

PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO

SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION

TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO

PLANO
SITUACIÓN

NUM. DE PLANO

1707-00

ESCALA (DIN-A3)

S/E

DIBUJADO

13/11/2017

S.GALLEGO

COMPROB.

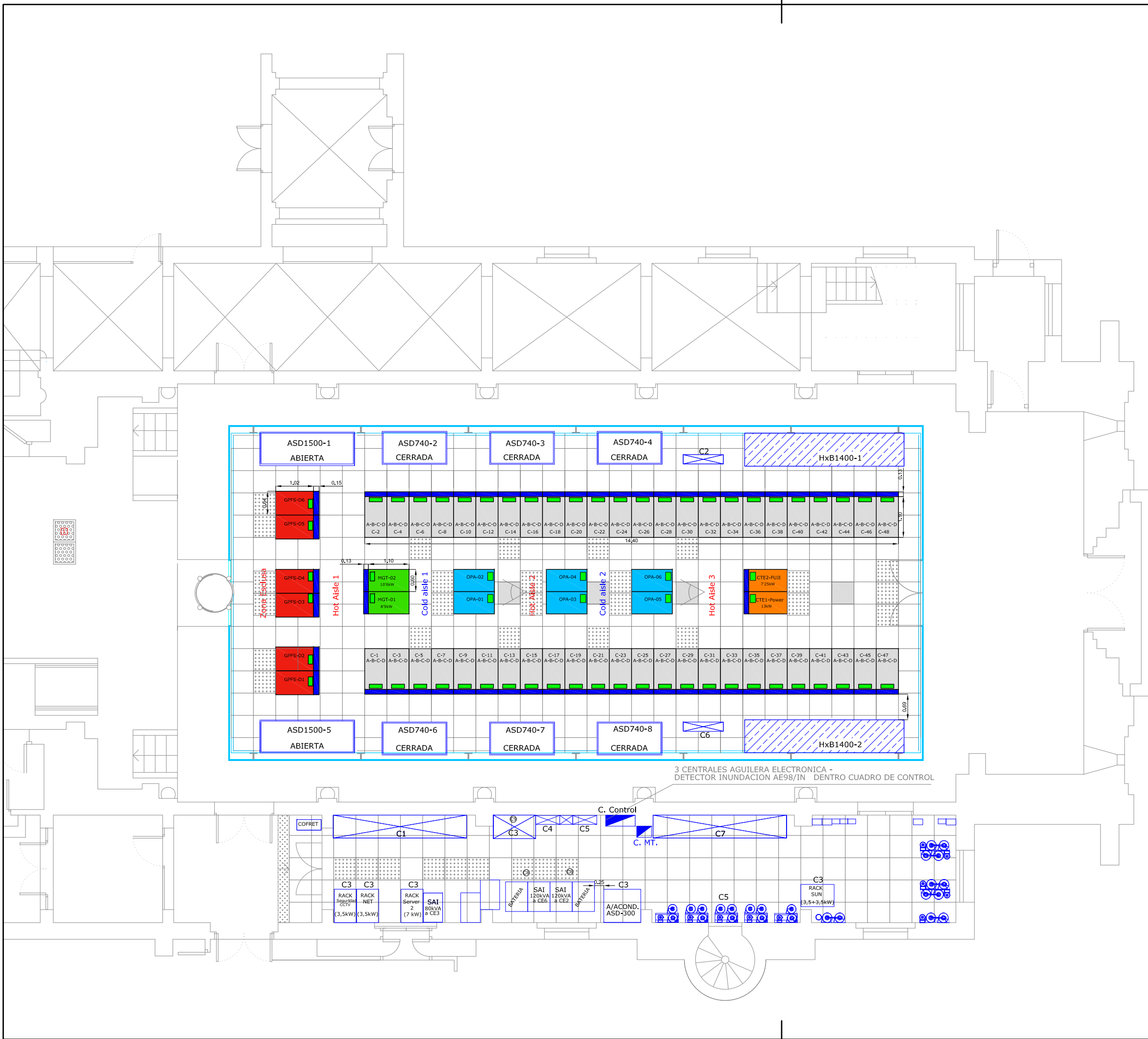
17/11/2017

R.BARRIO



FACULTATIVO

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-



PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO

SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION

TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO

PLANTA BAJA
DISTRIBUCIÓN

NUM. DE PLANO

1705-01.1

ESCALA (DIN-A3)

