERZA
ZONA 6

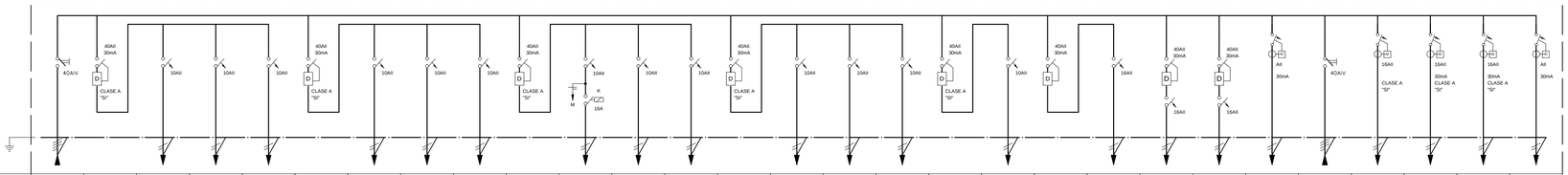
ESCALA: 1/100 FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA: 0 1 5

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E upa@arquitectos.com T 914445433

EL50_EL98.dwg

CS-PS2-PK

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A9		A10	A11	A12		A13		F1	RES1	RES2	COMP	SAI	SUB	RES1	RES2	CONT
DENOMINACION	CGBT-1		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO		TOMAS VARIAS	RESERVA 1	RESERVA 2	COMPUERTAS CORTAFUEGOS	CGBT-1	SUBESTACION CONTROL	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	4952 W	--	310 W	355 W	310 W	--	294 W	294 W	311 W	--	293 W	310 W	310 W	--	310 W	353 W	486 W	--	416 W	--	600 W	--	--	--	140 W	140 W	--	--	--
CONDUCTOR	4x6+6Ti		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				4x6+6Ti	3x4			
TUBO DN/BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	--	BAN	--	--	--	BAN	BAN	--	--	--

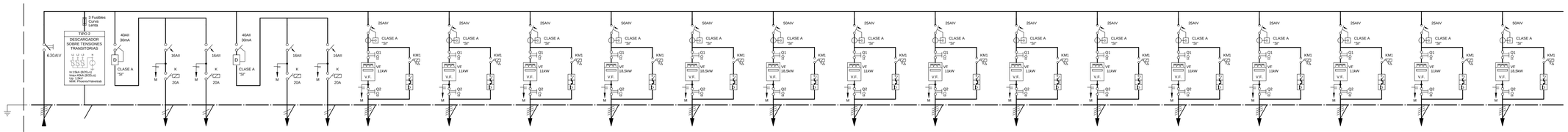
ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CS-PS2-CL

(e)



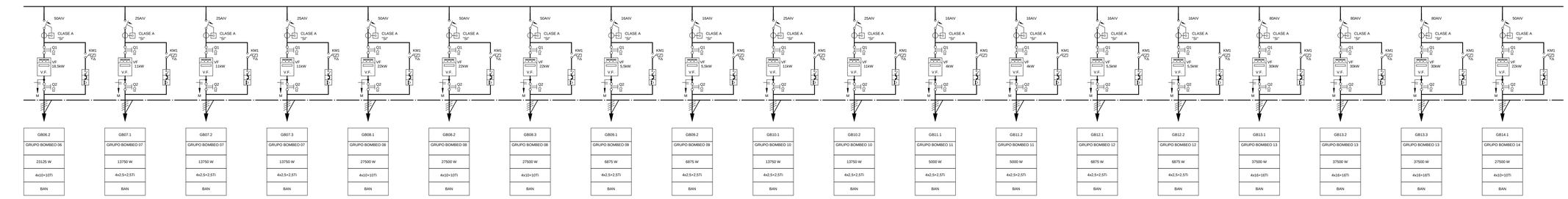
N. CIRCUITO	SN			VE1	VE2		VE3	VE4	GB01.1	GB01.2	GB01.3	GB02.1	GB02.2	GB02.3	GB03.1	GB03.2	GB03.3	GB04.1	GB04.2	GB04.3	GB05.1	GB05.2	GB06.1
DENOMINACION	CGBT-2	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		VENTILADOR	VENTILADOR		VENTILADOR	VENTILADOR	GRUPO BOMBEO 01	GRUPO BOMBEO 01	GRUPO BOMBEO 01	GRUPO BOMBEO 02	GRUPO BOMBEO 02	GRUPO BOMBEO 02	GRUPO BOMBEO 03	GRUPO BOMBEO 03	GRUPO BOMBEO 03	GRUPO BOMBEO 04	GRUPO BOMBEO 04	GRUPO BOMBEO 04	GRUPO BOMBEO 05	GRUPO BOMBEO 05	GRUPO BOMBEO 06
POT. CALC.	346770 W	--	--	200 W	200 W	--	50 W	20 W	13750 W	13750 W	13750 W	23125 W	23125 W	23125 W	13750 W	13750 W	13750 W	13750 W	13750 W	13750 W	13750 W	13750 W	23125 W
CONDUCTOR	4(3(1x240)+70Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	4x2,5+2,5Ti	4x2,5+2,5Ti	4x2,5+2,5Ti	4x10+10Ti	4x10+10Ti	4x10+10Ti	4x2,5+2,5Ti	4x2,5+2,5Ti	4x2,5+2,5Ti	4x2,5+2,5Ti	4x2,5+2,5Ti	4x2,5+2,5Ti	4x2,5+2,5Ti	4x2,5+2,5Ti	4x10+10Ti
TUBO DN/BAN	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

CS-PS2-CL (e)

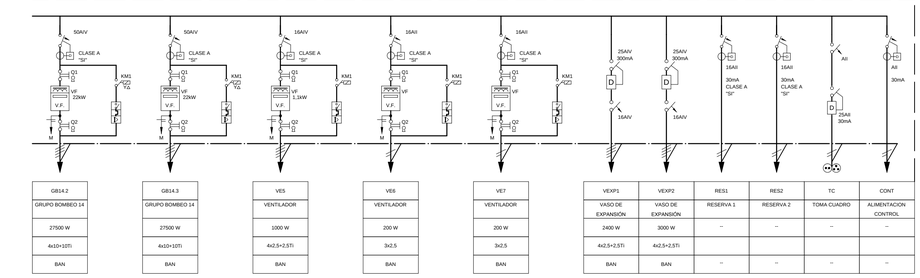
(f)



GB06.2	GB07.1	GB07.2	GB07.3	GB08.1	GB08.2	GB08.3	GB09.1	GB09.2	GB10.1	GB10.2	GB11.1	GB11.2	GB12.1	GB12.2	GB13.1	GB13.2	GB13.3	GB14.1
GRUPO BOMBEO 06	GRUPO BOMBEO 07	GRUPO BOMBEO 07	GRUPO BOMBEO 07	GRUPO BOMBEO 08	GRUPO BOMBEO 08	GRUPO BOMBEO 08	GRUPO BOMBEO 09	GRUPO BOMBEO 09	GRUPO BOMBEO 10	GRUPO BOMBEO 10	GRUPO BOMBEO 11	GRUPO BOMBEO 11	GRUPO BOMBEO 12	GRUPO BOMBEO 12	GRUPO BOMBEO 13	GRUPO BOMBEO 13	GRUPO BOMBEO 13	GRUPO BOMBEO 14
23125 W	13750 W	13750 W	13750 W	27500 W	27500 W	27500 W	6875 W	6875 W	13750 W	13750 W	5000 W	5000 W	6875 W	6875 W	37500 W	37500 W	37500 W	27500 W
4x10+10Ti	4x2,5+2,5Ti	4x2,5+2,5Ti	4x2,5+2,5Ti	4x10+10Ti	4x10+10Ti	4x10+10Ti	4x2,5+2,5Ti	4x2,5+2,5Ti	4x2,5+2,5Ti	4x2,5+2,5Ti	4x2,5+2,5Ti	4x2,5+2,5Ti	4x2,5+2,5Ti	4x2,5+2,5Ti	4x16+16Ti	4x16+16Ti	4x16+16Ti	4x10+10Ti
BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN

CS-PS2-CL (f)

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



GB14.2	GB14.3	VE5	VE6	VE7	VEXP1	VEXP2	RES1	RES2	TC	CONT
GRUPO BOMBEO 14	GRUPO BOMBEO 14	VENTILADOR	VENTILADOR	VENTILADOR	VASO DE EXPANSIÓN	VASO DE EXPANSIÓN	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
27500 W	27500 W	1000 W	200 W	200 W	2400 W	3000 W	--	--	--	--
4x10+10Ti	4x10+10Ti	4x2,5+2,5Ti	3x2,5	3x2,5	4x2,5+2,5Ti	4x2,5+2,5Ti				
BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--	--

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL121
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 9

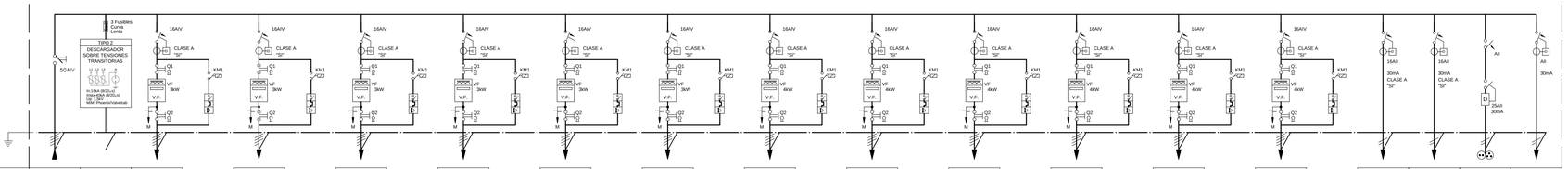
ESCALA: s/e
FORMATO: DIN A1
FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local, 28015. Madrid
E uporquitectos@upquitectos.com
T 914445433

EL104_EL163.dwg

CS-GB-GEOT

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



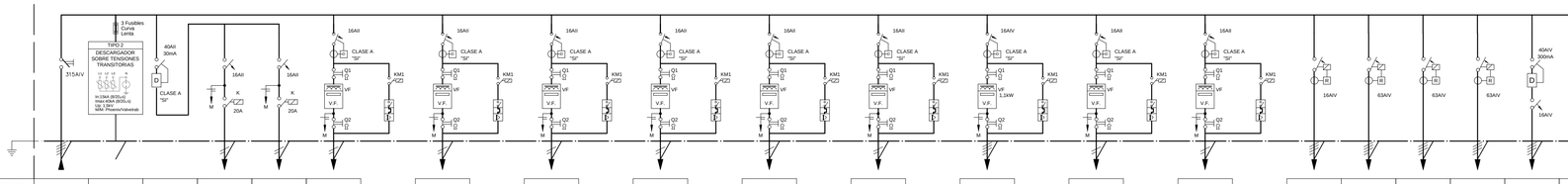
N. CIRCUITO	SN		GB15.1	GB15.2	GB15.3	GB15.4	GB15.5	GB15.6	GB16.1	GB16.2	GB16.3	GB16.4	GB16.5	GB16.6	RES1	RES2	TC	CONT
DENOMINACION	CGBT-2	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES	GRUPO BOMBEO 15	GRUPO BOMBEO 15	GRUPO BOMBEO 15	GRUPO BOMBEO 15	GRUPO BOMBEO 15	GRUPO BOMBEO 15	GRUPO BOMBEO 16	GRUPO BOMBEO 16	GRUPO BOMBEO 16	GRUPO BOMBEO 16	GRUPO BOMBEO 16	GRUPO BOMBEO 16	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	28000 W	--	3750 W	3750 W	3750 W	3750 W	3750 W	3750 W	5000 W	5000 W	5000 W	5000 W	5000 W	5000 W	--	--	--	--
CONDUCTOR	4(1x70)+35Tl	4(1x2,5)+2,5Tl	4x4+4Tl	4x4+4Tl	4x4+4Tl	4x4+4Tl	4x4+4Tl	4x4+4Tl	4x4+4Tl	4x4+4Tl	4x4+4Tl	4x4+4Tl	4x4+4Tl	4x4+4Tl				
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CS-PS1-CL1

(g)



N. CIRCUITO	SN			CFC	FC1		VE8	VE9	VE1	VE2	VE3	VE4	VE5	VE6	VE7	HV13	HV14	CL03	CL04	CL10	CL13
DENOMINACION	CGBT-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		CONTROLADOR FANCOIL	FANCOIL		VENTILADOR	VENTILADOR	EXTRACCION ASEOS	EXTRACCION ASEOS	EXTRACCION ASEOS	EXTRACCION ASEOS	VENTILADOR	VENTILADOR	VENTILADOR	HUMECTADOR	HUMECTADOR	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR
POT. CALC.	180120 W	--	--	120 W	1950 W	--	50 W	50 W	200 W	200 W	200 W	200 W	750 W	750 W	750 W	30000 W	30000 W	17200 W	9700 W	5200 W	8200 W
CONDUCTOR	4(1x185)+70Tl	4(1x2,5)+2,5Tl		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	4x2,5+2,5Tl	4x2,5+2,5Tl	4x2,5+2,5Tl	4x10+10Tl	4x10+10Tl	4x4+4Tl	4x4+4Tl	4x4+4Tl	4x4+4Tl
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN

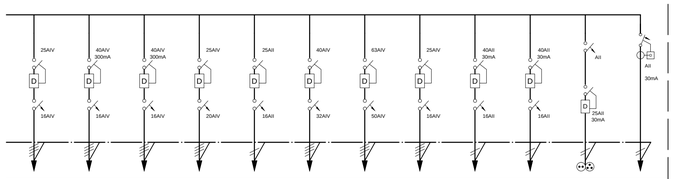
ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CS-PS1-CL1 (g)

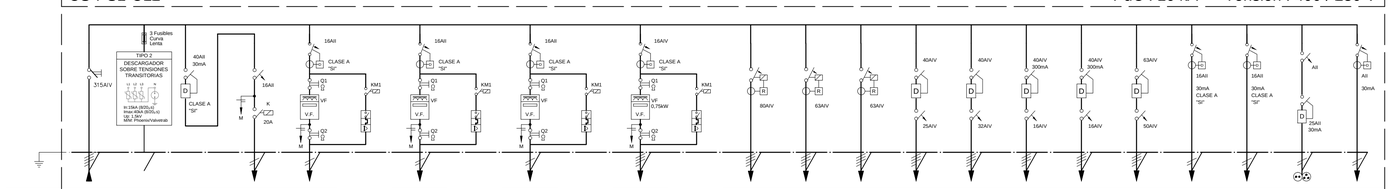
PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



CL14	CL21	CL12	HV03	HV04	HV10	HV21	HV22	RES1	RES2	TC	CONT
CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	HUMECTADOR	HUMECTADOR	HUMECTADOR	HUMECTADOR	HUMECTADOR	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
8600 W	7200 W	5200 W	10000 W	1600 W	15000 W	22500 W	4500 W	--	--	--	--
4x6+4Tl	4x6+4Tl	4x6+4Tl	4x4+4Tl	3x4	4x4+4Tl	4x10+10Tl	4x4+4Tl				
BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--	--

CS-PS1-CL2

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO	SN			VE4	VE1	VE2	VE3	VE5	HV11	HV12	HV16	CL11	CL12	CL15	CL16	HV15	RES1	RES2	TC	CONT
DENOMINACION	CGBT-2	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		VENTILADOR	EXTRACCION ASEOS	EXTRACCION ASEOS	EXTRACCION ASEOS	VENTILADOR	HUMECTADOR	HUMECTADOR	HUMECTADOR	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	HUMECTADOR	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	165150 W	--	--	100 W	200 W	200 W	200 W	750 W	40000 W	30000 W	30000 W	11400 W	14400 W	7200 W	8200 W	22500 W	--	--	--	--
CONDUCTOR	4(1x150)+70Tl	4(1x2,5)+2,5Tl		3x2,5	3x2,5		3x2,5	4x2,5+2,5Tl	4x16+16Tl	4x10+10Tl	4x10+10Tl	4x4+4Tl	4x4+4Tl	4x4+4Tl	4x4+4Tl	4x10+10Tl				
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN		BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CS-PS1-CL3

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

N. CIRCUITO	SN			VE1	VE8	VE2	VE3	VE4	VE5	VE6	VE7	VE9	VE10	VE11	CL08	HV17	HV19	HV20	CL17	CL19	CL20	HV08	RES1	RES2	TC	CONT	COMP
DENOMINACION	CGBT-3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		EXTRACCION ASEOS	VENTILADOR	EXTRACCION ASEOS	EXTRACCION ASEOS	EXTRACCION ASEOS	EXTRACCION ASEOS	EXTRACCION ASEOS	EXTRACCION ASEOS	VENTILADOR	VENTILADOR	VENTILADOR	CLIMATIZADOR	HUMECTADOR	HUMECTADOR	HUMECTADOR	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	HUMECTADOR	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
POT. CALC.	159950 W	--	--	200 W	50 W	200 W	200 W	200 W	200 W	200 W	200 W	1000 W	400 W	300 W	32200 W	30000 W	30000 W	30000 W	8200 W	8200 W	8200 W	10000 W	--	--	--	--	--
CONDUCTOR	4(1x150)+70Tl	4(1x2,5)+2,5Tl		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	4x2,5+2,5Tl	3x2,5	3x2,5	4x10+10Tl	4x10+10Tl	4x10+10Tl	4x10+10Tl	4x4+4Tl	4x4+4Tl	4x4+4Tl	4x4+4Tl					
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--	--	--

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCION GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:

NÚMERO: EL122

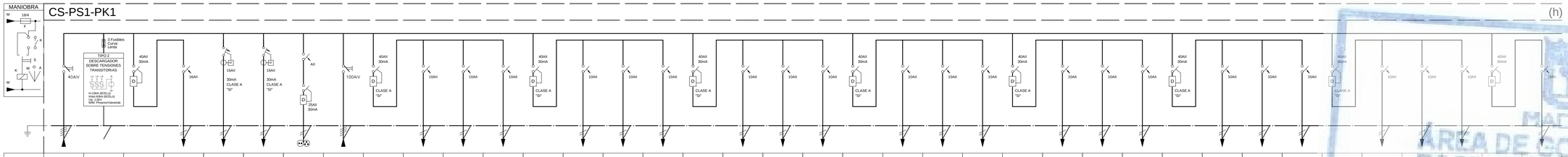
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 10

ESCALA: s/e FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E .uparquitectos@uparquitectos.com
T 914445433

EL104_EL163.dwg

CS-PS1-PK1



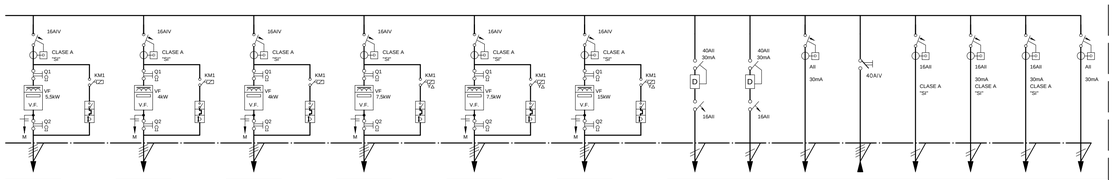
N. CIRCUITO	SN			F2	RES1	RES2	TC	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A9		A10	A11	A12		A13	A14	A15		A16	A17	A18		A19	A20	A21		F1
DENOMINACION	CGBT-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS VARIAS	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	CGBT-1		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		TOMAS VARIAS
POT. CALC.	1200 W	--	--	1200 W	--	--	--	52536 W	--	280 W	576 W	353 W	--	308 W	264 W	355 W	--	308 W	308 W	311 W	--	264 W	266 W	311 W	--	399 W	445 W	442 W	--	619 W	430 W	713 W	--	526 W	184 W	784 W	--	1300 W
CONDUCTOR	4x10+10Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5				4x35+16Ti (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		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x4		3x2,5	3x2,5	3x4		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	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN

DIMENSIONES ARMARIO (HxAxP):
2 ARMARIOS 1000x600x240 mm

INCLUYE 30% DE ESPACIO LIBRE

CS-PS1-PK1 (h)

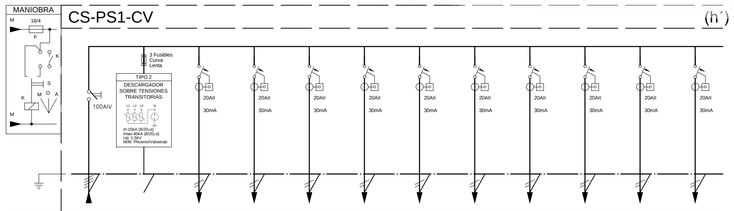
PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



VE1	VE2	VE3	VE4	VE5	VE6	RES1	RES2	COMP	SAI	SUB	RES1	RES2	CONT
EXTRACCION PARK. 2	SOBREPRESION ESCALERAS	SOBREPRESION ESCALERAS	EXTRACCION PARK. 1	SOBREPRESION ESCALERAS	EXTRACCION PARK. 1	RESERVA 1	RESERVA 2	COMPUERTAS CORTAFUEGOS	CGBT-1	SUBESTACION CONTROL	RESERVA 1	RESERVA 2	ALUMENTACION CONTROL
5500 W	4000 W	4000 W	7500 W	7500 W	15000 W	--	--	--	70 W	70 W	--	--	--
4x2,5+2,5Ti (F) (RF)	4x2,5+2,5Ti (F) (RF)	4x2,5+2,5Ti (F) (RF)	4x2,5+2,5Ti (F) (RF)	4x2,5+2,5Ti (F) (RF)	4x6+6Ti (F) (RF)				4x10+10Ti	3x4			
BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--	BAN	BAN	--	--	--

(h´) CS-PS1-CV

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

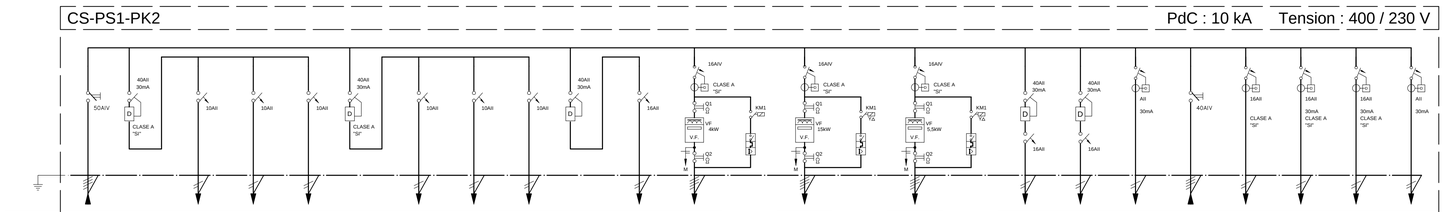


N. CIRCUITO	SN		CV1	CV2	CV3	CV4	CV5	CV6	CV7	CV8	CV9	CV10
DENOMINACION	CGBT-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES	TOMA CARGA VEHICULOS	TOMA CARGA VEHICULOS	TOMA CARGA VEHICULOS	TOMA CARGA VEHICULOS	TOMA CARGA VEHICULOS	TOMA CARGA VEHICULOS	TOMA CARGA VEHICULOS	TOMA CARGA VEHICULOS	TOMA CARGA VEHICULOS	TOMA CARGA VEHICULOS
POT. CALC.	54000 W	--	3600 W	3600 W	3600 W	3600 W	3600 W	3600 W	3600 W	3600 W	3600 W	3600 W
CONDUCTOR	4x50+25Ti	4(1x2,5)+2,5Ti	3x10	3x10	3x10	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4	3x4
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN

DIMENSIONES ARMARIO (HxAxP):
1.- 1 ARMARIO 1200x600x240 mm
2.- 2 ARMARIOS 800x600x240 mm
INCLUYE 30% DE ESPACIO LIBRE

CS-PS1-PK2

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



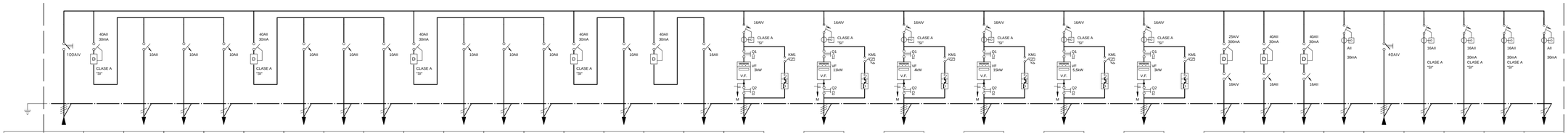
N. CIRCUITO	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		F1	VE1	VE2	VE3	RES1	RES2	COMP	SAI	SUB	RES1	RES2	CONT
DENOMINACION	CGBT-2		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		TOMAS VARIAS	SOBREPRESION ESCALERAS	EXTRACCION PARK. 1	SOBREPRESION ESCALERAS	RESERVA 1	RESERVA 2	COMPUERTAS CORTAFUEGOS	CGBT-2	SUBESTACION CONTROL	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	27171 W	--	399 W	399 W	312 W	--	398 W	354 W	209 W	--	600 W	4000 W	15000 W	5500 W	--	--	--	70 W	70 W	--	--	--
CONDUCTOR	4x10+10Ti (F) (RF)		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	4x2,5+2,5Ti (F) (RF)	4x4+4Ti (F) (RF)	4x2,5+2,5Ti (F) (RF)				4x6+6Ti	3x4			
TUBO DN/BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--	BAN	BAN	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CS-PS1-PK3

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A9		AE1		F1	VE1	VE2	VE3	VE4	VE5	VE6	EX	RES1	RES2	COMP	SAI	SUB	RES1	RES2	CONT
DENOMINACION	CGBT-3		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO		TOMAS VARIAS	EXTRACCION PARK. 2	EXTRACCION PARK. 1	SOBREPRESION ESCALERAS	EXTRACCION PARK. 1	EXTRACCION PARK. 2	EXTRACCION PARK. 2	EXUTORIO	RESERVA 1	RESERVA 2	COMPUERTAS CORTAFUEGOS	CGBT-3	SUBESTACION CONTROL	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	46842 W	--	310 W	309 W	443 W	--	310 W	310 W	341 W	--	309 W	221 W	414 W	--	75 W	--	800 W	3000 W	11000 W	4000 W	15000 W	5500 W	3000 W	1500 W	--	--	--	70 W	70 W	--	--	--
CONDUCTOR	4x35+16Ti (F) (RF)		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5		3x2,5	4x2,5+2,5Ti (F) (RF)	4x2,5+2,5Ti (F) (RF)	4x2,5+2,5Ti (F) (RF)	4x4+4Ti (F) (RF)	4x2,5+2,5Ti (F) (RF)	4x2,5+2,5Ti (F) (RF)	4x2,5+2,5Ti (F) (RF)				4x6+6Ti	3x4			
TUBO DN/BAN	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

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCION GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL123
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 11

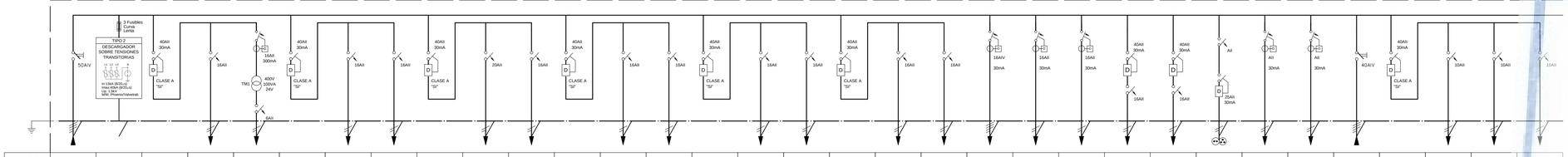
ESCALA: s/e FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E .uparquitectos@uparquitectos.com T 914445433

EL104_EL163.dwg

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CS-SUM-C



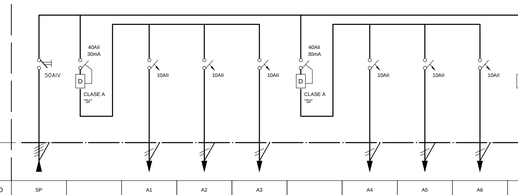
N. CIRCUITO	SN			CFC	ECP		F1	F2		F3	F4		F5	F6		FC1	FS1		FS2	GR	CFT	LV1	TE1	RES1	RES2	TC	CONT	COMP	SP		A10	A11	A12
DENOMINACION	CGBT-3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		CONTROLADOR FANCOIL	EQUIPO CONTEO PERSONAS		TOMAS BAR	TOMAS BAR		TOMAS BAR	TOMAS BAR		TOMAS BAR	TOMAS BAR		FANCOIL	SECAMANOS		SECAMANOS	ALIMENTACION GRIFOS	CAFETERA	LAVAVAJILLAS	TERMO ELÉCTRICO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS	CGBT-3		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
POT. CALC.	25670 W	"	"	80 W	600 W	"	2000 W	2000 W	"	3000 W	2000 W	"	2000 W	2000 W	"	1340 W	2000 W	"	2000 W	50 W	3000 W	2000 W	1600 W	"	"	"	"	"	2152 W	"	285 W	240 W	319 W
CONDUCTOR	4x25+16Tl	4(1x2,5)+2,5Tl		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x4	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	4x2,5+2,5Tl	3x2,5	3x2,5						4x6+6Tl		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

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CS-SUM-C (i)

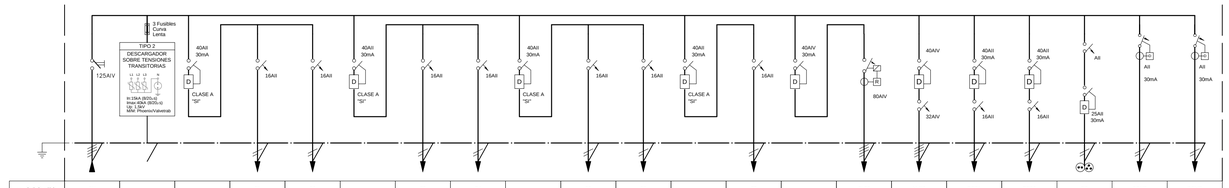
PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



	A13	A14	A15		PAV	CC	RES1	RES2
	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		PULSADOR AVISOS	CORTINA CORTAFUEGOS	RESERVA 1	RESERVA 2
"	240 W	289 W	249 W	"	50 W	500 W	"	"
	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x4	3x4		
"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	"

CSN-SUM1

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



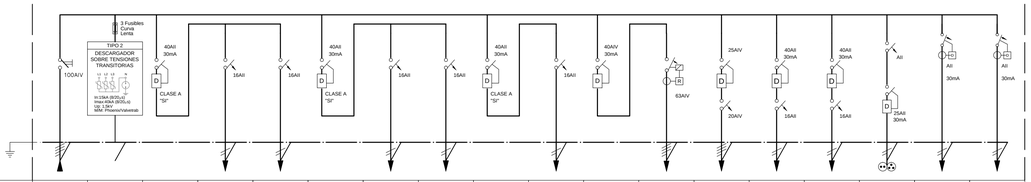
N. CIRCUITO	SN			F1	F2		F3	F4		F5	F6		F7		CL07	HV07	RES1	RES2	TC	CONT	COMP
DENOMINACION	CGBT-3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA		CLIMATIZADOR	HUMECTADOR	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
POT. CALC.	60500 W	"	"	700 W	600 W	"	600 W	600 W	"	600 W	600 W	"	600 W	"	41200 W	15000 W	"	"	"	"	"
CONDUCTOR	4(1x35)+16Tl	4(1x2,5)+2,5Tl		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x4		4x16+16Tl	4x4+4Tl					
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	"	BAN	BAN	"	"	"	"	"

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-SUM2

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



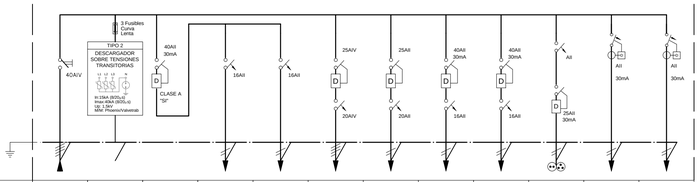
N. CIRCUITO	SN			F1	F2		F3	F4		F5		CL08	HV08	RES1	RES2	TC	CONT	COMP
DENOMINACION	CGBT-3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA		CLIMATIZADOR	HUMECTADOR	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
POT. CALC.	49000 W	"	"	600 W	600 W	"	600 W	600 W	"	400 W	"	32200 W	10000 W	"	"	"	"	"
CONDUCTOR	4(1x35)+16Tl	4(1x2,5)+2,5Tl		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5		4x10+10Tl	4x4+4Tl					
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	"	BAN	BAN	"	"	"	"	"

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-SUM3

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO	SN			F1	F2	CL09	HV09	RES1	RES2	TC	CONT	COMP
DENOMINACION	CGBT-3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	CLIMATIZADOR	HUMECTADOR	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
POT. CALC.	15700 W	"	"	700 W	600 W	11100 W	3300 W	"	"	"	"	"
CONDUCTOR	4x16+16Tl	4(1x2,5)+2,5Tl		3x2,5	3x2,5	4x4+4Tl	3x4					
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	BAN	"	"	"	"	"

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSP-SUM1

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

N. CIRCUITO	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A9		A10	A11	A12		A13	A14	A15		A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26	RES1	RES2
DENOMINACION	CGBT-3		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	RESERVA 1	RESERVA 2
POT. CALC.	29472 W	"	299 W	266 W	331 W	"	299 W	331 W	298 W	"	299 W	266 W	331 W	"	299 W	331 W	298 W	"	299 W	266 W	331 W	"	299 W	331 W	298 W	3000 W	3000 W	3000 W	3000 W	3000 W	3000 W	3000 W	3000 W	"	"
CONDUCTOR	4x16+16Tl		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	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5	4x2,5+2,5Tl	4x2,5+2,5Tl	4x2,5+2,5Tl	4x2,5+2,5Tl	4x2,5+2,5Tl	4x2,5+2,5Tl	4x2,5+2,5Tl	4x2,5+2,5Tl		
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	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	"	"

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

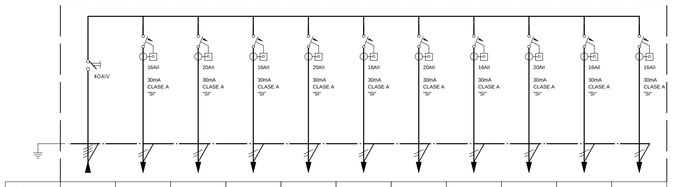
NÚMERO: EL124
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 12

ESCALA: s/e FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E .uparquitectos@uparquitectos.com
T 914445433

EL104_EL163.dwg

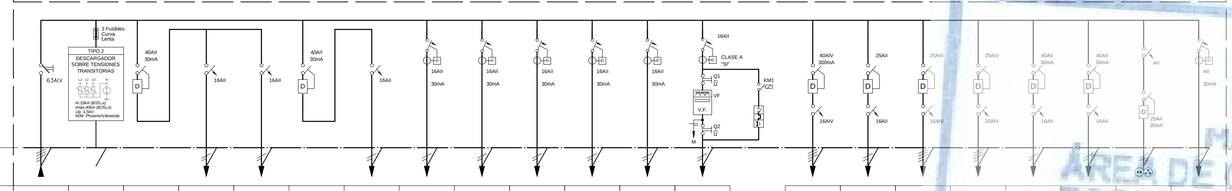
CSS-PS1-I — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO	SAI	NR01	NR02	NR03	NR04	RNP1	RNP2	RNP3	RNP4	RES1	RES2
DENOMINACION	CGBT-1	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	RACK NODO PRINCIPAL	RACK NODO PRINCIPAL	RACK NODO PRINCIPAL	RACK NODO PRINCIPAL	RESERVA 1	RESERVA 2
POT. CALC.	10000 W	1000 W	1500 W	1000 W	1500 W	1000 W	1500 W	1000 W	1500 W	--	--
CONDUCTOR	4x10+10TI	3x2,5	3x2,5	3x4	3x6	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5		
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--

ARMARIO
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-ES-C — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V



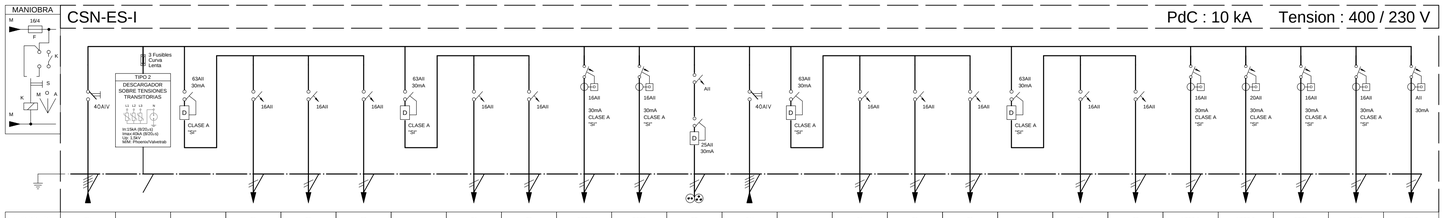
N. CIRCUITO	SN			CFC	FC1		GR	TE1	TE2	TE3	TE4	TE5	VE1
DENOMINACION	CGBT-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		CONTROLADOR FANCOIL	FANCOIL		ALIMENTACION GRIFOS	TERMO ELÉCTRICO	TERMO ELÉCTRICO	TERMO ELÉCTRICO	TERMO ELÉCTRICO	TERMO ELÉCTRICO	VENTILADOR
POT. CALC.	29812 W	--	--	240 W	1782 W	--	90 W	1600 W	2400 W	2400 W	2400 W	2400 W	300 W
CONDUCTOR	4(1x35)+16TI	4(1x2,5)+2,5TI		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4	3x4	3x4	3x2,5
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN

CL23	CL24	HV23	HV24	RES1	RES2	TOMA CUADRO	CONT
CLIMATIZADOR	CLIMATIZADOR	HUMECTADOR	HUMECTADOR	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
1200 W	500 W	450 W	1000 W				
4x4+4TI	3x4	4x4+4TI	4x4+4TI				
BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--	--

ARMARIO
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-ES-I — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V

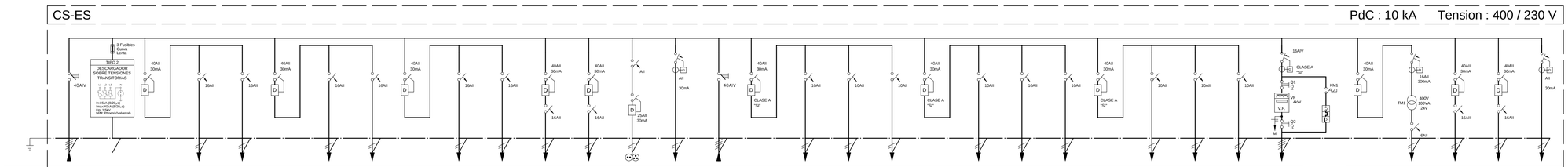
MANIOBRA



N. CIRCUITO	SN			F1	F2	F3		F4	F8	RES1	RES2	TC	SAI		S1	S2	S5		S6	S7	NPES-1	NPES-2	RES1	RES2	CONT
DENOMINACION	CGBT-3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	CGBT-3		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	NODO ENTREPL. SOTANO	NODO ENTREPL. SOTANO	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	3000 W	--	--	600 W	600 W	800 W	--	600 W	400 W	--	--	--	5500 W	--	600 W	600 W	800 W	--	600 W	400 W	1000 W	1500 W	--	--	--
CONDUCTOR	4x10+10TI	4(1x2,5)+2,5TI		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x4	3x2,5				4x10+10TI		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x4	3x2,5	3x2,5	3x2,5			
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	--	--	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--

DIMENSIONES ARMARIO (HxAxP):
1.- 1 ARMARIO 1200x600x240 mm
2.- 2 ARMARIOS 800x600x240 mm
INCLUYE 30% DE ESPACIO LIBRE

CS-ES — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V

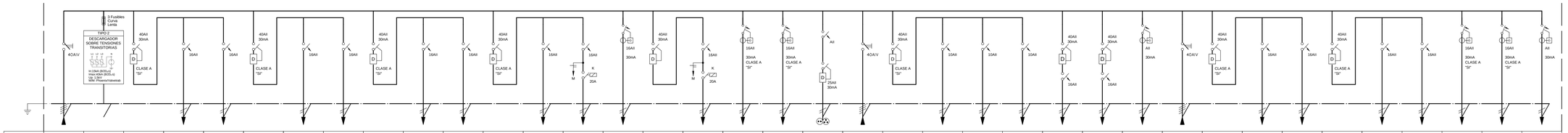


N. CIRCUITO	SN			F10	FS1		FV1	FV2		FV3	FV4	RES1	RES2	TC	CONT	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A18	VE1
DENOMINACION	CGBT-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS VARIAS	SECAMANOS		TOMAS VESTUARIOS	TOMAS VESTUARIOS		TOMAS VESTUARIOS	TOMAS VESTUARIOS	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL	CGBT-1		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	VENT. SOBREPRESION ES
POT. CALC.	9800 W	--	--	800 W	1800 W	--	1800 W	1800 W	--	1800 W	1800 W	--	--	--	--	6467 W	--	355 W	331 W	302 W	--	356 W	272 W	200 W	--	272 W	311 W	18 W	4000 W
CONDUCTOR	4x10+10TI	4(1x2,5)+2,5TI		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5					4x6+6TI (F) (RF)		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5	4x2,5+2,5TI (F) (RF)
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	--	--	--	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN

	PAV	RES1	RES2	COMP
	PULSADOR AVISOS	RESERVA 1	RESERVA 2	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
--	50 W	--	--	--
	3x4			
--	BAN	--	--	--

ARMARIO
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CS-PB-AA — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO	SN			CFC	F1		F2	F3		F4	FC1		GR	VE1	TE1		RE	RES1	RES2	TC	SP		A1	A2	A3	RES1	RES2	COMP	SAI		S1	S2		S3	S4	RES1	RES2	CONT
DENOMINACION	CGBT-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		CONTROLADOR FANCOIL	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	FANCOIL		ALIMENTACION GRIFOS	EXTRACCION ASEOS	TERMO ELECTRICO		RECUPERADOR ENTÁLPICO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	CGBT-1		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	RESERVA 1	RESERVA 2	COMPUERTAS CORTAFUEGOS	CGBT-1		TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	4590 W	--	--	20 W	600 W	--	600 W	400 W	--	400 W	500 W	--	10 W	20 W	1600 W	--	440 W	--	--	--	565 W	--	198 W	200 W	167 W	--	--	--	2000 W	--	600 W	600 W	--	400 W	400 W	--	--	--
CONDUCTOR	4x6+6TI	4(1x2,5)+2,5TI		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x4				4x6+6TI		3x2,5	3x2,5	3x2,5				4x6+6TI		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	--	--	--

ARMARIO
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCION GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL125
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 13

ESCALA: s/e
FORMATO: DIN A1
FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

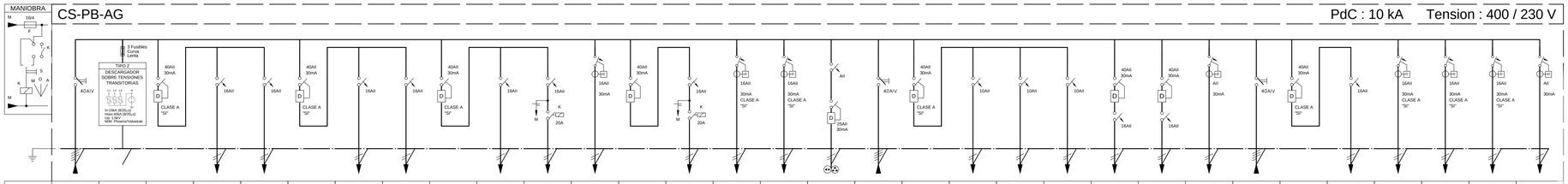
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E .uparquitectos@uparquitectos.com
T 914445433

EL104_EL163.dwg

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CS-PB-AG

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

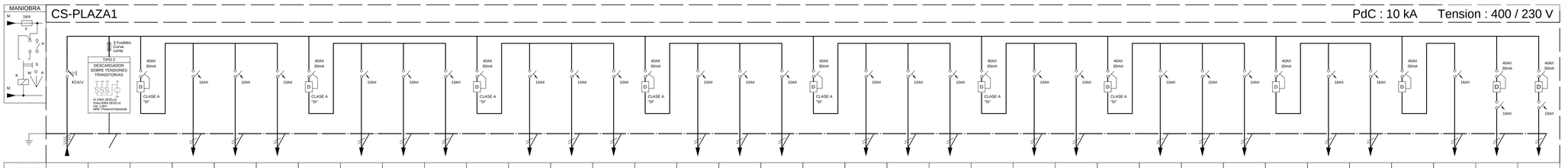


N. CIRCUITO	SN			CFC	F1		F2	FC1		GR	VE1	TE1		RE	RES1	RES2	TC	SP		A1	A2	A3	RES1	RES2	COMP	SAI		S2	S1	RES1	RES2	CONT
DENOMINACION	CGBT-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		CONTROLADOR FANCOIL	TOMAS VARIAS		TOMAS FUERZA	FANCOIL		ALIMENTACION GRIFOS	EXTRACCION ASEOS	TERMO ELÉCTRICO		RECUPERADOR ENTÁLPICO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	CGBT-1		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	RESERVA 1	RESERVA 2	COMPUERTAS CORTAFUEGOS	CGBT-1		TOMAS SAI	TOMAS SAI	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	3790 W	"	"	20 W	400 W	"	800 W	500 W	"	10 W	20 W	1600 W	"	440 W	"	"	"	563 W	"	198 W	198 W	167 W	"	"	"	1200 W	"	800 W	400 W	"	"	"
CONDUCTOR	4x10+10TI	4(1x2,5)+2,5TI		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x4				4x10+10TI		3x2,5	3x2,5	3x2,5				4x10+10TI		3x2,5	3x2,5			
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	"	"	"	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	"	"	BAN	"	BAN	BAN	"	"	"

DIMENSIONES ARMARIO (HxAxP):
1.- 2 ARMARIOS 800x600x240 mm
2.- 1 ARMARIO 1550x600x240 mm
INCLUYE 30% DE ESPACIO LIBRE

CS-PLAZA1

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

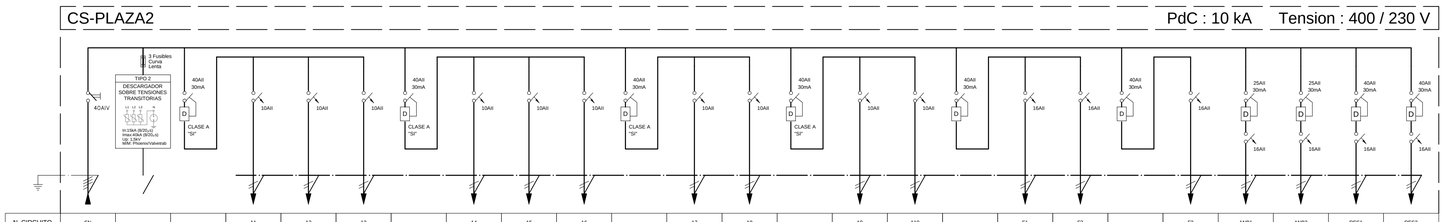


N. CIRCUITO	SN			A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A9		A10	A11	A12		A13	A14	A15		A16	A17		A18	A19	A20		F1	F2		F3	RES1	RES2
DENOMINACION	CGBT-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS		TOMAS VARIAS	RESERVA 1	RESERVA 2
POT. CALC.	10784 W	"	"	510 W	305 W	364 W	"	469 W	546 W	546 W	"	461 W	685 W	688 W	"	350 W	350 W	362 W	"	456 W	518 W	406 W	"	510 W	326 W	"	490 W	420 W	420 W	"	500 W	600 W	"	500 W	"	"
CONDUCTOR	4x10+10TI	4(1x2,5)+2,5TI		3x6	3x2,5	3x4		3x4	3x4	3x6		3x4	3x6	3x10		3x2,5	3x2,5	3x4		3x6	3x10	3x6		3x4	3x2,5		3x6	3x6	3x6		3x2,5	3x4		3x4		
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	"	BAN	BAN	"	BAN	"	"

DIMENSIONES ARMARIO (HxAxP):
1.- 2 ARMARIOS 800x600x240 mm
2.- 1 ARMARIO 1550x600x240 mm
INCLUYE 30% DE ESPACIO LIBRE

CS-PLAZA2

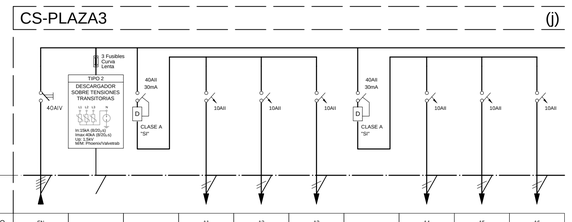
PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO	SN			A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8		A9	A10		F1	F2		F3	ANB1	ANB2	RES1	RES2
DENOMINACION	CGBT-2	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO		TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS		TOMAS VARIAS	AGUA NEBULIZADA	AGUA NEBULIZADA	RESERVA 1	RESERVA 2
POT. CALC.	8814 W	"	"	546 W	546 W	722 W	"	668 W	463 W	280 W	"	417 W	364 W	"	350 W	350 W	"	600 W	700 W	"	600 W	1380 W	1380 W	"	"
CONDUCTOR	4x10+10TI	4(1x2,5)+2,5TI		3x6	3x4	3x6		3x6	3x4	3x2,5		3x4	3x4		3x4	3x2,5		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	"	"

ARMARIO
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CS-PLAZA3 (j)

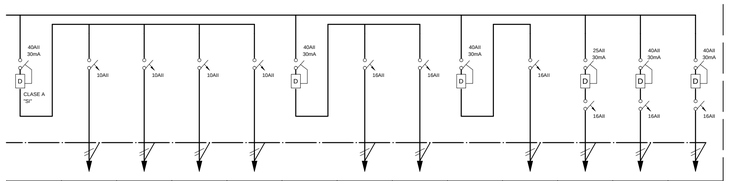


N. CIRCUITO	SN			A1	A2	A3		A4	A5	A6
DENOMINACION	CGBT-3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
POT. CALC.	7071 W	"	"	525 W	547 W	338 W	"	546 W	546 W	420 W
CONDUCTOR	4x10+10TI	4(1x2,5)+2,5TI		3x4	3x4	3x2,5		3x4	3x6	3x2,5
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN

ARMARIO
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CS-PLAZA3 (j)

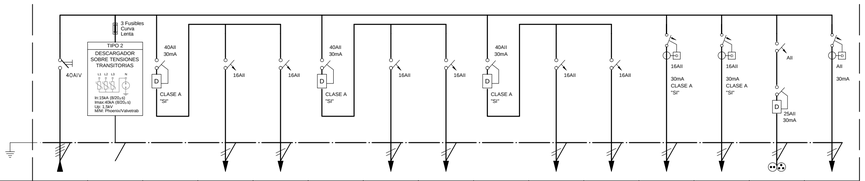
PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



	A7	A8	A9	A10		F1	F2		F3	ANB	RES1	RES2
	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS		TOMAS VARIAS	AGUA NEBULIZADA	RESERVA 1	RESERVA 2
"	335 W	226 W	364 W	420 W	"	600 W	600 W	"	500 W	1380 W	"	"
	3x4	3x2,5	3x4	3x4		3x4	3x4		3x2,5	3x4		
"	BAN	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	"

CSN-PB-A-C

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO	SN			CFC	FC1		FC2	FC3		FC4	FC5	RES1	RES2	TC	CONT
DENOMINACION	CGBT-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		CONTROLADOR FANCOIL	FANCOIL		FANCOIL	FANCOIL		FANCOIL	FANCOIL	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	8890 W	"	"	340 W	2050 W	"	2000 W	1500 W	"	1500 W	1500 W	"	"	"	"
CONDUCTOR	4x16+16TI	4(1x2,5)+2,5TI		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5				
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	"	"	"

ARMARIO
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
CLETO BARREIRO SORRIVAS

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:

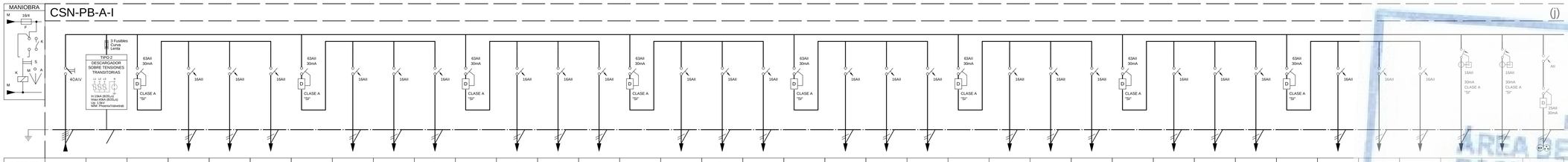
NÚMERO: EL126
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 14

ESCALA: s/e FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E .uparquitectos@uparquitectos.com
T 914445433

EL104_EL163.dwg

CSN-PB-A-I (j)

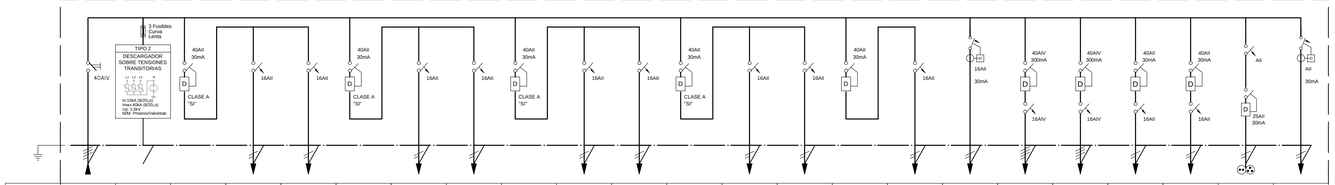


N. CIRCUITO	SN			F1	F2	F3		F4	F5	F6		F7	F8	F9		F10	F11	F12		F13	F14	F15		F16	F17	F18		F19	F20	F21		F22	F23	F24	RES1	RES2	TC
DENOMINACION	CGBT-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO
POT. CALC.	13200 W	--	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	400 W	--	400 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	400 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	400 W	200 W	--	--	--
CONDUCTOR	4x25+16Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		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	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x4	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	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	--	--

N. CIRCUITO	SAI		S1	S2	S3		S4	S5	S6		S7	S8	S9		S10	S11	S12		S13	S14	S15		S16	S17	S18		S19	S20	S21		S22	S23	S24	NR1	NR2	RES1	RES2	CONT
CGBT-1			TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL
15700 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	400 W	--	400 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	400 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	400 W	200 W	1000 W	1500 W	--	--	--
4x25+16Ti		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	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x4	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	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--

CSN-PB-B1-C

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

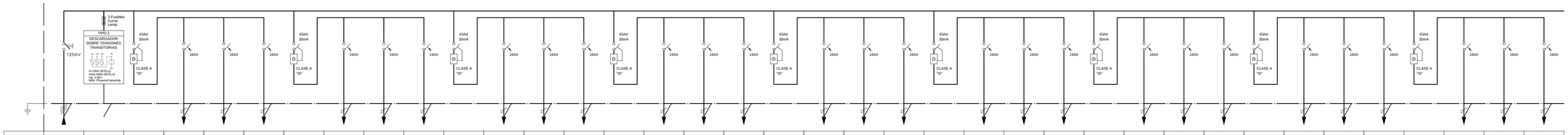


N. CIRCUITO	SN			CFC	F1		FC1	FC2		FC3	FS1		FS2	FS3		GR	TE1	CC1	CC2	RES1	RES2	TC	CONT
DENOMINACION	CGBT-2	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		CONTROLADOR FANCOIL	TOMAS VARIAS		FANCOIL	FANCOIL		FANCOIL	SECAMANOS		SECAMANOS	SECAMANOS		ALIMENTACION GRIFOS	TERMO ELECTRICO	CLIMATIZADOR COMPACTO	CLIMATIZADOR COMPACTO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	17630 W	--	--	740 W	100 W	--	1426 W	1480 W	--	1434 W	2000 W	--	2000 W	2000 W	--	50 W	1600 W	2400 W	2400 W	--	--	--	--
CONDUCTOR	4x25+16Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	4x6+4Ti	4x6+4Ti				
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--	--

ARMARIO
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-PB-B1B2

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V (k)



N. CIRCUITO	SN			F1	F2	F3		F4	F5	F6		F7	F8	F9		F10	F11	F12		F13	F14	F15		F16	F17	F18		F19	F20	F21		F22	F23	F24		F25	F26	F27
DENOMINACION	CGBT-2	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA
POT. CALC.	58200 W	--	--	400 W	400 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W
CONDUCTOR	4(1x70)+35Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		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	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
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	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN

ARMARIO
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:

NÚMERO: EL127
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 15

ESCALA: s/e FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
E_uparquitectos@uparquitectos.com
C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
T 914445433

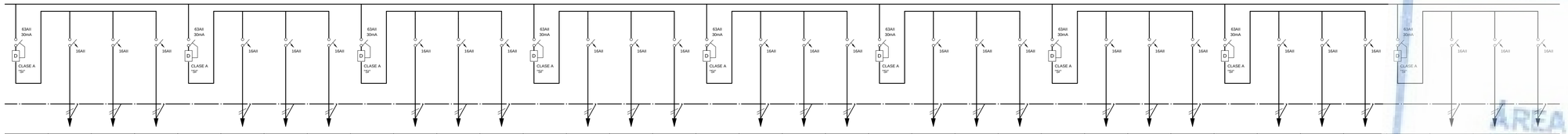
EL104_EL163.dwg

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE HACIENDA Y NACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CSN-PB-B1B2 (k)

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

(l)



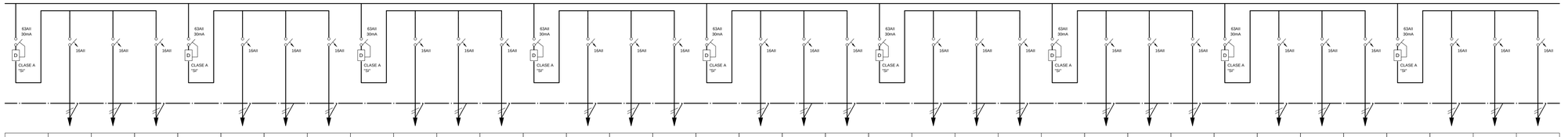
	F28	F29	F30		F31	F32	F33		F34	F35	F36		F37	F38	F39		F40	F41	F42		F43	F44	F45		F46	F47	F48		F49	F50	F51		F52	F53	F54
	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA
"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	400 W	600 W	"	400 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 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	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x4	3x4		3x4	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	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CSN-PB-B1B2 (l)

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

(m)

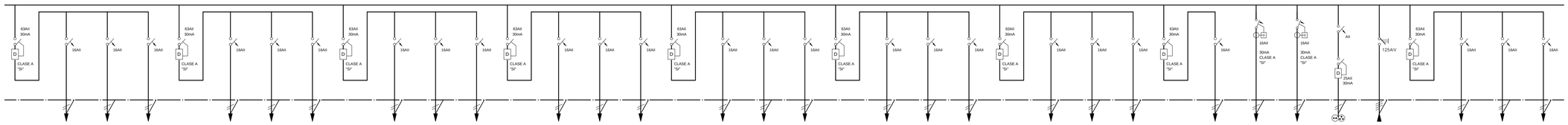


	F55	F56	F57		F58	F59	F60		F61	F62	F63		F64	F65	F66		F67	F68	F69		F70	F71	F72		F73	F74	F75		F76	F77	F78		F79	F80	F81
	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA
"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	400 W	"	400 W	400 W	400 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	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
"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN

CSN-PB-B1B2 (m)

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

CSN-PB-B1B2 (n)

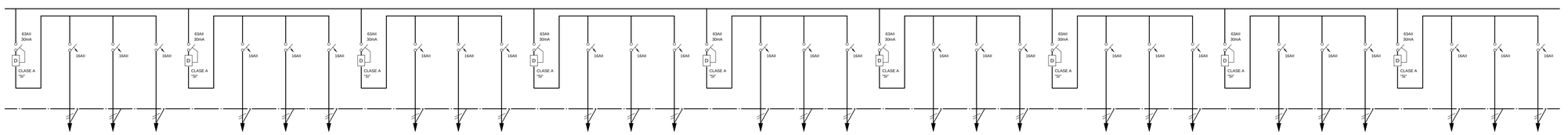


	F82	F83	F84		F85	F86	F88		F89	F90	F91		F92	F93	F94		F95	F96	F97		F98	F99	F100		F101	F102	F103		F104	RES1	RES2	TC	SAI		S1	S2	S3
	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	CGBT-2		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI
"	600 W	600 W	600 W	"	400 W	400 W	400 W	"	400 W	600 W	400 W	"	600 W	400 W	600 W	"	600 W	400 W	600 W	"	600 W	400 W	600 W	"	400 W	600 W	400 W	"	600 W	"	"	"	63200 W	"	400 W	400 W	600 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	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5				4(1x70)+35TI		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	"	BAN	"	"	"	BAN	"	BAN	BAN	BAN

CSN-PB-B1B2 (n)

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

(ñ)



	S4	S5	S6		S7	S8	S9		S10	S11	S12		S13	S14	S15		S16	S17	S18		S19	S20	S21		S22	S23	S24		S25	S26	S27		S28	S29	S30
	TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI
"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 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	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
"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL128
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 16

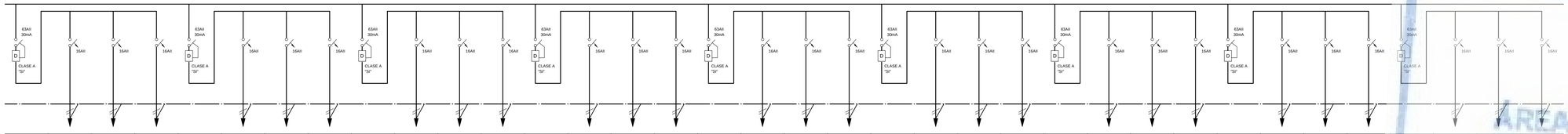
ESCALA: s/e FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local, 28015. Madrid
E uparquitectos@uparquitectos.com
T 914445433

EL104_EL163.dwg

CSN-PB-B1B2 (ñ)

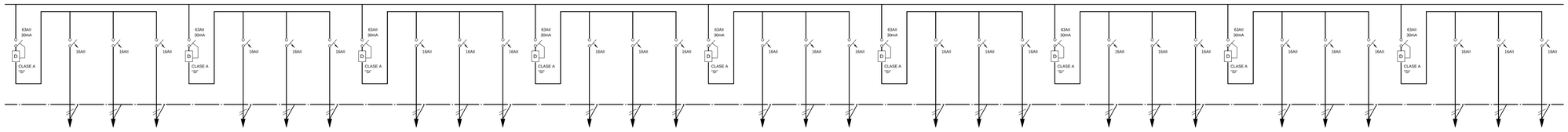
PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V (o)



	S31	S32	S33		S34	S35	S36		S37	S38	S39		S40	S41	S42		S43	S44	S45		S46	S47	S48		S49	S50	S51		S52	S53	S54		S55	S56	S57
	TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI
"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	400 W	600 W	"	400 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 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	3x2,5		3x2,5	3x4	3x4		3x4	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	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN

CSN-PB-B1B2 (o)

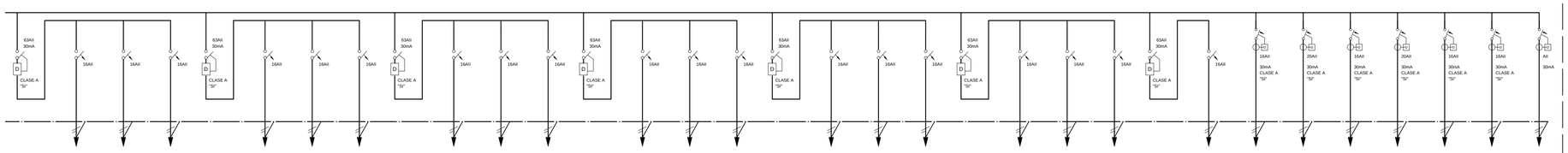
PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V (p)



	S58	S59	S60		S61	S62	S63		S64	S65	S66		S67	S68	S69		S70	S71	S72		S73	S74	S75		S76	S77	S78		S79	S80	S81		S82	S83	S84
	TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI
"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	400 W	"	400 W	400 W	400 W	"	600 W	600 W	600 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	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
"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN

CSN-PB-B1B2 (p)

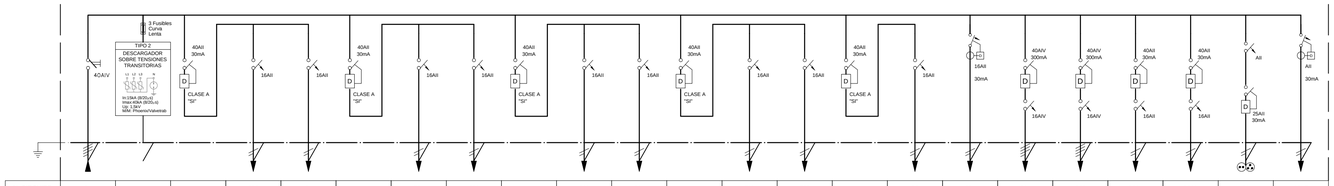
PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



	S85	S86	S88		S89	S90	S91		S92	S93	S94		S95	S96	S97		S98	S99	S100		S101	S102	S103		S104	NR1	NR2	NR3	NR4	RES1	RES2	CONT
	TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL
"	400 W	400 W	400 W	"	400 W	600 W	400 W	"	600 W	400 W	600 W	"	600 W	400 W	600 W	"	600 W	400 W	600 W	"	400 W	600 W	400 W	"	600 W	1000 W	1500 W	1000 W	1500 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	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	BAN	BAN	"	"	"

CSN-PB-B2-C

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO	SN			CFC	F1		FC1	FC2		FC3	FS1		FS2	FS3		GR	TE1	CC1	CC2	RES1	RES2	TC	CONT										
DENOMINACION	CGBT-2	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		CONTROLADOR FANCOIL	TOMAS VARIAS		FANCOIL	FANCOIL		FANCOIL	SECAMANOS		SECAMANOS	SECAMANOS		ALIMENTACION GRIFOS	TERMO ELÉCTRICO	CLIMATIZADOR COMPACTO	CLIMATIZADOR COMPACTO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL										
POT. CALC.	18084 W	"	"	780 W	100 W	"	1534 W	1590 W	"	1530 W	2000 W	"	2000 W	2000 W	"	50 W	1600 W	2400 W	2500 W	"	"	"	"										
CONDUCTOR	4x25+16TI	4(1x2,5)+2,5TI		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	4x6+4TI	4x6+4TI														
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	BAN	"	"	"	"										

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

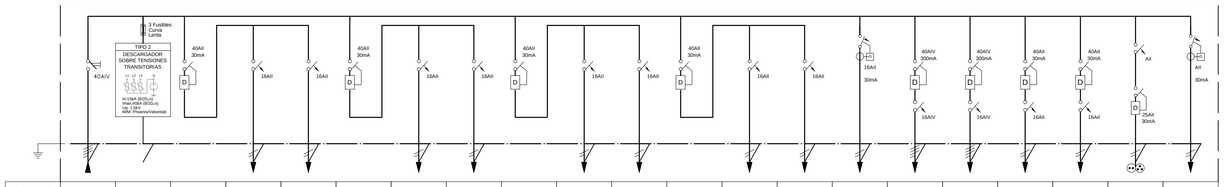
NÚMERO: EL129
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 17

ESCALA: s/e FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local, 28015. Madrid
E uparquitectos@uparquitectos.com
T 914445433

EL104_EL163.dwg

CSN-PB-B3-C — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V

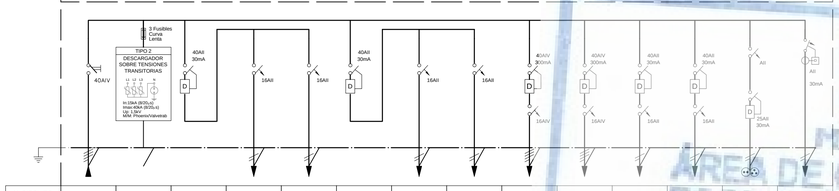


N. CIRCUITO	SN			CFC	F1		FC1	FC2		FS1	FS2		FS3	GR	TE1	CC1	CC2	RES1	RES2	TC	CONT
DENOMINACION	CGBT-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		CONTROLADOR FANCOIL	TOMAS VARIAS		FANCOIL	FANCOIL		SECAMANOS	SECAMANOS		SECAMANOS	ALIMENTACION GRIFOS	TERMO ELÉCTRICO	CLIMATIZADOR COMPACTO	CLIMATIZADOR COMPACTO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	17208 W	--	--	660 W	100 W	--	1944 W	1954 W	--	2000 W	2000 W	--	2000 W	50 W	1600 W	2400 W	2500 W	--	--	--	--
CONDUCTOR	4x25+16TI	4(1x2,5)+2,5TI		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5	4x4+4TI	4x4+4TI				
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-PB-B4-C — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V



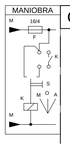
N. CIRCUITO	SN			CFC	FC1		FC2	FC3	CC1	CC2	RES1	RES2	TC	CONT
DENOMINACION	CGBT-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		CONTROLADOR FANCOIL	FANCOIL		FANCOIL	FANCOIL	CLIMATIZADOR COMPACTO	CLIMATIZADOR COMPACTO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	9806 W	--	--	640 W	1424 W	--	1442 W	1400 W	2400 W	2500 W	--	--	--	--
CONDUCTOR	4x10+10TI	4(1x2,5)+2,5TI		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	4x4+4TI	4x4+4TI				
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--	--

ARMARIO

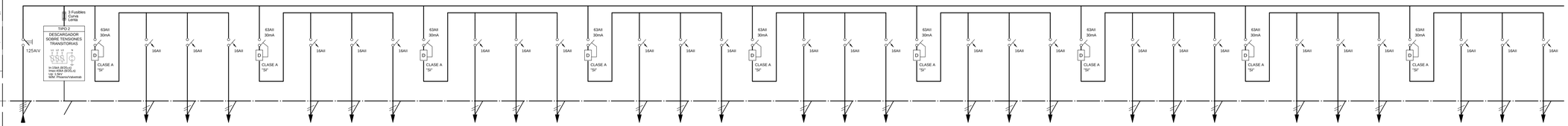
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE HACIENDA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

MANIOBRA



CSN-PB-B3B4 — (q)

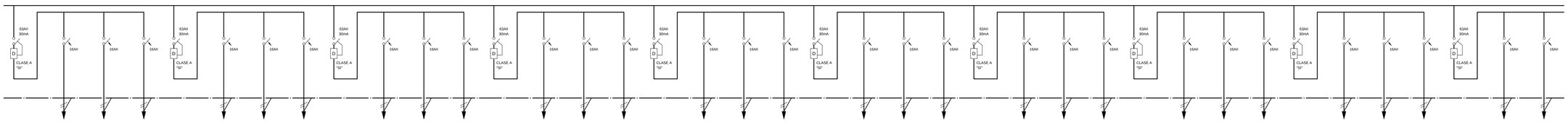


N. CIRCUITO	SN			F1	F2	F3		F4	F5	F6		F7	F8	F9		F10	F11	F12		F13	F14	F15		F16	F17	F18		F19	F20	F21		F22	F23	F24		F25	F26	F27
DENOMINACION	CGBT-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA
POT. CALC.	56400 W	--	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W
CONDUCTOR	4(1x95)+50TI	4(1x2,5)+2,5TI		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	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
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	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN

DIMENSIONES ARMARIO (HxAxP):
1 ARMARIO ?

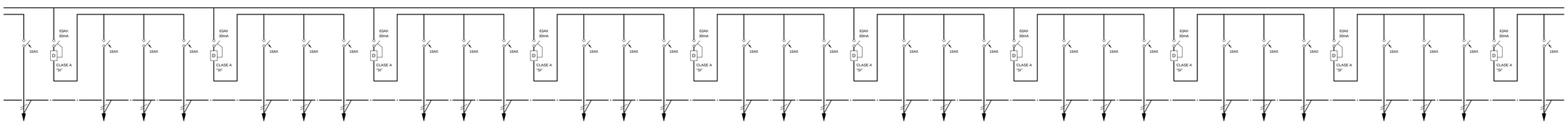
INCLUYE 30% DE ESPACIO LIBRE

CSN-PB-B3-C (q) — (r)



	F28	F29	F30		F31	F32	F33		F34	F35	F36		F37	F38	F39		F40	F41	F42		F43	F44	F45		F46	F47	F48		F49	F50	F51		F52	F53	F54		F55	F56
	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA
--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	800 W	--	600 W	600 W	600 W	--	800 W	600 W	400 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 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	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x4	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	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN

CSN-PB-B3-C (r) — (s)



F57		F58	F59	F60		F61	F62	F63		F64	F65	F66		F67	F68	F69		F70	F71	F72		F73	F74	F75		F76	F77	F78		F79	F80	F81		F82	F83	F84		F85
TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA
600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	400 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	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		3x2,5
BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL130
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 18

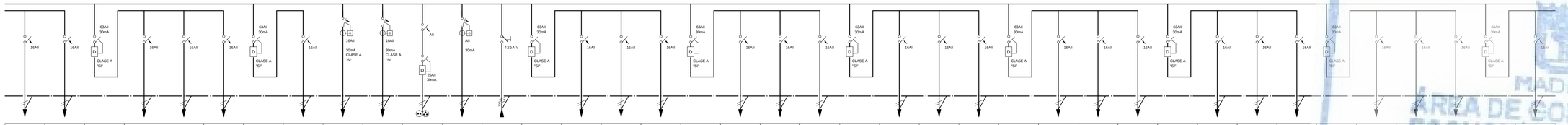
ESCALA: s/e
FORMATO: DIN A1
FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local, 28015. Madrid
E .uparquitectos@uparquitectos.com
T 914445433

EL1O4_EL163.dwg

CSN-PB-B3-C (s)

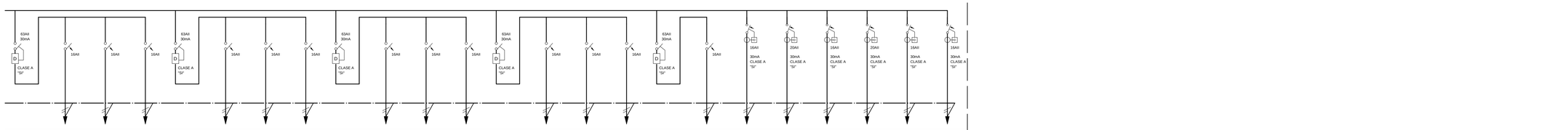
(t)



F86	F87		F88	F89	F90		F91	RES1	RES2	TC	CONT	SAI		S1	S2	S3		S4	S5	S6		S7	S8	S9		S10	S11	S12		S13	S14	S15		S16	S17	S18		S19
TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		SECAMANOS	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL	CGBT-1		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI
600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	2400 W	"	"	"	"	59400 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W
3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5					4(1x95)+50Ti		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	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	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN

CSN-PB-B3-C (t)

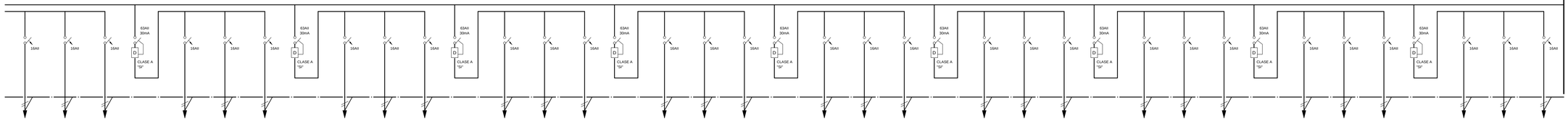
(u)



S20	S21		S22	S23	S24		S25	S26	S27		S28	S29	S30		S31	S32	S33		S34	S35	S36		S37	S38	S39		S40	S41	S42		S43	S44	S45		S46	S47	S48	
TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI	
600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	800 W	"	600 W	600 W	600 W	"	800 W	600 W	400 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 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		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	3x2,5	
BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"

CSN-PB-B3-C (u)

(w)



S49	S50	S51		S52	S53	S54		S55	S56	S57		S58	S59	S60		S61	S62	S63		S64	S65	S66		S67	S68	S69		S70	S71	S72		S73	S74	S75		S76	S77	S78
TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI
600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W
3x4	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		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	3x2,5
BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN

CSN-PB-B3-C (w)

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

	S79	S80	S81		S82	S83	S84		S85	S86	S87		S88	S89	S90		S91	NR1	NR2	NR3	NR4	RES1	RES2
	TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	RESERVA 1	RESERVA 2
"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	400 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	400 W	1000 W	1500 W	1000 W	1500 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	3x2,5	3x2,5	3x2,5		
"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	"	"

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL131

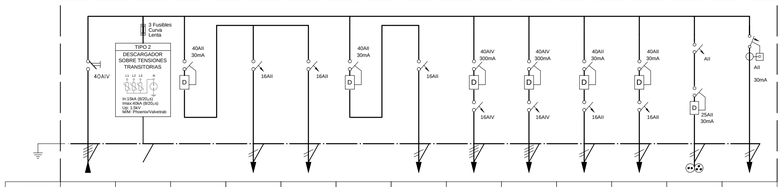
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 19

ESCALA: s/e FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E upqarquitectos@upqarquitectos.com
T 914445433

EL104_EL163.dwg

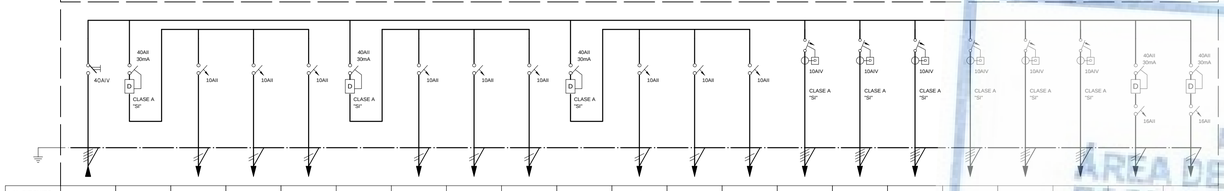
CSN-PB-D1-C — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO	SN			CFC	FC1		FC2	CC1	CC2	RES1	RES2	TC	CONT
DENOMINACION	CGBT-2	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		CONTROLADOR FANCOIL	FANCOIL		FANCOIL	CLIMATIZADOR COMPACTO	CLIMATIZADOR COMPACTO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	9182 W	--	--	560 W	1798 W	--	1824 W	2500 W	2500 W	--	--	--	--
CONDUCTOR	4x16+16Ti	4(1x2.5)+2.5Ti		3x2,5	3x2,5		3x2,5	4x4+4Ti	4x4+4Ti				
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	--	--	--

ARMARIO
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSP-SUM2 — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V

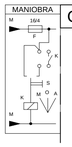


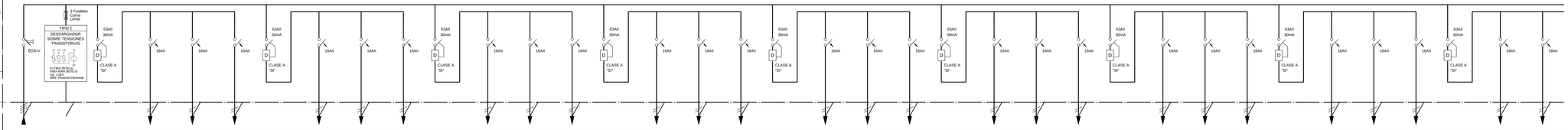
N. CIRCUITO	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	RES1	RES2
DENOMINACION	CGBT-3		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	RESERVA 1	RESERVA 2
POT. CALC.	21288 W	--	365 W	333 W	398 W	--	365 W	333 W	398 W	--	365 W	333 W	398 W	3000 W	3000 W	3000 W	3000 W	3000 W	3000 W	--	--
CONDUCTOR	4x16+16Ti		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5	4x2,5+2,5Ti	4x2,5+2,5Ti	4x2,5+2,5Ti	4x2,5+2,5Ti	4x2,5+2,5Ti	4x2,5+2,5Ti		
TUBO DN/BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--

ARMARIO
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-PB-D1D2 — (x)

MANIOBRA



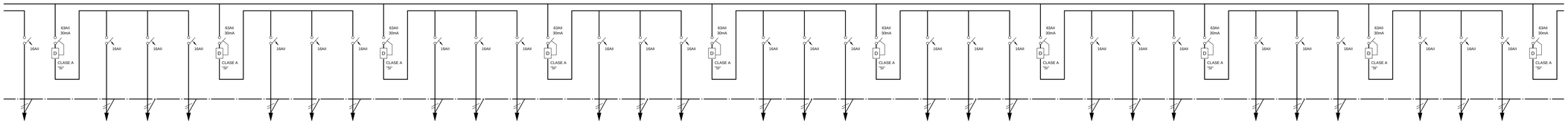


N. CIRCUITO	SN			F1	F2	F3		F4	F5	F6		F7	F8	F9		F10	F11	F12		F13	F14	F15		F16	F17	F18		F19	F20	F21		F22	F23	F24		F25	F26
DENOMINACION	CGBT-2	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA
POT. CALC.	44400 W	--	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	200 W	800 W
CONDUCTOR	4(1x70)+35Ti	4(1x2.5)+2.5Ti		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	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	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	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN

DIMENSIONES ARMARIO (HxAxP):
1 ARMARIO ?

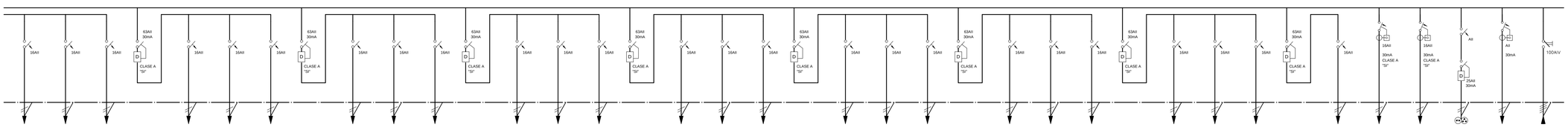
INCLUYE 30% DE ESPACIO LIBRE

CSN-PB-D1D2 (x) — (y)



F27		F28	F29	F30		F31	F32	F33		F34	F35	F36		F37	F38	F39		F40	F41	F42		F43	F44	F45		F46	F47	F48		F49	F50	F51		F52	F53	F54	
TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	
600 W	--	600 W	600 W	400 W	--	600 W	600 W	600 W	--	400 W	600 W	600 W	--	600 W	400 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 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	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	
BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--

CSN-PB-D1D2 (y) — (z)



F55	F56	F57		F58	F59	F60		F61	F62	F63		F64	F65	F66		F67	F68	F69		F70	F71	F72		F73	F74	F75		F76	F77	F78		F79	RES1	RES2	TC	CONT	SAI
TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL	CGBT-2
600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	400 W	--	400 W	400 W	400 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	400 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	400 W	400 W	600 W	--	200 W	--	--	--	--	49400 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	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5					4(1x70)+35Ti
BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	--	--	--	--	BAN

REV MOTIVO FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCION GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL132
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 20

ESCALA: s/e
FORMATO: DIN A1
FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

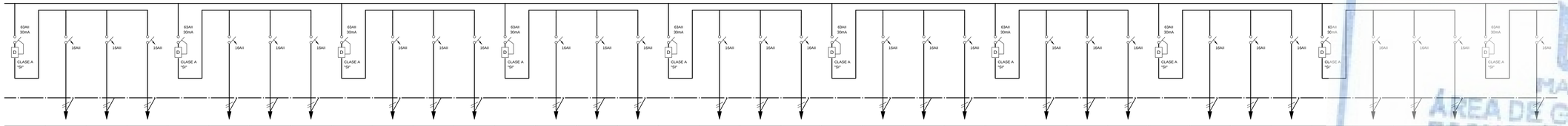
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local, 28015. Madrid
E upcarquitectos@upcarquitectos.com T 914445433

EL1O4_EL163.dwg

AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CSN-PB-D1D2 (z)

(a)

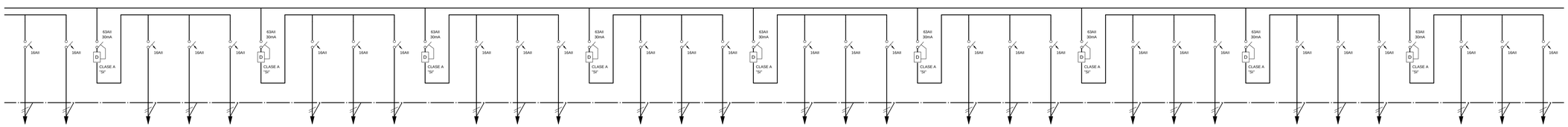


	S1	S2	S3		S4	S5	S6		S7	S8	S9		S10	S11	S12		S13	S14	S15		S16	S17	S18		S19	S20	S21		S22	S23	S24		S25	S26	S27		S28
	TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI
"	400 W	400 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 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	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
"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CSN-PB-D1D2 (a)

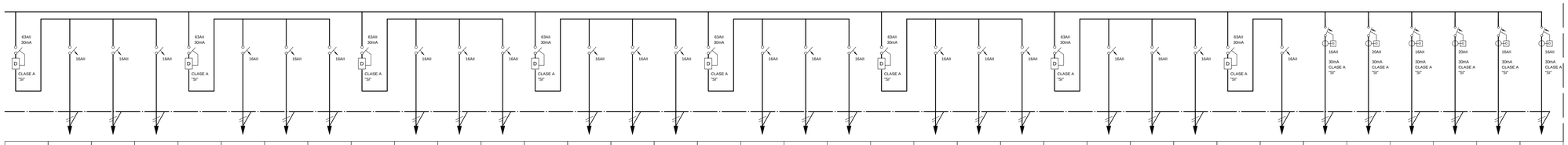
(b)



S29	S30		S31	S32	S33		S34	S35	S36		S37	S38	S39		S40	S41	S42		S43	S44	S45		S46	S47	S48		S49	S50	S51		S52	S53	S54		S55	S56	S57
TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI
600 W	400 W	"	600 W	600 W	600 W	"	400 W	600 W	600 W	"	600 W	400 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 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		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	3x2,5
BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN

CSN-PB-D1D2 (b)

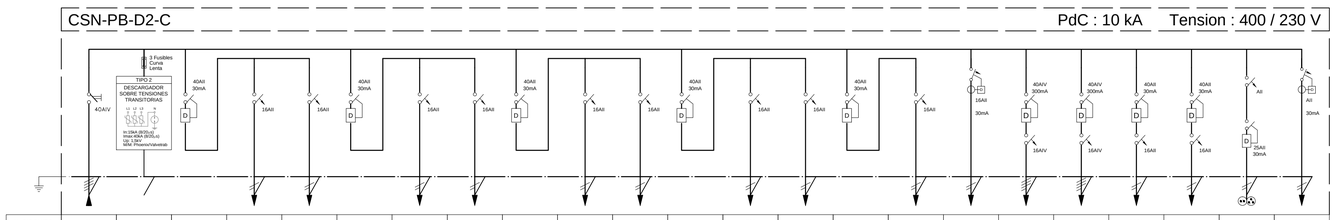
PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



	S58	S59	S60		S61	S62	S63		S64	S65	S66		S67	S68	S69		S70	S71	S72		S73	S74	S75		S76	S77	S78		S79	NR1	NR2	NR3	NR4	RES1	RES2
	TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	RESERVA 1	RESERVA 2
"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	400 W	"	400 W	400 W	400 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	400 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	400 W	400 W	600 W	"	200 W	1000 W	1500 W	1000 W	1500 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	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	"	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	"	"

CSN-PB-D2-C

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO	SN			CFC	F1		FC1	FC2		FC3	FS1		FS2	FS3		GR	TE1	CC1	CC2	RES1	RES2	TC	CONT
DENOMINACION	CGBT-2	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		CONTROLADOR FANCOIL	TOMAS VARIAS		FANCOIL	FANCOIL		FANCOIL	SECAMANOS		SECAMANOS	SECAMANOS		ALIMENTACION GRIFOS	TERMO ELÉCTRICO	CLIMATIZADOR COMPACTO	CLIMATIZADOR COMPACTO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	18516 W	"	"	700 W	100 W	"	1774 W	1752 W	"	1640 W	2000 W	"	2000 W	2000 W	"	50 W	1600 W	2400 W	2500 W	"	"	"	"
CONDUCTOR	4x25+16Ti	4(3x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	4x4+4Ti	4x4+4Ti				
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	BAN	"	"	"	"

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL133
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 21

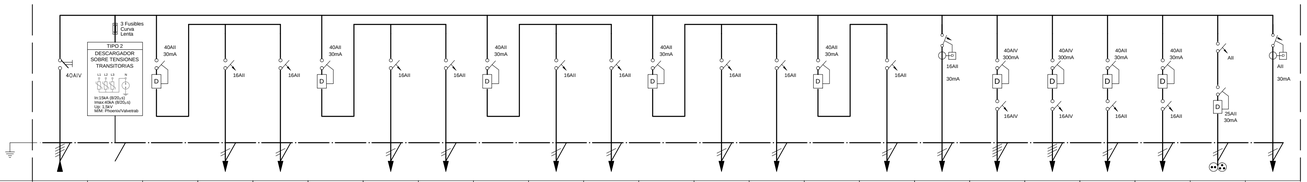
ESCALA: s/e
FORMATO: DIN A1
FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local, 28015. Madrid
E .uparquitectos@uparquitectos.com
T 914445433

EL104_EL163.dwg

CSN-PB-D3-C

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO	SN			CFC	F1		FC1	FC2		FC3	FS1		FS2	FS3		GR	TE1	CC1	CC2	RES1	RES2	TC	CONT
DENOMINACION	CGBT-3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		CONTROLADOR FANCOIL	TOMAS VARIAS		FANCOIL	FANCOIL		FANCOIL	SECAMANOS		SECAMANOS	SECAMANOS		ALIMENTACION GRIFOS	TERMO ELÉCTRICO	CLIMATIZADOR COMPACTO	CLIMATIZADOR COMPACTO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	17996 W	--	--	680 W	100 W	--	1604 W	1626 W	--	1436 W	2000 W	--	2000 W	2000 W	--	50 W	1600 W	2400 W	2500 W	--	--	--	--
CONDUCTOR	4x25+16Ti	4(1x2.5)+2.5Ti		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5		4x4+4Ti	4x4+4Ti				
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--	--

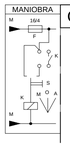
ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

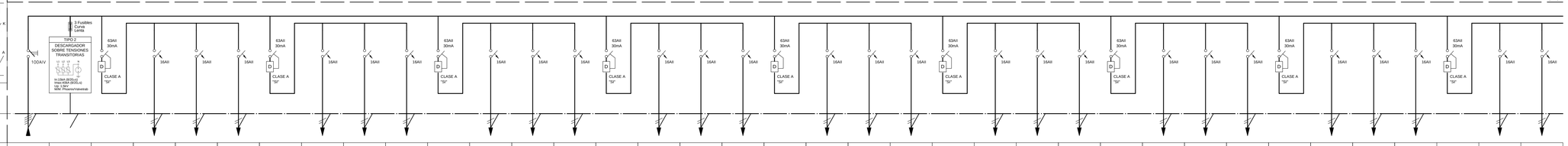
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CSN-PB-D3D4

MANIOBRA



(d)



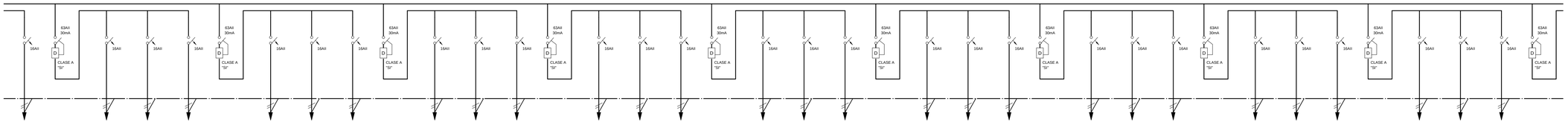
N. CIRCUITO	SN			F1	F2	F3		F4	F5	F6		F7	F8	F9		F10	F11	F12		F13	F14	F15		F16	F17	F18		F19	F20	F21		F22	F23	F24		F25	F26
DENOMINACION	CGBT-3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA
POT. CALC.	51800 W	--	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W
CONDUCTOR	4(1x70)+35Ti	4(1x2.5)+2.5Ti		3x4	3x4	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	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	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	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN

DIMENSIONES ARMARIO (HxAxP):
1 ARMARIO ?