1/100

DIBUJADO 13/11/2017

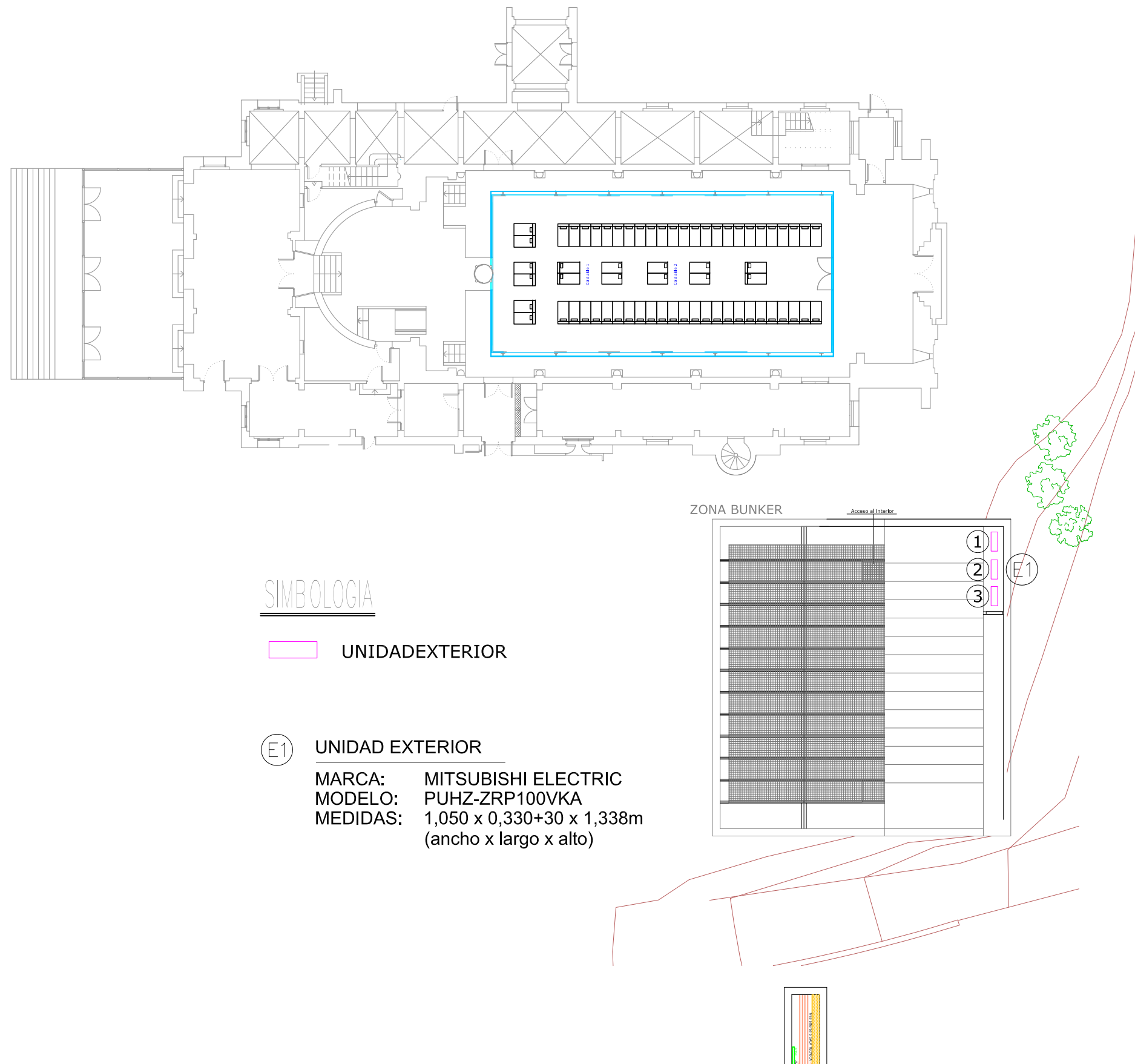
S.GALLEGO

COMPROB. 17/11/2017

R.BARRIO



FACULTATIVO



PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO

SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
 SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
 GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION

TORRE GIRONA
 C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
 08034 BARCELONA