INCLUYE 30% DE ESPACIO LIBRE

CSN-PB-D3D4 (d)

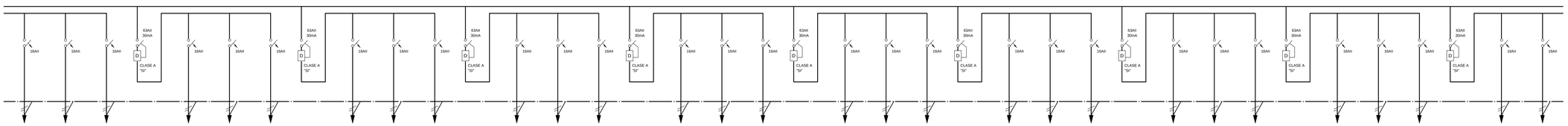
(e)



F27		F28	F29	F30		F31	F32	F33		F34	F35	F36		F37	F38	F39		F40	F41	F42		F43	F44	F45		F46	F47	F48		F49	F50	F51		F52	F53	F54	
TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	
600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	800 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	400 W	800 W	600 W	--	600 W	600 W	400 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--
3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x4		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	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	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--

CSN-PB-D3D4 (e)

(f)



F55	F56	F57		F58	F59	F60		F61	F62	F63		F64	F65	F66		F67	F68	F69		F70	F71	F72		F74	F75	F76		F77	F78	F79		F80	F81	F82		F83	F84
TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA
600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	400 W	600 W	--	400 W	600 W	600 W	--	600 W	600 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	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x4	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	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL134
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 22

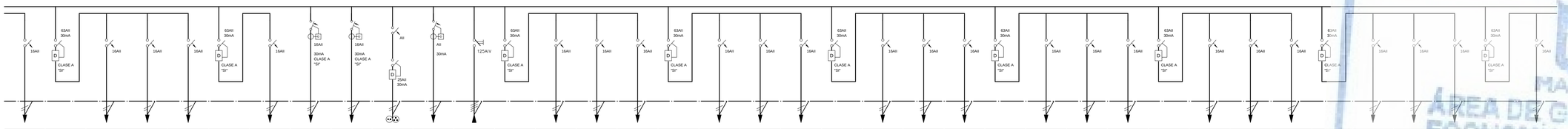
ESCALA: s/e
FORMATO: DIN A1
FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local, 28015. Madrid
E uporquitectos@uporquitectos.com
T 914445433

EL134_EL163.dwg

CSN-PB-D3D4 (f)

(g)

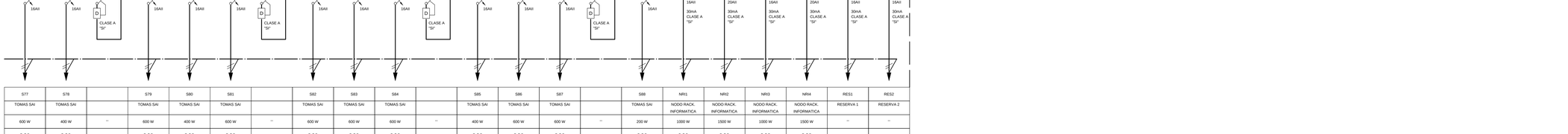


FI85		FI86	FI87	FI88		FI73	RES1	RES2	TC	CONT	SAI		S1	S2	S3		S4	S5	S6		S7	S8	S9		S10	S11	S12		S13	S14	S15		S16	S17	S18		S19
TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL	CGBT-3		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI
400 W	"	600 W	600 W	200 W	"	600 W	"	"	"	"	56800 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W
3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5					4(1x70)+35Ti		3x4	3x4	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	3x2,5	3x4		3x2,5
BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	"	"	"	"	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CSN-PB-D3D4 (g)

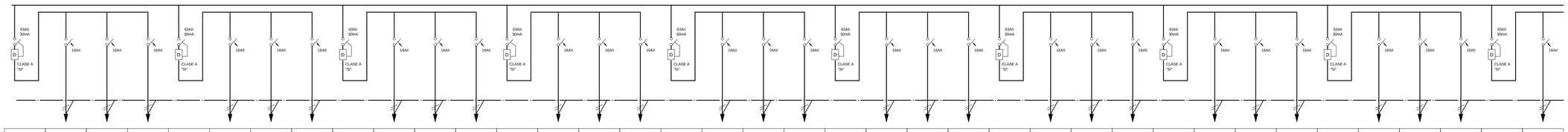
(h)



S20	S21		S22	S23	S24		S25	S26	S27		S28	S29	S30		S31	S32	S33		S34	S35	S36		S37	S38	S39		S40	S41	S42		S43	S44	S45		S46	S47	S48
TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI
600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	800 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	400 W	800 W	600 W	"	600 W	600 W	400 W	"	600 W	600 W	600 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	3x4		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	3x2,5
BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN

CSN-PB-D3D4 (h)

(i)



	S49	S50	S51		S52	S53	S54		S55	S56	S57		S58	S59	S60		S61	S62	S63		S64	S65	S66		S67	S68	S69		S70	S71	S72		S73	S74	S75		S76
	TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI
"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 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	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		3x2,5
"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN

CSN-PB-D3D4 (i)

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

S77	S78		S79	S80	S81		S82	S83	S84		S85	S86	S87		S88	NR1	NR2	NR3	NR4	RES1	RES2
TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	RESERVA 1	RESERVA 2
600 W	400 W	"	600 W	400 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	400 W	600 W	600 W	"	200 W	1000 W	1500 W	1000 W	1500 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	3x2,5	3x2,5		
BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	"	"

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

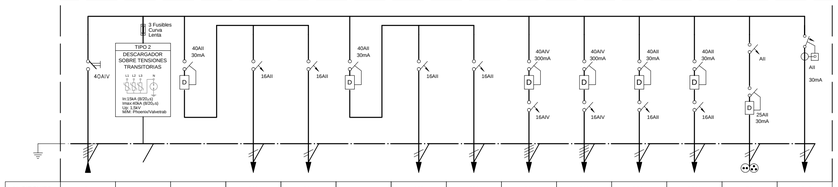
NÚMERO: EL135
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 23

ESCALA: s/e
FORMATO: DIN A1
FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E upcarquitectos@upcarquitectos.com
T 914445433

EL104_EL163.dwg

CSN-PB-D4-C — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V

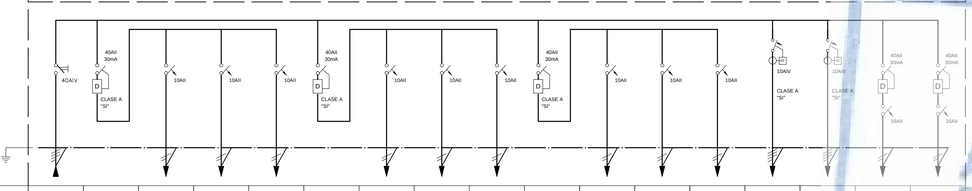


N. CIRCUITO	SN			CFC	FC1		FC2	FC3	CC1	CC2	RES1	RES2	TC	CONT
DENOMINACION	CGBT-3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		CONTROLADOR FANCOIL	FANCOIL		FANCOIL	FANCOIL	CLIMATIZADOR COMPACTO	CLIMATIZADOR COMPACTO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	10408 W	--	--	620 W	1604 W	--	1698 W	1586 W	2400 W	2500 W	--	--	--	--
CONDUCTOR	4x16+16Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5	--	3x2,5	3x2,5	4x4+4Ti	4x4+4Ti				
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSP-SUM3 — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V

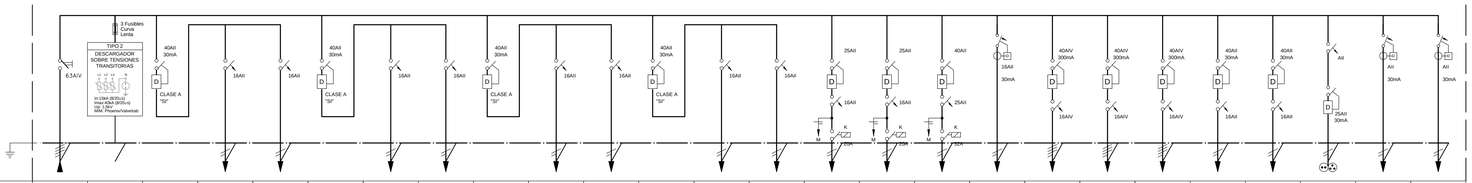


N. CIRCUITO	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A9	A10	A11	RES3	RES2
DENOMINACION	CGBT-3		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	RESERVA 1	RESERVA 2
POT. CALC.	7101 W	--	101 W	133 W	133 W	--	101 W	133 W	133 W	--	101 W	133 W	133 W	3000 W	3000 W		
CONDUCTOR	4x10+10Ti		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5	4x2,5+2,5Ti	4x2,5+2,5Ti		
TUBO DN/BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-PB-E-C — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V

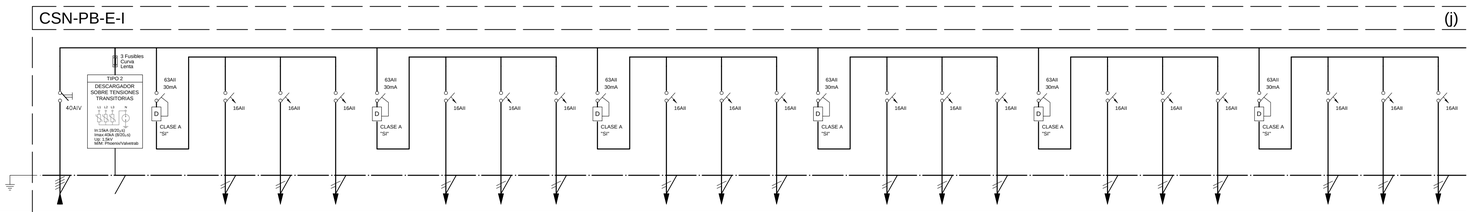


N. CIRCUITO	SN			CFC	F1		FC1	FC2		FS1	FS2		FS3	GR	RE1	RE4	RES	TE1	CC1	CC2	CC3	RES1	RES2	TC	CONT	COMP
DENOMINACION	CGBT-3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		CONTROLADOR FANCOIL	TOMAS VARIAS		FANCOIL	FANCOIL		SECAMANOS	SECAMANOS		SECAMANOS	ALIMENTACION GRIFOS	RECUPERADOR ENTÁLPICO	RECUPERADOR ENTÁLPICO	RECUPERADOR ENTÁLPICO	TERMO ELÉCTRICO	CLIMATIZADOR COMPACTO	CLIMATIZADOR COMPACTO	CLIMATIZADOR COMPACTO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
POT. CALC.	28272 W	--	--	220 W	100 W	--	1700 W	1842 W	--	2000 W	2000 W	--	2000 W	50 W	440 W	2520 W	4000 W	1600 W	3800 W	2500 W	3500 W	--	--	--	--	--
CONDUCTOR	4(1x70)+35Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4	3x2,5	4x4+4Ti	4x4+4Ti	4x4+4Ti					
TUBO DN/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

CSN-PB-E-I — (j)

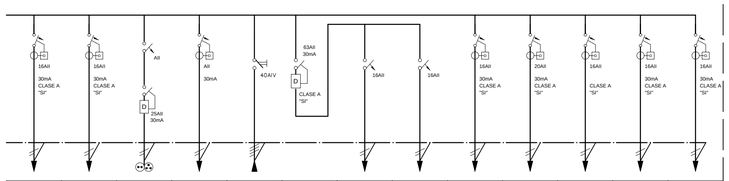


N. CIRCUITO	SN			F1	F2	F3		F4	F5	F6		F7	F8	F9		F10	F11	F12		F13	F14	F15		F16	F17	F18
DENOMINACION	CGBT-3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA
POT. CALC.	13000 W	--	--	800 W	800 W	600 W	--	800 W	800 W	800 W	--	800 W	800 W	800 W	--	800 W	800 W	600 W	--	600 W	800 W	800 W	--	800 W	400 W	400 W
CONDUCTOR	4x25+16Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		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	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

ARMARIO

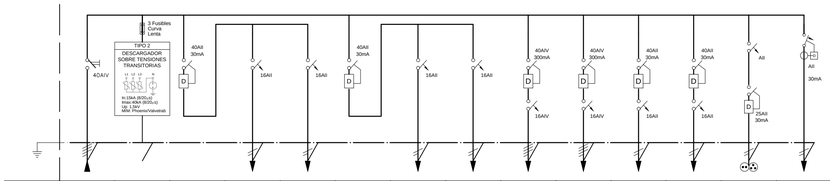
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-PB-E-I (j) — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V



RES1	RES2	TC	CONT	SAI		S1	S2	NRI1	NRI2	SUB	RES1	RES2
RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL	CGBT-3		TOMAS SAI	TOMAS SAI	NODO RACK INFORMATICA	NODO RACK INFORMATICA	SUBESTACION CONTROL	RESERVA 1	RESERVA 2
--	--	--	--	3370 W	--	400 W	400 W	1000 W	1500 W	70 W	--	--
				4x10+10Ti		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4		
--	--	--	--	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--

CSN-PB-F1-C — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO	SN			CFC	FC1		FC2	FC3	CC1	CC2	RES1	RES2	TC	CONT
DENOMINACION	CGBT-3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		CONTROLADOR FANCOIL	FANCOIL		FANCOIL	FANCOIL	CLIMATIZADOR COMPACTO	CLIMATIZADOR COMPACTO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	10372 W	--	--	680 W	1606 W	--	1656 W	1530 W	2400 W	2500 W	--	--	--	--
CONDUCTOR	4x25+16Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	4x4+4Ti	4x4+4Ti				
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:

NÚMERO: EL136

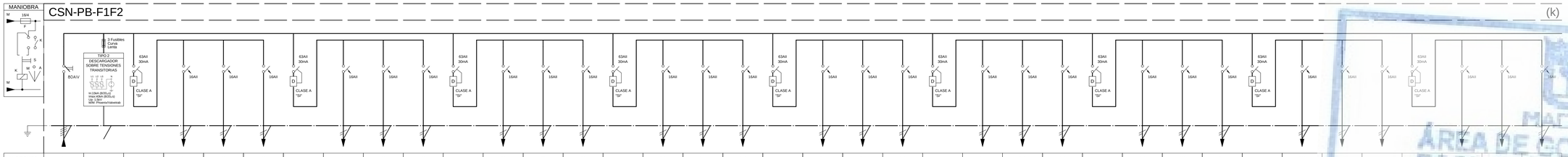
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 24

ESCALA: s/e — FORMATO: DIN A1 — FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local, 28015. Madrid
E .uparquitectos@uparquitectos.com T 914445433

EL104_EL163.dwg

CSN-PB-F1F2 (k)

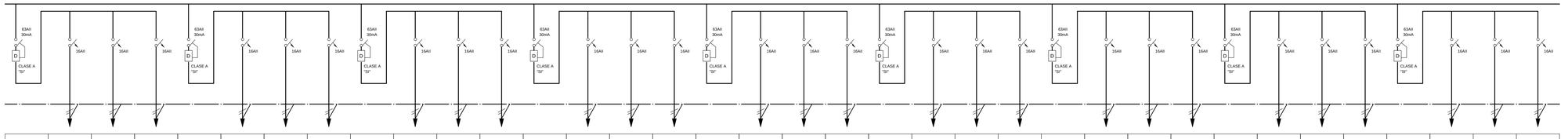


N. CIRCUITO	SN			F1	F2	F3		F4	F5	F6		F7	F8	F9		F10	F11	F12		F13	F14	F15		F16	F17	F18		F19	F20	F21		F22	F23	F24		F25	F26	F27
DENOMINACION	CGBT-3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA
POT. CALC.	41600 W	--	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	200 W	400 W	400 W
CONDUCTOR	4(1x95)+5OTI	4(1x2,5)+2,5TI		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	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
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	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN

DIMENSIONES ARMARIO (HxAxP):
4 ARMARIOS 1850x600x240 mm

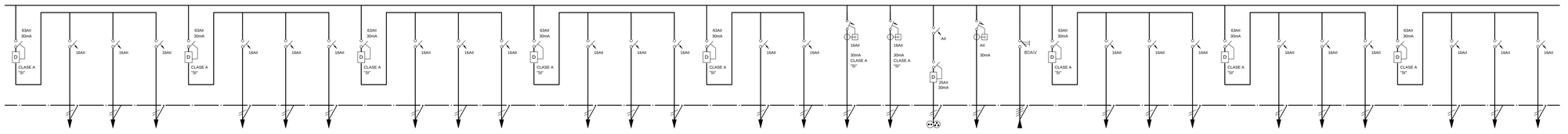
INCLUYE 30% DE ESPACIO LIBRE

CSN-PB-F1F2 (k) (l)



	F28	F29	F30		F31	F32	F33		F34	F35	F36		F37	F38	F39		F40	F41	F42		F43	F44	F45		F46	F47	F48		F49	F50	F51		F52	F53	F54
	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA
--	400 W	600 W	400 W	--	600 W	600 W	600 W	--	400 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 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	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
--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN

CSN-PB-F1F2 (l) (m)



	F55	F56	F57		F58	F59	F60		F61	F62	F63		F64	F65	F66		F67	F68	RES1	RES2	TC	CONT	SAI		S1	S2	S3		S4	S5	S6		S7	S8	S9
	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	SECAMANOS	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL	CGBT-3		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI
--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	2400 W	--	--	--	--	44600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 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					4(1x95)+5OTI		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	--	BAN	BAN	BAN

CSN-PB-F1F2 (m) (n)

	S10	S11	S12		S13	S14	S15		S16	S17	S18		S19	S20	S21		S22	S23	S24		S25	S26	S27		S29	S30	S31		S32	S33	S34		S35	S36	S37
	TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI
--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	200 W	800 W	400 W	--	1000 W	400 W	600 W	--	600 W	600 W	400 W	--	600 W	600 W	600 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	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
--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL137
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 25

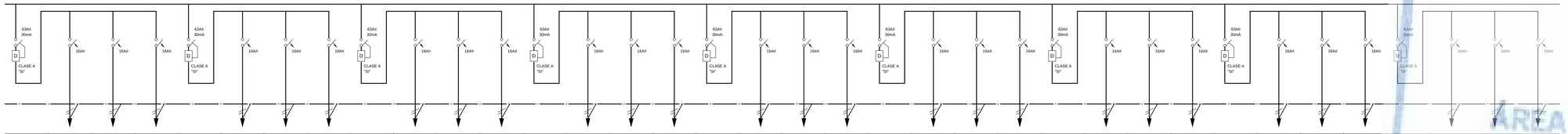
ESCALA: s/e
FORMATO: DIN A1
FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local, 28015. Madrid
E uparquitectos@uparquitectos.com
T 914445433

EL104_EL163.dwg

CSN-PB-F1F2 (n)

(ñ)

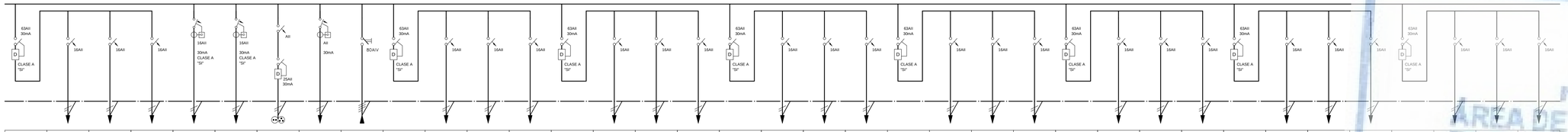


| | | |

CSN-PB-F2F3 (p)

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

(q)



	F65	F66	F67	RES1	RES2	TC	CONT	SAI		S1	S2	S3		S4	S5	S6		S7	S8	S9		S10	S11	S12		S13	S14	S15		S16	S17	S18		S19	S20	S21
	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL	CGBT-1		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI
--	600 W	600 W	600 W	--	--	--	--	37600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	400 W	400 W	--	400 W	400 W	400 W
	3x2,5	3x2,5	3x2,5					4(1x70)+35Tr		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	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	BAN	--	BAN	BAN	BAN

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE HACIENDA Y NACIMIENTO
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CSN-PB-F2F3 (q)

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

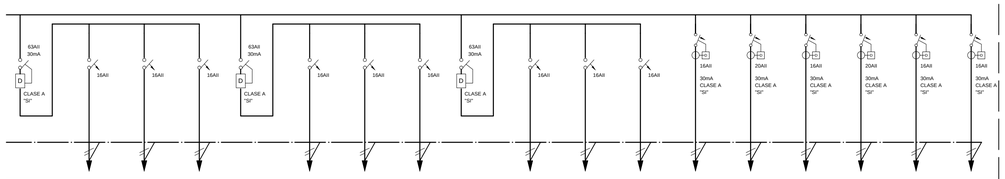
(r)



	S22	S23	S24		S25	S26	S27		S28	S29	S30		S31	S32	S33		S34	S35	S36		S37	S38	S39		S40	S41	S42		S43	S44	S45		S46	S47	S48
	TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI
--	600 W	600 W	400 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	400 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	400 W	400 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	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
--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN

CSN-PB-F2F3 (r)

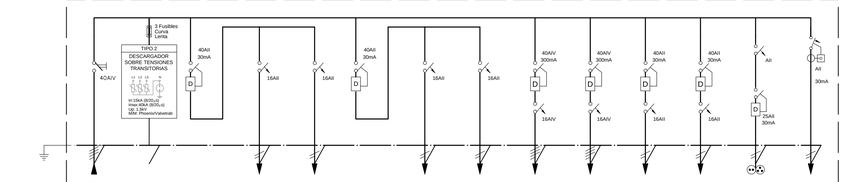
PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



	S49	S50	S51		S62	S63	S64		S65	S66	S67	NRI1	NRI2	NRI3	NRI4	RES1	RES2
	TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	RESERVA 1	RESERVA 2
--	400 W	1000 W	400 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	1000 W	1500 W	1000 W	1500 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		
--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--

CSN-PB-F3-C

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO	SN			CFC	FC1		FC2	FC3	CC1	CC2	RES1	RES2	TC	CONT
DENOMINACION	CGBT-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		CONTROLADOR FANCOIL	FANCOIL		FANCOIL	FANCOIL	CLIMATIZADOR COMPACTO	CLIMATIZADOR COMPACTO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	9704 W	--	--	600 W	1360 W	--	1380 W	1364 W	2500 W	2500 W	--	--	--	--
CONDUCTOR	4x(4x16Tr)	4(1x2,5)+2,5Tr)		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	4x4+4Tr)	4x4+4Tr)				
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-PB-G-C

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

N. CIRCUITO	SN			CFC	FC1		FC2	FC3	RES1	RES2	TC	CONT
DENOMINACION	CGBT-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		CONTROLADOR FANCOIL	FANCOIL		FANCOIL	FANCOIL	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	4382 W	--	--	240 W	1202 W	--	1500 W	1440 W	--	--	--	--
CONDUCTOR	4x6+6Tr)	4(1x2,5)+2,5Tr)		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5				
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

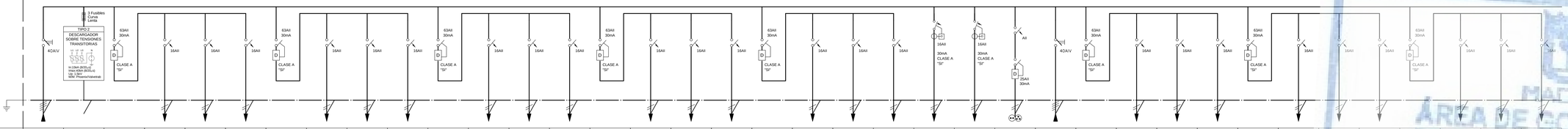
NÚMERO: EL139
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 27

ESCALA: s/e FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local, 28015. Madrid
E .uparquitectos@uparquitectos.com
T 914445433

EL104_EL163.dwg

CSN-PB-G-I (s)

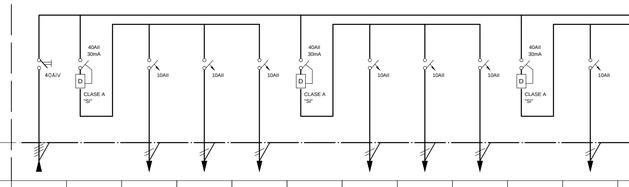


N. CIRCUITO	SN			F1	F2	F3		F4	F5	F6		F7	F8	F9		F10	F11	F12		F13	FS1	FS2	RES1	RES2	TC	SAI		S1	S2	S3		S4	S5	S6		S7	S8	S9
DENOMINACION	CGBT-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	SECAMANOS	SECAMANOS	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	CGBT-1		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI
POT. CALC.	11800 W	--	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	400 W	1000 W	400 W	--	600 W	2000 W	2000 W	--	--	--	10300 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W
CONDUCTOR	4x16+16Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		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	3x2,5				4x16+16Ti		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	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	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN

ARMARIO

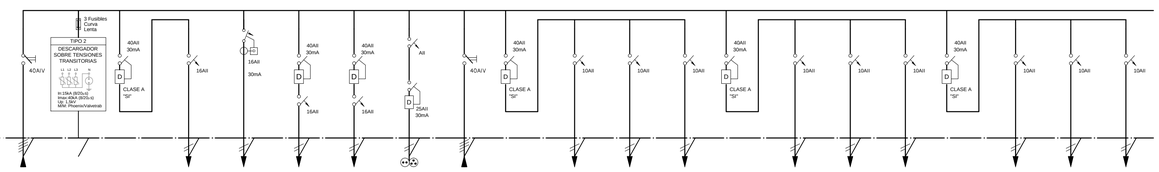
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-PB-G-I (s) PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



	S10	S11	S12		S13	NR1	NR2	RES1	RES2	CONT
	TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	NODO RACK, INFORMATICA	NODO RACK, INFORMATICA	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL
--	400 W	1000 W	400 W	--	600 W	1000 W	1500 W	--	--	--
	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5			
--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	--	--

CSP-PB-A

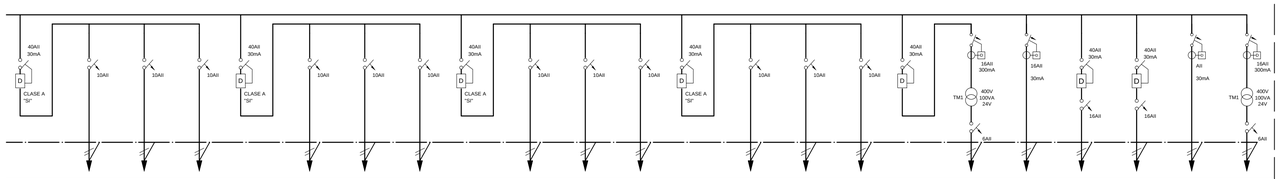


N. CIRCUITO	SN			GR	TE1	RES1	RES2	TC	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A9
DENOMINACION	CGBT-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		ALIMENTACION GRIFOS	TERMO ELÉCTRICO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	CGBT-1		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
POT. CALC.	1670 W	--	--	70 W	1600 W	--	--	--	9565 W	--	397 W	334 W	331 W	--	467 W	330 W	495 W	--	497 W	330 W	332 W
CONDUCTOR	4x6+6Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5				4x16+16Ti		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	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

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSP-PB-A (t) PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



	A10	A11	A12		A13	A14	A15		A16	A17	A18		A19	A20	AE1		PAV	PA	RES1	RES2	CONT	COMP
	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		PULSADOR AVISOS	PUERTA AUTOMÁTICA	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
--	330 W	334 W	330 W	--	330 W	264 W	293 W	--	400 W	300 W	356 W	--	264 W	198 W	53 W	--	100 W	2500 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		3x4	3x4				
--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	--	--	--

CSP-PB-B1

N. CIRCUITO	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A9		A10	A11	A12		A13	A14	A15		A16	A17	A18		A19	A20	A21		A22	A23	A24		A25	A26	A27
DENOMINACION	CGBT-2		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
POT. CALC.	17106 W	--	165 W	199 W	363 W	--	366 W	368 W	264 W	--	365 W	363 W	264 W	--	267 W	267 W	335 W	--	264 W	264 W	365 W	--	363 W	264 W	264 W	--	267 W	267 W	208 W	--	264 W	264 W	319 W	--	211 W	199 W	331 W
CONDUCTOR	4x25+16Ti (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		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	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	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL140
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 28

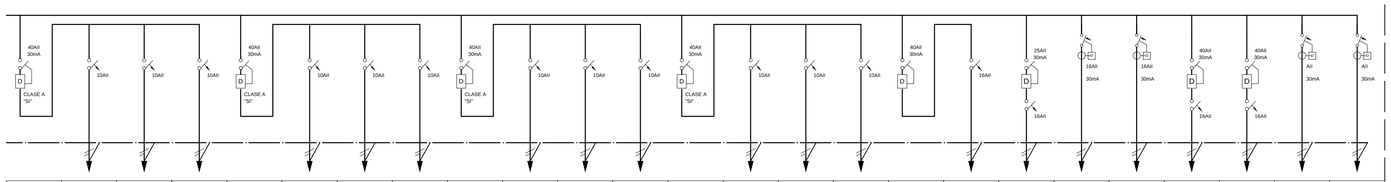
ESCALA: s/e
FORMATO: DIN A1
FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E upqarquitectos@upqarquitectos.com T 914445433

EL104_EL163.dwg

CSP-PB-B1 (u)

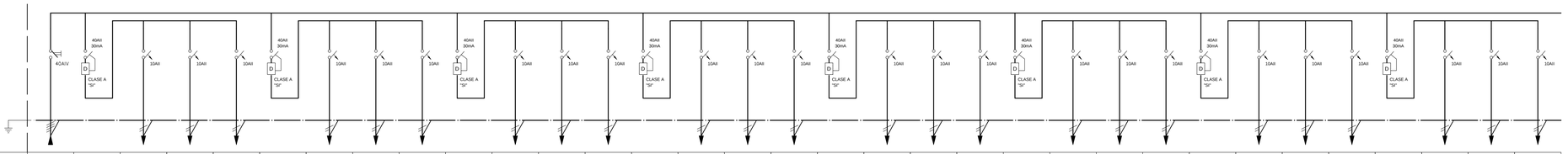
PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



	A28	A29	A30		A31	A32	A33		A34	A35	A36		A37	A38	AE1		FA	CC	PA1	PA2	RES1	RES2	CONT	COMP
	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		FUENTE ALIMENTACION	CORTINA CORTAFUEGOS	PUERTA AUTOMÁTICA	PUERTA AUTOMÁTICA	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
··	233 W	265 W	199 W	··	298 W	199 W	340 W	··	272 W	270 W	270 W	··	364 W	192 W	4 W	··	500 W	1000 W	2500 W	2500 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		3x4	3x4	3x4	3x4				
··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	BAN	··	··	··	··

CSP-PB-B2

(v)



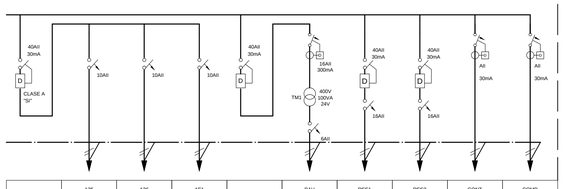
N. CIRCUITO	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A9		A10	A11	A12		A13	A14	A15		A16	A17	A18		A19	A20	A21		A22	A23	A24
DENOMINACION	CGBT-2		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
POT. CALC.	7911 W	··	396 W	264 W	264 W	··	368 W	267 W	267 W	··	396 W	264 W	264 W	··	363 W	264 W	264 W	··	335 W	267 W	267 W	··	365 W	264 W	264 W	··	178 W	319 W	299 W	··	265 W	199 W	199 W
CONDUCTOR	4x10+10TI		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	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	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	··	BAN	BAN	BAN

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSP-PB-B2 (v)

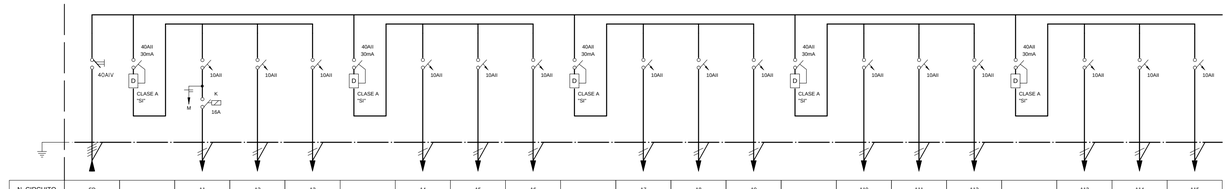
PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



	A25	A26	AE1		PAV	RES1	RES2	CONT	COMP
	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		PULSADOR AVISOS	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
··	364 W	331 W	4 W	··	350 W	··	··	··	··
	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x4				
··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	··	··	··	··

CSP-PB-B3

(w)



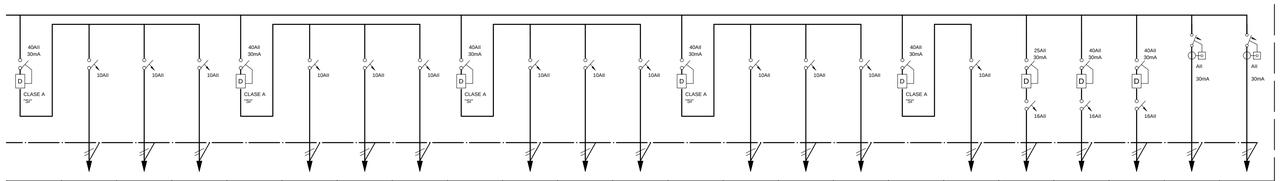
N. CIRCUITO	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A9		A10	A11	A12		A13	A14	A15
DENOMINACION	CGBT-1		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
POT. CALC.	8473 W	··	467 W	264 W	264 W	··	368 W	267 W	267 W	··	363 W	264 W	264 W	··	363 W	264 W	264 W	··	335 W	267 W	267 W
CONDUCTOR	4x16+16Ti		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	3x2,5
TUBO DN/BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSP-PB-B3 (w)

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



	A16	A17	A18		A19	A20	A21		A22	A23	A24		A25	A26	AE1		AE2	CC	RES1	RES2	CONT	COMP
	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	CORTINA CORTAFUEGOS	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
··	365 W	264 W	264 W	··	178 W	319 W	233 W	··	265 W	199 W	199 W	··	299 W	331 W	4 W	··	5 W	1000 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	3x4				
··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	··	··	··	··

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL141

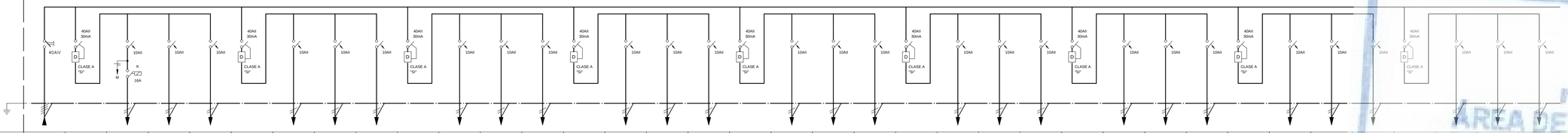
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 29

ESCALA: s/e FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local, 28015. Madrid
E uparquitectos@uparquitectos.com
T 914445433

EL104_EL163.dwg

CSP-PB-B4 (x)



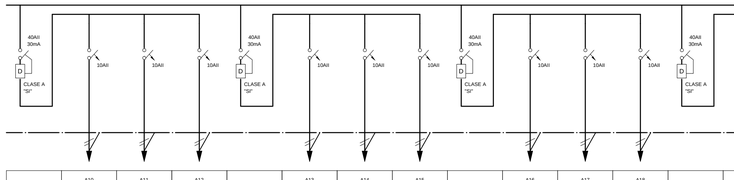
N. CIRCUITO	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A9		A10	A11	A12		A13	A14	A15		A16	A17	A18		A19	A20	A21		A22	A23	A24		A25	A26	A27
DENOMINACION	CGBT-1		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		PUERTA AUTOMÁTICA	PUERTA AUTOMÁTICA	RESERVA 1
POT. CALC.	11710 W	"	511 W	264 W	264 W	"	368 W	267 W	267 W	"	363 W	264 W	264 W	"	330 W	297 W	373 W	"	300 W	268 W	334 W	"	332 W	297 W	165 W	"	208 W	233 W	199 W	"	298 W	266 W	133 W	"	265 W	340 W	272 W
CONDUCTOR	4x16+16Ti		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	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
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	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN

N. CIRCUITO	A27	A28	PA1	PA2	RES1	RES2	CONT	COMP
DENOMINACION	ALUMBRADO	ALUMBRADO	PUERTA AUTOMÁTICA	PUERTA AUTOMÁTICA	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
POT. CALC.	270 W	270 W	2500 W	2500 W	"	"	"	"
CONDUCTOR	3x4	3x4						
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	"	"	"	"

ARMARIO

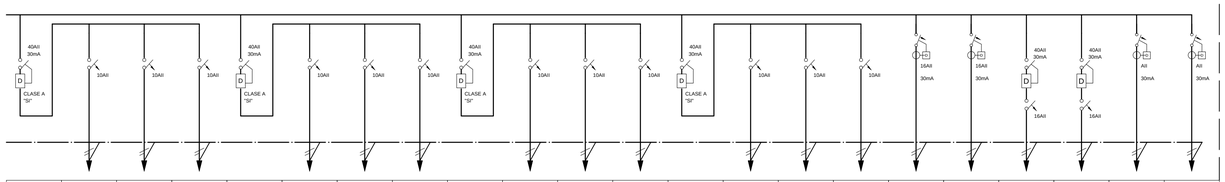
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSP-PB-B4 (x) — PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



	A28	A29	A30		AE1		FA	PA	RES1	RES2	CONT	COMP
	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO		FUENTE ALIMENTACION	PUERTA AUTOMÁTICA	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
"	340 W	364 W	260 W	"	4 W	"	500 W	2500 W	"	"	"	"
	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5		3x4	3x4				
"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	"	BAN	BAN	"	"	"	"

CSP-PB-D1 (y)



	A16	A17	A18		A19	A20	A21		A22	A23	A25		A26	A27	A28	PA1	PA2	RES1	RES2	CONT	COMP
	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	PUERTA AUTOMÁTICA	PUERTA AUTOMÁTICA	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
"	185 W	264 W	264 W	"	399 W	199 W	199 W	"	265 W	265 W	340 W	"	272 W	270 W	270 W	2500 W	2500 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	3x4	3x4				
"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	"	"	"	"

CSP-PB-D2 (z)

	A10	A11	A12		A13	A14	A15		A16	A17	A18		A19	A20	A21		A22	A23	A24		A25	A26	A27		AE1	CC	RES1	RES2	CONT	COMP
	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	CORTINA CORTAFUEGOS	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
"	365 W	264 W	264 W	"	335 W	267 W	267 W	"	363 W	264 W	264 W	"	208 W	319 W	232 W	"	331 W	199 W	199 W	"	299 W	265 W	86 W	"	4 W	1000 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	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x4				
"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	"	"	"

CSP-PB-D2 (z) — PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

	A10	A11	A12		A13	A14	A15		A16	A17	A18		A19	A20	A21		A22	A23	A24		A25	A26	A27		AE1	CC	RES1	RES2	CONT	COMP
	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	CORTINA CORTAFUEGOS	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
"	385 W	264 W	264 W	"	335 W	267 W	267 W	"	363 W	264 W	264 W	"	208 W	319 W	232 W	"	331 W	199 W	199 W	"	299 W	265 W	340 W	"	4 W	1000 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	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x4				
"	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

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE HACIENDA Y NACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

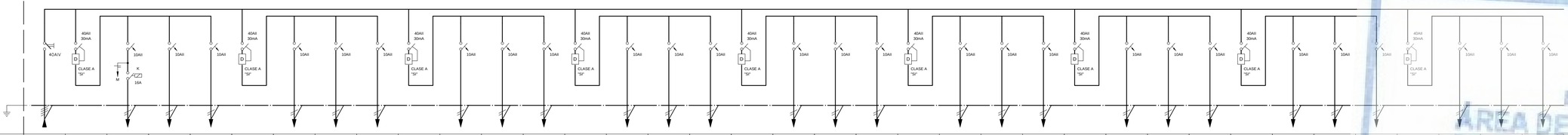
NÚMERO: EL142
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 30

ESCALA: s/e
FORMATO: DIN A1
FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E uporquitectos@uporquitectos.com T 914445433

EL104_EL163.dwg

CSP-PB-D3 (a)

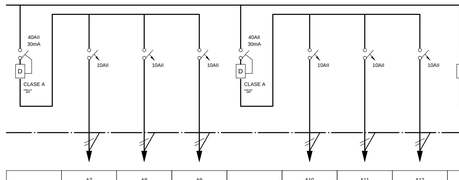


N. CIRCUITO	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A9		A10	A11	A12		A13	A14	A15		A16	A17	A18		A19	A20	A21		A22	A23	A24		A25	A26	A27
DENOMINACION	CGBT-3		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
POT. CALC.	7756 W	~	415 W	264 W	264 W	~	368 W	267 W	267 W	~	363 W	264 W	264 W	~	365 W	264 W	264 W	~	335 W	267 W	267 W	~	363 W	264 W	264 W	~	178 W	355 W	233 W	~	331 W	199 W	199 W	~	298 W	282 W	2 W
CONDUCTOR	4x10+10TI		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	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
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	~	BAN	BAN	BAN	~	BAN	BAN	BAN

ARMARIO

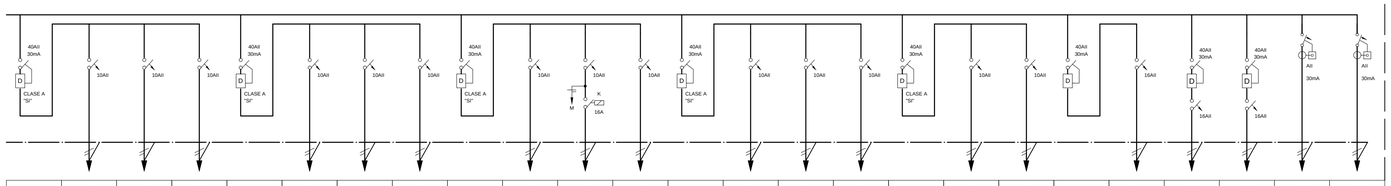
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSP-PB-D3 (a) PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



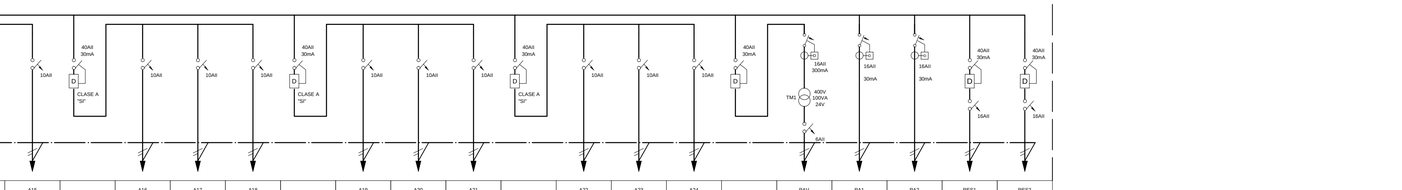
	AE2		PAV	RES1	RES2	CONT	COMP
	ALUMBRADO		PULSADOR AVISOS	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
~	5 W	~	300 W	~	~	~	~
	3x2,5		3x4				
~	BAN	~	BAN	~	~	~	~

CSP-PB-D4 (b)



	A19	A21	A22		A23	A24	A25		A26	A27	A28		A29	A30	A31		A32	AE1		FA	RES1	RES2	CONT	COMP
	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO		FUENTE ALIMENTACION	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
~	210 W	232 W	331 W	~	199 W	265 W	299 W	~	201 W	86 W	340 W	~	474 W	270 W	270 W	~	192 W	4 W	~	1000 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				
~	BAN	BAN	BAN	~	BAN	BAN	BAN	~	BAN	BAN	BAN	~	BAN	BAN	BAN	~	BAN	BAN	~	BAN	~	~	~	~

CSP-PB-D4 (b)



N. CIRCUITO	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A9		A10	A11	A12		A13	A14	A15		A16	A17	A18
DENOMINACION	CGBT-3		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
POT. CALC.	9695 W	~	415 W	264 W	264 W	~	368 W	267 W	267 W	~	363 W	264 W	264 W	~	298 W	298 W	363 W	~	268 W	167 W	367 W	~	297 W	165 W	363 W
CONDUCTOR	4x16+16TI		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	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

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSP-PB-D4 (b)

	A19	A21	A22		A23	A24	A25		A26	A27	A28		A29	A30	A31		A32	AE1		FA	RES1	RES2	CONT	COMP
	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO		FUENTE ALIMENTACION	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
~	210 W	232 W	331 W	~	199 W	265 W	299 W	~	201 W	86 W	340 W	~	474 W	270 W	270 W	~	192 W	4 W	~	1000 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				
~	BAN	BAN	BAN	~	BAN	BAN	BAN	~	BAN	BAN	BAN	~	BAN	BAN	BAN	~	BAN	BAN	~	BAN	~	~	~	~

CSP-PB-E (c)

N. CIRCUITO	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6
DENOMINACION	CGBT-3		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
POT. CALC.	12712 W	~	385 W	330 W	225 W	~	330 W	331 W	297 W
CONDUCTOR	4x25+16TI		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5
TUBO DN/BAN	BAN	~	BAN	BAN	BAN	~	BAN	BAN	BAN

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSP-PB-E (c)

	A7	A8	A9		A10	A11	A12		A13	A14	A15		A16	A17	A18		A19	A20	A21		A22	A23	A24		PAV	PA1	PA2	RES1	RES2
	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		PULSADOR AVISOS	PUERTA AUTOMÁTICA	PUERTA AUTOMÁTICA	RESERVA 1	RESERVA 2
~	332 W	392 W	298 W	~	332 W	266 W	267 W	~	356 W	264 W	264 W	~	528 W	463 W	144 W	~	267 W	264 W	313 W	~	265 W	264 W	385 W	~	150 W	2500 W	2500 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	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x4	3x4	3x4		
~	BAN	BAN	BAN	~	BAN	BAN	BAN	~	BAN	BAN	BAN	~	BAN	BAN	BAN	~	BAN	BAN	BAN	~	BAN	BAN	BAN	~	BAN	BAN	BAN	~	~

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

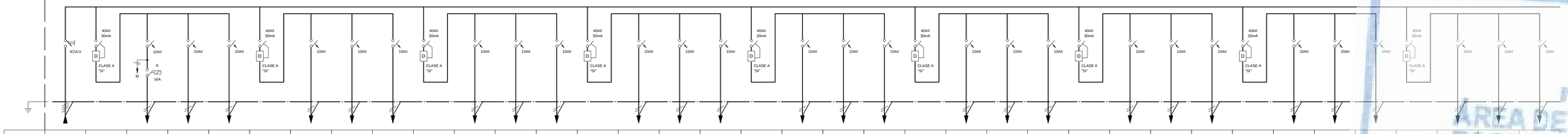
NÚMERO: EL143
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 31

ESCALA: s/e FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local, 28015. Madrid
E .uparquitectos@uparquitectos.com T 914445433

EL104_EL163.dwg

CSP-PB-F1 (d)

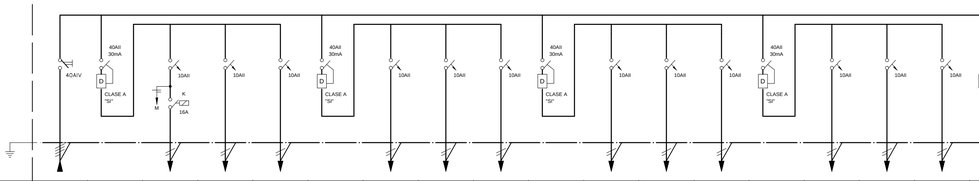


N. CIRCUITO	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A9		A10	A11	A12		A13	A14	A15		A16	A17	A18		A19	A20	A21		A22	A23	A24		A25	A26	A27
DENOMINACION	CGBT-3		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
POT. CALC.	11601 W	"	401 W	314 W	297 W	"	268 W	167 W	267 W	"	231 W	198 W	297 W	"	165 W	265 W	264 W	"	167 W	267 W	267 W	"	166 W	264 W	264 W	"	363 W	233 W	199 W	"	367 W	234 W	265 W	"	265 W	262 W	199 W
CONDUCTOR	4x25+16Tİ		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	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
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	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN

ARMARIO
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSP-PB-F1 (d)

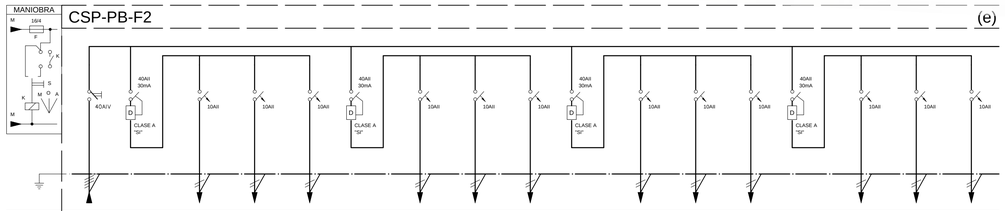
PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



	A28	A29	A30		A31	A32	AE1		AE2		FA	PA	RES1	RES2	CONT	COMP
	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO		FUENTE DE ALIMENTACION	PUERTA AUTOMATICA	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
"	340 W	272 W	340 W	"	364 W	260 W	4 W	"	4 W	"	500 W	2500 W	"	"	"	"
	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5		3x4	3x4				
"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	"	BAN	BAN	"	"	"	"

MANIOBRA CSP-PB-F2

(e)



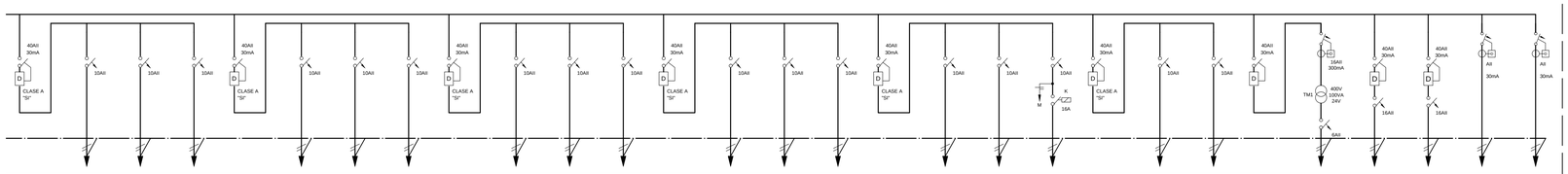
N. CIRCUITO	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A9		A10	A11	A12
DENOMINACION	CGBT-3		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
POT. CALC.	8048 W	"	264 W	264 W	363 W	"	267 W	267 W	335 W	"	264 W	264 W	364 W	"	285 W	264 W	363 W
CONDUCTOR	4x16+16Tİ		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5
TUBO DN/BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN

DIMENSIONES ARMARIO (HxAxP):
2 ARMARIOS 1000x600x240 mm

INCLUYE 30% DE ESPACIO LIBRE

CSP-PB-F2 (e)

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



	A13	A14	A15		A16	A17	A18		A19	A20	A21		A22	A23	A24		A25	A26	A28		A33	AE1		PAV	RES1	RES2	CONT	COMP
	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO		PULSADOR AVISOS	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
"	267 W	267 W	368 W	"	264 W	264 W	363 W	"	208 W	319 W	298 W	"	199 W	265 W	331 W	"	233 W	199 W	86 W	"	319 W	4 W	"	250 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	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x4				
"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	"	"	"	"

CSP-PB-F3

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

(f)

N. CIRCUITO	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A9		A10	A11	A12		A13	A14	A15		A16	A17	A18		A19	A20	A21		A22	A23	A24
DENOMINACION	CGBT-1		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
POT. CALC.	8893 W	"	316 W	264 W	297 W	"	267 W	267 W	267 W	"	264 W	264 W	298 W	"	331 W	297 W	194 W	"	334 W	301 W	199 W	"	331 W	132 W	199 W	"	331 W	265 W	399 W	"	340 W	272 W	340 W
CONDUCTOR	4x10+10Tİ		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	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	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	"	BAN	BAN	BAN

ARMARIO
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE HACIENDA Y NACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:

NÚMERO: EL144
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 32

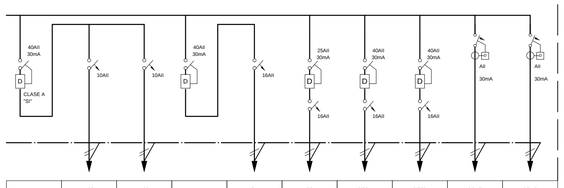
ESCALA: s/e
FORMATO: DIN A1
FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local.
28015. Madrid
E uparquitectos@uparquitectos.com
T 914445433

EL104_EL163.dwg

CSP-PB-F3 (f)

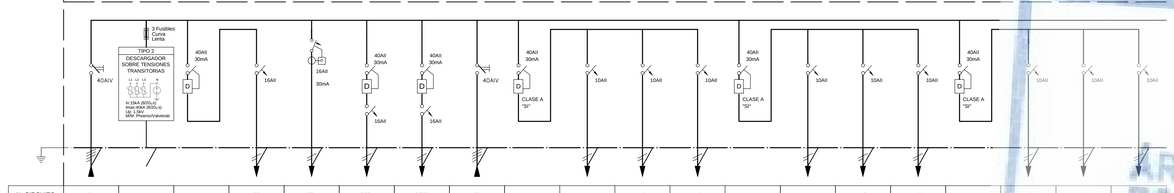
PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



	A25	A26		FA	CC	RES1	RES2	CONT	COMP
	ALUMBRADO	ALUMBRADO		FUENTE DE ALIMENTACION	CORTINA CORTAFUEGOS	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
--	364 W	260 W	--	500 W	1000 W	--	--	--	--
	3x2,5	3x2,5		3x4	3x4				
--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	--	--	--

CSP-PB-G

(f)



N. CIRCUITO	SN			GR	TE1	RES1	RES2	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A9							
DENOMINACION	CGBT-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		ALIMENTACION GRIFOS	TERMO ELÉCTRICO	RESERVA 1	RESERVA 2	CGBT-1		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO							
POT. CALC.	1620 W	--	--	20 W	1600 W	--	--	8230 W	--	233 W	167 W	241 W	--	233 W	167 W	240 W	--	198 W	165 W	280 W							
CONDUCTOR	4x6+6Ti	4(1x2,5)+2,5Ti	--	3x2,5	3x2,5	--	--	4x10+10Ti	--	3x2,5	3x2,5	3x2,5	--	3x2,5	3x2,5	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							

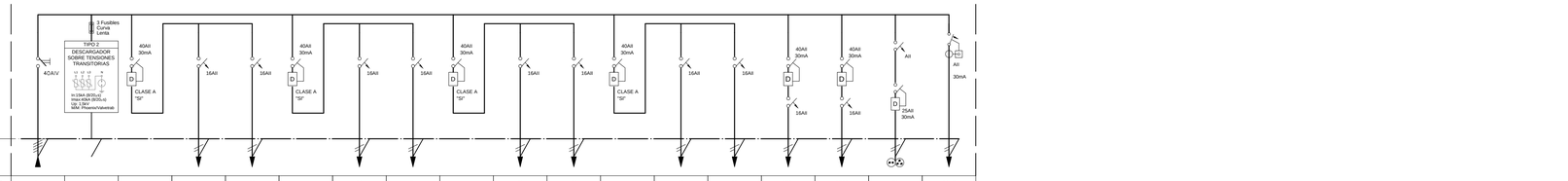
ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CSP-PB-G (f)

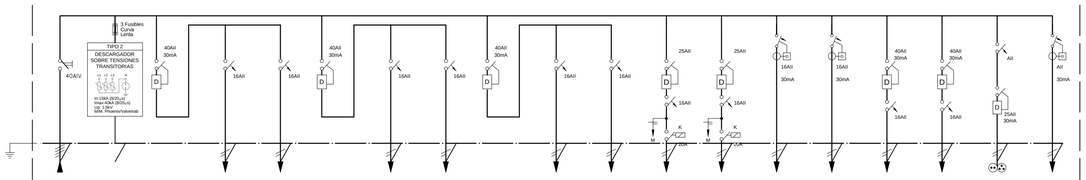
PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



	A10	A12	A13		A14	A15	A16		A17	A18	A19		A20	A21	A22		A23	A24	A25		AE1		PAV	PA	RES1	RES2	CONT	COMP
	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO		PULSADOR AVISOS	PUERTA AUTOMÁTICA	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
--	165 W	270 W	166 W	--	151 W	287 W	165 W	--	384 W	241 W	241 W	--	241 W	272 W	271 W	--	299 W	297 W	190 W	--	106 W	--	100 W	2500 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	3x2,5		3x2,5		3x4	3x4				
--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	--	BAN	BAN	--	--	--	--

CSC-PE-E

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO	SN			CFC	FC1		FC2	FC3		FC4	GR	RE2	RE3	TE1	TE2	RES1	RES2	TC	CONT
DENOMINACION	CGBT-3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		CONTROLADOR FANCOIL	FANCOIL		FANCOIL	FANCOIL		FANCOIL	ALIMENTACION GRIFOS	RECUPERADOR ENTÁLPICO	RECUPERADOR ENTÁLPICO	TERMO ELÉCTRICO	TERMO ELÉCTRICO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	11610 W	--	--	200 W	2000 W	--	2000 W	1500 W	--	660 W	50 W	1000 W	1000 W	1600 W	1600 W	--	--	--	--
CONDUCTOR	4x25+16Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5				
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-PE-E

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

N. CIRCUITO	SN			F1	F2		F3	F4		F5	F6		F7	F8	RES1	RES2	TC	CONT
DENOMINACION	CGBT-3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	7000 W	--	--	1200 W	1200 W	--	1200 W	800 W	--	600 W	800 W	--	600 W	600 W	--	--	--	--
CONDUCTOR	4x16+16Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x4	3x4		3x4	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5				
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

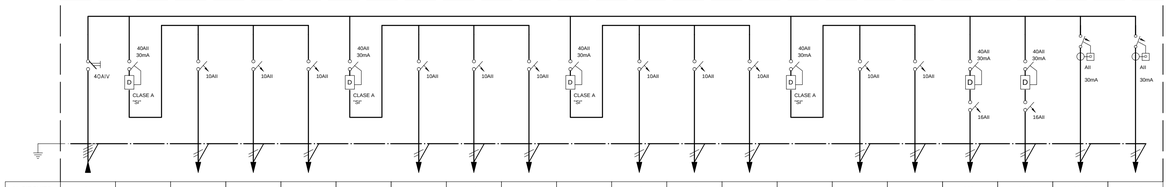
NÚMERO: EL145
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 33

ESCALA: s/e FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local, 28015. Madrid
E .uparquitectos@uparquitectos.com
T 914445433

EL104_EL163.dwg

CSP-PE-E — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V



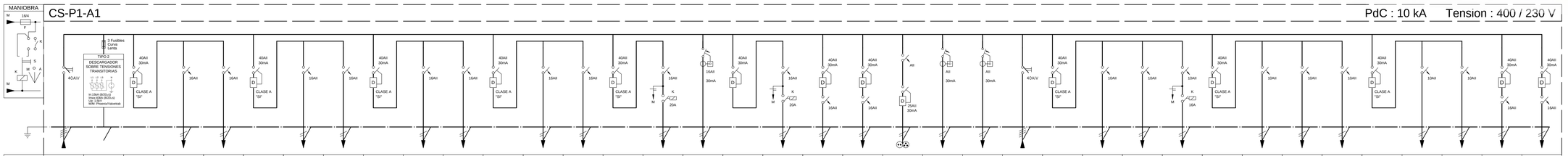
N. CIRCUITO	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A9		A10	A14	RES1	RES2	CONT	COMP
DENOMINACION	CGBT-3		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
POT. CALC.	2781 W	"	330 W	270 W	264 W	"	331 W	264 W	158 W	"	330 W	264 W	288 W	"	280 W	2 W	"	"	"	"
CONDUCTOR	4x6+6Ti		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5				
TUBO DN/BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	"	"	"

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

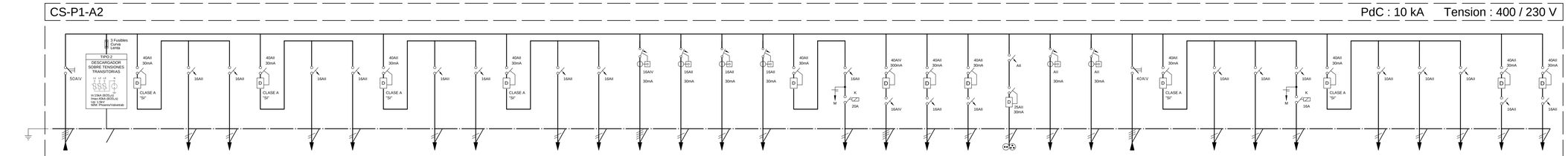
CS-P1-A1 — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO	SN			CFC	F1		F2	FC1		FS1	FS2		FS3	GR		VE1	TE1		RE	RES1	RES2	TC	CONT	COMP	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	RES1	RES2
DENOMINACION	CGBT-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		CONTROLADOR FANCOIL	TOMAS VARIAS		TOMAS VARIAS	FANCOIL		SECAMANOS	SECAMANOS		SECAMANOS	ALIMENTACION GRIFOS		EXTRACCION ASEOS	TERMO ELÉCTRICO		RECUPERADOR ENTÁLPICO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS	CGBT-1		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	RESERVA 1	RESERVA 2
POT. CALC.	12480 W	"	"	60 W	200 W	"	600 W	1440 W	"	2000 W	2000 W	"	2000 W	40 W	"	20 W	1600 W	"	2520 W	"	"	"	"	"	2274 W	"	199 W	244 W	56 W	"	200 W	261 W	456 W	"	468 W	390 W	"	"
CONDUCTOR	4x25+16Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x4						4x10+10Ti		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	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	"	"

DIMENSIONES ARMARIO (HxAxP):
1.- 2 ARMARIOS 1000x600x240 mm
2.- 1 ARMARIO 1850x600x240 mm
INCLUYE 30% DE ESPACIO LIBRE

CS-P1-A2 — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V

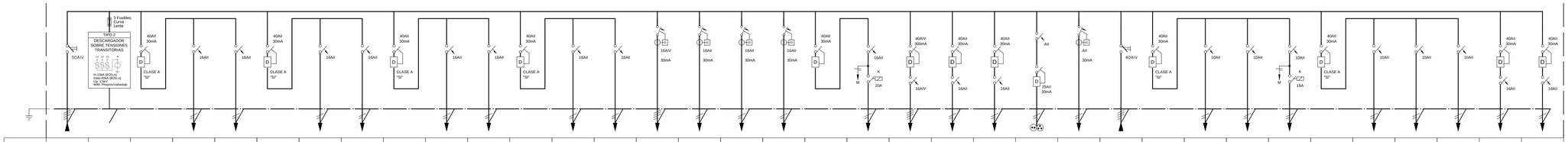


N. CIRCUITO	SN			F1	F2		F3	F4		F5	F6		F7	F8	CFT	LV1	LV2	TE1		RE	CC1	RES1	RES2	TC	CONT	COMP	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6	RES1	RES2
DENOMINACION	CGBT-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS VARIAS	TOMAS BAR		TOMAS BAR	TOMAS BAR		TOMAS BAR	TOMAS BAR		TOMAS BAR	TOMAS BAR	CAFETERA	LAVAVAJILLAS	LAVAVAJILLAS	TERMO ELÉCTRICO		RECUPERADOR ENTÁLPICO	CLIMATIZADOR COMPACTO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS	CGBT-1		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	RESERVA 1	RESERVA 2
POT. CALC.	27960 W	"	"	100 W	2000 W	"	2000 W	2000 W	"	2000 W	2000 W	"	2000 W	2000 W	3000 W	2000 W	2000 W	2400 W	"	960 W	3500 W	"	"	"	"	"	895 W	"	200 W	199 W	56 W	"	198 W	200 W	42 W	"	"
CONDUCTOR	4(1x50)+25Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	4x2,5+2,5Ti	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x4	4x4+4Ti						4x6+6Ti		3x2,5	3x2,5	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	BAN	"	"

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CS-P1-G1 — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO	SN			F1	F2		F3	F4		F5	F6		F7	F8	CFT	LV1	LV2	TE1		RE	CC1	RES1	RES2	TC	CONT	COMP	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6	RES1	RES2
DENOMINACION	CGBT-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS VARIAS	TOMAS BAR		TOMAS BAR	TOMAS BAR		TOMAS BAR	TOMAS BAR		TOMAS BAR	TOMAS BAR	CAFETERA	LAVAVAJILLAS	LAVAVAJILLAS	TERMO ELÉCTRICO		RECUPERADOR ENTÁLPICO	CLIMATIZADOR COMPACTO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS	CGBT-1		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	RESERVA 1	RESERVA 2
POT. CALC.	27960 W	"	"	100 W	2000 W	"	2000 W	2000 W	"	2000 W	2000 W	"	2000 W	2000 W	3000 W	2000 W	2000 W	2400 W	"	960 W	3500 W	"	"	"	"	"	1315 W	"	199 W	199 W	56 W	"	199 W	200 W	462 W	"	"
CONDUCTOR	4(1x50)+25Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	4x2,5+2,5Ti	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x4	4x4+4Ti						4x6+6Ti		3x2,5	3x2,5	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	BAN	"	"

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCION GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL146
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 34

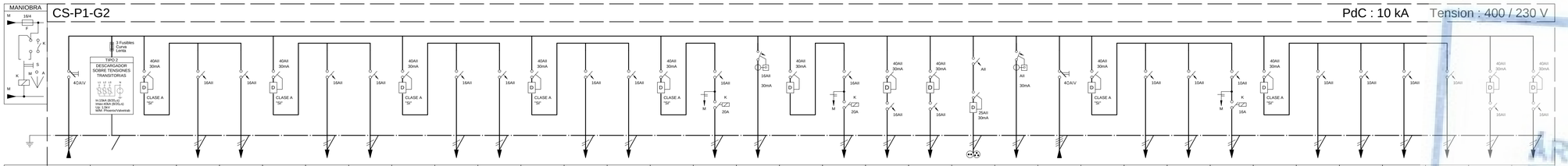
ESCALA: s/e — FORMATO: DIN A1 — FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
E_uparquitectos@uparquitectos.com
C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
T 914445433

EL104_EL163.dwg

CS-P1-G2

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

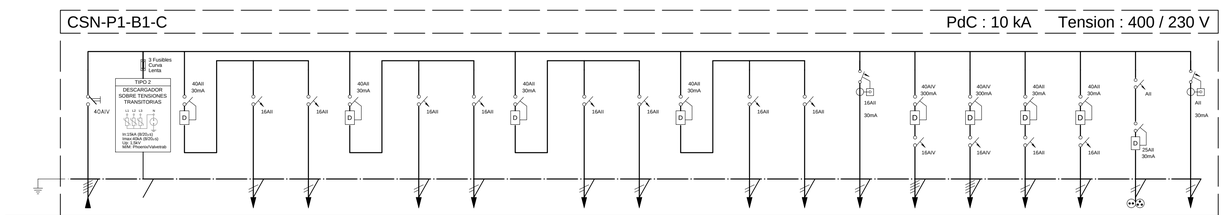


N. CIRCUITO	SN			CFC	F1		F2	FC1		FS1	FS2		FS3	GR		VE1	TE1		RE	RES1	RES2	TC	CONT	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6	A7	RES1	RES2
DENOMINACION	CGBT-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		CONTROLADOR FANCOIL	TOMAS VARIAS		TOMAS VARIAS	FANCOIL		SECAMANOS	SECAMANOS		SECAMANOS	ALIMENTACION GRIFOS		EXTRACCION ASEOS	TERMO ELÉCTRICO		RECUPERADOR ENTÁLPICO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL	CGBT-1		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	RESERVA 1	RESERVA 2
POT. CALC.	12480 W	"	"	60 W	200 W	"	600 W	1440 W	"	2000 W	2000 W	"	2000 W	40 W	"	20 W	1600 W	"	2520 W	"	"	"	"	1123 W	"	199 W	100 W	56 W	"	200 W	266 W	42 W	260 W	"	"
CONDUCTOR	4x25+16Tí	4(1x2,5)+2,5Tí		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x4					4x10+10Tí		3x2,5	3x2,5	3x2,5		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	"	"

DIMENSIONES ARMARIO (HxAxP):
1.- 2 ARMARIOS 1000x600x240 mm
2.- 1 ARMARIO 1850x600x240 mm
INCLUYE 30% DE ESPACIO LIBRE

CSN-P1-B1-C

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



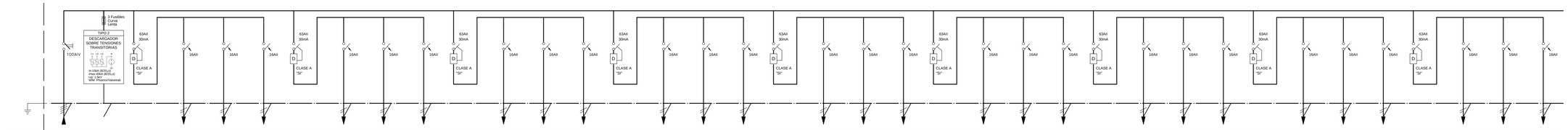
N. CIRCUITO	SN			CFC	F1		FC1	FC2		FS1	FS2		FS3	GR	TE1	CC1	CC2	RES1	RES2	TC	CONT
DENOMINACION	CGBT-2	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		CONTROLADOR FANCOIL	TOMAS VARIAS		FANCOIL	FANCOIL		SECAMANOS	SECAMANOS		SECAMANOS	ALIMENTACION GRIFOS	TERMO ELÉCTRICO	CLIMATIZADOR COMPACTO	CLIMATIZADOR COMPACTO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	17402 W	"	"	360 W	100 W	"	1582 W	1710 W	"	2000 W	2000 W	"	2000 W	50 W	1600 W	3500 W	2500 W	"	"	"	"
CONDUCTOR	4x25+16Tí	4(1x2,5)+2,5Tí		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5	4x4+4Tí	4x4+4Tí				
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	"	"	"	"

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-P1-B1B2

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V (g)



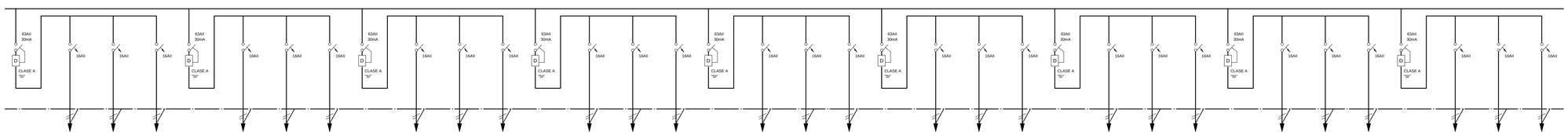
N. CIRCUITO	SN			F1	F2	F3		F4	F5	F6		F7	F8	F9		F10	F11	F12		F13	F14	F15		F16	F17	F18		F19	F20	F21		F22	F23	F24		F25	F26	F27
DENOMINACION	CGBT-2	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA
POT. CALC.	48800 W	"	"	400 W	400 W	400 W	"	400 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W
CONDUCTOR	4(1x70)+35Tí	4(1x2,5)+2,5Tí		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	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
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	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-P1-B1B2 (g)

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V (h)



	F28	F29	F30		F31	F32	F33		F34	F35	F36		F37	F38	F39		F40	F41	F42		F43	F44	F45		F46	F47	F48		F49	F50	F51		F52	F53	F54
	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA
"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	400 W	"	600 W	400 W	600 W	"	400 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	400 W	400 W	400 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 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	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	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	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL147
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 35

ESCALA: s/e FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

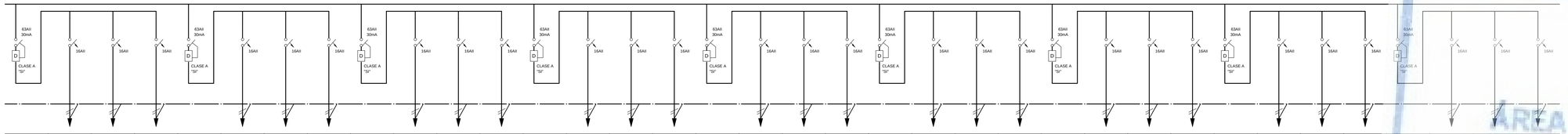
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
E upcarquitectos@upcarquitectos.com
C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
T 914445433

EL104_EL163.dwg

CSN-P1-B1B2 (h)

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

(i)

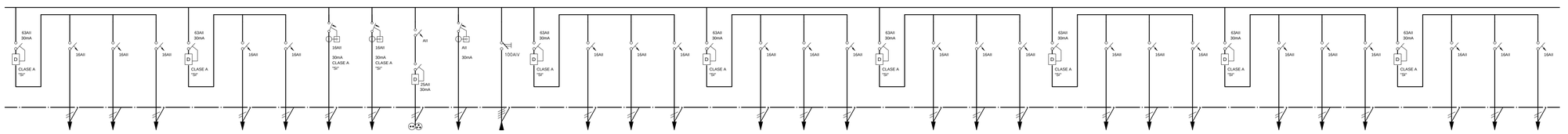


	F55	F56	F57		F58	F59	F60		F61	F62	F63		F64	F65	F66		F67	F68	F69		F70	F71	F72		F73	F74	F75		F76	F77	F78		F79	F80	F81
	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA
"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W
	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x4	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		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	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN

CSN-P1-B1B2 (i)

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

(j)

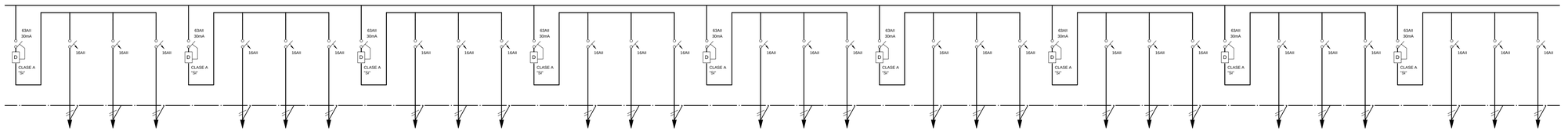


	F82	F83	F84		F85	F86	RES1	RES2	TC	CONT	SAI		S1	S2	S3		S4	S5	S6		S7	S8	S9		S10	S11	S12		S13	S14	S15		S16	S17	S18
	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL	CGBT-2		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI
"	600 W	400 W	400 W	"	400 W	400 W	"	"	"	"	53800 W	"	400 W	400 W	400 W	"	400 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W
	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5					4(1x70)+35TI		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	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	"	BAN	BAN	BAN

CSN-P1-B1B2 (j)

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

(k)

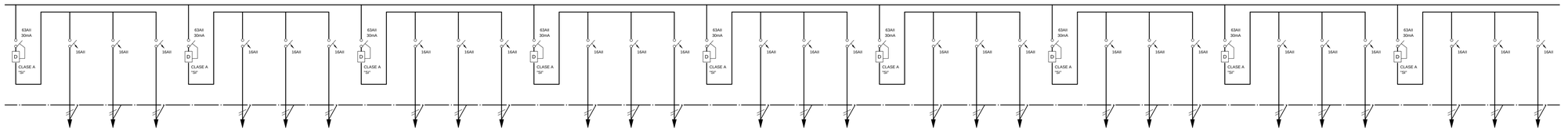


	S19	S20	S21		S22	S23	S24		S25	S26	S27		S28	S29	S30		S31	S32	S33		S34	S35	S36		S37	S38	S39		S40	S41	S42		S43	S44	S45
	TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI
"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	400 W	"	600 W	400 W	600 W	"	400 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 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	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
"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN

CSN-P1-B1B2 (k)

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

(l)



	S46	S47	S48		S49	S50	S51		S52	S53	S54		S55	S56	S57		S58	S59	S60		S61	S62	S63		S64	S65	S66		S67	S68	S69		S70	S71	S72
	TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI
"	400 W	400 W	400 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	400 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W	"	600 W	800 W	600 W	"	600 W	600 W	600 W
	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x4		3x4	3x4	3x4		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	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	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL148
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 36

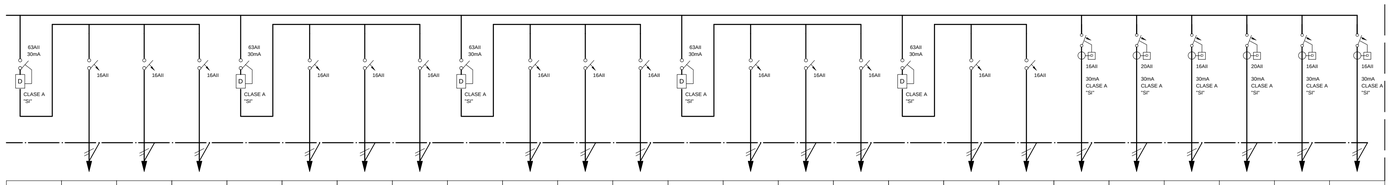
ESCALA: s/e
FORMATO: DIN A1
FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E uparquitectos@uparquitectos.com
T 914445433

EL104_EL163.dwg

CSN-P1-B1B2 (I)

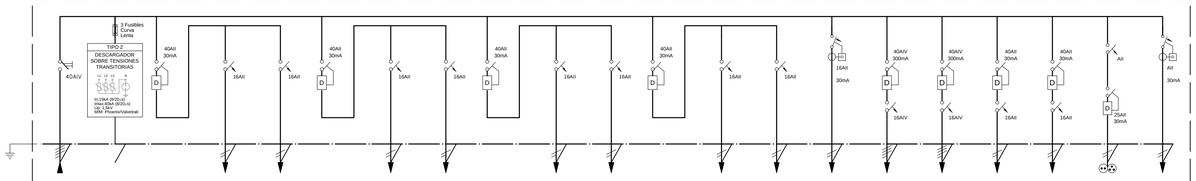
PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



	S73	S74	S75		S76	S77	S78		S79	S80	S81		S82	S83	S84		S85	S86	NR1	NR2	NR3	NR4	RES1	RES2
	TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	RESERVA 1	RESERVA 2
--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	400 W	400 W	--	400 W	400 W	1000 W	1500 W	1000 W	1500 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	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	--	--

CSN-P1-B2-C

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



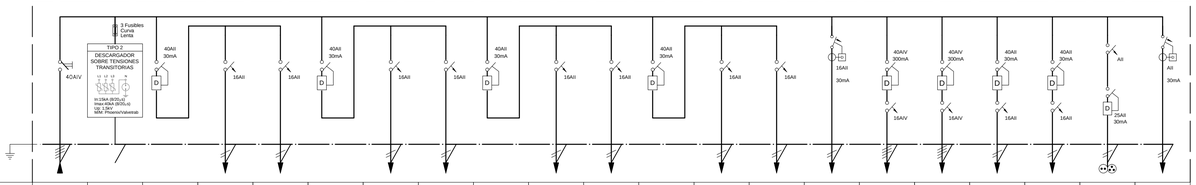
N. CIRCUITO	SN			CFC	F1		FC1	FC2		FS1	FS2		FS3	GR	TE1	CC1	CC2	RES1	RES2	TC	CONT
DENOMINACION	CGBT-2	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		CONTROLADOR FANCOIL	TOMAS VARIAS		FANCOIL	FANCOIL		SECAMANOS	SECAMANOS		SECAMANOS	ALIMENTACION GRIFOS	TERMO ELÉCTRICO	CLIMATIZADOR COMPACTO	CLIMATIZADOR COMPACTO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	17368 W	--	--	340 W	100 W	--	1618 W	1660 W	--	2000 W	2000 W	--	2000 W	50 W	1600 W	3500 W	2500 W	--	--	--	--
CONDUCTOR	4x25+16Tl	4(1x2,5)+2,5Tl		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5	4x4+4Tl	4x4+4Tl				
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-P1-B3-C

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



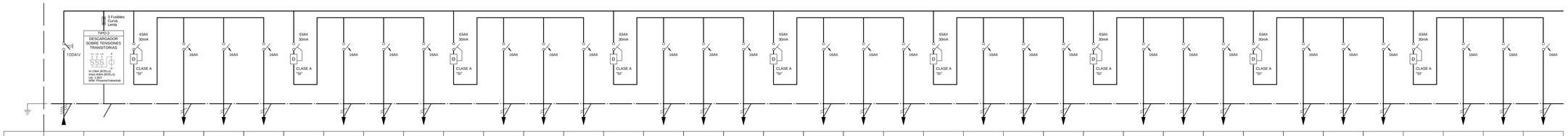
N. CIRCUITO	SN			CFC	F1		FC1	FC2		FS1	FS2		FS3	GR	TE1	CC1	CC2	RES1	RES2	TC	CONT
DENOMINACION	CGBT-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		CONTROLADOR FANCOIL	TOMAS VARIAS		FANCOIL	FANCOIL		SECAMANOS	SECAMANOS		SECAMANOS	ALIMENTACION GRIFOS	TERMO ELÉCTRICO	CLIMATIZADOR COMPACTO	CLIMATIZADOR COMPACTO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	16660 W	--	--	280 W	100 W	--	1360 W	1270 W	--	2000 W	2000 W	--	2000 W	50 W	1600 W	3500 W	2500 W	--	--	--	--
CONDUCTOR	4(1x35)+16Tl	4(1x2,5)+2,5Tl		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5	4x4+4Tl	4x4+4Tl				
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-P1-B3B4

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V (m)



N. CIRCUITO	SN			F1	F2	F3		F4	F5	F6		F7	F8	F9		F10	F11	F12		F13	F14	F15		F16	F17	F18		F19	F20	F21		F22	F23	F24		F25	F26	F27
DENOMINACION	CGBT-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA
POT. CALC.	45000 W	--	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W
CONDUCTOR	4(1x70)+35Tl	4(1x2,5)+2,5Tl		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	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
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	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL149

PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 37

ESCALA: s/e FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

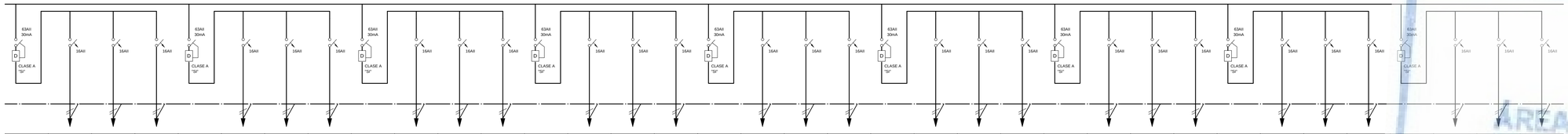
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E .uparquitectos@uparquitectos.com T 914445433

EL104_EL163.dwg

CSN-P1-B3B4 (m)

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

(n)

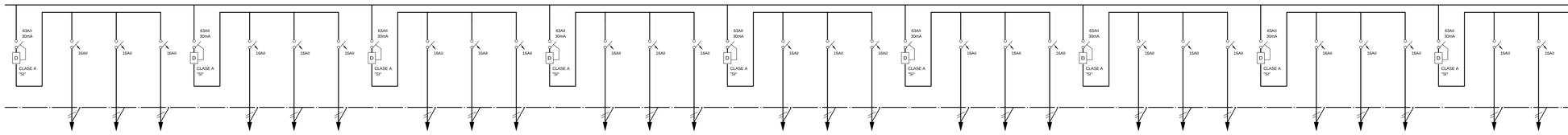


	F28	F29	F30		F31	F32	F33		F34	F35	F36		F37	F38	F39		F40	F41	F42		F43	F44	F45		F46	F47	F48		F49	F50	F51		F52	F53	F54
	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA
--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	400 W	400 W	400 W	--	600 W	400 W	600 W	--	600 W	400 W	400 W	--	400 W	600 W	400 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 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	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x4		3x4	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	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN

CSN-P1-B3B4 (n)

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

(ñ)

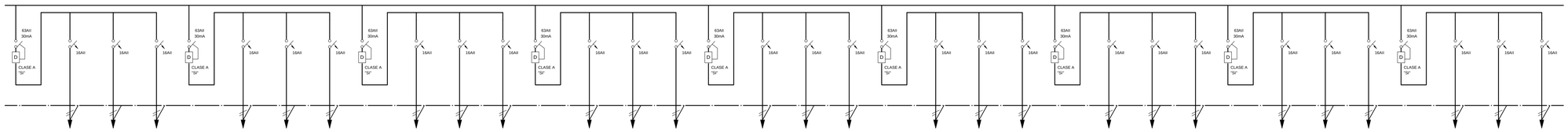


	F55	F56	F57		F58	F59	F60		F61	F62	F63		F64	F65	F66		F67	F68	F69		F70	F71	F72		F73	F74	F75		F76	RES1	RES2	TC	CONT	SAI
	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL	CGBT-1
--	600 W	600 W	1200 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	1200 W	600 W	600 W	--	400 W	--	--	--	--	50000 W
	3x2,5	3x2,5	3x4		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	3x2,5		3x6	3x2,5	3x2,5		3x2,5					4(1x95)+50Tl
--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	--	--	--	--	BAN

CSN-P1-B3B4 (ñ)

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

(o)



	S1	S2	S3		S4	S5	S6		S7	S8	S9		S10	S11	S12		S13	S14	S15		S16	S17	S18		S19	S20	S21		S22	S23	S24		S25	S26	S27
	TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI
--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 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	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
--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN

CSN-P1-B3B4 (o)

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

(p)

	S28	S29	S30		S31	S32	S33		S34	S35	S36		S37	S38	S39		S40	S41	S42		S43	S44	S45		S46	S47	S48		S49	S50	S51		S52	S53	S54
	TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI
--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	400 W	400 W	400 W	--	600 W	400 W	600 W	--	600 W	400 W	400 W	--	400 W	600 W	400 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 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	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x4		3x4	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	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL150
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 38

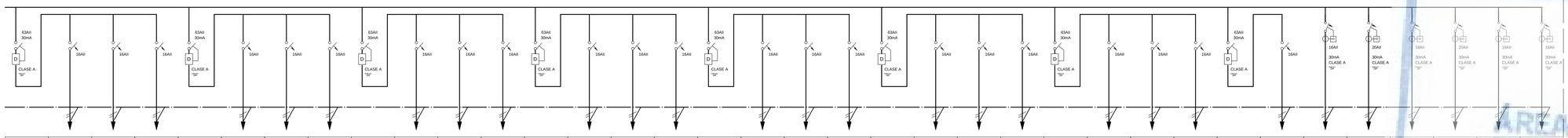
ESCALA: s/e
FORMATO: DIN A1
FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E uparquitectos@uparquitectos.com
T 914445433

EL104_EL163.dwg

CSN-P1-B3B4 (p)

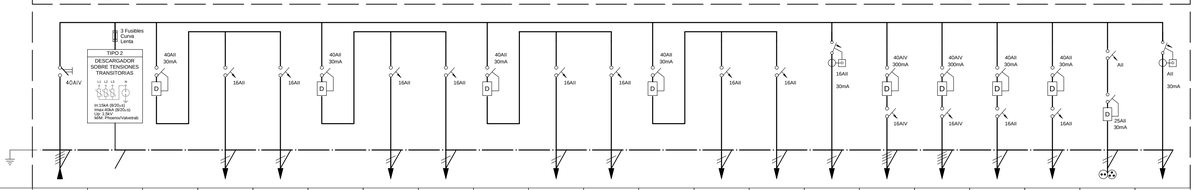
PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



	S55	S56	S57		S58	S59	S60		S61	S62	S63		S64	S65	S66		S67	S68	S69		S70	S71	S72		S73	S74	S75		S76	NR1	NR2	NR3	NR4	RES1	RES2
	TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	RESERVA 1	RESERVA 2
--	600 W	600 W	1200 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	1200 W	600 W	600 W	--	400 W	1000 W	1500 W	1000 W	1500 W	--	--
	3x2,5	3x2,5	3x4		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	3x2,5		3x6	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	--	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--