PLANO

PLANTA BAJA
 UBICACIÓN BUNKER

NUM. DE PLANO

1705-01.2

ESCALA (DIN-A3)

1/250

DIBUJADO 13/11/2017

S.GALLEGO

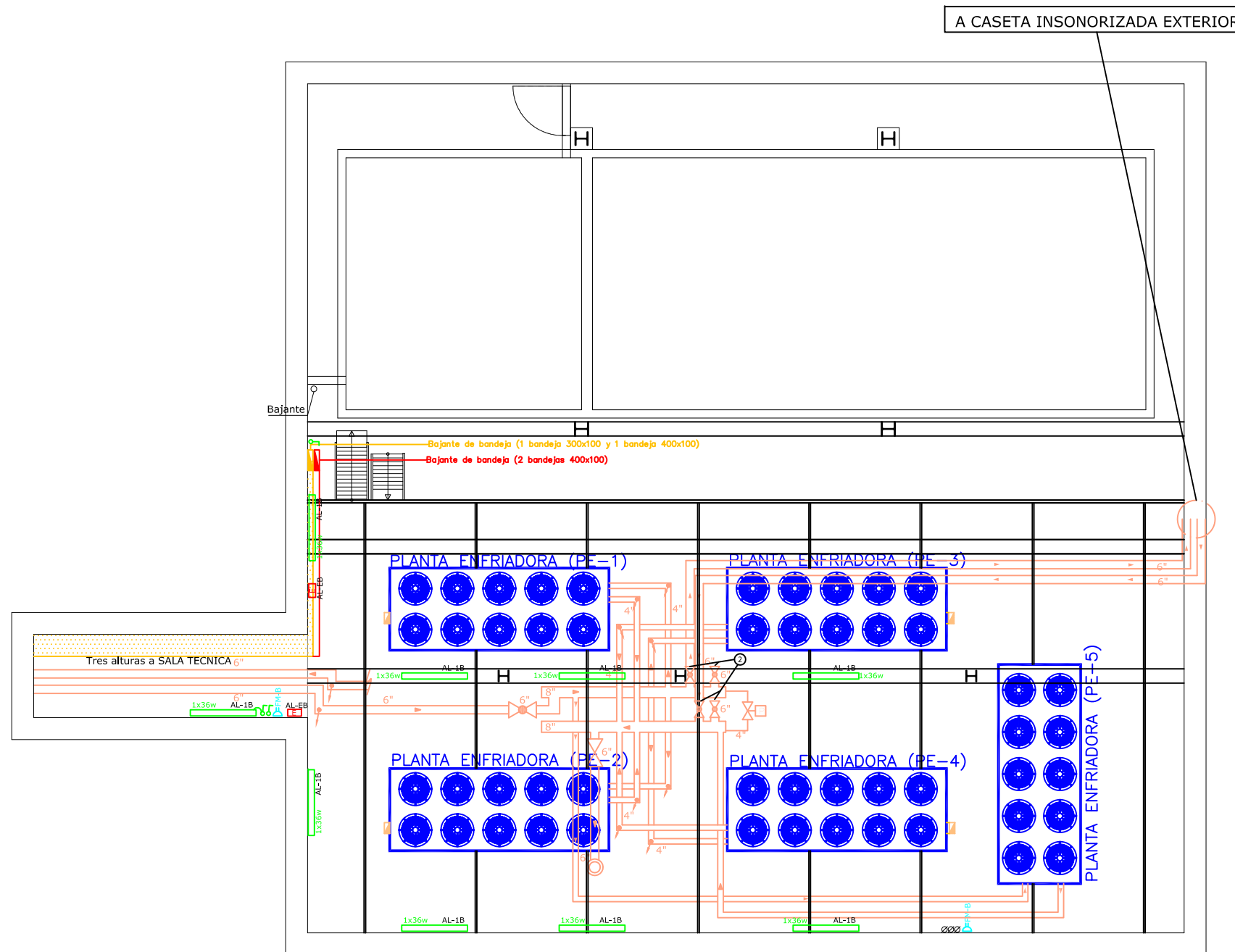
COMPROB. 17/11/2017

R.BARRIO



FACULTATIVO

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-



BUNKER -ENTREPLANTA SUPERIOR-

- CANALIZACION EXISTENTE ZANJA
- BANDEJA METALICA PERFORADA EXISTENTE
- BANDEJA METALICA PERFORADA NUEVA
- BANDEJA PLASTICO PERFORADA NUEVA DE TRAFOS

PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO
SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO
PLANTA ENTREPLANTA SUPERIOR
DISTRIBUCIÓN BUNKER

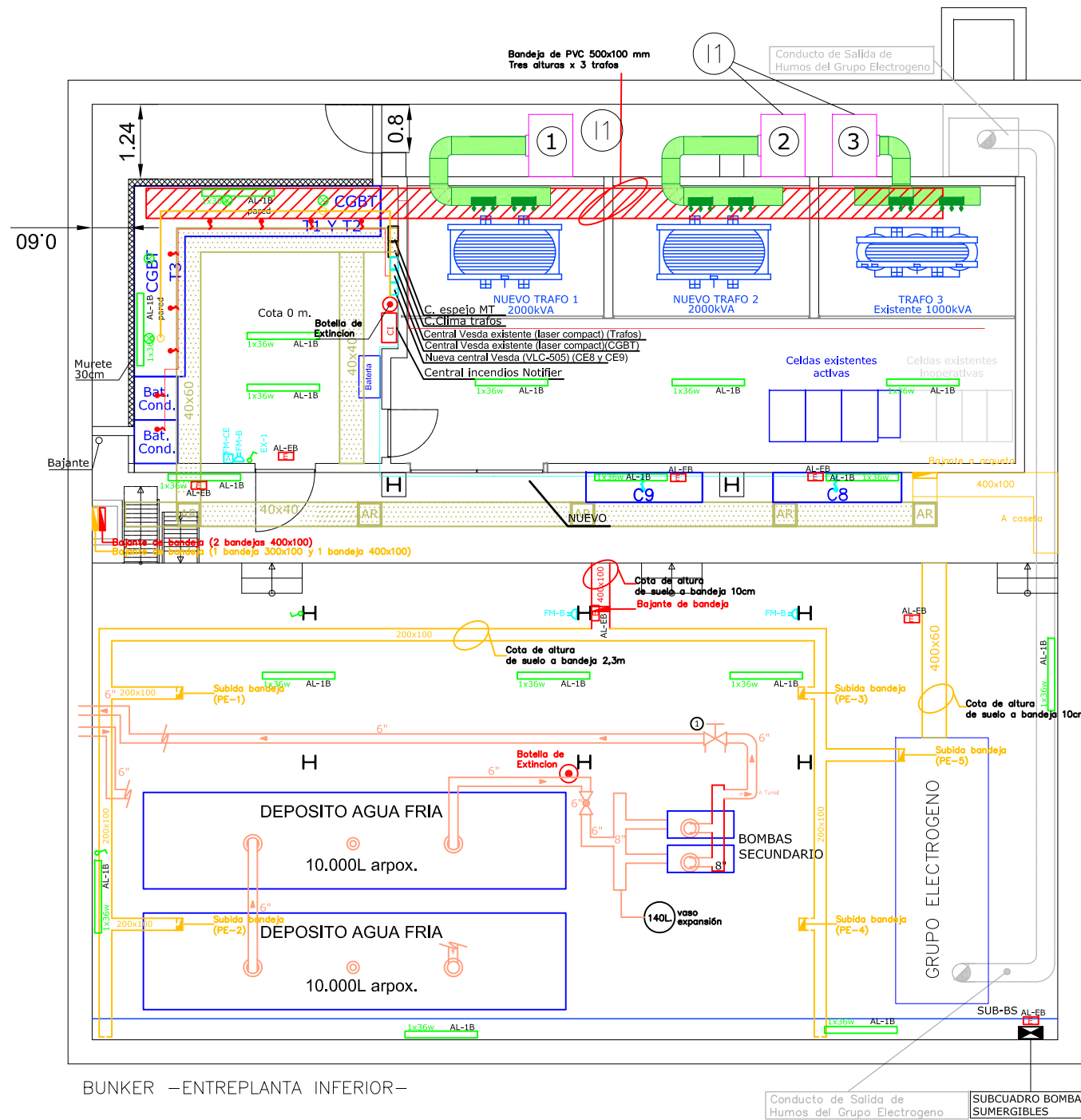
NUM. DE PLANO
1705-01.3

ESCALA (DIN-A3)
1/100

DIBUJADO	13/11/2017	S.GALLEGO
COMPROB.	17/11/2017	R.BARRIO



FACULTATIVO



BUNKER -ENTREPLANTA INFERIOR-

RELACION DE MAQUINARIA

PLANO	CANT.	DENOMINACION	KW
1	5	Pl. Enfriadoras, STULZ, CS02352, capacidad termica de 235,00kW y una potencia electrica de 95,00 Kw c/u.	475,00
2	2	Bombas de recirculacion	74,00
3	1	Extractor S8P HCBB/4-355/H	0,20
TOTAL POTENCIA			549,20 kW

RELACION DE POTENCIA FRIGORIFICA			
CANT.	DENOMINACION	Pot. Termica Frigorifica (kW)	Pot. Total Frigorifica (kW)
5	Pl. Enfriadora, marca STULZ, modelo CSO 2352, de 235kW.	235,00 kW	1.175,00 kW
TOTAL POTENCIA		1.175,00 kW	

CARACTERISTICAS DEL GRUPO EXISTENTE	
MARCA	ELECTRA MOLINS
MODELO	EMV-360
POTENCIA MAXIMA	360 kVA-288kW
POTENCIA SERVICIO PRINCIPAL	337 kVA-262kW
CAPACIDAD DEL DEPOSITO	750 litros

SIMBOLOGIA

	PANTALLA FLUORESCENTE DE 1x36w DISANO 4000k - 33500m - 1B		CANAL REJIBAND (UBICADA POR DEBAJO RELIGA ENTREPLANTA SUPERIOR)