CSN-P1-B4-C

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



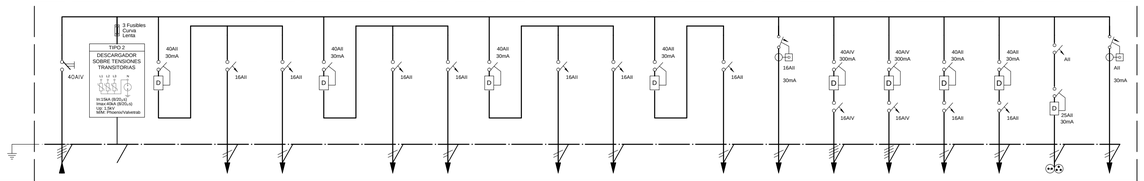
N. CIRCUITO	SN			CFC	F1		FC1	FC2		FS1	FS2		FS3	GR	TE1	CC1	CC2	RES1	RES2	TC	CONT
DENOMINACION	CGBT-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		CONTROLADOR FANCOIL	TOMAS VARIAS		FANCOIL	FANCOIL		SECAMANOS	SECAMANOS		SECAMANOS	ALIMENTACION GRIFOS	TERMO ELÉCTRICO	CLIMATIZADOR COMPACTO	CLIMATIZADOR COMPACTO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	17113 W	--	--	280 W	100 W	--	1508 W	1575 W	--	2000 W	2000 W	--	2000 W	50 W	1600 W	3500 W	2500 W	--	--	--	--
CONDUCTOR	4x25+16TI	4(1x2,5)+2,5TI		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5	4x4+4TI	4x4+4TI				
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-P1-D1-C

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



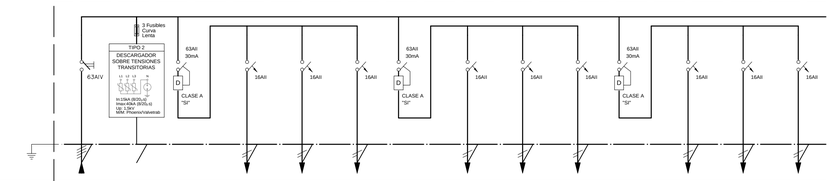
N. CIRCUITO	SN			CFC	F1		FC1	FS1		FS2	FS3		GR	TE1	CC1	CC2	RES1	RES2	TC	CONT
DENOMINACION	CGBT-2	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		CONTROLADOR FANCOIL	TOMAS VARIAS		FANCOIL	SECAMANOS		SECAMANOS	SECAMANOS		ALIMENTACION GRIFOS	TERMO ELÉCTRICO	CLIMATIZADOR COMPACTO	CLIMATIZADOR COMPACTO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	14513 W	--	--	180 W	100 W	--	1683 W	2000 W	--	2000 W	2000 W	--	50 W	1600 W	2400 W	2500 W	--	--	--	--
CONDUCTOR	4x25+16TI	4(1x2,5)+2,5TI		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	4x4+4TI	4x4+4TI				
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-P1-D1D2

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V (q)



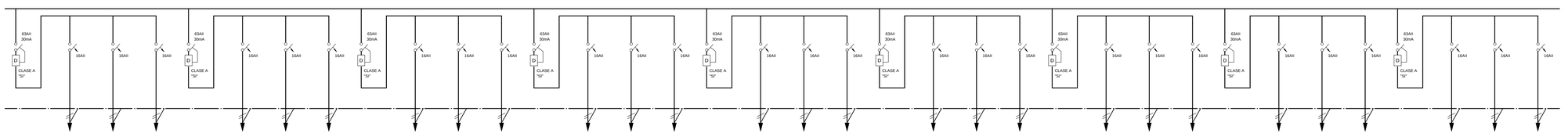
N. CIRCUITO	SN			F1	F2	F3		F4	F5	F6		F7	F8	F9
DENOMINACION	CGBT-2	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA
POT. CALC.	32000 W	--	--	400 W	400 W	400 W	--	400 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W
CONDUCTOR	4(1x50)+2STI	4(1x2,5)+2,5TI		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-P1-D1D2 (q)

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V (r)



	F10	F11	F12		F13	F14	F15		F16	F17	F18		F19	F20	F21		F22	F23	F24		F25	F26	F27		F28	F29	F30		F31	F32	F33		F34	F35	F36
	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA
--	400 W	400 W	600 W	--	600 W	400 W	400 W	--	600 W	600 W	400 W	--	400 W	600 W	400 W	--	400 W	400 W	400 W	--	400 W	600 W	600 W	--	400 W	400 W	600 W	--	400 W	600 W	600 W	--	400 W	600 W	400 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	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
--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL151
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 39

ESCALA: s/e
FORMATO: DIN A1
FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E uparquitectos@uparquitectos.com
T 914445433

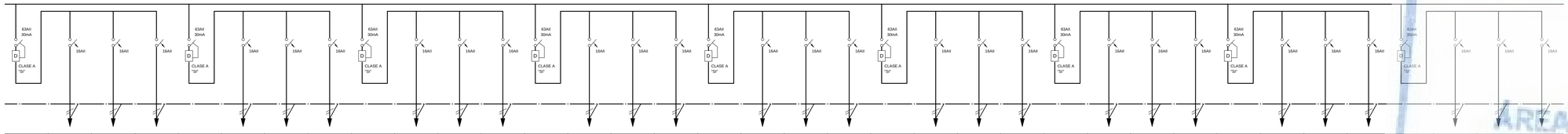
EL104_EL163.dwg

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CSN-P1-D1D2 (r)

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

(s)

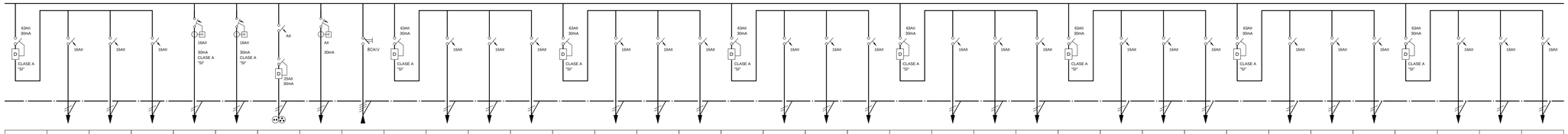


	F37	F38	F39		F40	F41	F42		F43	F44	F45		F46	F47	F48		F49	F50	F51		F52	F53	F54		F55	F56	F57		F58	F59	F60		F61	F62	F63
	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA
··	400 W	600 W	400 W	··	600 W	600 W	400 W	··	400 W	600 W	600 W	··	400 W	400 W	600 W	··	600 W	400 W	400 W	··	600 W	600 W	400 W	··	400 W	600 W	600 W	··	400 W	400 W	600 W	··	400 W	400 W	600 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	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
··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN

CSN-P1-D1D2 (s)

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

(t)

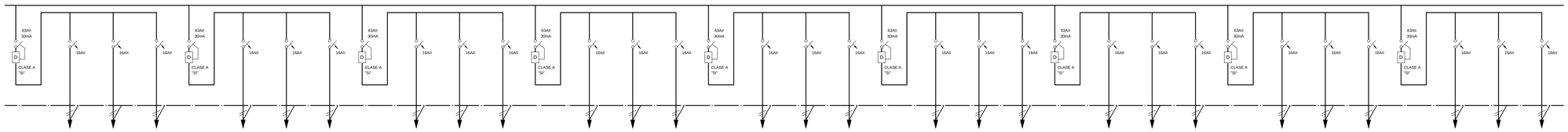


	F64	F65	F66	RES1	RES2	TC	CONT	SAI		S1	S2	S3		S4	S5	S6		S7	S8	S9		S10	S11	S12		S13	S14	S15		S16	S17	S18		S19	S20	S21
	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL	CGBT-2		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI
··	400 W	400 W	400 W	··	··	··	··	37000 W	··	400 W	400 W	400 W	··	400 W	600 W	600 W	··	600 W	600 W	600 W	··	400 W	400 W	600 W	··	600 W	400 W	400 W	··	600 W	600 W	400 W	··	400 W	600 W	400 W
	3x2,5	3x2,5	3x2,5					4(1x50)+2(5T)		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	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	BAN	··	BAN	BAN	BAN

CSN-P1-D1D2 (t)

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

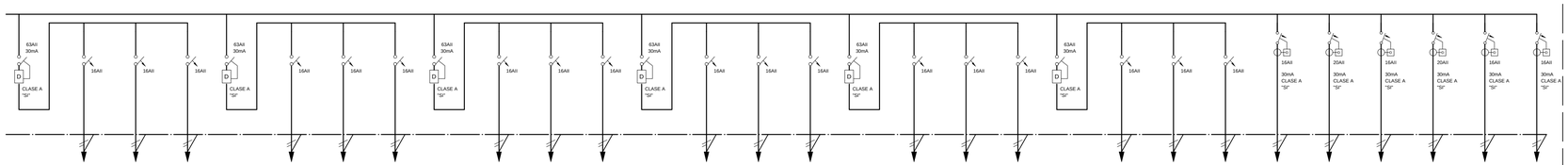
(u)



	S22	S23	S24		S25	S26	S27		S28	S29	S30		S31	S32	S33		S34	S35	S36		S37	S38	S39		S40	S41	S42		S43	S44	S45		S46	S47	S48
	TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI
··	400 W	400 W	400 W	··	400 W	600 W	600 W	··	400 W	400 W	600 W	··	400 W	600 W	600 W	··	400 W	600 W	400 W	··	400 W	600 W	400 W	··	600 W	600 W	400 W	··	400 W	600 W	600 W	··	400 W	400 W	600 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	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
··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN

CSN-P1-D1D2 (u)

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



	S49	S50	S51		S52	S53	S54		S55	S56	S57		S58	S59	S60		S61	S62	S63		S64	S65	S66	NRI1	NRI2	NRI3	NRI4	RES1	RES2
	TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	RESERVA 1	RESERVA 2
··	600 W	400 W	400 W	··	600 W	600 W	400 W	··	400 W	600 W	600 W	··	400 W	400 W	600 W	··	400 W	400 W	400 W	··	400 W	400 W	400 W	1000 W	1500 W	1000 W	1500 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	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	BAN	··	··

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL152
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 40

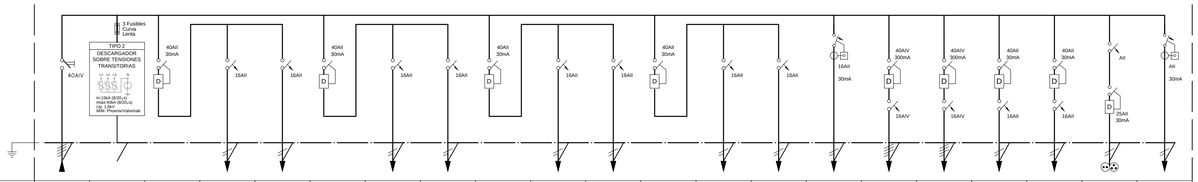
ESCALA: s/e
FORMATO: DIN A1
FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local, 28015. Madrid
E uparquitectos@uparquitectos.com
T 914445433

EL104_EL163.dwg

CSN-P1-D2-C

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



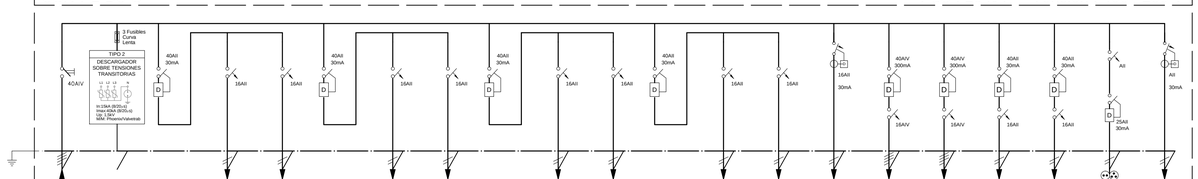
N. CIRCUITO	SN			CFC	F1		FC1	FC2		FS1	FS2		FS3	GR	TE1	CC1	CC2	RES1	RES2	TC	CONT
DENOMINACION	CGBT-2	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		CONTROLADOR FANCOIL	TOMAS VARIAS		FANCOIL	FANCOIL		SECAMANOS	SECAMANOS		SECAMANOS	ALIMENTACION GRIFOS	TERMO ELÉCTRICO	CLIMATIZADOR COMPACTO	CLIMATIZADOR COMPACTO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	17180 W	--	--	300 W	100 W	--	1580 W	1550 W	--	2000 W	2000 W	--	2000 W	50 W	1600 W	3500 W	2500 W	--	--	--	--
CONDUCTOR	4x25+16Tl	4(1x2,5)+2,5Tl		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5	4x4+4Tl	4x4+4Tl				
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-P1-D3-C

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

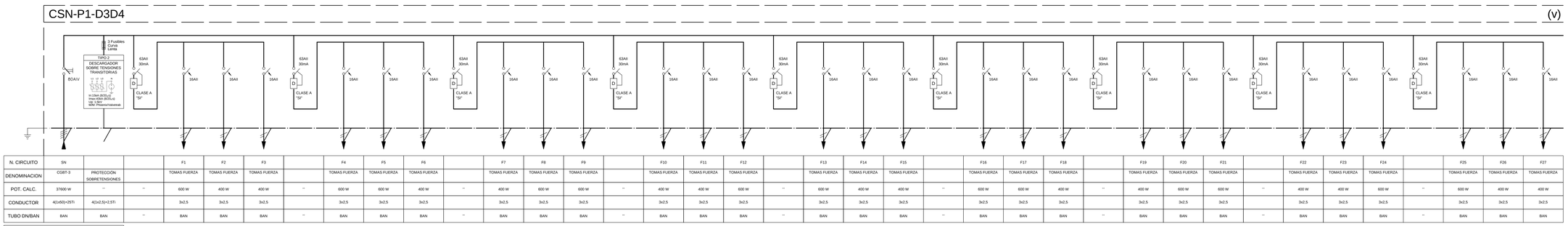


N. CIRCUITO	SN			CFC	F1		FC1	FC2		FS1	FS2		FS3	GR	TE1	CC1	CC2	RES1	RES2	TC	CONT
DENOMINACION	CGBT-3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		CONTROLADOR FANCOIL	TOMAS VARIAS		FANCOIL	FANCOIL		SECAMANOS	SECAMANOS		SECAMANOS	ALIMENTACION GRIFOS	TERMO ELÉCTRICO	CLIMATIZADOR COMPACTO	CLIMATIZADOR COMPACTO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	16660 W	--	--	280 W	100 W	--	1360 W	1270 W	--	2000 W	2000 W	--	2000 W	50 W	1600 W	3500 W	2500 W	--	--	--	--
CONDUCTOR	4x25+16Tl	4(1x2,5)+2,5Tl		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5	4x4+4Tl	4x4+4Tl				
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-P1-D3D4 (V)



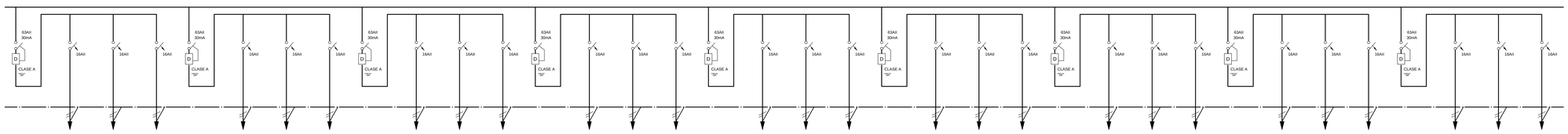
N. CIRCUITO	SN			F1	F2	F3		F4	F5	F6		F7	F8	F9		F10	F11	F12		F13	F14	F15		F16	F17	F18		F19	F20	F21		F22	F23	F24		F25	F26	F27
DENOMINACION	CGBT-3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA
POT. CALC.	37600 W	--	--	600 W	400 W	400 W	--	600 W	600 W	400 W	--	400 W	600 W	600 W	--	400 W	400 W	600 W	--	600 W	400 W	400 W	--	600 W	600 W	400 W	--	400 W	600 W	600 W	--	400 W	400 W	600 W	--	600 W	400 W	400 W
CONDUCTOR	4(1x50)+25Tl	4(1x2,5)+2,5Tl		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	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
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	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-P1-D3D4 (v)

(W)



	F28	F29	F30		F31	F32	F33		F34	F35	F36		F37	F38	F39		F40	F41	F42		F43	F44	F45		F46	F47	F48		F49	F50	F51		F52	F53	F54
	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA
--	600 W	600 W	400 W	--	400 W	600 W	400 W	--	600 W	400 W	600 W	--	400 W	400 W	600 W	--	400 W	600 W	600 W	--	400 W	600 W	600 W	--	600 W	600 W	600 W	--	400 W	400 W	600 W	--	600 W	400 W	400 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	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
--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL153

PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 41

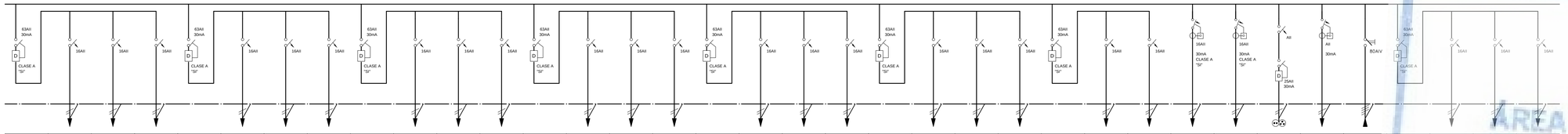
ESCALA: s/e FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local, 28015. Madrid
E .uparquitectos@uparquitectos.com
T 914445433

EL104_EL163.dwg

CSN-P1-D3D4 (w)

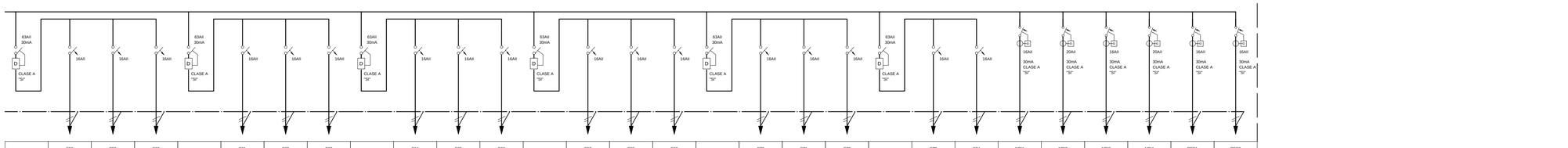
(x)



	F55	F56	F57		F58	F59	F60		F61	F62	F63		F64	F65	F66		F67	F68	F69		F70	F71	F72		F73	F74	RES1	RES2	TC	CONT	SAI		S1	S2	S3
	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL	CGBT-3		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI
··	600 W	600 W	400 W	··	400 W	600 W	600 W	··	400 W	400 W	600 W	··	600 W	400 W	400 W	··	600 W	600 W	400 W	··	400 W	600 W	600 W	··	600 W	600 W	··	··	··	··	42600 W	··	400 W	400 W	400 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	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5					4(1x70)+35TI		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	··	BAN	BAN	BAN

CSN-P1-D3D4 (x)

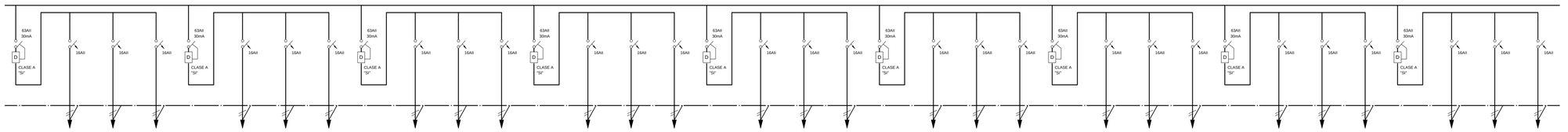
(y)



	S4	S5	S6		S7	S8	S9		S10	S11	S12		S13	S14	S15		S16	S17	S18		S19	S20	S21		S22	S23	S24		S25	S26	S27		S28	S29	S30
	TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI
··	600 W	600 W	400 W	··	400 W	600 W	600 W	··	400 W	400 W	600 W	··	600 W	400 W	400 W	··	600 W	600 W	400 W	··	400 W	600 W	600 W	··	400 W	400 W	600 W	··	600 W	400 W	400 W	··	600 W	600 W	400 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	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
··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN

CSN-P1-D3D4 (y)

(z)



	S31	S32	S33		S34	S35	S36		S37	S38	S39		S40	S41	S42		S43	S44	S45		S46	S47	S48		S49	S50	S51		S52	S53	S54		S55	S56	S57
	TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI
··	400 W	600 W	400 W	··	600 W	400 W	600 W	··	400 W	400 W	600 W	··	400 W	600 W	600 W	··	400 W	600 W	600 W	··	600 W	600 W	600 W	··	400 W	400 W	600 W	··	600 W	400 W	400 W	··	600 W	600 W	400 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	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
··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN

CSN-P1-D3D4 (z)

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

	S58	S59	S60		S61	S62	S63		S64	S65	S66		S67	S68	S69		S70	S71	S72		S73	S74	NR1	NR2	NR3	NR4	RES1	RES2
	TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	RESERVA 1	RESERVA 2
··	400 W	600 W	600 W	··	400 W	400 W	600 W	··	600 W	400 W	400 W	··	600 W	400 W	400 W	··	400 W	600 W	600 W	··	600 W	600 W	1000 W	1500 W	1000 W	1500 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	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	··	··

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

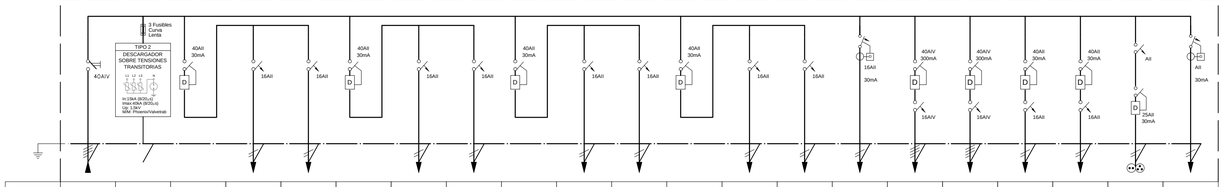
NÚMERO: EL154
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 42

ESCALA: s/e FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local, 28015. Madrid
E uparquitectos@uparquitectos.com
T 914445433

EL104_EL163.dwg

CSN-P1-D4-C — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V

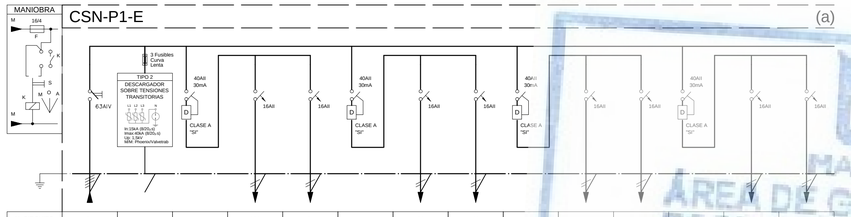


N. CIRCUITO	SN			CFC	F1		FC1	FC2		FS1	FS2		FS3	GR	TE1	CC1	CC2	RES1	RES2	TC	CONT
DENOMINACION	CGBT-3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		CONTROLADOR FANCOIL	TOMAS VARIAS		FANCOIL	FANCOIL		SECAMANOS	SECAMANOS		SECAMANOS	ALIMENTACION GRIFOS	TERMO ELÉCTRICO	CLIMATIZADOR COMPACTO	CLIMATIZADOR COMPACTO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	16813 W	"	"	240 W	100 W	"	1434 W	1429 W	"	2000 W	2000 W	"	2000 W	50 W	1600 W	3500 W	2500 W	"	"	"	"
CONDUCTOR	4x25+16Tl	4(1x2,5)+2,5Tl		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5	4x4+4Tl	4x4+4Tl				
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	"	"	"	"

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-P1-E — (a)

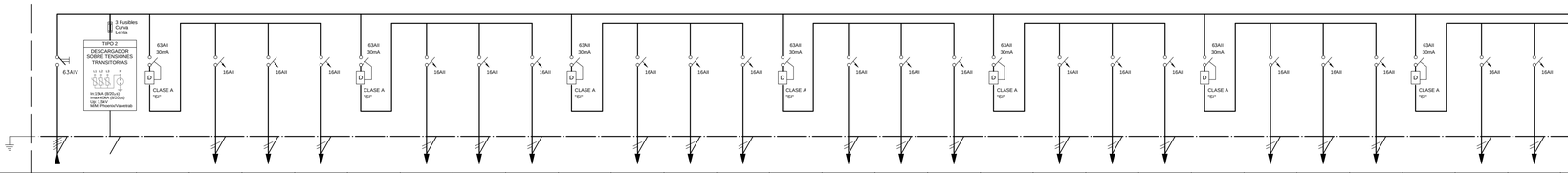


N. CIRCUITO	SN			CFC	F1		F2	F3		F4	F5		F6	F7	
DENOMINACION	CGBT-3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		CONTROLADOR FANCOIL	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA
POT. CALC.	29590 W	"	"	220 W	800 W	"	800 W	800 W	"	800 W	800 W	"	800 W	800 W	800 W
CONDUCTOR	4(1x95)+50Tl	4(1x2,5)+2,5Tl		3x2,5	3x4		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN

DIMENSIONES ARMARIO (HxAxP):
2 ARMARIOS 1000x600x240 mm

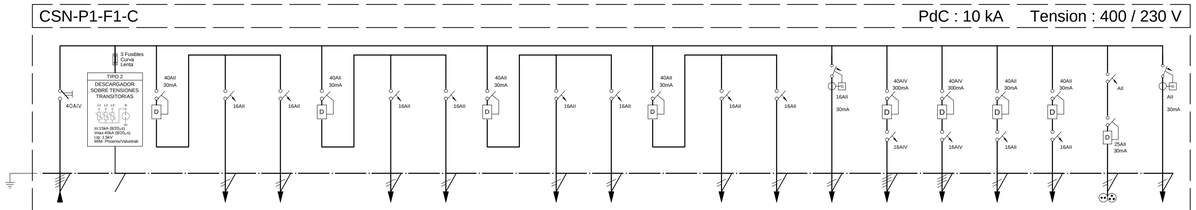
INCLUYE 30% DE ESPACIO LIBRE

CSN-P1-D4-C (a) — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V



		F8	F9		F10	F11		FC1	FC2		FC3	FC4		FC5	FS1		FS2	FS3		GR	RE1	RE2	RE3	TE1	CC1	RES1	RES2	TC	CONT
		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS		FANCOIL	FANCOIL		FANCOIL	FANCOIL		FANCOIL	SECAMANOS		SECAMANOS	SECAMANOS		ALIMENTACION GRIFOS	RECUPERADOR ENTÁLPICO	RECUPERADOR ENTÁLPICO	RECUPERADOR ENTÁLPICO	TERMO ELÉCTRICO	CLIMATIZADOR COMPACTO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
"		600 W	800 W	"	400 W	400 W	"	1320 W	1500 W	"	1500 W	1500 W	"	1500 W	2000 W	"	2000 W	2000 W	"	50 W	440 W	440 W	2520 W	1600 W	3600 W	"	"	"	"
		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x4		3x2,5	3x4		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	4x4+4Tl				
"		BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	"	"	"	"

CSN-P1-F1-C — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO	SN			CFC	F1		FC1	FC2		FS1	FS2		FS3	GR	TE1	CC1	CC2	RES1	RES2	TC	CONT
DENOMINACION	CGBT-3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		CONTROLADOR FANCOIL	TOMAS VARIAS		FANCOIL	FANCOIL		SECAMANOS	SECAMANOS		SECAMANOS	ALIMENTACION GRIFOS	TERMO ELÉCTRICO	CLIMATIZADOR COMPACTO	CLIMATIZADOR COMPACTO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	16613 W	"	"	260 W	100 W	"	1358 W	1245 W	"	2000 W	2000 W	"	2000 W	50 W	1600 W	3500 W	2500 W	"	"	"	"
CONDUCTOR	4(1x35)+16Tl	4(1x2,5)+2,5Tl		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5	4x4+4Tl	4x4+4Tl				
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	"	"	"	"

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-P1F2 — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V — (b)

N. CIRCUITO	SN			F1	F2	F3		F4	F5	F6		F7	F8	F9		F10	F11	F12		F13	F14	F15		F16	F17	F18		F19	F20	F21		F22	F23	F24		F25	F26	F27
DENOMINACION	CGBT-3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA
POT. CALC.	30600 W	"	"	600 W	400 W	400 W	"	600 W	400 W	600 W	"	600 W	400 W	400 W	"	600 W	400 W	600 W	"	600 W	400 W	400 W	"	600 W	400 W	600 W	"	600 W	400 W	400 W	"	600 W	400 W	600 W	"	600 W	400 W	400 W
CONDUCTOR	4(1x70)+35Tl	4(1x2,5)+2,5Tl		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	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
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	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL155

PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 43

ESCALA: s/e
FORMATO: DIN A1
FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E uparquitectos@uparquitectos.com
T 914445433

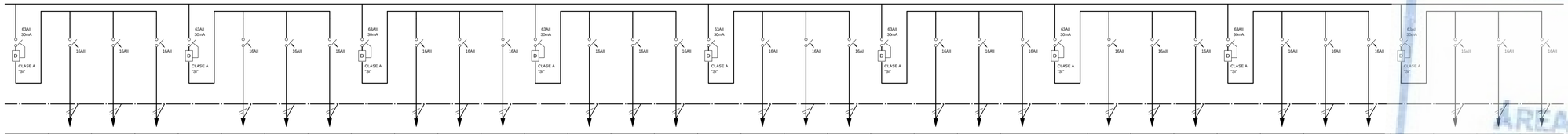
EL104_EL163.dwg

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CSN-P1-F1F2 (b)

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

(c)

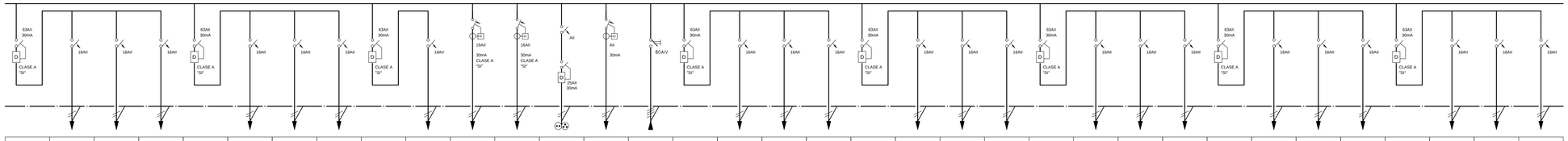


	F28	F29	F30		F31	F32	F33		F34	F35	F36		F37	F38	F39		F40	F41	F42		F43	F44	F45		F46	F47	F48		F49	F50	F51		F52	F53	F54
	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA
··	600 W	400 W	600 W	··	600 W	400 W	400 W	··	600 W	400 W	600 W	··	400 W	600 W	600 W	··	400 W	600 W	600 W	··	400 W	400 W	600 W	··	600 W	400 W	400 W	··	600 W	600 W	400 W	··	400 W	600 W	600 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	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
··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN

CSN-P1-F1F2 (c)

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

(d)

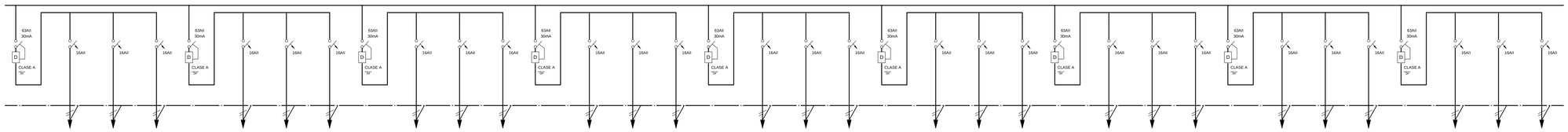


	F55	F56	F57		F58	F59	F60		F61	RES1	RES2	TC	CONT	SAI		S1	S2	S3		S4	S5	S6		S7	S8	S9		S10	S11	S12		S13	S14	S15
	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL	CGBT-3		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI
··	400 W	400 W	600 W	··	600 W	400 W	400 W	··	600 W	··	··	··	··	35600 W	··	600 W	400 W	400 W	··	600 W	400 W	600 W	··	600 W	400 W	400 W	··	600 W	400 W	600 W	··	600 W	400 W	400 W
	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5					4(1x95)+50Tt		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	3x2,5
··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	··	··	··	··	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN

CSN-P1-F1F2 (d)

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

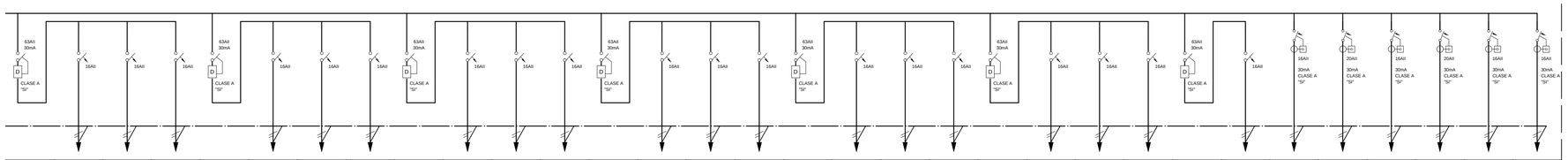
(e)



	S16	S17	S18		S19	S20	S21		S22	S23	S24		S25	S26	S27		S28	S29	S30		S31	S32	S33		S34	S35	S36		S37	S38	S39		S40	S41	S42
	TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI
··	600 W	400 W	600 W	··	600 W	400 W	400 W	··	600 W	400 W	600 W	··	600 W	400 W	400 W	··	600 W	400 W	600 W	··	600 W	400 W	400 W	··	600 W	400 W	600 W	··	400 W	600 W	600 W	··	400 W	600 W	600 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	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
··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN	··	BAN	BAN	BAN

CSN-P1-F1F2 (e)

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



	S43	S44	S45		S46	S47	S48		S49	S50	S51		S52	S53	S54		S55	S56	S57		S58	S59	S60		S61	NR01	NR02	NR03	NR04	RES1	RES2
	TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	RESERVA 1	RESERVA 2
··	400 W	400 W	600 W	··	600 W	400 W	400 W	··	600 W	600 W	400 W	··	400 W	600 W	600 W	··	400 W	400 W	600 W	··	600 W	400 W	400 W	··	600 W	1000 W	1500 W	1000 W	1500 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	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	BAN	BAN	··	··

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL166
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 44

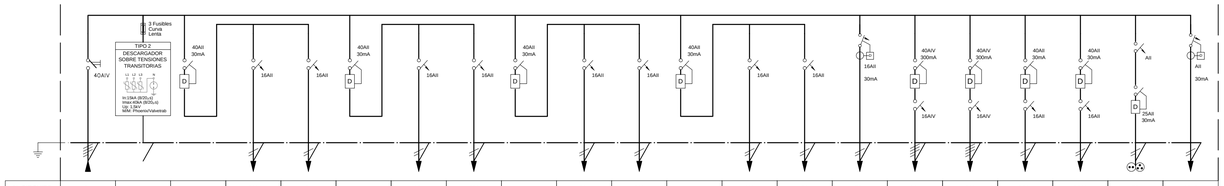
ESCALA: s/e
FORMATO: DIN A1
FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local, 28015. Madrid
E uporquitectos@uporquitectos.com
T 914445433

EL104_EL163.dwg

CSN-P1-F2-C

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



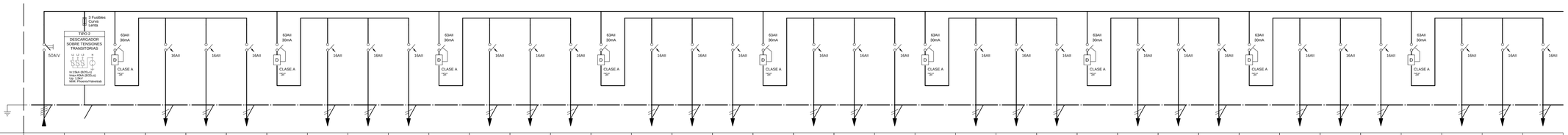
N. CIRCUITO	SN			CFC	F1		FC1	FC2		FS1	FS2		FS3	GR	TE1	CC1	CC2	RES1	RES2	TC	CONT
DENOMINACION	CGBT-3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		CONTROLADOR FANCOIL	TOMAS VARIAS		FANCOIL	FANCOIL		SECAMANOS	SECAMANOS		SECAMANOS	ALIMENTACION GRIFOS	TERMO ELÉCTRICO	CLIMATIZADOR COMPACTO	CLIMATIZADOR COMPACTO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	16700 W	--	--	300 W	100 W	--	1320 W	1330 W	--	2000 W	2000 W	--	2000 W	50 W	1600 W	3500 W	2500 W	--	--	--	--
CONDUCTOR	4(1x50)+2STI	4(1x2,5)+2,5TI		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5	4x4+4TI	4x4+4TI				
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-P1-F2F3

(f)



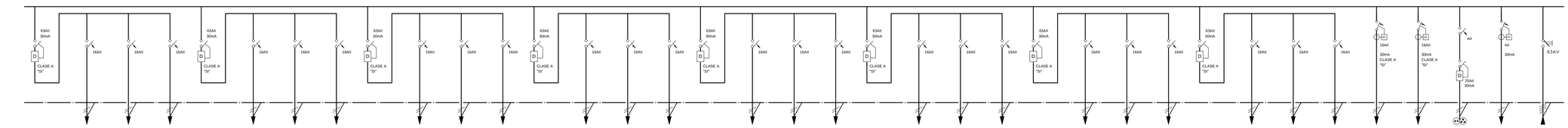
N. CIRCUITO	SN			F1	F2	F3		F4	F5	F6		F7	F8	F9		F10	F11	F12		F13	F14	F15		F16	F17	F18		F19	F20	F21		F22	F23	F24		F25	F26	F27
DENOMINACION	CGBT-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA
POT. CALC.	24600 W	--	--	600 W	400 W	400 W	--	600 W	400 W	600 W	--	600 W	400 W	400 W	--	600 W	400 W	600 W	--	600 W	400 W	600 W	--	600 W	400 W	600 W	--	600 W	400 W	400 W	--	600 W	400 W	600 W	--	400 W	400 W	400 W
CONDUCTOR	4(1x50)+2STI	4(1x2,5)+2,5TI		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	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
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	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-P1-F2F3 (f)

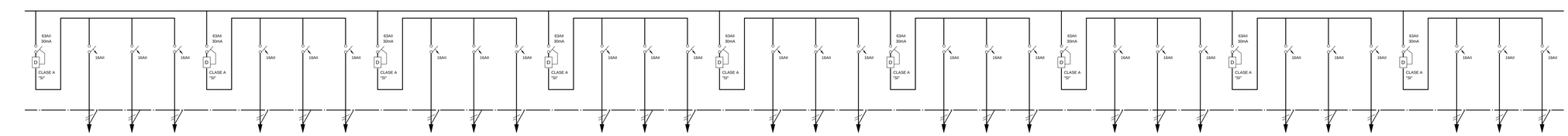
(g)



	F28	F29	F30		F31	F32	F33		F34	F35	F36		F37	F38	F39		F40	F41	F42		F43	F44	F45		F46	F47	F48		F49	F50	F51	RES1	RES2	TC	CONT	SAI
	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA		TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	TOMAS FUERZA	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL	CGBT-1
--	400 W	400 W	400 W	--	600 W	600 W	400 W	--	600 W	400 W	400 W	--	600 W	600 W	400 W	--	400 W	600 W	600 W	--	400 W	400 W	600 W	--	400 W	400 W	400 W	--	600 W	400 W	400 W	--	--	--	--	29600 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	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5					4(1x50)+2STI
--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	--	--	--	BAN

CSN-P1-F2F3 (g)

(h)



	S1	S2	S3		S4	S5	S6		S7	S8	S9		S10	S11	S12		S13	S14	S15		S16	S17	S18		S19	S20	S21		S22	S23	S24		S25	S26	S27
	TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI
--	600 W	400 W	400 W	--	600 W	400 W	600 W	--	600 W	400 W	400 W	--	600 W	400 W	600 W	--	600 W	400 W	400 W	--	600 W	400 W	600 W	--	600 W	400 W	400 W	--	600 W	400 W	600 W	--	400 W	400 W	400 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	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
--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL157
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 45

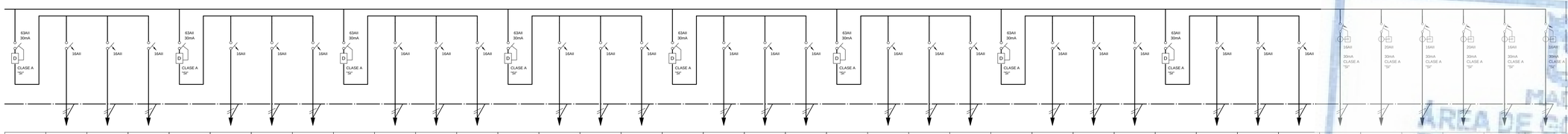
ESCALA: s/e FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local, 28015. Madrid
E uparquitectos@uparquitectos.com
T 914445433

EL104_EL163.dwg

CSN-P1-F2F3 (h)

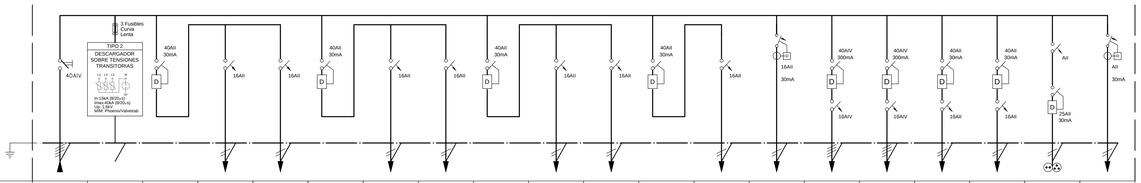
PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



	S28	S29	S30		S31	S32	S33		S34	S35	S36		S37	S38	S39		S40	S41	S42		S43	S44	S45		S46	S47	S48		S49	S50	S51	NR1	NR2	NR3	NR4	RES1	RES2
	TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI		TOMAS SAI	TOMAS SAI	TOMAS SAI	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	NODO RACK. INFORMATICA	RESERVA 1	RESERVA 2
"	400 W	400 W	400 W	"	600 W	600 W	400 W	"	600 W	400 W	400 W	"	600 W	600 W	400 W	"	400 W	600 W	600 W	"	400 W	400 W	400 W	"	400 W	400 W	400 W	"	600 W	400 W	400 W	1000 W	1500 W	1000 W	1500 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	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	-	-
"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	-	-

CSN-P1-F3-C

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

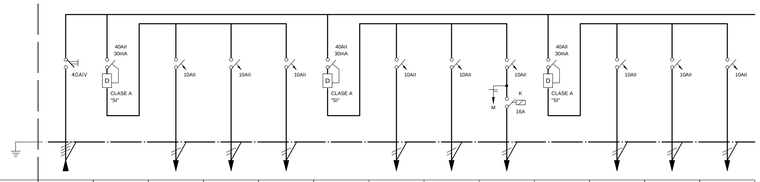


N. CIRCUITO	SN			CFC	F1		FC1	FS1		FS2	FS3		GR	TE1	CC1	CC2	RES1	RES2	TC	CONT
DENOMINACION	CGBT-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		CONTROLADOR FANCOIL	TOMAS VARIAS		FANCOIL	SECAMANOS		SECAMANOS	SECAMANOS		ALIMENTACION GIRFOS	TERMO ELÉCTRICO	CLIMATIZADOR COMPACTO	CLIMATIZADOR COMPACTO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	15613 W	"	"	200 W	100 W	"	1663 W	2000 W	"	2000 W	2000 W	"	50 W	1600 W	3500 W	2500 W	"	"	"	"
CONDUCTOR	4x25+16Tl	4(1x2,5)+2,5Tl		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	4x4+4Tl	4x4+4Tl				
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	BAN	"	"	"	"

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSP-P1-B1 (h)



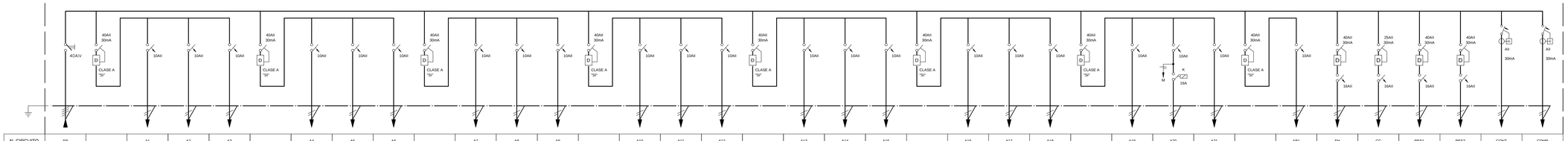
N. CIRCUITO	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A9		A10	A11	A12		A13	A14	A15		A16	A17	A18		A19	A20	A21		AB1	FH	CC	RES1	RES2	CONT	COMP
DENOMINACION	CGBT-2		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	TOMAS HUERTOS	CORTINA CORTAFUEGOS	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
POT. CALC.	9924 W	"	297 W	397 W	96 W	"	299 W	400 W	171 W	"	232 W	265 W	397 W	"	96 W	140 W	397 W	"	78 W	500 W	500 W	"	299 W	265 W	264 W	"	96 W	140 W	397 W	"	78 W	500 W	500 W	"	"	"	"
CONDUCTOR	4x16+16Tl		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	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x4				
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	"	BAN	BAN	BAN	"	"	"	"

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSP-P1-B2

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A9		A10	A11	A12		A13	A14	A15		A16	A17	A18		A19	A20	A21		AB1	FH	CC	RES1	RES2	CONT	COMP
DENOMINACION	CGBT-2		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	TOMAS HUERTOS	CORTINA CORTAFUEGOS	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
POT. CALC.	7213 W	"	430 W	265 W	264 W	"	400 W	266 W	234 W	"	430 W	264 W	231 W	"	396 W	264 W	231 W	"	402 W	266 W	234 W	"	396 W	265 W	264 W	"	96 W	140 W	397 W	"	78 W	500 W	500 W	"	"	"	"
CONDUCTOR	4x10+10Tl		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	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x4				
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	"	BAN	BAN	BAN	"	"	"	"

COMUNIDAD DE MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL158
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 46

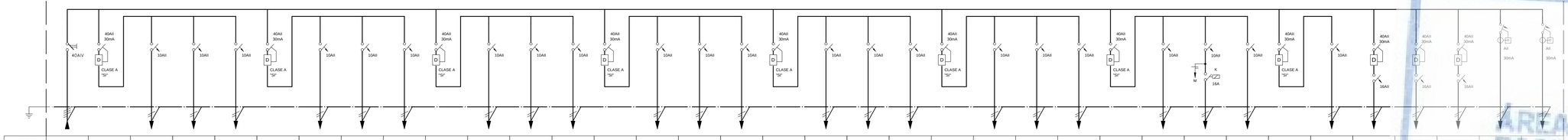
ESCALA: s/e FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E .uparquitectos@uparquitectos.com T 914445433

EL104_EL163.dwg

CSP-P1-B3

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



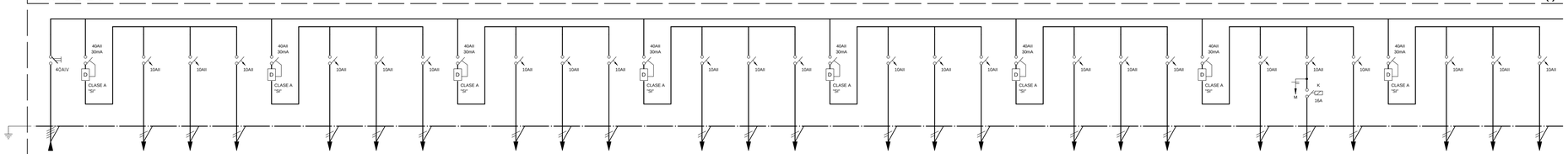
N. CIRCUITO	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A9		A10	A11	A12		A13	A14	A15		A16	A17	A18		A19	A20	A21		AB1	FH	RES1	RES2	CONT	COMP
DENOMINACION	CGBT-1		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	TOMAS HUERTOS	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
POT. CALC.	6583 W	--	397 W	265 W	264 W	--	400 W	266 W	234 W	--	397 W	264 W	231 W	--	396 W	264 W	231 W	--	402 W	266 W	234 W	--	396 W	265 W	264 W	--	96 W	140 W	433 W	--	78 W	400 W	--	--	--	--
CONDUCTOR	4x10+10TI		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	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	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	--	BAN	BAN	--	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSP-P1-B4

(i)



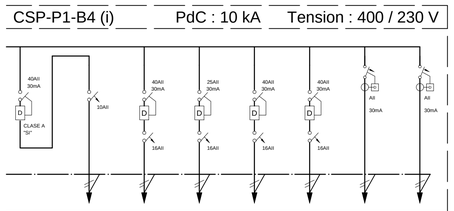
N. CIRCUITO	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A9		A10	A11	A12		A13	A14	A15		A16	A17	A18		A19	A20	A21		A22	A23	A24
DENOMINACION	CGBT-1		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
POT. CALC.	8137 W	--	397 W	265 W	264 W	--	400 W	266 W	348 W	--	397 W	264 W	231 W	--	396 W	265 W	264 W	--	402 W	266 W	234 W	--	396 W	231 W	231 W	--	96 W	56 W	433 W	--	223 W	286 W	430 W
CONDUCTOR	4x10+10TI		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	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	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	--	BAN	BAN	BAN

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSP-P1-B4 (i)

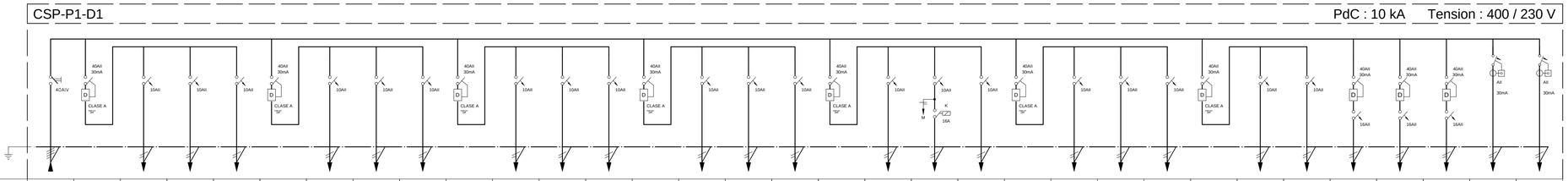
PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



	AB1	FH	CC	RES1	RES2	CONT	COMP
	ALUMBRADO	TOMAS HUERTOS	CORTINA CORTAFUEGOS	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
--	66 W	500 W	500 W	--	--	--	--
	3x2,5	3x2,5	3x4				
--	BAN	BAN	BAN	--	--	--	--

CSP-P1-D1

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A9		A10	A11	A12		A13	A14	A15		A16	A17	A18		A24	AB1	FH	RES1	RES2	CONT	COMP
DENOMINACION	CGBT-2		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	TOMAS HUERTOS	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
POT. CALC.	5731 W	--	265 W	396 W	264 W	--	365 W	401 W	233 W	--	232 W	232 W	396 W	--	232 W	266 W	232 W	--	265 W	84 W	415 W	--	379 W	286 W	156 W	--	154 W	78 W	400 W	--	--	--	--
CONDUCTOR	4x10+10TI		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	3x2,5		3x2,5	3x2,5	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	--	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL159
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 47

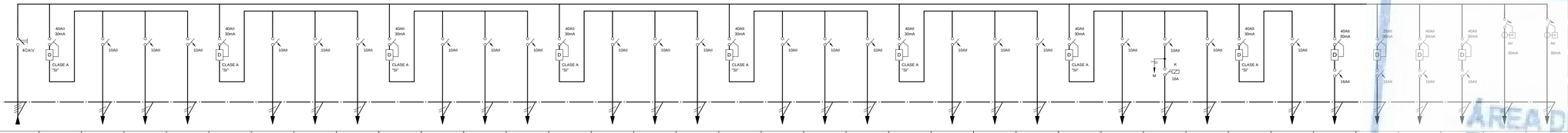
ESCALA: s/e FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local, 28015. Madrid
E uparquitectos@uparquitectos.com T 914445433

EL104_EL163.dwg

CSP-P1-D2

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



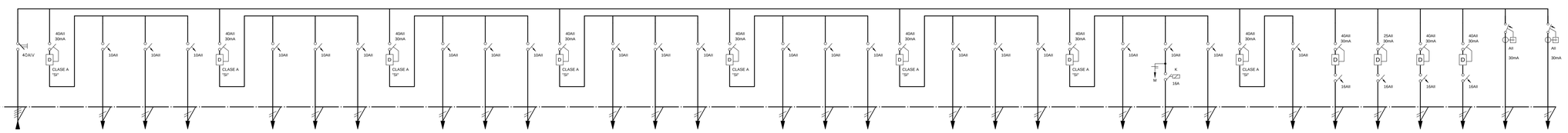
N. CIRCUITO	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A9		A10	A11	A12		A13	A14	A15		A16	A17	A18		A19	A20	A21		AB1	FH	CC	RES1	RES2	CONT	COMP
DENOMINACION	CGBT-2		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	TOMAS HUERTOS	CORTINA CORTAFUEGOS	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
POT. CALC.	7019 W	"	397 W	231 W	265 W	"	400 W	233 W	266 W	"	397 W	231 W	264 W	"	397 W	231 W	264 W	"	401 W	233 W	266 W	"	396 W	231 W	265 W	"	96 W	198 W	379 W	"	78 W	400 W	500 W	"	"	"	"
CONDUCTOR	4x10+10Ti		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	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x4				
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	"	BAN	BAN	BAN	"	"	"	"

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSP-P1-D3

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



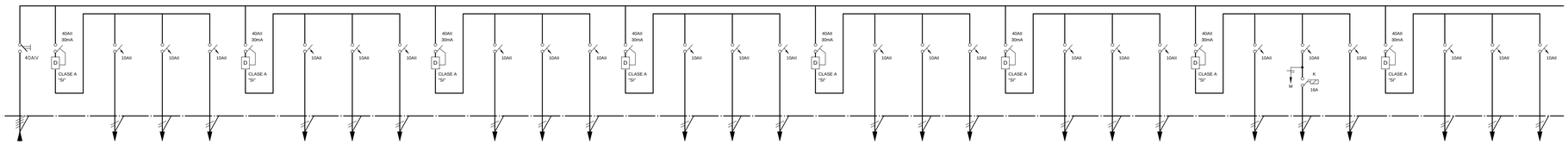
N. CIRCUITO	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A9		A10	A11	A12		A13	A14	A15		A16	A17	A18		A19	A20	A21		AB1	FH	CC	RES1	RES2	CONT	COMP
DENOMINACION	CGBT-3		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	TOMAS HUERTOS	CORTINA CORTAFUEGOS	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
POT. CALC.	7041 W	"	397 W	231 W	265 W	"	400 W	233 W	266 W	"	397 W	231 W	264 W	"	397 W	231 W	264 W	"	401 W	233 W	302 W	"	396 W	231 W	265 W	"	96 W	84 W	379 W	"	78 W	500 W	500 W	"	"	"	"
CONDUCTOR	4x10+10Ti		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	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x4				
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	"	BAN	BAN	BAN	"	"	"	"

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSP-P1-D4

(j)



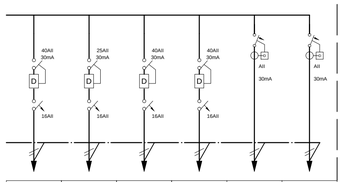
N. CIRCUITO	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A9		A10	A11	A12		A13	A14	A15		A16	A17	A18		A19	A20	A21		A23	A24	AB1
DENOMINACION	CGBT-3		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
POT. CALC.	8026 W	"	430 W	231 W	265 W	"	400 W	233 W	266 W	"	397 W	231 W	264 W	"	397 W	231 W	266 W	"	401 W	233 W	198 W	"	396 W	231 W	133 W	"	96 W	198 W	415 W	"	586 W	432 W	96 W
CONDUCTOR	4x10+10Ti		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	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	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	"	BAN	BAN	BAN

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

CSP-P1-D4 (j)

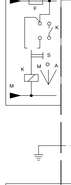


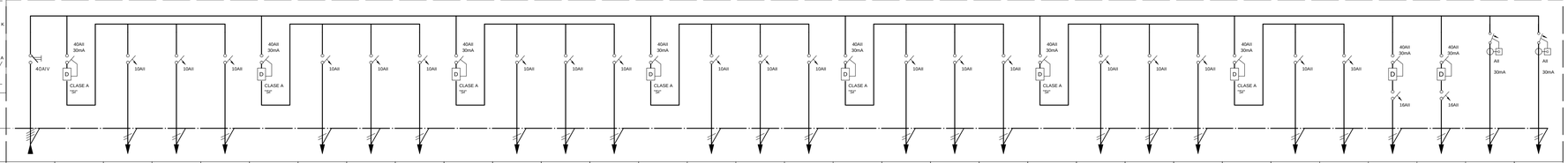
FH	CC	RES1	RES2	CONT	COMP
TOMAS HUERTOS	CORTINA CORTAFUEGOS	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
500 W	500 W	"	"	"	"
3x2,5	3x4				
BAN	BAN	"	"	"	"

CSP-P1-E

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

MANIOBRA





N. CIRCUITO	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A9		A10	A11	A12		A13	A14	A15		A16	A17	A18		A19	A20	RES1	RES2	CONT	COMP
DENOMINACION	CGBT-3		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
POT. CALC.	9867 W	"	264 W	271 W	165 W	"	264 W	264 W	165 W	"	264 W	264 W	561 W	"	1000 W	1000 W	375 W	"	365 W	171 W	264 W	"	1000 W	1000 W	1000 W	"	1000 W	210 W	"	"	"	"
CONDUCTOR	4x25+16Ti		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x4	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	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	"	"	"	"

DIMENSIONES ARMARIO (HxAxP):
1.- 2 ARMARIOS 800x600x240 mm
2.- 1 ARMARIO 1550x600x240 mm
INCLUYE 30% DE ESPACIO LIBRE

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE HACIENDA Y NACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

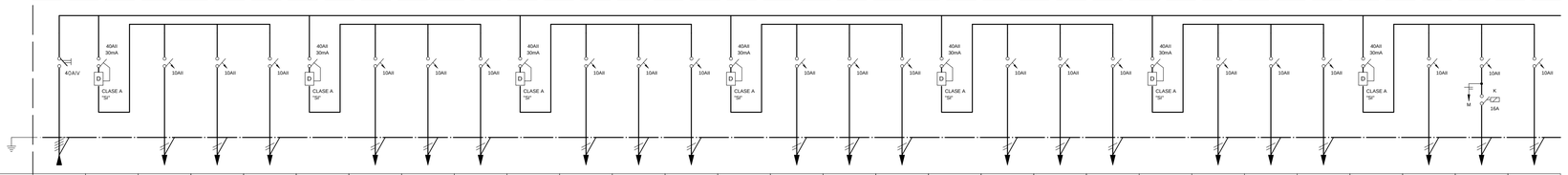
NÚMERO: EL160
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 48

ESCALA: s/e
FORMATO: DIN A1
FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E .uparquitectos@uparquitectos.com
T 914445433

EL104_EL163.dwg

CSP-P1-F1 (k)

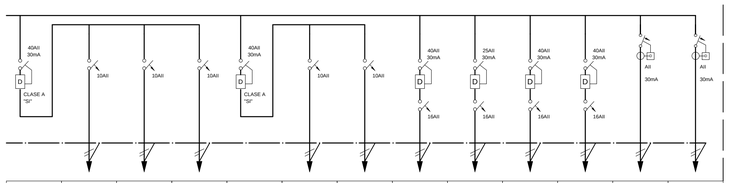


N. CIRCUITO	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A9		A10	A11	A12		A13	A14	A15		A16	A17	A18		A19	A20	A21
DENOMINACION	CGBT-3		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO
POT. CALC.	8463 W	"	231 W	232 W	397 W	"	233 W	301 W	401 W	"	232 W	299 W	396 W	"	231 W	264 W	397 W	"	233 W	266 W	400 W	"	232 W	265 W	397 W	"	96 W	140 W	379 W
CONDUCTOR	4x16+16Ti		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	3x2,5		3x2,5	3x2,5	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

ARMARIO

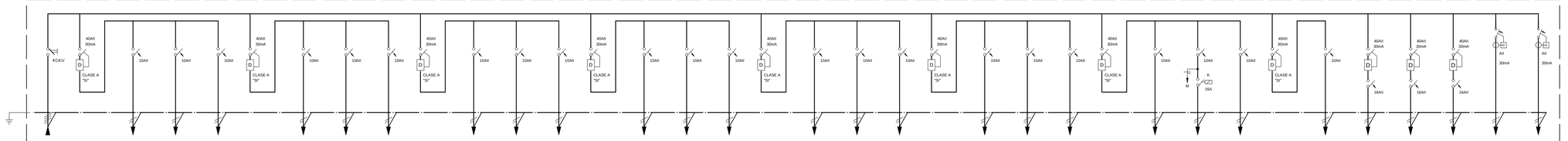
PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSP-P1-F1 (k) — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V



	A22	A23	A24		A25	AB1	FH	CC	RES1	RES2	CONT	COMP
	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	TOMAS HUERTOS	CORTINA CORTAFUEGOS	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
"	223 W	286 W	424 W	"	424 W	96 W	500 W	500 W	"	"	"	"
	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4				
"	BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	BAN	"	"	"	"

CSP-P1-F2 — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V

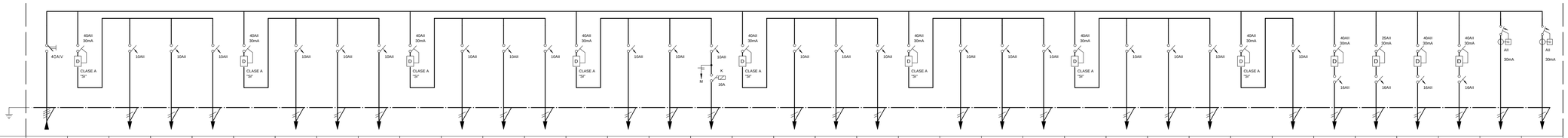


N. CIRCUITO	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A9		A10	A11	A12		A13	A14	A15		A16	A17	A18		A19	A20	A21		AB1	FH	RES1	RES2	CONT	COMP
DENOMINACION	CGBT-3		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	TOMAS HUERTOS	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
POT. CALC.	6619 W	"	264 W	232 W	397 W	"	266 W	233 W	401 W	"	264 W	231 W	396 W	"	231 W	264 W	397 W	"	233 W	266 W	400 W	"	231 W	265 W	397 W	"	96 W	198 W	379 W	"	78 W	500 W	"	"	"	"
CONDUCTOR	4x16+16Ti		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	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	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	"	BAN	BAN	"	"	"	"

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSP-P1-F3 — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO	SP		A1	A2	A3		A4	A5	A6		A7	A8	A9		A10	A11	A12		A13	A14	A15		A16	A17	A18		A19	A20	A24		AB1	FH	CC	RES1	RES2	CONT	COMP
DENOMINACION	CGBT-1		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO		ALUMBRADO	TOMAS HUERTOS	CORTINA CORTAFUEGOS	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
POT. CALC.	6591 W	"	231 W	265 W	397 W	"	233 W	266 W	401 W	"	231 W	264 W	396 W	"	264 W	266 W	84 W	"	233 W	301 W	379 W	"	231 W	232 W	223 W	"	286 W	274 W	156 W	"	78 W	400 W	500 W	"	"	"	"
CONDUCTOR	4x10+10Ti		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	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x2,5	3x2,5	3x4				
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	"	BAN	BAN	BAN	"	"	"	"

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID — AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCION GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL161
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 49

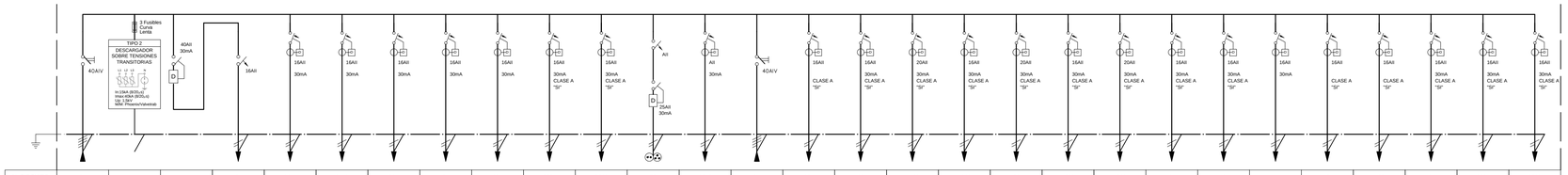
ESCALA: s/e — FORMATO: DIN A1 — FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local, 28015. Madrid
E upcarquitectos@upcarquitectos.com T 914445433

EL104_EL163.dwg

CS-PS1-CS

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



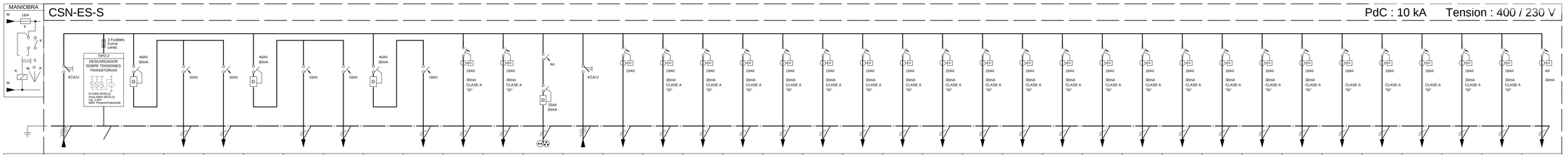
N. CIRCUITO	SN			F1	BOL1	BOL2	BPK	PA	RBV	RES1	RES2	TC	CONT	SAI	CTV	NRS2	NRS2	NRS3	NRS4	NRS5	NRS6	S1	IP	LM	ME1	ME2	PI	RES1	RES2
DENOMINACION	CGBT-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS VARIAS	BOLARDOS	BOLARDOS	BARRERA PK	PUERTA AUTOMÁTICA	RECONOCEDOR BAJOS VEHICULO	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL	CGBT-1	CAMARA DE SEGURIDAD	NODO RACK SEGURIDAD	NODO RACK SEGURIDAD	NODO RACK SEGURIDAD	NODO RACK SEGURIDAD	NODO RACK SEGURIDAD	NODO RACK SEGURIDAD	NODO RACK SEGURIDAD	TOMAS SAI	INTERCOMUNICADO R PRINCIPAL	LECTOR MATRICULAS	MODULO DE EXPANSIÓN	MODULO DE EXPANSIÓN	PLACA INTERCOMUNICADO	RESERVA 1	RESERVA 2
POT. CALC.	7868 W	--	--	400 W	2000 W	2000 W	368 W	2500 W	600 W	--	--	--	--	10150 W	800 W	1000 W	1500 W	1000 W	1500 W	1000 W	1500 W	400 W	100 W	50 W	500 W	500 W	300 W	--	--
CONDUCTOR	4x10+10Ti	4(1x2,5)+2,5Ti	--	3x2,5	3x10	3x4	3x4	3x6	3x4					4x10+10Ti	3x6	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4	3x6	3x10	3x2,5	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	BAN	BAN	BAN	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-ES-S

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V

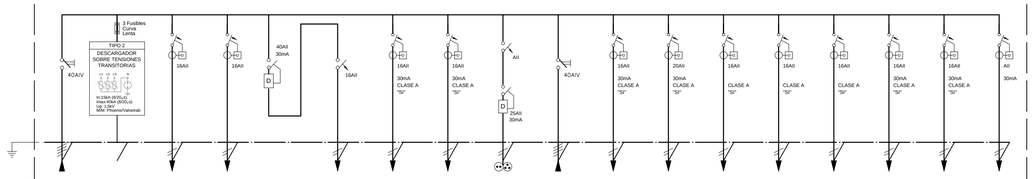


N. CIRCUITO	SN			F3	F4		F5	F8		F9	RES1	RES2	TC	SAI	CA	CCO	CI1	CI2	CI3	CSEG	ECTV	NPSES-1	NPSES-2	PCTV	RCI	S3	S4	S8	SCTV	CM	CSA	IP	ME1	ME2	SUB	RES1	RES2	CONT
DENOMINACION	CGBT-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS		TOMAS VARIAS	TOMAS VARIAS		TOMAS VARIAS	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	CGBT-1	CONTROL ACCESOS	CENTRAL CO	CENTRAL INCENDIOS-1	CENTRAL INCENDIOS-2	CENTRAL INCENDIOS-3	CENTRAL SEGURIDAD	EQUIPOS CCTV	NODO ENTREPL. SEG.SOTANO	NODO ENTREPL. SEG.SOTANO	PANTALLAS CCTV	REPETIDOR CENTRAL INCENDI	SAI	TOMAS SAI	SAI	SERVIDORES CCTV	CENTRAL MEGAFONIA	CENTRAL SISTEMA AVISOS	INTERCOMUNICADO R PRINCIPAL	MODULO DE EXPANSIÓN	MODULO DE EXPANSIÓN	SUBESTACION CONTROL	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	4700 W	--	--	400 W	500 W	--	500 W	2400 W	--	900 W	--	--	--	15370 W	100 W	500 W	500 W	500 W	500 W	500 W	500 W	1000 W	1000 W	1500 W	900 W	500 W	400 W	400 W	400 W	1000 W	4000 W	500 W	100 W	500 W	500 W	70 W	--	--	--
CONDUCTOR	4x10+10Ti	4(1x2,5)+2,5Ti	--	3x2,5	3x2,5	--	3x2,5	3x2,5	--	3x2,5				4x25+16Ti (F) (RF)	3x2,5	3x2,5 (F) (RF)	3x2,5 (F) (RF)	3x2,5 (F) (RF)	3x2,5 (F) (RF)	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5 (F) (RF)	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4 (F) (RF)	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	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--

DIMENSIONES ARMARIO (HxAxP):
1.- 2 ARMARIOS 1000x600x240 mm
2 - 1 ARMARIO 1850x600x240 mm
INCLUYE 30% DE ESPACIO LIBRE

CSN-PB-A-S

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



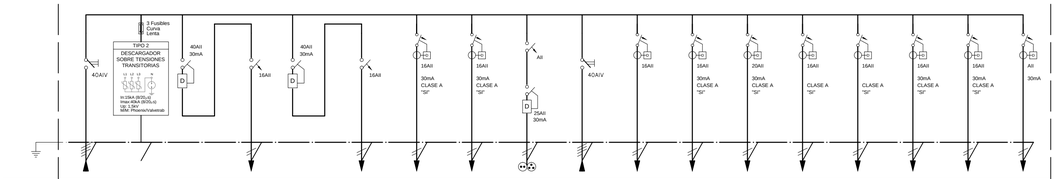
N. CIRCUITO	SN			ARC	ESC		PCA	RES1	RES2	TC	SAI	NRS1	NRS2	ME1	ME2	SUB	RES1	RES2	CONT
DENOMINACION	CGBT-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		ARCO DETECTOR METALES	ESCANER		PUERTA CORREDERA AUTOM	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	CGBT-1	NODO RACK SEGURIDAD	NODO RACK SEGURIDAD	MODULO DE EXPANSIÓN	MODULO DE EXPANSIÓN	SUBESTACION CONTROL	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	2600 W	--	--	300 W	800 W	--	1500 W	--	--	--	3570 W	1000 W	1500 W	500 W	500 W	70 W	--	--	--
CONDUCTOR	4x6+6Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5		3x4				4x6+6Ti	3x2,5	3x2,5	3x4	3x4	3x4			
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	--	BAN	--	--	--	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-PB-B1B2-S

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



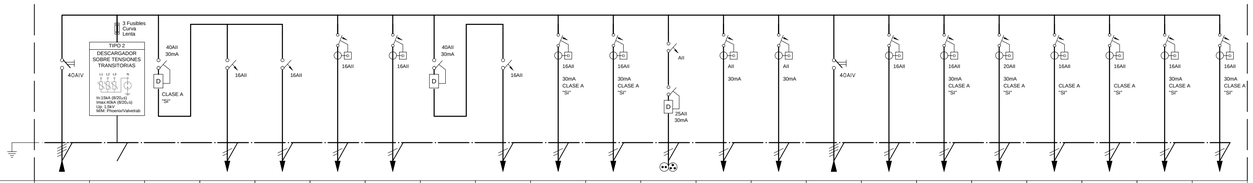
N. CIRCUITO	SN			T1		PCA	RES1	RES2	TC	SAI	CA	NRS1	NRS2	ME1	ME2	RES1	RES2	CONT
DENOMINACION	CGBT-2	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TORNOS		PUERTA CORREDERA AUTOM	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	CGBT-2	CONTROL ACCESOS	NODO RACK SEGURIDAD	NODO RACK SEGURIDAD	MODULO DE EXPANSIÓN	MODULO DE EXPANSIÓN	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	3000 W	--	--	1500 W	--	1500 W	--	--	--	3900 W	400 W	1000 W	1500 W	500 W	500 W	--	--	--
CONDUCTOR	4x6+6Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5		3x4				4x6+6Ti	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4	3x4			
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	--	BAN	--	--	--	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-PB-B3B4-S

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO	SN			T1	T2	ARC	ESC		PCA	RES1	RES2	TC	CONT	COMP	SAI	CA	NRS1	NRS2	ME1	ME2	RES1	RES2
DENOMINACION	CGBT-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TORNOS	TORNOS	ARCO DETECTOR METALES	ESCANER		PUERTA CORREDERA AUTOM	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS	CGBT-1	CONTROL ACCESOS	NODO RACK SEGURIDAD	NODO RACK SEGURIDAD	MODULO DE EXPANSIÓN	MODULO DE EXPANSIÓN	RESERVA 1	RESERVA 2
POT. CALC.	4600 W	--	--	1000 W	1000 W	300 W	800 W	--	1500 W	--	--	--	--	--	4000 W	500 W	1000 W	1500 W	500 W	500 W	--	--
CONDUCTOR	4x6+6Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x4						4x6+6Ti	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4	3x4		
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	--	BAN	BAN	BAN	BAN	--	BAN	--	--	--	--	--	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL162
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 50

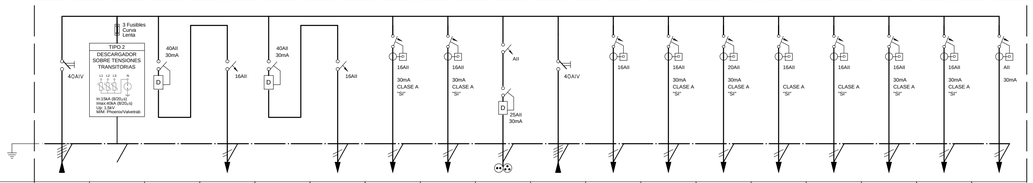
ESCALA: s/e
FORMATO: DIN A1
FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local, 28015. Madrid
E upcarquitectos@upcarquitectos.com
T 914445433

EL104_EL163.dwg

CSN-PB-D1D2-S

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



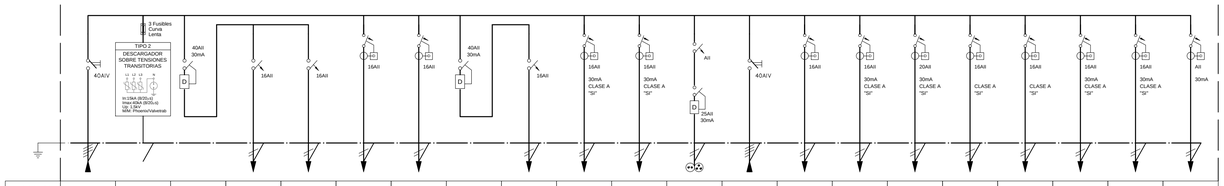
N. CIRCUITO	SN			T1		PCA	RES1	RES2	TC	SAI	CA	NRS1	NRS2	ME1	ME2	RES1	RES2	CONT
DENOMINACION	CGBT-2	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TORNOS		PUERTA CORREDERA AUTOM	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	CGBT-2	CONTROL ACCESOS	NODO RACK SEGURIDAD	NODO RACK SEGURIDAD	MODULO DE EXPANSIÓN	MODULO DE EXPANSIÓN	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	3000 W	"	"	1500 W	"	1500 W	"	"	"	3900 W	400 W	1000 W	1500 W	500 W	500 W	"	"	"
CONDUCTOR	4x6+6Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5		3x4				4x6+6Ti	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4	3x4			
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	"	BAN	"	BAN	"	"	"	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	"	"	"

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-PB-D3D4-S

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



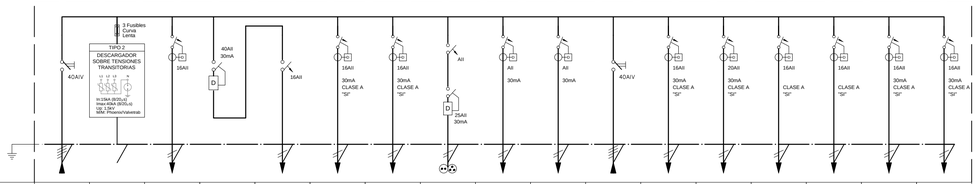
N. CIRCUITO	SN			T1	T2	ARC	ESC		PCA	RES1	RES2	TC	SAI	CA	NRS1	NRS2	ME1	ME2	RES1	RES2	CONT
DENOMINACION	CGBT-3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TORNOS	TORNOS	ARCO DETECTOR METALES	ESCANER		PUERTA CORREDERA AUTOM	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	CGBT-3	CONTROL ACCESOS	NODO RACK SEGURIDAD	NODO RACK SEGURIDAD	MODULO DE EXPANSIÓN	MODULO DE EXPANSIÓN	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	4600 W	"	"	1000 W	1000 W	300 W	800 W	"	1500 W	"	"	"	4000 W	500 W	1000 W	1500 W	500 W	500 W	"	"	"
CONDUCTOR	4x6+6Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x4				4x6+6Ti	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4	3x4			
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	BAN	"	BAN	"	"	"	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	"	"	"

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-PB-E-S

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



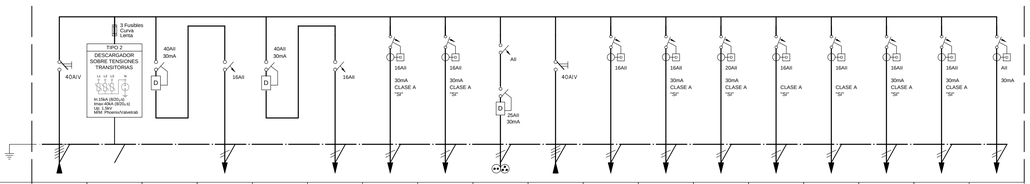
N. CIRCUITO	SN		ARC		PCA	RES1	RES2	TC	CONT	COMP	SAI	NRS1	NRS2	ME1	ME2	RES1	RES2
DENOMINACION	CGBT-3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES	ARCO DETECTOR METALES		PUERTA CORREDERA AUTOM	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	ALIMENTACION CONTROL	COMPUERTAS CORTAFUEGOS	CGBT-3	NODO RACK SEGURIDAD	NODO RACK SEGURIDAD	MODULO DE EXPANSIÓN	MODULO DE EXPANSIÓN	RESERVA 1	RESERVA 2
POT. CALC.	1800 W	"	300 W	"	1500 W	"	"	"	"	"	3500 W	1000 W	1500 W	500 W	500 W	"	"
CONDUCTOR	4x6+6Ti	4(1x2,5)+2,5Ti	3x2,5		3x4						4x10+10Ti	3x2,5	3x2,5	3x4	3x4		
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	BAN	"	BAN	"	"	"	"	"	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	"	"

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-PB-F1F2-S

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



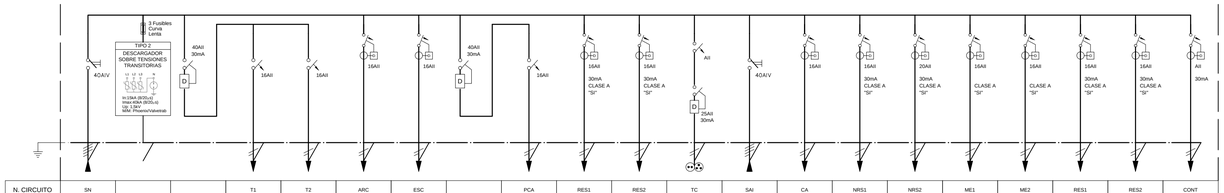
N. CIRCUITO	SN			T1		PCA	RES1	RES2	TC	SAI	CA	NRS1	NRS2	ME1	ME2	RES1	RES2	CONT
DENOMINACION	CGBT-3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TORNOS		PUERTA CORREDERA AUTOM	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	CGBT-3	CONTROL ACCESOS	NODO RACK SEGURIDAD	NODO RACK SEGURIDAD	MODULO DE EXPANSIÓN	MODULO DE EXPANSIÓN	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	3000 W	"	"	1500 W	"	1500 W	"	"	"	3900 W	400 W	1000 W	1500 W	500 W	500 W	"	"	"
CONDUCTOR	4x6+6Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5		3x4				4x10+10Ti	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4	3x4			
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	"	BAN	"	BAN	"	"	"	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	"	"	"

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSN-PB-F2F3-S

PdC : 10 kA Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO	SN			T1	T2	ARC	ESC		PCA	RES1	RES2	TC	SAI	CA	NRS1	NRS2	ME1	ME2	RES1	RES2	CONT
DENOMINACION	CGBT-3	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES		TORNOS	TORNOS	ARCO DETECTOR METALES	ESCANER		PUERTA CORREDERA AUTOM	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	CGBT-3	CONTROL ACCESOS	NODO RACK SEGURIDAD	NODO RACK SEGURIDAD	MODULO DE EXPANSIÓN	MODULO DE EXPANSIÓN	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	4600 W	"	"	1000 W	1000 W	300 W	800 W	"	1500 W	"	"	"	4000 W	500 W	1000 W	1500 W	500 W	500 W	"	"	"
CONDUCTOR	4x16+16Ti	4(1x2,5)+2,5Ti		3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5		3x4				4x10+10Ti	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4	3x4			
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	"	BAN	BAN	BAN	BAN	"	BAN	"	"	"	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	"	"	"

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

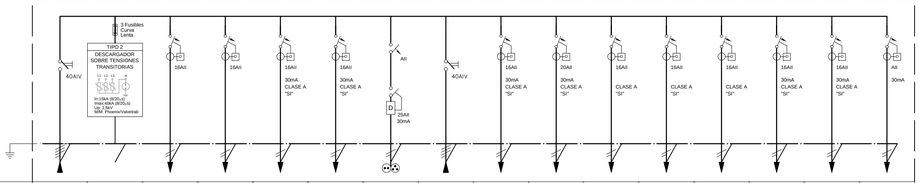
NÚMERO: EL163
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 51

ESCALA: s/e FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local, 28015. Madrid
E .uparquitectos@uparquitectos.com T 914445433

EL104_EL163.dwg

CSN-PB-G-S — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V

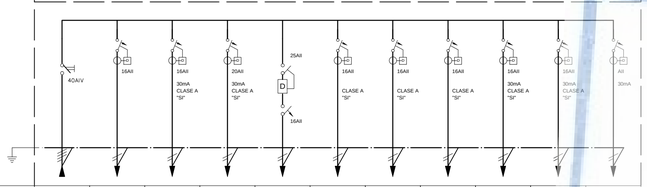


N. CIRCUITO	SN		ARC	ESC	RES1	RES2	TC	SAI	NRS1	NRS2	ME1	ME2	SUB	RES1	RES2	CONT
DENOMINACION	CGBT-1	PROTECCIÓN SOBRETENSIONES	ARCO DETECTOR METALES	ESCANER	RESERVA 1	RESERVA 2	TOMA CUADRO	CGBT-1	NODO RACK SEGURIDAD	NODO RACK SEGURIDAD	MODULO DE EXPANSIÓN	MODULO DE EXPANSIÓN	SUBESTACION CONTROL	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	1100 W	--	300 W	800 W	--	--	--	3570 W	1000 W	1500 W	500 W	500 W	70 W	--	--	--
CONDUCTOR	4x6+6Ti	4(1x2.5)+2.5Ti	3x2,5	3x2,5				4x6+6Ti	3x2,5	3x2,5	3x4	3x4	3x4			
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSS-P1-B1B2-S — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V

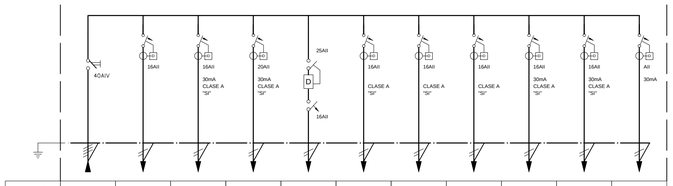


N. CIRCUITO	SAI	CA	NRS1	NRS2	T1	ME1	ME2	SUB	RES1	RES2	CONT
DENOMINACION	CGBT-1	CONTROL ACCESOS	NODO RACK SEGURIDAD	NODO RACK SEGURIDAD	TORNOS	MODULO DE EXPANSIÓN	MODULO DE EXPANSIÓN	SUBESTACION CONTROL	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	5370 W	300 W	1000 W	1500 W	1500 W	500 W	500 W	70 W	--	--	--
CONDUCTOR	4x10+16Ti	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4	3x4	3x4			
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSS-P1-B3B4-S — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V

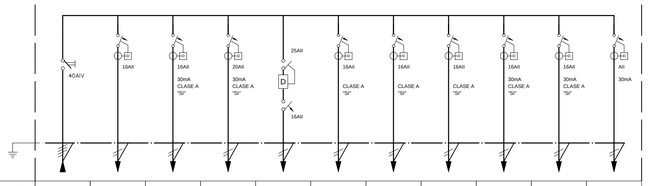


N. CIRCUITO	SAI	CA	NRS1	NRS2	T1	ME1	ME2	SUB	RES1	RES2	CONT
DENOMINACION	CGBT-1	CONTROL ACCESOS	NODO RACK SEGURIDAD	NODO RACK SEGURIDAD	TORNOS	MODULO DE EXPANSIÓN	MODULO DE EXPANSIÓN	SUBESTACION CONTROL	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	5370 W	300 W	1000 W	1500 W	1500 W	500 W	500 W	70 W	--	--	--
CONDUCTOR	4x10+10Ti	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4	3x4	3x4			
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSS-P1-D1D2-S — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V

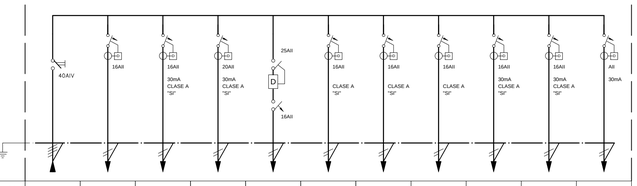


N. CIRCUITO	SAI	CA	NRS1	NRS2	T1	ME1	ME2	SUB	RES1	RES2	CONT
DENOMINACION	CGBT-2	CONTROL ACCESOS	NODO RACK SEGURIDAD	NODO RACK SEGURIDAD	TORNOS	MODULO DE EXPANSIÓN	MODULO DE EXPANSIÓN	SUBESTACION CONTROL	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	5370 W	300 W	1000 W	1500 W	1500 W	500 W	500 W	70 W	--	--	--
CONDUCTOR	4x10+10Ti	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4	3x4	3x4			
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSS-P1-D3D4-S — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V

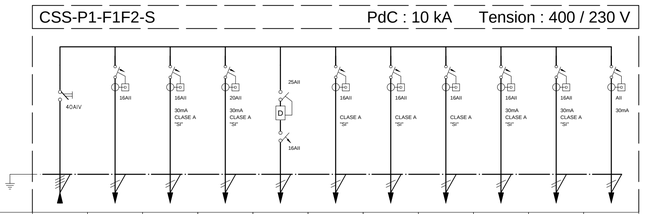


N. CIRCUITO	SAI	CA	NRS1	NRS2	T1	ME1	ME2	SUB	RES1	RES2	CONT
DENOMINACION	CGBT-2	CONTROL ACCESOS	NODO RACK SEGURIDAD	NODO RACK SEGURIDAD	TORNOS	MODULO DE EXPANSIÓN	MODULO DE EXPANSIÓN	SUBESTACION CONTROL	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	5370 W	300 W	1000 W	1500 W	1500 W	500 W	500 W	70 W	--	--	--
CONDUCTOR	4x10+10Ti	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4	3x4	3x4			
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSS-P1-F1F2-S — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V

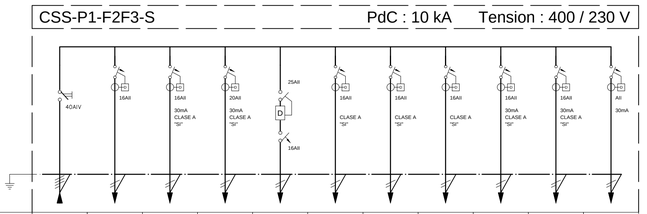


N. CIRCUITO	SAI	CA	NRS1	NRS2	T1	ME1	ME2	SUB	RES1	RES2	CONT
DENOMINACION	CGBT-3	CONTROL ACCESOS	NODO RACK SEGURIDAD	NODO RACK SEGURIDAD	TORNOS	MODULO DE EXPANSIÓN	MODULO DE EXPANSIÓN	SUBESTACION CONTROL	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	5370 W	300 W	1000 W	1500 W	1500 W	500 W	500 W	70 W	--	--	--
CONDUCTOR	4x16+16Ti	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4	3x4	3x4			
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

CSS-P1-F2F3-S — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V

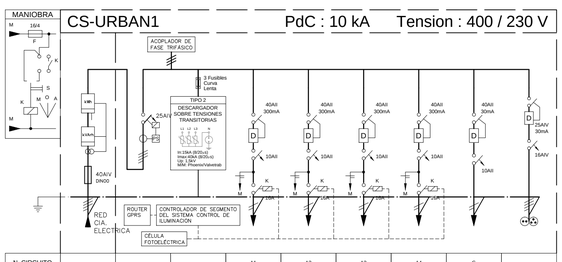


N. CIRCUITO	SAI	CA	NRS1	NRS2	T1	ME1	ME2	SUB	RES1	RES2	CONT
DENOMINACION	CGBT-3	CONTROL ACCESOS	NODO RACK SEGURIDAD	NODO RACK SEGURIDAD	TORNOS	MODULO DE EXPANSIÓN	MODULO DE EXPANSIÓN	SUBESTACION CONTROL	RESERVA 1	RESERVA 2	ALIMENTACION CONTROL
POT. CALC.	5440 W	300 W	1000 W	1500 W	1500 W	500 W	500 W	140 W	--	--	--
CONDUCTOR	4x16+16Ti	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x4	3x4	3x4			
TUBO DN/BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	BAN	--	--	--

ARMARIO

PREVER 30% DE ESPACIO DE RESERVA

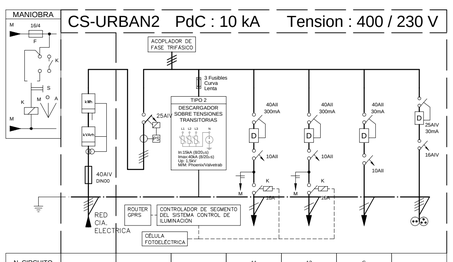
CS-URBAN1 — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO				A1	A2	A3	A4	G	TOMAS
DENOMINACION	DE CPM	DE CPM		ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	ALUMBRADO	GESTION DEL ALUMBRADO	MANTENIMIENTO
POT. CALC.	2110 W	2110 W	--	403 W	403 W	403 W	403 W	500 W	--
CONDUCTOR	4x6+4Ti	4x6+4Ti		3x6	3x6	3x6	3x6	3x2,5	
TUBO DN/BAN	40	40	--	63	63	63	63	BAN	--

SE PREVERÁ ESPACIO EN EL CUADRO ELÉCTRICO PARA LA COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE ALUMBRADO. SE INCLUIRÁN UN ACOPLADOR DE FASE TRIFÁSICO, UN CONTROLADOR DE SEGMENTO Y UN ROUTER GPRS.

CS-URBAN2 — PdC : 10 kA — Tension : 400 / 230 V



N. CIRCUITO				A1	A2	G	
DENOMINACION	DE CPM	DE CPM		ALUMBRADO	ALUMBRADO	GESTION DEL ALUMBRADO	TOMAS MANTENIMIENTO
POT. CALC.	1060 W	1060 W	--	280 W	280 W	500 W	--
CONDUCTOR	4x4+4Ti	4x4+4Ti		3x6	3x6	3x2,5	
TUBO DN/BAN	40	40	--	63	63	BAN	--

SE PREVERÁ ESPACIO EN EL CUADRO ELÉCTRICO PARA LA COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE ALUMBRADO. SE INCLUIRÁN UN ACOPLADOR DE FASE TRIFÁSICO, UN CONTROLADOR DE SEGMENTO Y UN ROUTER GPRS.

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL164
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA ELÉCTRICO 52

ESCALA: s/e
FORMATO: DIN A1
FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local, 28015. Madrid
E upcarquitectos@upcarquitectos.com
T 914445433

EL104_EL163.dwg

LEYENDA ESQUEMAS ELÉCTRICOS B.T.

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCION
	CENTRAL DE MEDIDA DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS. CARACTERISTICAS: – TENSIÓN DE MEDIDA: 115 A 500V CA. – CALIBRE DE LOS TC ASOCIADOS: x/5A–CLASE 1 (CEI 44–1) – EXTENSIÓN DE MEDIDA: 0 A 2IN – PRECISIÓN DE MEDIDA: DE ±0,02% A ±1,5% (S/PARÁMETROS) – COMUNICACIÓN: DIRECTAMENTE SOBRE RED
	DESCARGADOR DE SSOBRE TENSIONES PARA CORRIENTES TIPO RAYO MAX (FASES) = 35kA (10/350) MAX (NEUTRO)= 100kA (10/350) Up= 4kV M/M: PHOENIX/FLASTRAB
T	TELEMANDO DE BLOQUES DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA 220/240 V CA. TEMPORIZADO.
	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO 230/400V CA. CURVA C. CALIBRE SEGÚN ESQUEMA. PODER DE CORTE MÍNIMO 10kA.
	INTERRUPTOR APERTURA EN CARGA, EN CAJA MOLDEADA AISLANTE DE 400V CA INTENSIDAD NOMINAL SEGÚN ESQUEMA; SECCIONAMIENTO CON CORTE PLENAMENTE APARENTE. PODER DE CIERRE EN CORTOCIRCUITO: 15kA CRESTA.
D	INTERRUPTOR DIFERENCIAL INTENSIDAD Y SENSIBILIDAD NOMINALES SEGÚN ESQUEMA
K	CONTACTOR 230/400V CA CALIBRE SEGÚN ESQUEMA.
	ALIMENTACIÓN A MANIOBRA CONTACTOR
	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON TELEMANDO
	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON BOBINA DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES PERMANENTES
	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON TRANSFORMADOR TOROIDAL Y RELÉDIFERENCIAL
	INTERRUPTOR PROTECTOR DE MOTOR 380V CA 100/16kA (415V) CALIBRE SEGÚN ESQUEMA. DISPARADOR DE CORTOCIRCUITO FIJO Y SOBRECARGA REGULABLE. BLOQUE DE CONTACTOS AUXILIARES LIBRES DE TENSIÓN PARA SEÑALIZACIÓN A DISTANCIA.
	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO 230/400V CA CURVA C. CALIBRE SEGÚN ESQUEMA, PODER DE CORTE MÍNIMO DE 10kA. INCORPORA BLOQUE DIFERENCIAL INSTANTÁNEO CLASE AC, INTENSIDAD Y SENSIBILIDAD NOMINALES SEGÚN ESQUEMA.
	TOMAS DE CORRIENTE PARA MANTENIMIENTO (CARRIL DIN) CONJUNTO II+IV
M T	MANDO MOTORIZADO
	INTERRUPTOR AUTOMATICO CON PULSADOR Y PILOTO DE SEÑALIZACIÓN
PM–500	CENTRAL DIGITAL DE MEDIDA DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS CON COMUNICACIÓN RS485
	TRANSFORMADOR DE TENSION
	RELOJ
kWh	MODULO CONTADOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA ACTIVA
	ENCLAVAMIENTO MECANICO CON LLAVE
	ENCLAVAMIENTO ENTRE INTERRUPTORES

CONDICIONES DE MONTAJE DE LOS CUADROS ELÉCTRICOS.

LOS CUADROS Y SUS COMPONENTES ESTARÁN CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y RECOMENDACIONES UNE–EN–60439.1 Y CEI–439.1. TODOS LOS COMPONENTES DE MATERIAL PLÁSTICO RESPONDERÁN AL REQUISITO DE AUTOEXTINGUIBILIDAD CONFORME A LA NORMA CEI–695.2.1.

LA ESTRUCTURA DEL CUADRO SERÁ CONCEPCIÓN DE CONCEPCIÓN MODULAR AMPLIABLE. LOS PANELES PERIMETRALES TENDRÁN UN ESPESOR NO INFERIOR A 10/10 (SECUNDARIOS) Y 15/10 (PRINCIPALES). LA PUERTA FRONTAL SERÁ TRANSPARENTE Y ESTARÁ PROVISTA DE UN CIERRE CON LLAVE. EL GRADO DE PROTECCIÓN DEL CONJUNTO SERÁ IP55

SE CUIDARA LA CONVENIENTE AIREACIÓN DEL INTERIOR DE LOS CUADROS DISPONIENDO VENTANILLAS LATERALES EN FORMA DE CELOSÍA QUE PERMITAN LA ENTRADA DE AIRE PERO IMPIDAN EL ACCESO DE CUERPOS EXTRAÑOS. SI A CAUSA DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO SE PREVÉN EL INTERIOR DE LOS CUADROS TEMPERATURAS SUPERIORES A LOS 40ºC SE ADOPTARA EL SISTEMA DE VENTILACIÓN FORZADA.

SE DIMENSIONARAN EN ESPACIO Y ELEMENTOS BÁSICOS PARA AMPLIAR SU CAPACIDAD EN UN 40% DE LA PREVISTA INICIALMENTE.

TODO EL APARELLAJE QUEDARA FIJADO SOBRE CARRILES DIN O SOBRE PANELES Y TRAVESEROS ESPECÍFICOS. LA TOTALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE SOPORTACIÓN Y FIJACIÓN SERÁN ESTANDARIZADOS Y DE LA MISMA FABRICACIÓN QUE LOS COMPONENTES PRINCIPALES.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS GENERALES (SI NO SE ESPECIFICAN OTRAS):

– INTENSIDAD NOMINAL:	≤ 160A	≤ 630A	≤1250A	≤ 2500A	≤ 3200A
– TENSIÓN DE UTILIZACIÓN:	≤ 1000V	≤ 1000V	≤1000V	≤ 1000V	≤ 1000V
– TENSIÓN DE AISLAMIENTO:	≤ 1000V	≤ 1000V	≤1000V	≤ 1000V	≤ 1000V
– CORRIENTE DE CORTE/DURACIÓN (400V):	15kA eff/1sg	25kA eff/1sg	40kA eff/1sg	65kA eff/1sg	85kA eff/1sg
– CORRIENTE DE CRESTA ADMISIBLE:	33kA	55kA	88kA	88kA	187kA
– FRECUENCIA:	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz

SE DISPONDRÁ UN SISTEMA DE BARRAS DE DISTRIBUCIÓN FORMADO BÁSICAMENTE POR UN SOPORTE FIJO COMPACTO DE TRES POLOS MAS NEUTRO. LAS BARRAS SERÁN PERFORADAS DE COBRE ELECTROLÍTICO, ESTAÑADAS Y PINTADAS EL DIMENSIONADO Y NUMERO DE BARRAS ASÍ COMO LA SEPARACIÓN ENTRE ELLAS SERÁN LAS RECOMENDADAS POR EL FABRICANTE DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS SEÑALADAS.

TODOS LOS COMPONENTES METÁLICOS QUE CONSTITUYEN LA CARPINTERÍA DEL CUADRO Y LA SUPORTACIÓN DEL APARELLAJE ESTARÁN UNIDOS ELÉCTRICAMENTE 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 DERIVACIONES DE BARRAS GENERALES A APARELLAJE SE HARÁN CON PLETINAS DE COBRE DIMENSIONADAS PARA LA INTENSIDAD MÁXIMA PREVISTA. CUANDO LA INTENSIDAD SEA INFERIOR EN UN 50% A LA ADMISIBLE EN LA PLETINA NORMALIZADA DE MENOR SECCIÓN LAS CONEXIONES SE HARÁN CON CONDUCTORES DE SERVICIO 1000V CON TERMINALES A PRESIÓN ADECUADOS A LA SECCIÓN EMPLEADA. LOS CABLES SE RECOGERÁN EN CANALETAS AISLANTES CLASE M1 SOBREDIMENSIONADAS EN UN 30%.

LOS CABLES ELÉCTRICOS EMPLEADOS DEBERÁN RESPONDER A LA CATEGORÍA DE NO PROPAGADORES DEL INCENDIO Y SIN EMISIÓN DE HUMOS NI GASES TÓXICOS SEGÚN UNE–21123. LA SECCIÓN DE LOS CONDUCTORES SERÁ LA QUE SE SEÑALA EN LAS ITC.BT–19 EN LAS CONDICIONES DE INSTALACIÓN QUE EN ELLAS SE CONTEMPLAN.

TANTO EN EL EXTERIOR DE LOS CUADROS COMO EN SU INTERIOR SE DISPONDRÁN RÓTULOS PARA LA IDENTIFICACIÓN DEL APARELLAJE COMUNICACIÓN. LOS RÓTULOS SERÁN GRABADOS IMBORRABLES, DE MATERIAL PLÁSTICO, FIJADOS DE FORMA IMPERDIBLE E INDICARAN LAS FUNCIONES O SERVICIO DE CADA ELEMENTO.

TODO EL CABLEADO INTERIOR ESTARÁ DEBIDAMENTE NUMERADO DE ACUERDO CON LOS ESQUEMAS Y PLANOS QUE EDITARA EL CUADRITA DE MANERA QUE EN CUALQUIER MOMENTO PUEDAN SER FÁCILMENTE IDENTIFICADOS TODOS LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS. ASIMISMO DEBERÁN NUMERARSE TODAS LAS BORNAS DE CONEXIÓN PARA LAS LÍNEAS QUE SALEN DE LOS CUADROS ASÍ COMO LAS PROPIAS BARRAS DISTRIBUIDORAS MEDIANTE MARCAS AUTOADHESIVAS.

TODOS LOS CONJUNTOS DE INTERRUPTOR E INTERRUPTOR – DIFERENCIAL ESTARÁN EQUIPADOS CON CONTACTOS DE SEÑALIZACIÓN Y DE DISPARO QUE PERMITAN SABER SU ESTADO DESDE UN SISTEMA DE GESTIÓN EN CGBT Y CG–SAI.

TODOS LOS CIRCUITOS GOBERNADOS POR CONTACTORES DISPONDRÁN DE UN SELECTOR PARA MANDO MANUAL O SUPORTACIÓN Y DE CONTACTOS ABIERTOS Y CERRADOS PARA PODER SER ACCIONADOS A DISTANCIA. LA MANIOBRA SERÁ INDEPENDIENTE PARA CADA CONTACTOR.

LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES QUE SE INTERCALEN EN CIRCUITOS DE ALIMENTACIÓN A ORDENADORES DEBERÁN RESPONDER A LA CLASE A "SI", SÚPER INMUNIZADOS.

LOS INTERRUPTORES SUPORTACIÓN S MAGNETO TÉRMICOS CARRIL DIN SERÁN DE CURVA C, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. SERÁN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCIÓN ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

LOS INTERRUPTORES SUPORTACIÓN S DE CALIBRES SUPERIORES SERÁN DE CAJA MOLDEADA CON SECCIONAMIENTO DE CORTE PLENAMENTE APARENTE, ESTARÁN EQUIPADOS CON BLOQUES DE RELÉS ELECTRÓNICOS PARA PROTECCIÓN ESTÁNDAR, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. LA INTENSIDAD DE REGULACIÓN ASIGNADA CORRESPONDERÁ A LA NOMINAL MAS BAJA QUE PERMITA EL BLOQUE DE RELÉS. SERÁN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCIÓN ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

LOS CUADROS DEBERÁN SER MONTADOS Y CONEXIONADOS EN TALLER PARA ASEGURAR SU CALIDAD, LA CORRECTA DISPOSICIÓN DE TODOS SUS ELEMENTOS Y SU ADECUADA SEÑALIZACIÓN Y PARA FACILITAR LAS TAREAS DE CONTROL Y PRUEBAS EXIGIBLES.

EL INSTALADOR DEBERÁ COMPROBAR QUE LAS MEDIDAS EXTERIORES DE LOS CUADROS ESTA EN RELACIÓN CON LAS DE LOS ESPACIOS EN DONDE DEBEN QUEDAR UBICADOS.

EL INSTALADOR DEBERÁ 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 ADECUADOS.

NOTAS

1. EL INSTALADOR REALIZARA LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACIÓN PARA APROBACIÓN PREVIA DE LA DILECCIÓN FACULTATIVA. EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SE INDICARA:

– REPARTO DE FASES.
– SITUACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y REGISTRO.
– DIMENSIONADO DE TUBOS, BANDEJAS Y CABLES.

2. EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARA LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO GARANTIZARLO DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO (MÍNIMO 1 AÑO).

3. EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN TODA LA INFORMACIÓN TANTO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ORGANISMOS OFICIALES PARA NO TENER PROBLEMA ALGUNO EN EL MOMENTO DE CONTRATACIÓN POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.

4. SE RECUERDA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACIÓN DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON LOS OTROS DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL MISMO (MEMORIA, CÁLCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS Y ESTADO DE MEDICIONES).

5. EL INSTALADOR SE RESPONSABILIZARA EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACIÓN 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 DILECCIÓN FACULTATIVA LAS DIMENSIONES DE LOS MISMOS INDICANDO NECESIDADES DE ESPACIOS, VENTILACIONES, DISTANCIAS MÍNIMAS 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 APROBACIÓN POR PARTE DE LA DILECCIÓN FACULTATIVA.

8. EL CONTRATISTA Y/O EL INSTALADOR PRESENTARA PLANOS DE COORDINACIÓN ENTRE LAS DIFERENTES INSTALACIONES "PREVIOS AL INICIO DE LOS TRABAJOS" CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS O CRUCES QUE A POSTERIORI PERJUDIQUE LA ESTÉTICA 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 MÁQUINAS, ETC...ESTOS PLANOS SERÁN APROBADOS PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN POR LA DILECCIÓN FACULTATIVA.

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV.	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

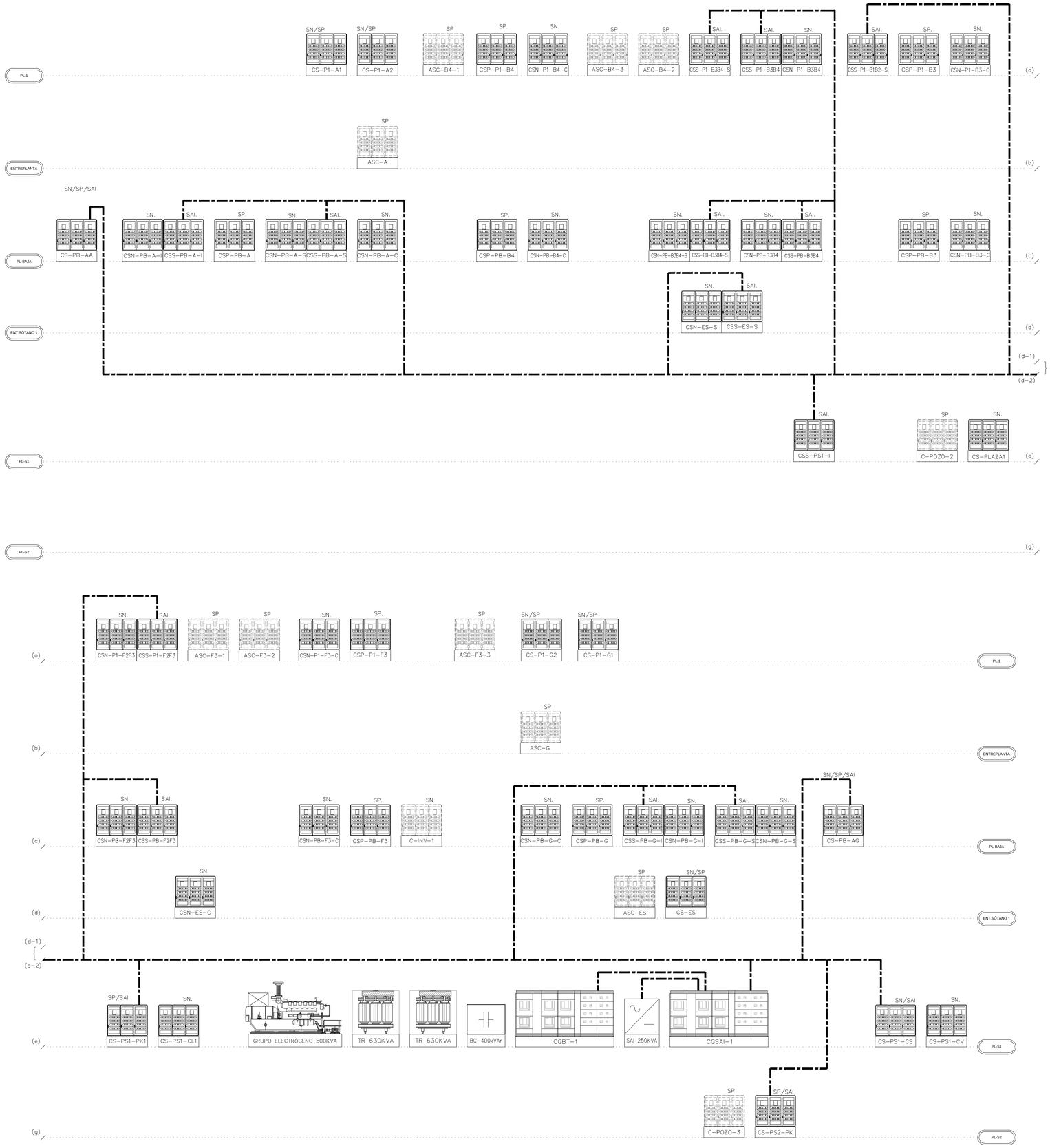
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCIA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL165
PLANO: ELECTRICIDAD
LEYENDA Y NOTA

ESCALA: s/e FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E uparquitectos@uparquitectos.com T 914445433

EL104_EL163.dwg



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

LEYENDA DE ESQUEMA VERTICAL

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	SN: CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR UNE RHZ1 0,6/1kV, BAJO BANDEJA METÁLICA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON TAPA REGISTRABLE	UNE-EN ISO 1461 LÍNEAS GENERALES SUMINISTRO NORMAL
	SP: CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR UNE RHZ1 0,6/1kV, BAJO BANDEJA METÁLICA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON TAPA REGISTRABLE	UNE-EN ISO 1461 LÍNEAS GENERALES SUMIN. PREFERENTE
	SAI: CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR UNE RHZ1 0,6/1kV, BAJO BANDEJA METÁLICA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON TAPA REGISTRABLE	UNE-EN ISO 1461 LÍNEAS GENERALES SUMINISTRO SAI
	MONTANTE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS.	
CENTRALIZACIÓN CONTADORES	CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES COMPUESTO DE CAJA/S GENERAL/ES DE PROTECCIÓN Y CONJUNTOS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA. REFERENCIA: C.C.	
CGBT	CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-31/IK-10 REFERENCIA: CUADRO GENERAL DE B.T.	
BC-kVAr	BATERÍA DE CONDENSADORES TRIFÁSICOS EN ARMARIO METÁLICO REFERENCIA: BATERÍA CONDENSADORES (B.C.)	
CS-	CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-43/IK-07 REFERENCIA: CUADRO SECUNDARIO (CS)	
CS-	CUADRO ELÉCTRICO (NO OBJETO DEL PROYECTO ELÉCTRICO)	
SAI	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA EN ARMARIO METÁLICO CON RECTIFICADOR, ONDULADOR, BATERÍAS, ETC. REFERENCIA: S.A.I.	
	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. 25kV/420V	COMPAÑÍA FECSA-ENDESA
ABT	ARMARIO DE BAJA TENSIÓN COMPUESTO DE ARMARIO, INTERRUPTOR GENERAL DE PROTECCIÓN, BASES Y FUSIBLES REFERENCIA: ABT	COMPAÑÍA FECSA-ENDESA
CGP	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR ARMARIO AISLANTE DE PROTECCIÓN, BASES Y FUSIBLES REFERENCIA: CGP	
GRUPO ELECTRÓGENO	GRUPO ELECTRÓGENO FORMADO POR MOTOR DIESEL REFRIGERADO POR AGUA Y ALTERNADOR TRIFÁSICO AUTOEXCITADO REFERENCIA: G.E.	
TRAFO	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TIPO SEC. 25kV/420V	

NOTAS

1. EL INSTALADOR REALIZARA LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACIÓN PARA APROBACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SE INDICARA:

– REPARTO DE FASES.
– SITUACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y REGISTRO.
– DIMENSIONADO DE TUBOS, BANDEJAS Y CABLES.

2. EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARA LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO GARANTIZARLO DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO (MÍNIMO 1 AÑO).

3. EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN TODA LA INFORMACIÓN TANTO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ORGANISMOS OFICIALES PARA NO TENER PROBLEMA ALGUNO EN EL MOMENTO DE CONTRATACIÓN POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.

4. SE RECUERDA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACIÓN DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON LOS OTROS DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL MISMO (MEMORIA, CÁLCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS Y ESTADO DE MEDICIONES).

5. EL INSTALADOR SE RESPONSABILIZARA EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACIÓN 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 DIRECCIÓN FACULTATIVA LAS DIMENSIONES DE LOS MISMOS INDICANDO NECESIDADES DE ESPACIOS, VENTILACIONES, DISTANCIAS MÍNIMAS 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 APROBACIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

8. EL CONTRATISTA Y/O EL INSTALADOR PRESENTARA PLANOS DE COORDINACIÓN ENTRE LAS DIFERENTES INSTALACIONES "PREVIOS AL INICIO DE LOS TRABAJOS" CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS O CRUCES QUE A POSTERIORI PERJUDIQUE LA ESTÉTICA 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 MÁQUINAS, ETC...ESTOS PLANOS SERÁN APROBADOS PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

REV.	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

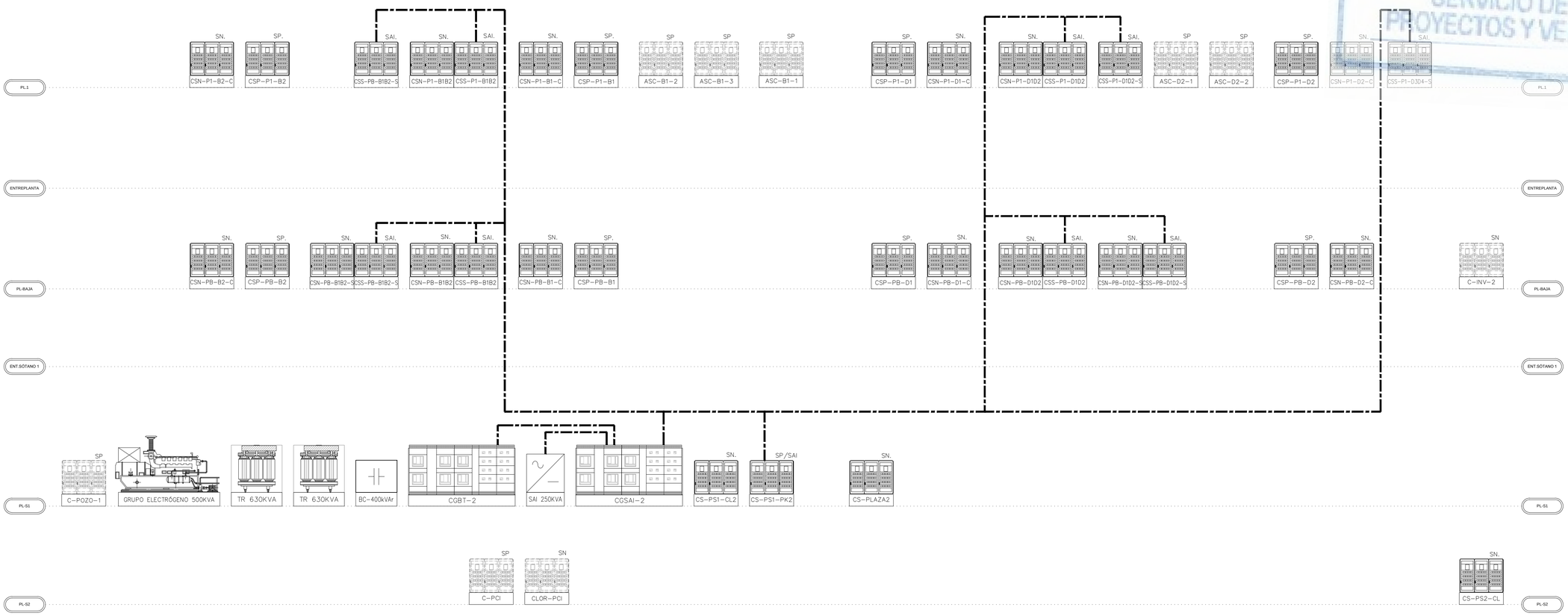
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL166
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA VERTICAL 1

ESCALA: s/e
FORMATO: DIN A1
FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E. uparquitectos@uparquitectos.com T. 914445433

EL104_EL163.dwg



LEYENDA DE ESQUEMA VERTICAL					
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	SN: CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR UNE RHZ1 0,6/1kV, BAJO BANDEJA METÁLICA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON TAPA REGISTRABLE	UNE-EN ISO 1461 LÍNEAS GENERALES SUMINISTRO NORMAL	CS-	CUADRO ELÉCTRICO (NO OBJETO DEL PROYECTO ELÉCTRICO)	
	SP: CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR UNE RHZ1 0,6/1kV, BAJO BANDEJA METÁLICA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON TAPA REGISTRABLE	UNE-EN ISO 1461 LÍNEAS GENERALES SUMIN. PREFERENTE	SAI	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA EN ARMARIO METÁLICO CON RECTIFICADOR, ONDULADOR, BATERÍAS, ETC. REFERENCIA: S.A.I.	
	SAI: CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR UNE RHZ1 0,6/1kV, BAJO BANDEJA METÁLICA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON TAPA REGISTRABLE	UNE-EN ISO 1461 LÍNEAS GENERALES SUMINISTRO SAI	TRAFO	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. 25kV/420V	COMPAÑÍA FECSA-ENDESA
	MONTANTE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS.		ABT	ARMARIO DE BAJA TENSIÓN COMPUESTO DE ARMARIO, INTERRUPTOR GENERAL DE PROTECCIÓN, BASES Y FUSIBLES REFERENCIA: ABT	COMPAÑÍA FECSA-ENDESA
CENTRALIZACIÓN CONTADORES	CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES COMPUESTO DE CAJA/S GENERAL/ES DE PROTECCIÓN Y CONJUNTOS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA. REFERENCIA: C.C.		CGP	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR ARMARIO AISLANTE DE PROTECCIÓN, BASES Y FUSIBLES REFERENCIA: CGP	
CGBT	CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-31/IK-10 REFERENCIA: CUADRO GENERAL DE B.T.		GRUPO ELECTRÓGENO	GRUPO ELECTRÓGENO FORMADO POR MOTOR DIESEL REFRIGERADO POR AGUA Y ALTERNADOR TRIFÁSICO AUTOEXCITADO REFERENCIA: G.E.	
BC-kVAr	BATERÍA DE CONDENSADORES TRIFÁSICOS EN ARMARIO METÁLICO REFERENCIA: BATERÍA CONDENSADORES (B.C.)		TRAFO	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TIPO SEC. 25kV/420V	
CS-	CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-43/IK-07 REFERENCIA: CUADRO SECUNDARIO (CS)				

NOTAS

1. EL INSTALADOR REALIZARA LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACIÓN PARA APROBACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SE INDICARA:

– REPARTO DE FASES.
– SITUACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y REGISTRO.
– DIMENSIONADO DE TUBOS, BANDEJAS Y CABLES.

2. EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARA LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO GARANTIZARLO DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO (MÍNIMO 1 AÑO).

3. EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN TODA LA INFORMACIÓN TANTO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ORGANISMOS OFICIALES PARA NO TENER PROBLEMA ALGUNO EN EL MOMENTO DE CONTRATACIÓN POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.

4. SE RECUERDA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACIÓN DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON LOS OTROS DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL MISMO (MEMORIA, CÁLCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS Y ESTADO DE MEDICIONES).

5. EL INSTALADOR SE RESPONSABILIZARA EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACIÓN 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 DIRECCIÓN FACULTATIVA LAS DIMENSIONES DE LOS MISMOS INDICANDO NECESIDADES DE ESPACIOS, VENTILACIONES, DISTANCIAS MÍNIMAS 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 APROBACIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

8. EL CONTRATISTA Y/O EL INSTALADOR PRESENTARA PLANOS DE COORDINACIÓN ENTRE LAS DIFERENTES INSTALACIONES "PREVIOS AL INICIO DE LOS TRABAJOS" CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS O CRUCES QUE A POSTERIORI PERJUDIQUE LA ESTÉTICA 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 MÁQUINAS, ETC...ESTOS PLANOS SERÁN APROBADOS PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

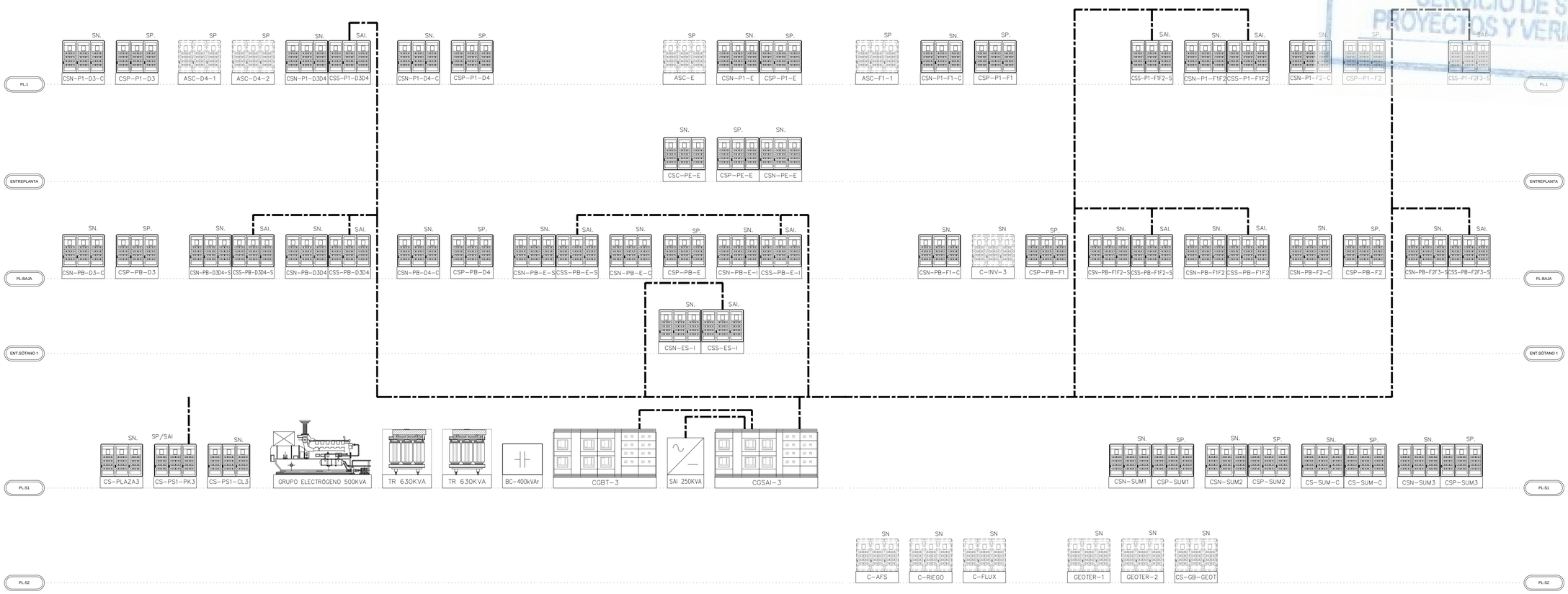
AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL167
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA VERTICAL 2

ESCALA: s/e | FORMATO: DIN A1 | FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRAFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E uparquitectos@uparquitectos.com T 914445433

EL104_EL163.dwg



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

LEYENDA DE ESQUEMA VERTICAL

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	SN: CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR UNE RHZ1 0,6/1kV, BAJO BANDEJA METÁLICA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON TAPA REGISTRABLE	UNE-EN ISO 1461 LÍNEAS GENERALES SUMINISTRO NORMAL	CS-	CUADRO ELÉCTRICO (NO OBJETO DEL PROYECTO ELÉCTRICO)	
	SP: CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR UNE RHZ1 0,6/1kV, BAJO BANDEJA METÁLICA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON TAPA REGISTRABLE	UNE-EN ISO 1461 LÍNEAS GENERALES SUMIN. PREFERENTE	SAI	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA EN ARMARIO METÁLICO CON RECTIFICADOR, ONDULADOR, BATERÍAS, ETC. REFERENCIA: S.A.I.	
	SAI: CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR UNE RHZ1 0,6/1kV, BAJO BANDEJA METÁLICA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON TAPA REGISTRABLE	UNE-EN ISO 1461 LÍNEAS GENERALES SUMINISTRO SAI		TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. 25kV/420V	COMPAÑÍA FECSA-ENDESA
	MONTANTE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS.		ABT	ARMARIO DE BAJA TENSIÓN COMPUESTO DE ARMARIO, INTERRUPTOR GENERAL DE PROTECCIÓN, BASES Y FUSIBLES REFERENCIA: ABT	COMPAÑÍA FECSA-ENDESA
CENTRALIZACIÓN CONTADORES	CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES COMPUESTO DE CAJA/S GENERAL/ES DE PROTECCIÓN Y CONJUNTOS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA. REFERENCIA: C.C.		CGP	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR ARMARIO AISLANTE DE PROTECCIÓN, BASES Y FUSIBLES REFERENCIA: CGP	
CGBT	CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-31/IK-10 REFERENCIA: CUADRO GENERAL DE B.T.		GRUPO ELECTRÓGENO	GRUPO ELECTRÓGENO FORMADO POR MOTOR DIESEL REFRIGERADO POR AGUA Y ALTERNADOR TRIFÁSICO AUTOEXCITADO REFERENCIA: G.E.	
BC-kVAr	BATERÍA DE CONDENSADORES TRIFÁSICOS EN ARMARIO METÁLICO REFERENCIA: BATERÍA CONDENSADORES (B.C.)		TRAFO	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TIPO SEC. 25kV/420V	
CS-	CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES. IP-43/IK-07 REFERENCIA: CUADRO SECUNDARIO (CS)				

NOTAS

1. EL INSTALADOR REALIZARA LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACIÓN PARA APROBACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SE INDICARA:

– REPARTO DE FASES.
– SITUACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y REGISTRO.
– DIMENSIONADO DE TUBOS, BANDEJAS Y CABLES.

2. EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARA LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO GARANTIZARLO DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO (MÍNIMO 1 AÑO).

3. EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN TODA LA INFORMACIÓN TANTO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ORGANISMOS OFICIALES PARA NO TENER PROBLEMA ALGUNO EN EL MOMENTO DE CONTRATACIÓN POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.

4. SE RECUERDA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACIÓN DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON LOS OTROS DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL MISMO (MEMORIA, CÁLCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS Y ESTADO DE MEDICIONES).

5. EL INSTALADOR SE RESPONSABILIZARA EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACIÓN 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 DIRECCIÓN FACULTATIVA LAS DIMENSIONES DE LOS MISMOS INDICANDO NECESIDADES DE ESPACIOS, VENTILACIONES, DISTANCIAS MÍNIMAS 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 APROBACIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

8. EL CONTRATISTA Y/O EL INSTALADOR PRESENTARA PLANOS DE COORDINACIÓN ENTRE LAS DIFERENTES INSTALACIONES "PREVIOS AL INICIO DE LOS TRABAJOS" CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS O CRUCES QUE A POSTERIORI PERJUDIQUE LA ESTÉTICA 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 MÁQUINAS, ETC...ESTOS PLANOS SERÁN APROBADOS PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

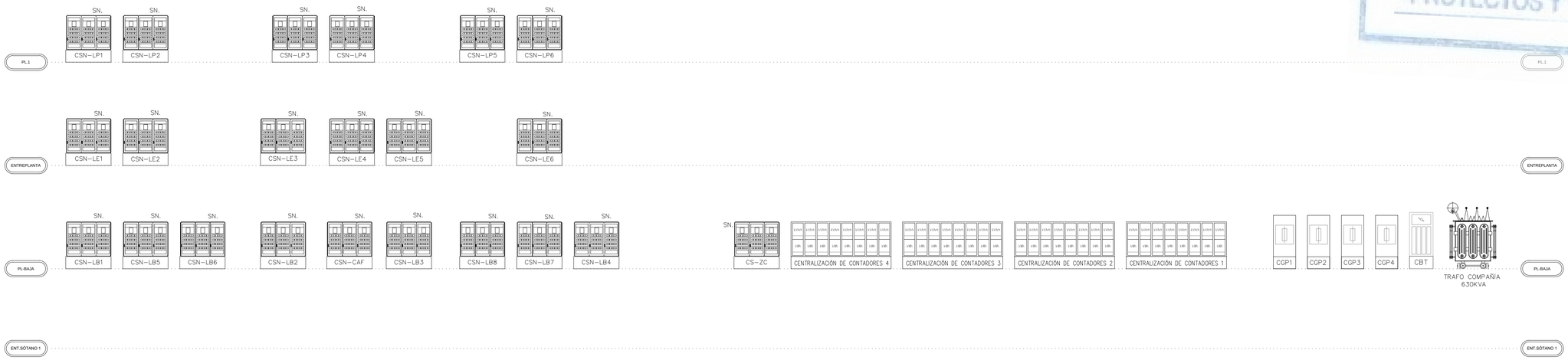
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: **EL168**
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA VERTICAL 3

ESCALA: s/e
FORMATO: DIN A1
FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRAFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E uparquitectos@uparquitectos.com T 914445433

EL104_EL163.dwg



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE
ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE
PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

LEYENDA DE ESQUEMA VERTICAL

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	SN: CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR UNE RHZ1 0,6/1kV, BAJO BANDEJA METÁLICA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON TAPA REGISTRABLE	UNE–EN ISO 1461 LÍNEAS GENERALES SUMINISTRO NORMAL	CS–	CUADRO ELÉCTRICO (NO OBJETO DEL PROYECTO ELÉCTRICO)	
	SP: CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR UNE RHZ1 0,6/1kV, BAJO BANDEJA METÁLICA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON TAPA REGISTRABLE	UNE–EN ISO 1461 LÍNEAS GENERALES SUMIN. PREFERENTE	SAI	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA EN ARMARIO METÁLICO CON RECTIFICADOR, ONDULADOR, BATERÍAS, ETC. REFERENCIA: S.A.I.	
	SAI: CANALIZACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR UNE RHZ1 0,6/1kV, BAJO BANDEJA METÁLICA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE CON TAPA REGISTRABLE	UNE–EN ISO 1461 LÍNEAS GENERALES SUMINISTRO SAI		TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. 25kV/420V	COMPAÑÍA FECSA–ENDESA
	MONTANTE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS.		ABT	ARMARIO DE BAJA TENSIÓN COMPUESTO DE ARMARIO, INTERRUPTOR GENERAL DE PROTECCIÓN, BASES Y FUSIBLES REFERENCIA: ABT	COMPAÑÍA FECSA–ENDESA
CENTRALIZACIÓN CONTADORES	CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES COMPUESTO DE CAJA/S GENERAL/ES DE PROTECCIÓN Y CONJUNTOS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA. REFERENCIA: C.C.		CGP	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR ARMARIO AISLANTE DE PROTECCIÓN, BASES Y FUSIBLES REFERENCIA: CGP	
CGBT	CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES, IP–31/IK–10 REFERENCIA: CUADRO GENERAL DE B.T.		GRUPO ELECTRÓGENO	GRUPO ELECTRÓGENO FORMADO POR MOTOR DIESEL REFRIGERADO POR AGUA Y ALTERNADOR TRIFÁSICO AUTOEXCITADO REFERENCIA: G.E.	
BC–kVAr	BATERÍA DE CONDENSADORES TRIFÁSICOS EN ARMARIO METÁLICO REFERENCIA: BATERÍA CONDENSADORES (B.C.)		TRAFO	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO TIPO SEC. 25kV/420V	
CS–	CUADRO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN FORMADO POR ARMARIOS METÁLICOS COMBINABLES, IP–43/IK–07 REFERENCIA: CUADRO SECUNDARIO (CS)				

NOTAS

1. EL INSTALADOR REALIZARA LOS PLANOS DE DETALLE DEL MONTAJE DE LA INSTALACIÓN PARA APROBACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA SE INDICARA:

– REPARTO DE FASES.
– SITUACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y REGISTRO.
– DIMENSIONADO DE TUBOS, BANDEJAS Y CABLES.

2. EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARA LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE ACABADA Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO GARANTIZARLO DURANTE EL TIEMPO QUE MARQUE EL PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO (MÍNIMO 1 AÑO).

3. EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN TODA LA INFORMACIÓN TANTO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ORGANISMOS OFICIALES PARA NO TENER PROBLEMA ALGUNO EN EL MOMENTO DE CONTRATACIÓN POR PARTE DE LOS FUTUROS USUARIOS.

4. SE RECUERDA AL INSTALADOR QUE TODA LA INFORMACIÓN DEL PROYECTO EN PLANOS SE COMPLETA CON LOS OTROS DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL MISMO (MEMORIA, CÁLCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS Y ESTADO DE MEDICIONES).

5. EL INSTALADOR SE RESPONSABILIZARA EN TODO MOMENTO QUE LA INSTALACIÓN 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 DIRECCIÓN FACULTATIVA LAS DIMENSIONES DE LOS MISMOS INDICANDO NECESIDADES DE ESPACIOS, VENTILACIONES, DISTANCIAS MÍNIMAS A OTRAS INSTALACIONES, ETC. (DM. 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 APROBACIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

8. EL CONTRATISTA Y/O EL INSTALADOR PRESENTARA PLANOS DE COORDINACIÓN ENTRE LAS DIFERENTES INSTALACIONES "PREVIOS AL INICIO DE LOS TRABAJOS" CON EL FIN DE DETECTAR POSIBLES INTERFERENCIAS O CRUCES QUE A POSTERIORI PERJUDIQUE LA ESTÉTICA 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 MÁQUINAS, ETC...ESTOS PLANOS SERÁN APROBADOS PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

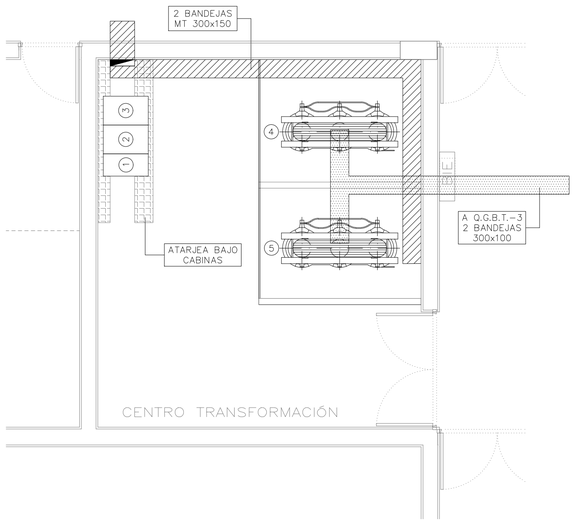
NÚMERO: EL169
PLANO: ELECTRICIDAD
ESQUEMA VERTICAL 4

ESCALA: s/e
FORMATO: DIN A1
FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

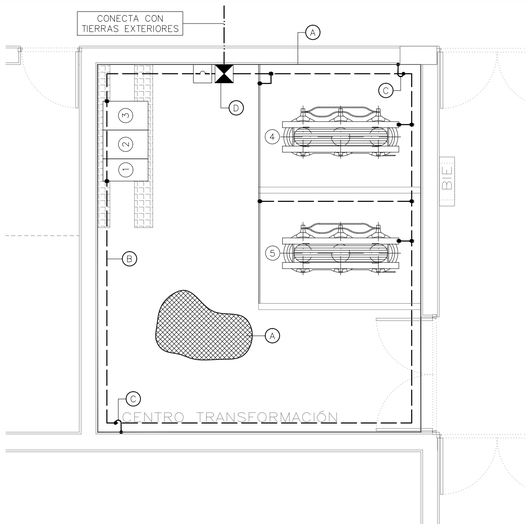
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E uparquitectos@uparquitectos.com
T 914445433

EL107_EL163.dwg

CENTRO TRANSFORMACIÓN. CT-1 IMPLANTACIÓN GENERAL E:1/50



CENTRO TRANSFORMACIÓN CT-1 TIERRAS DE PROTECCIÓN E:1/50



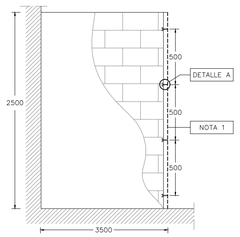
CENTRO TRANSFORMACIÓN CT-1 TIERRAS DE SERVICIO E:1/50



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

TABIQUE CELDA TRANSFORMADOR DETALLE 1

CÓDIGO:	--
ESCALA:	--
EDICIÓN:	--



NOTA 1: PERFIL LAMINADO UPN-120 CON IMPRIMARON Y DOS MANOS DE PINTURA AL ESMALTE

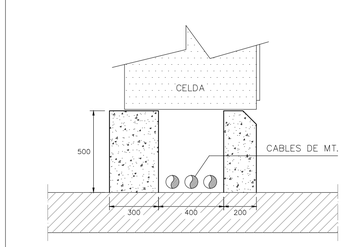
DETALLE A



-PERFIL METÁLICO UPN-120
-ENLUCIDO DE YESO
-PARED DE FABRICA DE 10cm DE ESPESOR
-PATAS DE ANCLAJE METÁLICAS

DETALLE ATARJEA CABINAS

CÓDIGO:	
ESCALA:	
EDICIÓN:	



MURETE DE HA-25/P/20/IIa ARMADO CON #ø10c. 15 cm. Y ANCLADO A SOLERA INFERIOR CON 1ø12 CADA 30 cm. ARMADURA Y ANCLAJE EN AMBAS CARAS DEL MURO

SECCIÓN MALLA EQUIPOTENCIAL



SE COLOCARÁ A 10 cm. POR DEBAJO DEL SUELO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN UNA MALLA DE VARILLAS REDONDAS DE HIERRO DE 5 mm.ø ELECTROSOLDADA CON RETÍCULA DE 15x15 cm. REPARTIDA POR LA ZONA DE TRÁNSITO. AL MALLADO SE SOLDARÁ CABLEADO DE ACERO GALVANIZADO DE 6 mm.ø SOLDADOS EN TRES PUNTOS CON OXIACETILENO, DEJANDO LIBRE AL EXTERIOR 30 cm. DE CABLEADO EN LOS PUNTOS INDICADOS PARA LA POSTERIOR CONEXIÓN.

A	MALLA ELECTROSOLDADA CON REDONDOS DE ø 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	CAJA DE SECCIONAMIENTO IP.545
E	PUNTO DE PUESTA A TIERRA DEL NEUTRO DEL TRANSFORMADOR, CON BLOQUE DE DESCONEXIÓN Y PRUEBAS
F	CABLE CON CONDUCTOR DE COBRE AISLADO RZ1 0,6/1kV DE 50 mm PROTEGIDO CONTRA DAÑOS MECÁNICOS.

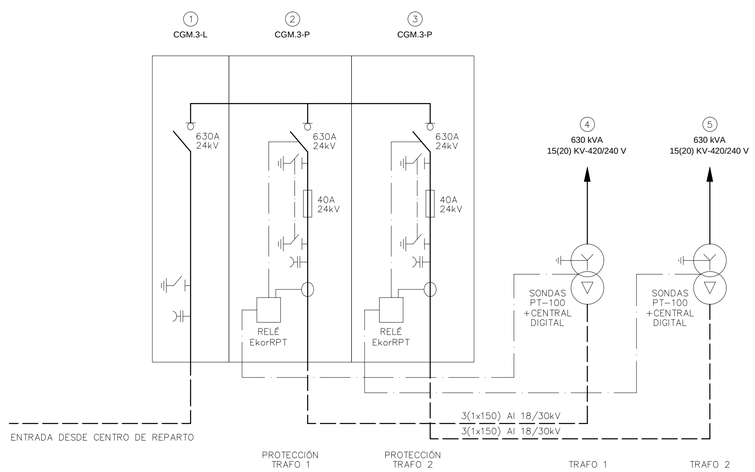
1	ENTRADA	(365x735)
2	PROTECCIÓN TRAFO 1	(470x735)
3	PROTECCIÓN TRAFO 2	(470x735)
4	TRAFO 1 (630 kVA)	(1900x800)
5	TRAFO 2 (630 kVA)	(1900x800)

NOTAS PUESTA A TIERRA PROTECCIÓN

SE CONECTARÁN A TIERRA DE PROTECCIÓN LOS ELEMENTOS SIGUIENTES:
- CHASIS Y BASTIDORES METÁLICOS DE APARELLAJE DE MANIOBRA.
- ENVOLVENTES METÁLICOS DEL CONJUNTO DE CABINAS.
- CERRAMIENTOS METÁLICOS DE LAS CELDAS DE TRANSFORMADORES.
- ESTRUCTURA METÁLICA DE LOS TABIQUES SEPARADORES DE CELDAS.
- CARCASA DE LOS TRANSFORMADORES.
- BLINDAJES METÁLICOS DE LOS CABLES DE ALTA TENSIÓNN.
- CHASIS DE LOS ARMARIOS METÁLICOS DE LOS CUADROS DE BAJA TENSIÓNN.
- REJAS DE VENTILACIÓN CUANDO QUEDEN DENTRO DE CELDAS CON ELEMENTOS EN TENSIÓNN.
- MALLA DE EQUIPOTENCIALIDAD.
- TIERRAS DE PROTECCIÓN EN TRABAJOS.
- RELIGA I PERFILES METÁLICOS DE ATARJEA

PARA EVITAR LA APARICIÓN DE TENSIONES DE PASO Y DE CONTACTO EN EL INTERIOR DEL LOCAL SE DISPONDRÁ UN MALLADO ELECTROSOLDADO QUE SE CONECTARÁ A LA TIERRA DE PROTECCIÓN AL MENOS POR DOS PUNTOS DIAMETRALMENTE OPUESTOS.

CENTRO DE TRANSFORMACIÓN ESQUEMA UNIFILAR



LEYENDA EQUIPOS DE MEDIA TENSIÓN

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	INTERRUPTOR-SECCIONADOR EN SF6 DE CORTE EN CARGA		TRANSFORMADOR DE TENSIÓN PARA MEDIDA O PROTECCIÓN
	SECCIONADOR DE CORTE EN SF6		SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA EN SF6
	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN SF6		DETECTORES DE PRESENCIA DE TENSIÓN
	CORTACIRCUITOS FUSIBLES DE MEDIA TENSIÓN, DE BAJA DISIPACIÓN TÉRMICA		TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL GRUPO DE CONEXIÓN Dyn11
M	MANDO MOTORIZADO		CAPTADOR DE INTENSIDAD
	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD PARA MEDIDA O PROTECCIÓN		

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

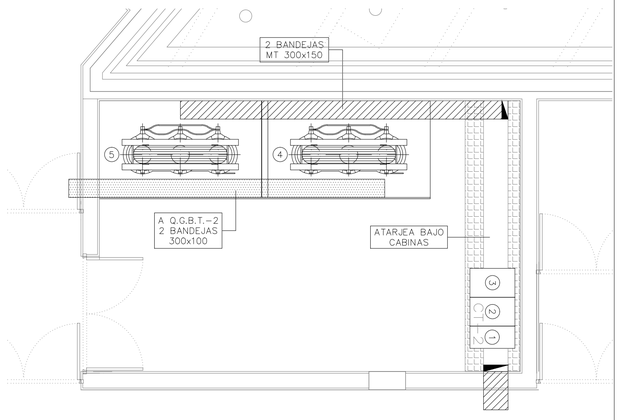
NÚMERO: EL170
PLANO: ELECTRICIDAD
MEDIA TENSIÓN 1

ESCALA: s/e
FORMATO: DIN A1
FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

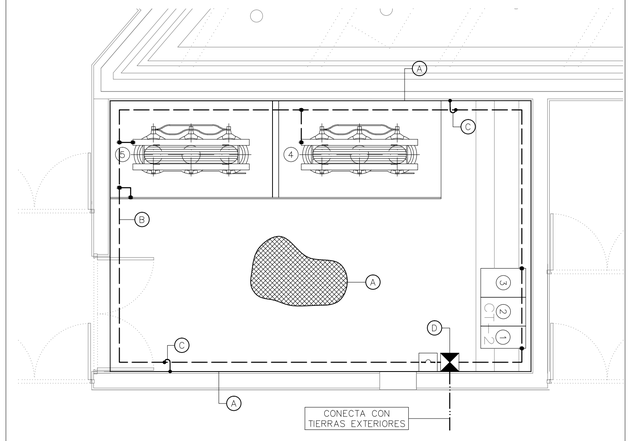
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E uparquitectos@uparquitectos.com
T 914445433

EL170_EL175.dwg

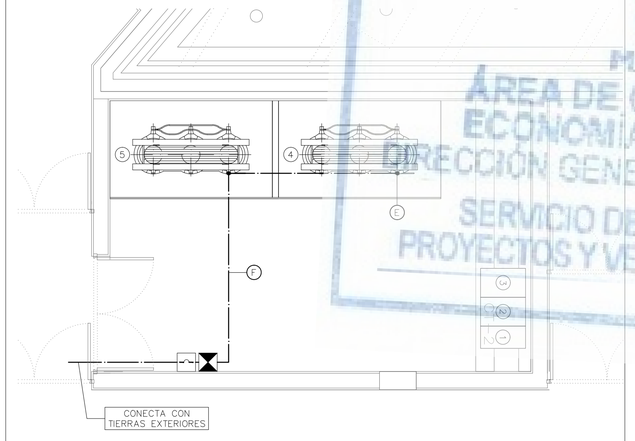
CENTRO TRANSFORMACIÓN CT-2 IMPLANTACIÓN GENERAL — E:1/50



CENTRO TRANSFORMACIÓN CT-2 TIERRAS DE PROTECCIÓN — E:1/50



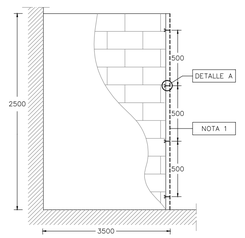
CENTRO TRANSFORMACIÓN CT-2 TIERRAS DE SERVICIO — E:1/50



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

TABIQUE CELDA TRANSFORMADOR DETALLE 1

CÓDIGO:	--
ESCALA:	--
EDICIÓN:	--



NOTA 1: PERFIL LAMINADO UPN-120 CON IMPRIMARON Y DOS MANOS DE PINTURA AL ESMALTE

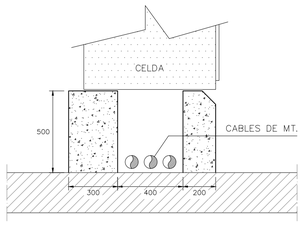
DETALLE A



-PERFIL METÁLICO UPN-120
-ENLUCIDO DE YESO
-PARED DE FABRICA DE 10cm DE ESPESOR
-PATAS DE ANCLAJE METÁLICAS

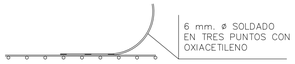
DETALLE ATARJEA CABINAS

CÓDIGO:	
ESCALA:	
EDICIÓN:	



MURETE DE HA-25/P/20/IIa ARMADO CON #ø10c. 15 cm. Y ANCLADO A SOLERA INFERIOR CON 1ø12 CADA 30 cm. ARMADURA Y ANCLAJE EN AMBAS CARAS DEL MURO

SECCIÓN MALLA EQUIPOTENCIAL



SE COLOCARÁ A 10 cm. POR DEBAJO DEL SUELO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN UNA MALLA DE VARILLAS REDONDAS DE HIERRO DE 5 mm.ø ELECTROSOLDADA CON RETÍCULA DE 15x15 cm. REPARTIDA POR LA ZONA DE TRÁNSITO. AL MALLADO SE SOLDARÁ CABLEADO DE ACERO GALVANIZADO DE 6 mm.ø SOLDADOS EN TRES PUNTOS CON OXIACETILENO, DEJANDO LIBRE AL EXTERIOR 30 cm. DE CABLEADO EN LOS PUNTOS INDICADOS PARA LA POSTERIOR CONEXIÓN.

A	MALLA ELECTROSOLDADA CON REDONDOS DE ø 5 mm FORMANDO UNA RETÍCULA 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	CAJA DE SECCIONAMIENTO IP.545
E	PUNTO DE PUESTA A TIERRA DEL NEUTRO DEL TRANSFORMADOR, CON BLOQUE DE DESCONEXIÓN Y PRUEBAS
F	CABLE CON CONDUCTOR DE COBRE AISLADO RZ1 0,6/1kV DE 50 mm PROTEGIDO CONTRA DAÑOS MECÁNICOS.

1	ENTRADA	(365x735)
2	PROTECCIÓN TRAFO 1	(470x735)
3	PROTECCIÓN TRAFO 2	(470x735)
4	TRAFO 1 (630 kVA)	(1900x800)
5	TRAFO 2 (630 kVA)	(1900x800)

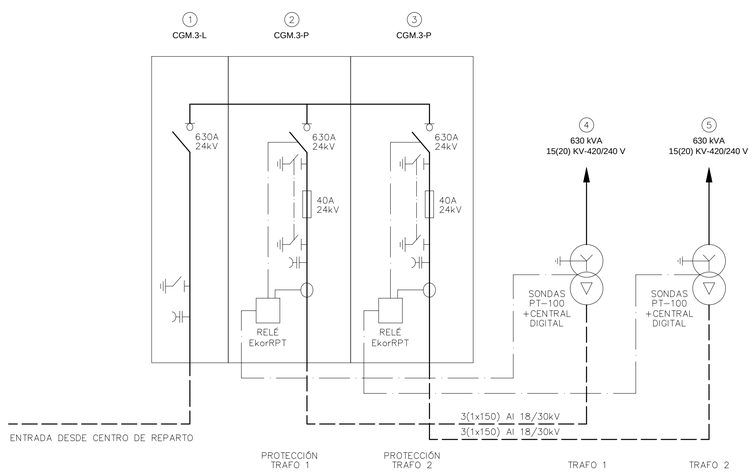
NOTAS PUESTA A TIERRA PROTECCIÓN

SE CONECTARÁN A TIERRA DE PROTECCIÓN LOS ELEMENTOS SIGUIENTES:

- CHASIS Y BASTIDORES METÁLICOS DE APARELLAJE DE MANIOBRA.
- ENVOLVENTES METÁLICOS DEL CONJUNTO DE CABINAS.
- CERRAMIENTOS METÁLICOS DE LAS CELDAS DE TRANSFORMADORES.
- ESTRUCTURA METÁLICA DE LOS TABIQUES SEPARADORES DE CELDAS.
- CARCASA DE LOS TRANSFORMADORES.
- BLINDAJES METÁLICOS DE LOS CABLES DE ALTA TENSIÓNN.
- CHASIS DE LOS ARMARIOS METÁLICOS DE LOS CUADROS DE BAJA TENSIÓNN.
- REJAS DE VENTILACIÓN CUANDO QUEDEN DENTRO DE CELDAS CON ELEMENTOS EN TENSIÓNN.
- MALLA DE EQUIPOTENCIALIDAD.
- TIERRAS DE PROTECCIÓN EN TRABAJOS.
- RÉLIGA I PERFILES METÁLICOS DE ATARJEA

PARA EVITAR LA APARICIÓN DE TENSIONES DE PASO Y DE CONTACTO EN EL INTERIOR DEL LOCAL SE DISPONDRÁ UN MALLADO ELECTROSOLDADO QUE SE CONECTARÁ A LA TIERRA DE PROTECCIÓN AL MENOS POR DOS PUNTOS DIAMETRALMENTE OPUESTOS.

CENTRO DE TRANSFORMACIÓN ESQUEMA UNIFILAR



LEYENDA EQUIPOS DE MEDIA TENSIÓN

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	INTERRUPTOR-SECCIONADOR EN SF6 DE CORTE EN CARGA		TRANSFORMADOR DE TENSIÓN PARA MEDIDA O PROTECCIÓN
	SECCIONADOR DE CORTE EN SF6		SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA EN SF6
	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN SF6		DETECTORES DE PRESENCIA DE TENSIÓN
	CORTACIRCUITOS FUSIBLES DE MEDIA TENSIÓN, DE BAJA DISIPACIÓN TÉRMICA		TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL GRUPO DE CONEXIÓN Dyn11
M	MANDO MOTORIZADO		CAPTADOR DE INTENSIDAD
	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD PARA MEDIDA O PROTECCIÓN		

REV.	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL171
PLANO: ELECTRICIDAD
MEDIA TENSIÓN 2

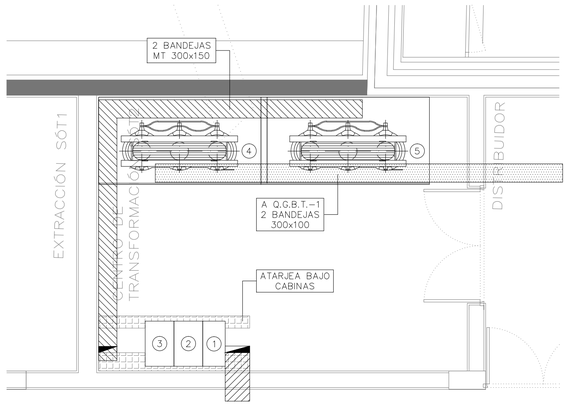
ESCALA: s/e
FORMATO: DIN A1
FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E uparquitectos@uparquitectos.com T 914445433

EL170_EL175.dwg

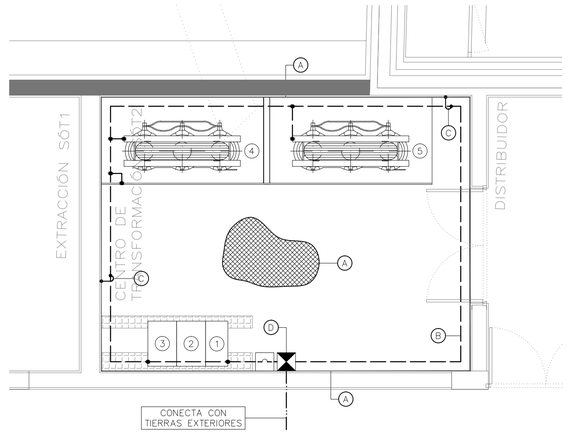
CENTRO TRANSFORMACIÓN CT-3 IMPLANTACIÓN GENERAL

E:1/50



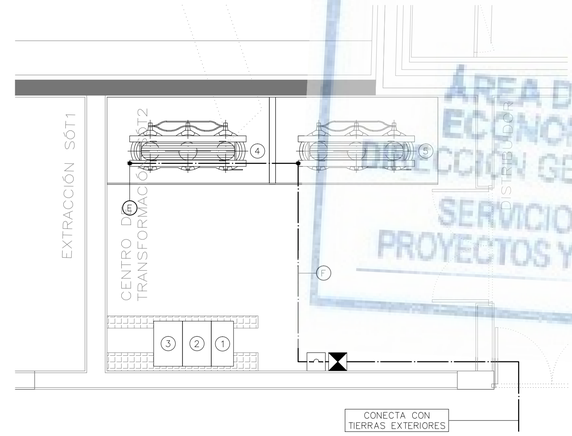
CENTRO TRANSFORMACIÓN CT-3 TIERRAS DE PROTECCIÓN

E:1/50



CENTRO TRANSFORMACIÓN CT-3 TIERRAS DE SERVICIO

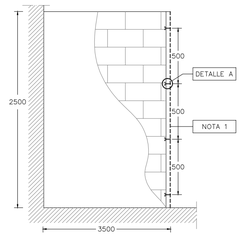
E:1/50



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

TABIQUE CELDA TRANSFORMADOR DETALLE 1

CÓDIGO:	--
ESCALA:	--
EDICIÓN:	--



NOTA 1: PERFIL LAMINADO UPN-120 CON IMPRIMARON Y DOS MANOS DE PINTURA AL ESMALTE

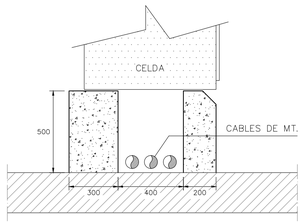
DETALLE A



- PERFIL METÁLICO UPN-120
- ENLUCIDO DE YESO
- PARED DE FABRICA DE 10cm DE ESPESOR
- PATAS DE ANCLAJE METÁLICAS

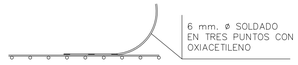
DETALLE ATARJEA CABINAS

CÓDIGO:	
ESCALA:	
EDICIÓN:	



MURETE DE HA-25/P/20/IIa ARMADO CON #ø10c. 15 cm. Y ANCLADO A SOLERA INFERIOR CON 1ø12 CADA 30 cm. ARMADURA Y ANCLAJE EN AMBAS CARAS DEL MURO

SECCIÓN MALLA EQUIPOTENCIAL



SE COLOCARÁ A 10 cm. POR DEBAJO DEL SUELO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN UNA MALLA DE VARILLAS REDONDAS DE HIERRO DE 5 mm.ø ELECTROSOLDADA CON RETÍCULA DE 15x15 cm. REPARTIDA POR LA ZONA DE TRÁNSITO. AL MALLADO SE SOLDARÁ CABLEADO DE ACERO GALVANIZADO DE 6 mm.ø SOLDADOS EN TRES PUNTOS CON OXIACETILENO, DEJANDO LIBRE AL EXTERIOR 30 cm. DE CABLEADO EN LOS PUNTOS INDICADOS PARA LA POSTERIOR CONEXIÓN.

A	MALLA ELECTROSOLDADA CON REDONDOS DE ø 5 mm FORMANDO UNA RETÍCULA 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	CAJA DE SECCIONAMIENTO IP.545
E	PUNTO DE PUESTA A TIERRA DEL NEUTRO DEL TRANSFORMADOR, CON BLOQUE DE DESCONEXIÓN Y PRUEBAS
F	CABLE CON CONDUCTOR DE COBRE AISLADO RZ1 0,6/1kV DE 50 mm PROTEGIDO CONTRA DAÑOS MECÁNICOS.

1	ENTRADA	(365x735)
2	PROTECCIÓN TRAFO 1	(470x735)
3	PROTECCIÓN TRAFO 2	(470x735)
4	TRAFO 1 (630 kVA)	(1900x800)
5	TRAFO 2 (630 kVA)	(1900x800)

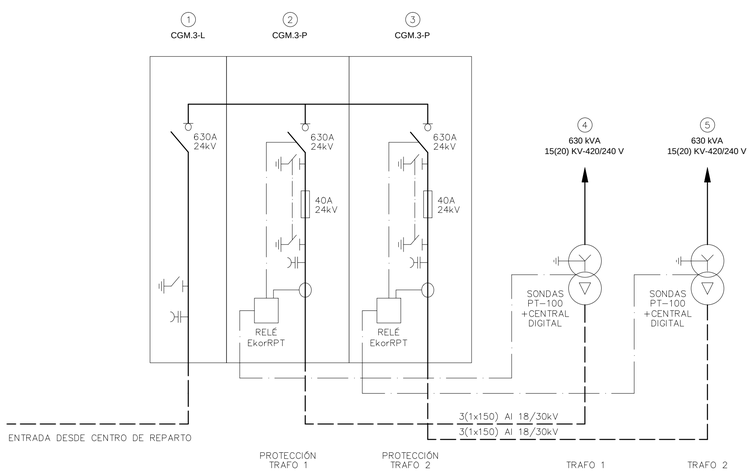
NOTAS PUESTA A TIERRA PROTECCIÓN

SE CONECTARÁN A TIERRA DE PROTECCIÓN LOS ELEMENTOS SIGUIENTES:

- CHASIS Y BASTIDORES METÁLICOS DE APARELLAJE DE MANIOBRA.
- ENVOLVENTES METÁLICOS DEL CONJUNTO DE CABINAS.
- CERRAMIENTOS METÁLICOS DE LAS CELDAS DE TRANSFORMADORES.
- ESTRUCTURA METÁLICA DE LOS TABIQUES SEPARADORES DE CELDAS.
- CARCASA DE LOS TRANSFORMADORES.
- BLINDAJES METÁLICOS DE LOS CABLES DE ALTA TENSIÓNN.
- CHASIS DE LOS ARMARIOS METÁLICOS DE LOS CUADROS DE BAJA TENSIÓNN.
- REJAS DE VENTILACIÓN CUANDO QUEDEN DENTRO DE CELDAS CON ELEMENTOS EN TENSIÓNN.
- MALLA DE EQUIPOTENCIALIDAD.
- TIERRAS DE PROTECCIÓN EN TRABAJOS.
- RELIGA I PERFILES METÁLICOS DE ATARJEA

PARA EVITAR LA APARICIÓN DE TENSIONES DE PASO Y DE CONTACTO EN EL INTERIOR DEL LOCAL SE DISPONDRÁ UN MALLADO ELECTROSOLDADO QUE SE CONECTARÁ A LA TIERRA DE PROTECCIÓN AL MENOS POR DOS PUNTOS DIAMETRALMENTE OPUESTOS.

CENTRO DE TRANSFORMACIÓN ESQUEMA UNIFILAR



LEYENDA EQUIPOS DE MEDIA TENSIÓN

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	INTERRUPTOR-SECCIONADOR EN SF6 DE CORTE EN CARGA		TRANSFORMADOR DE TENSIÓN PARA MEDIDA O PROTECCIÓN
	SECCIONADOR DE CORTE EN SF6		SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA EN SF6
	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN SF6		DETECTORES DE PRESENCIA DE TENSIÓN
	CORTACIRCUITOS FUSIBLES DE MEDIA TENSIÓN, DE BAJA DISIPACIÓN TÉRMICA		TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL GRUPO DE CONEXIÓN Dyn11
M	MANDO MOTORIZADO		CAPTADOR DE INTENSIDAD
	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD PARA MEDIDA O PROTECCIÓN		

REV.	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

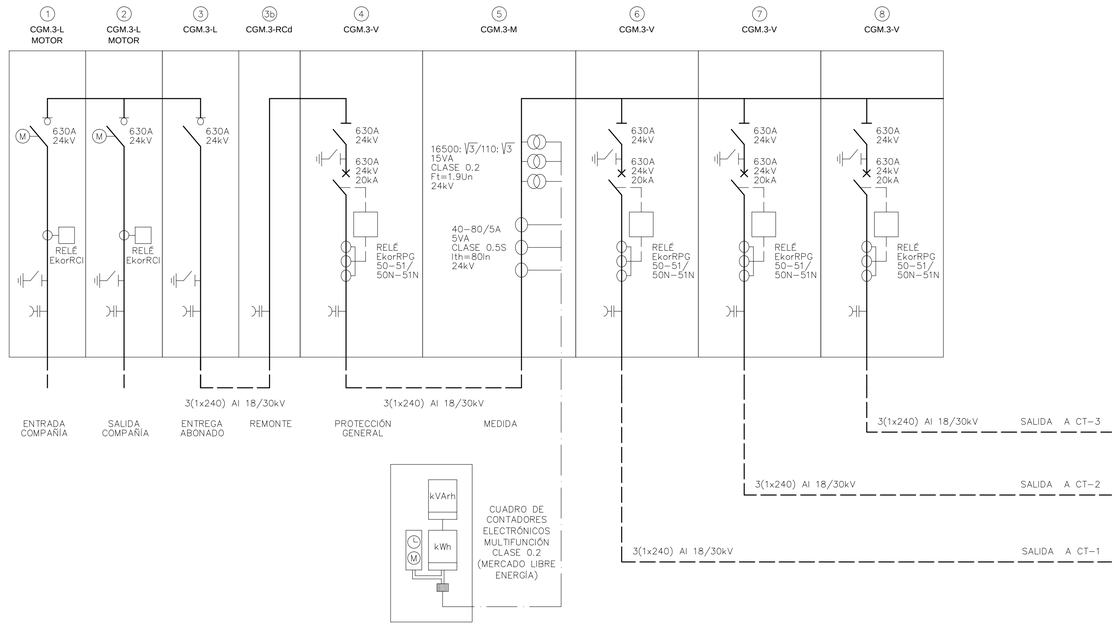
NÚMERO: EL172
PLANO: ELECTRICIDAD
MEDIA TENSIÓN 3

ESCALA: s/e
FORMATO: DIN A1
FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E uparquitectos@uparquitectos.com
T 914445433

EL170_EL175.dwg

CENTRO DE SECCIONAMIENTO Y REPARTO – ESQUEMA UNIFILAR



LEYENDA EQUIPOS DE MEDIA TENSIÓN

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	INTERRUPTOR–SECCIONADOR EN SF6 DE CORTE EN CARGA		CORTACIRCUITOS FUSIBLES DE MEDIA TENSIÓN, DE BAJA DISIPACIÓN TÉRMICA		TRANSFORMADOR DE TENSIÓN PARA MEDIDA O PROTECCIÓN		TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL GRUPO DE CONEXIÓN Dyn11
	SECCIONADOR DE CORTE EN SF6	M	MANDO MOTORIZADO		SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA EN SF6		CAPTADOR DE INTENSIDAD
	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN SF6		TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD PARA MEDIDA O PROTECCIÓN		DETECTORES DE PRESENCIA DE TENSIÓN		

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

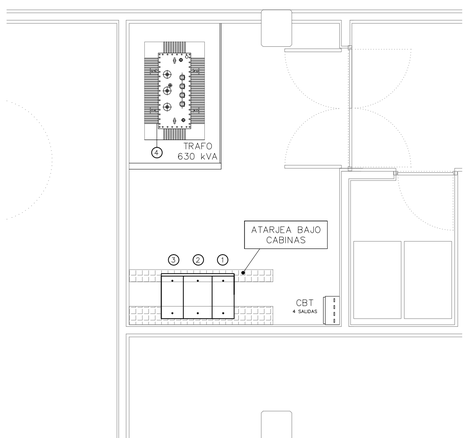
NÚMERO: EL173
PLANO: ELECTRICIDAD
MEDIA TENSIÓN 4

ESCALA: s/e
FORMATO: DIN A1
FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

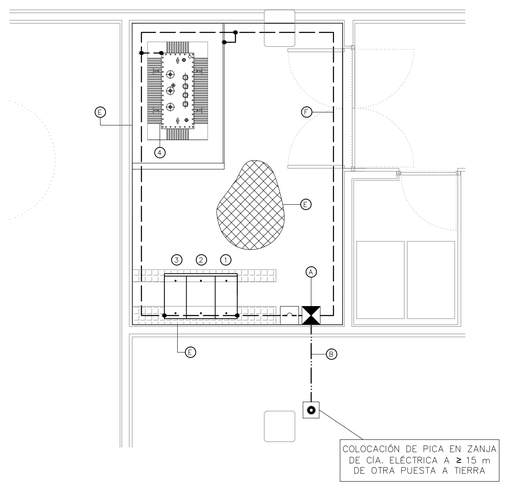
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local, 28015. Madrid
E uporquitectos@uporquitectos.com
T 914445433

EL170_EL175.dwg

CENTRO TRANSFORMACIÓN COMPAÑIA Esc. 1/50
IMPLANTACIÓN GENERAL



CENTRO TRANSFORMACIÓN COMPAÑIA Esc. 1/50
TIERRAS DE PROTECCION



CENTRO TRANSFORMACIÓN COMPAÑIA Esc. 1/50
TIERRAS DE SERVICIO



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

- (A) CAJA DE SECCIONAMIENTO IP.545
- (B) CONEXIÓN CON CABLEADO 50mm2 AISLADO A REGISTRO PUESTA A TIERRA MASAS CT
- (C) PUNTO DE PUESTA A TIERRA NEUTRO TRAFO CON BLOQUE DE DESCONEXIÓN Y PRUEBAS
- (D) CONDUCTOR DE COBRE AISLADO 50 mm2 RZ1 0,6/1kV
- (E) MALLA ELECTROSOLDADA CON REDONDOS DE ø5mm RETÍCULA 150x150mm CUBIERTO CON UNA CAPA DE HORMIGÓN DE 10cm
- (F) CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 50 mm. FORMANDO ANILLO, CON UNIÓN A TODAS LAS PARTES METÁLICAS ACCESIBLES FIJADO A PARED A 280 cm. DEL SUELO
- (G) PUNTO DE PUESTA A TIERRA SECUNDARIOS TRAFOS DE INTENSIDAD Y TENSIÓNN CELDAS DE MEDIDA
- (H) ELECTRODO DE GRAFITO RÍGIDO CON ACTIVADOR–CONDUCTOR

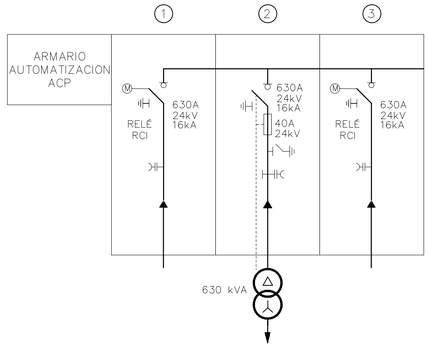
NOTA: SE PONDRÁN A TIERRA LOS ELEMENTOS METÁLICOS DE LA ATARJEA (MARCOS Y REGISTROS

CENTRO DE TRANSFORMACIÓN ESQUEMA UNIFILAR

LEYENDA

1.– CELDA DE ENTRADA DE COMPAÑÍA
2.– CELDA DE PROTECCION DEL TRANSFORMADOR (FUSIBLES)
3.– CELDA DE SALIDA DE COMPAÑÍA
} CELDA COMPACTA

4.– TRAFO (630 kVA) – 1600x960



LEYENDA EQUIPOS DE MEDIA TENSIÓN

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN
	INTERRUPTOR–SECCIONADOR EN SF6 DE CORTE EN CARGA		TRANSFORMADOR DE TENSIÓN PARA MEDIDA O PROTECCIÓN
	SECCIONADOR DE CORTE EN SF6		SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA EN SF6
	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN SF6		DETECTORES DE PRESENCIA DE TENSIÓN
	CORTACIRCUITOS FUSIBLES DE MEDIA TENSIÓN, DE BAJA DISIPACIÓN TÉRMICA		TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EN ACEITE PARA DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL, GRUPO DE CONEXIÓN Dyn11
	MANDO MOTORIZADO		CAPTADOR DE INTENSIDAD
	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD PARA MEDIDA O PROTECCIÓN		

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGUIRRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL174
PLANO: ELECTRICIDAD
MEDIA TENSIÓN 5

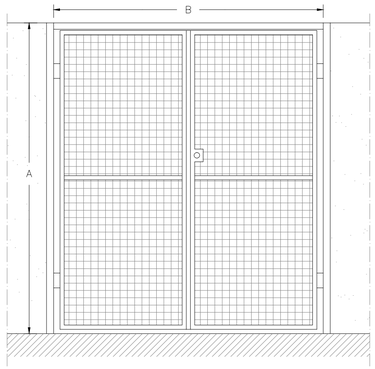
ESCALA: s/e FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRAFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E uparquitectos@uparquitectos.com T 914445433

EL170_EL175.dwg

PUERTA CERRAMIENTO TRANSFORMADOR DETALLE 2

CÓDIGO:	--
ESCALA:	--
EDICIÓN:	--

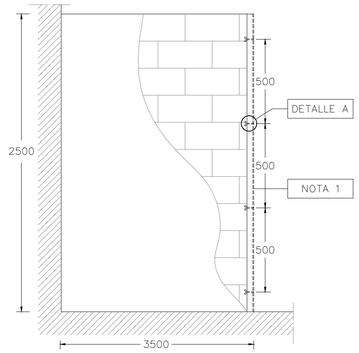


- TELA METÁLICA DE ALAMBRE DE ø2mm MÍNIMO SEPARACIÓN ENTRE ALAMBRES 25mm MÁXIMO
- ESTRUCTURA PUERTA, PNL 40x40x4
- PERFIL SUPERIOR PUERTA, UPN 80x45x6

DIMENSIONES APROX.: A= 2,5m Y B= 2m

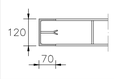
TABIQUE CELDA TRANSFORMADOR DETALLE 1

CÓDIGO:	--
ESCALA:	--
EDICIÓN:	--



NOTA 1: PERFIL LAMINADO UPN-120 CON IMPRIMARON Y DOS MANOS DE PINTURA AL ESMALTE

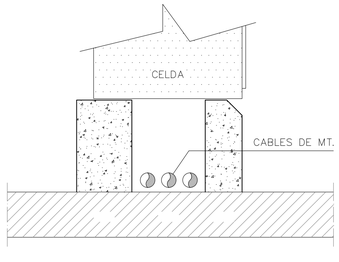
DETALLE A



- PERFIL METÁLICO UPN-120
- ENLUCIDO DE YESO
- PARED DE FABRICA DE 10cm DE ESPESOR
- PATAS DE ANCLAJE METÁLICAS

DETALLE ATARJEA CABINAS

CÓDIGO:	--
ESCALA:	--
EDICIÓN:	--



MURETE DE HA-25/P/20/IIa ARMADO CON ø10c. 15 cm. Y ANCLADO A SOLERA INFERIOR CON 1ø12 CADA 30 cm. ARMADURA Y ANCLAJE EN AMBAS CARAS DEL MURO

SECCIÓN MALLA EQUIPOTENCIAL



SE COLOCARÁ A 10 cm. POR DEBAJO DEL SUELO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN UNA MALLA DE VARILLAS REDONDAS DE HIERRO DE 5 mm.ø ELECTROSOLDADA CON RETÍCULA DE 15x15 cm. REPARTIDA POR LA ZONA DE TRÁNSITO. AL MALLADO SE SOLDARÁ CABLEADO DE ACERO GALVANIZADO DE 6 mm.ø SOLDADOS EN TRES PUNTOS CON OXIACETILENO, DEJANDO LIBRE AL EXTERIOR 30 cm. DE CABLEADO EN LOS PUNTOS INDICADOS PARA LA POSTERIOR CONEXIÓN.

NOTAS PUESTA A TIERRA PROTECCIÓN

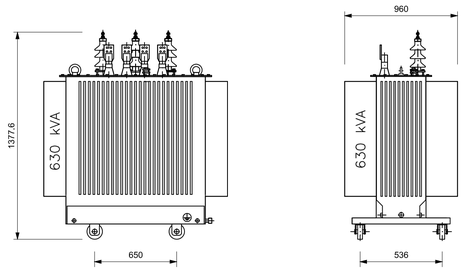
SE CONECTARÁN A TIERRA DE PROTECCIÓN LOS ELEMENTOS SIGUIENTES:

- CHASIS Y BASTIDORES METÁLICOS DE APARELLAJE DE MANIOBRA.
- ENVOLVENTES METÁLICOS DEL CONJUNTO DE CABINAS.
- CERRAMIENTOS METÁLICOS DE LAS CELDAS DE TRANSFORMADORES.
- ESTRUCTURA METÁLICA DE LOS TABIQUES SEPARADORES DE CELDAS.
- CARCASA DE LOS TRANSFORMADORES.
- BLINDAJES METÁLICOS DE LOS CABLES DE ALTA TENSIÓNN.
- CHASIS DE LOS ARMARIOS METÁLICOS DE LOS CUADROS DE BAJA TENSIÓNN.
- REJAS DE VENTILACIÓN CUANDO QUEDEN DENTRO DE CELDAS CON ELEMENTOS EN TENSIÓNN.
- MALLA DE EQUIPOTENCIALIDAD.
- TIERRAS DE PROTECCIÓN EN TRABAJOS.
- RELIGA I PERFILES METÁLICOS DE ATARJEA

PARA EVITAR LA APARICIÓN DE TENSIONES DE PASO Y DE CONTACTO EN EL INTERIOR DEL LOCAL SE DISPONDRÁ UN MALLADO ELECTROSOLDADO QUE SE CONECTARÁ A LA TIERRA DE PROTECCIÓN AL MENOS POR DOS PUNTOS DIAMETRALMENTE OPUESTOS.

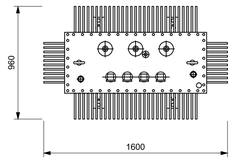
TRANSFORMADOR ORMAZABAL 630kVA

CÓDIGO:	--
ESCALA:	--
EDICIÓN:	--



ALZADO FRONTAL

ALZADO LATERAL



PLANTA

Peso: 2250 kg (está incluído el peso del aceite)

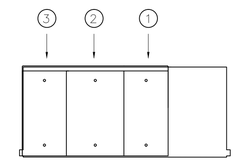
CELDA COMPACTA CON 1 PROTECCIÓN + 1 ENTRADA Y 1 SALIDA DE COMPAÑÍA ORMAZABAL CGMCOSMOS 2LP

CÓDIGO:	--
ESCALA:	--
EDICIÓN:	--

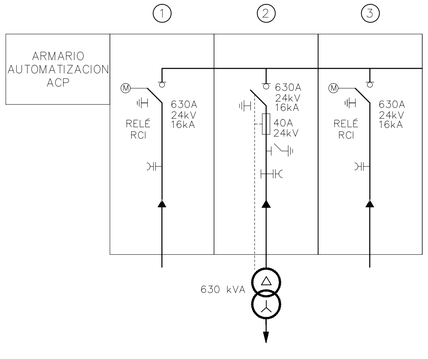


CELDAS DE ALTA TENSIÓN DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE COMPAÑÍA. DISTRIBUCIÓN EN PLANTA

CÓDIGO:	--
ESCALA:	1/25
EDICIÓN:	--



CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE COMPAÑÍA. ESQUEMA UNIFILAR



LEYENDA

1.- CELDA DE ENTRADA DE COMPAÑÍA
2.- CELDA DE PROTECCION DEL TRANSFORMADOR (FUSIBLES)
3.- CELDA DE SALIDA DE COMPAÑÍA
} CELDA COMPACTA
4.- TRAFO (630 kVA) - 1600x960

LEYENDA EQUIPOS DE MEDIA TENSIÓN

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	INTERRUPTOR-SECCIONADOR EN SF6 DE CORTE EN CARGA		TRANSFORMADOR DE TENSIÓN PARA MEDIDA O PROTECCIÓN
	SECCIONADOR DE CORTE EN SF6		SECCIONADOR DE PUESTA A TIERRA EN SF6
	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN SF6		DETECTORES DE PRESENCIA DE TENSIÓN
	CORTACIRCUITOS FUSIBLES DE MEDIA TENSIÓN, DE BAJA DISIPACIÓN TÉRMICA		TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EN ACEITE PARA DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL, GRUPO DE CONEXIÓN Dyn11
M	MANDO MOTORIZADO		CAPTADOR DE INTENSIDAD
	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD PARA MEDIDA O PROTECCIÓN		

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

REV	MOTIVO	FECHA

economía y hacienda | MADRID
AYUNTAMIENTO DE MADRID
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

PROYECTO:
ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS
PROYECTO DE EJECUCIÓN

AUTORES DEL PROYECTO:
JESÚS ULARGUI AGURRUZA
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA
CLETO BARREIRO SORRIVAS

NÚMERO: EL175
PLANO: ELECTRICIDAD
MEDIA TENSIÓN 6

ESCALA: s/e
FORMATO: DIN A1
FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:

PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.
C/Fernando Garrido12, Local. 28015. Madrid
E uparquitectos@uparquitectos.com
T 914445433

EL170_EL175.dwg