	ALUMBRADO DE EMERGENCIA FDM 6031C		CANAL REJIBAND
	INTERRUPTOR		MONTANTE A ENTREPLANTA SUPERIOR
	SUBCUADRO ELECTRICO		CAJA COMPUESTA POR: 2 TOMA DE CORRIENTES DE 16A/II 1 TOMA DE CORRIENTE DE 32A/IV
	CAJA DE DERIVACION		CANALIZACION EXISTENTE ZANJA
	TOMA DE CORRIENTE		BANDEJA PVC PERFORADA NUEVA DE TRAFOS

SIMBOLOGIA

	UNIDAD INTERIOR
	CONDUCTO APORTACION AIRE (30x30cm)
	REJA APORTACION
	UNIDAD INTERIOR
MARCA: SERVO CLIMA	
MODELO: CTA-3VE	
MEDIDAS: 1,033 x 0,733 x 1,793m (ancho x largo x alto)	

- 2 NUEVOS TRANSFORMADORES DE 2000 KVAs MARCA SCHNEIDER Trihal - 2000 kVA - 25000 V / 420 V - D yn11
- TRANSFORMADOR EXISTENTE 1000 KVAs MARCA SCHNEIDER
- 4 CELDAS EXISTENTES ACTIVAS MARCA ORMAZABAL
- 4 CELDAS EXISTENTES INOPERATIVAS MARCA ORMAZABAL
- BATERIA DE CONDENSADORES ABB MODELO CLMH 500kVAr

NOTAS

- ① NUEVA VALVULA DE EQUILIBRADO TA HYDRONICS MODELO STAF 150
- ② NUEVA VALVULA DE MARIPOSA MARCA TTV DN-150
- RESTO DE VALVULAS SON EXISTENTES DE INSTALACION ANTERIOR
- BOMBAS DEL SECUNDARIO EXISTENTES MARCA EBARA ENR 125-400 / 1.450 r.p.m. UNIDADES REDUNDANTES.
- PLANTAS ENFRIADORAS EXISTENTES MARCA STLUZ, MODELO CSO 2352, DE 235KW FRIG.

PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO
SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO
PLANTA ENTREPLANTA INFERIOR
DISTRIBUCIÓN BUNKER

NUM. DE PLANO
1705-01.4

ESCALA (DIN-A3)
1/100

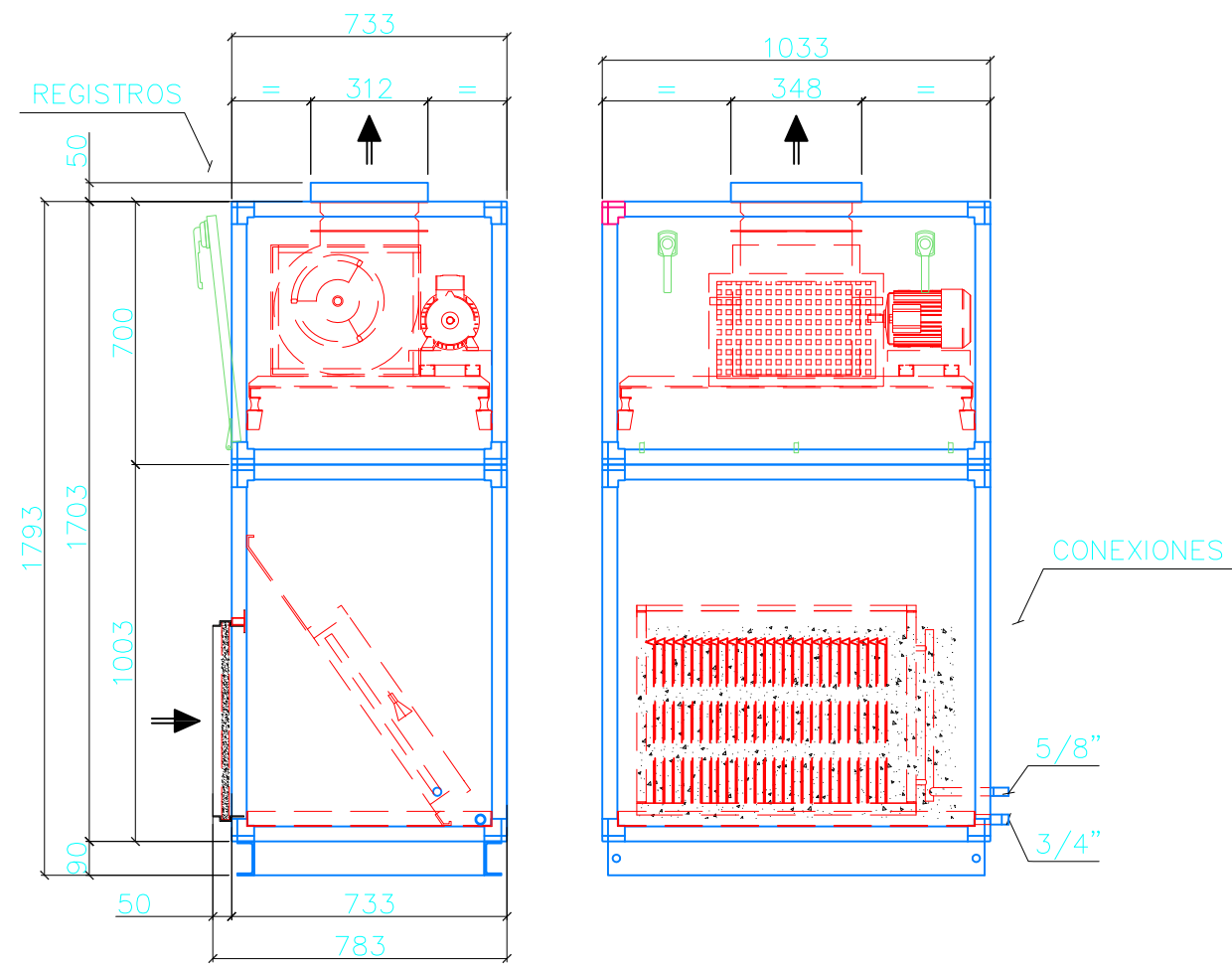
DIBUJADO 13/11/2017 S.GALLEGO

COMPROB. 17/11/2017 R.BARRIO



FACULTATIVO

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-



NOTA: 3 UNIDADES
 PESO APROXIMADO: 237kg.

PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO
 SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
 SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
 GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION TORRE GIRONA
 C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
 08034 BARCELONA

PLANO
 DETALLES
 UNIDAD INTERIOR

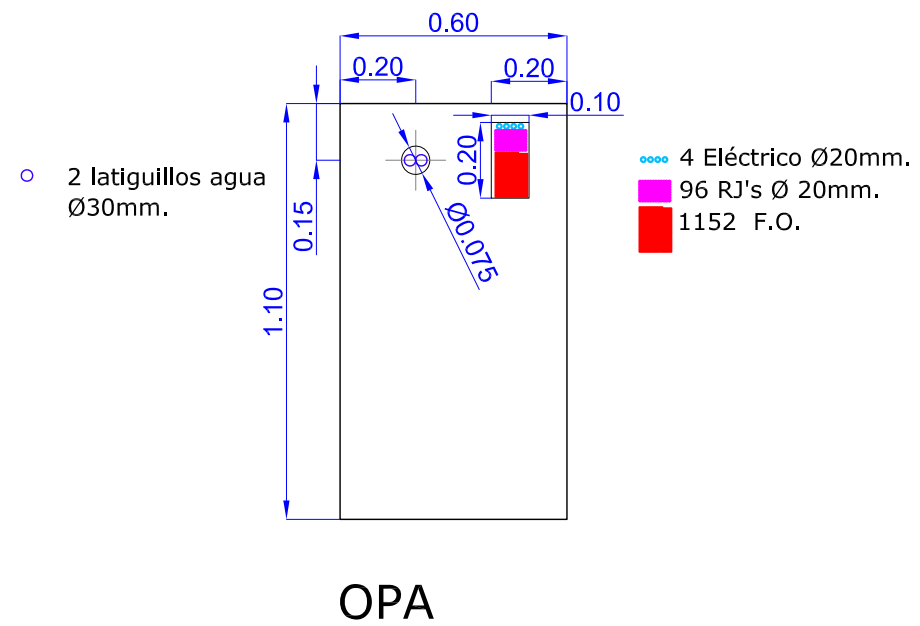
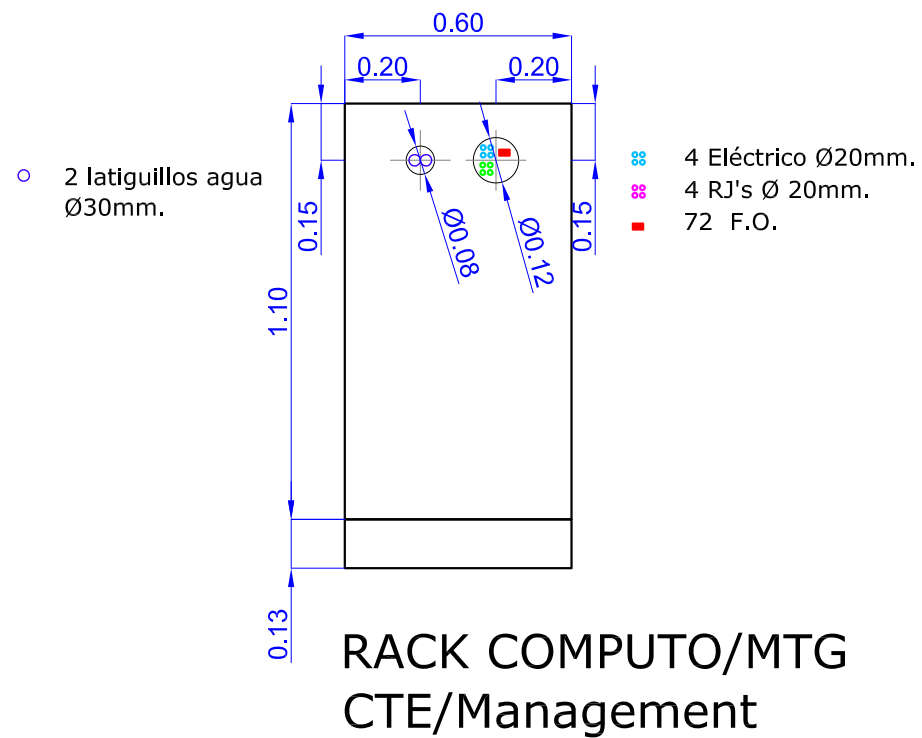
NUM. DE PLANO
 1705-01.5

ESCALA (DIN-A3)
 1/20

DIBUJADO	13/11/2017	S.GALLEGO
COMPROB.	17/11/2017	R.BARRIO



FACULTATIVO



PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO

SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION

TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO

DETALLES
RACK COMPUTO+OPA

NUM. DE PLANO

1705-01.6

ESCALA (DIN-A3)

1/20

DIBUJADO 13/11/2017

S.GALLEGO

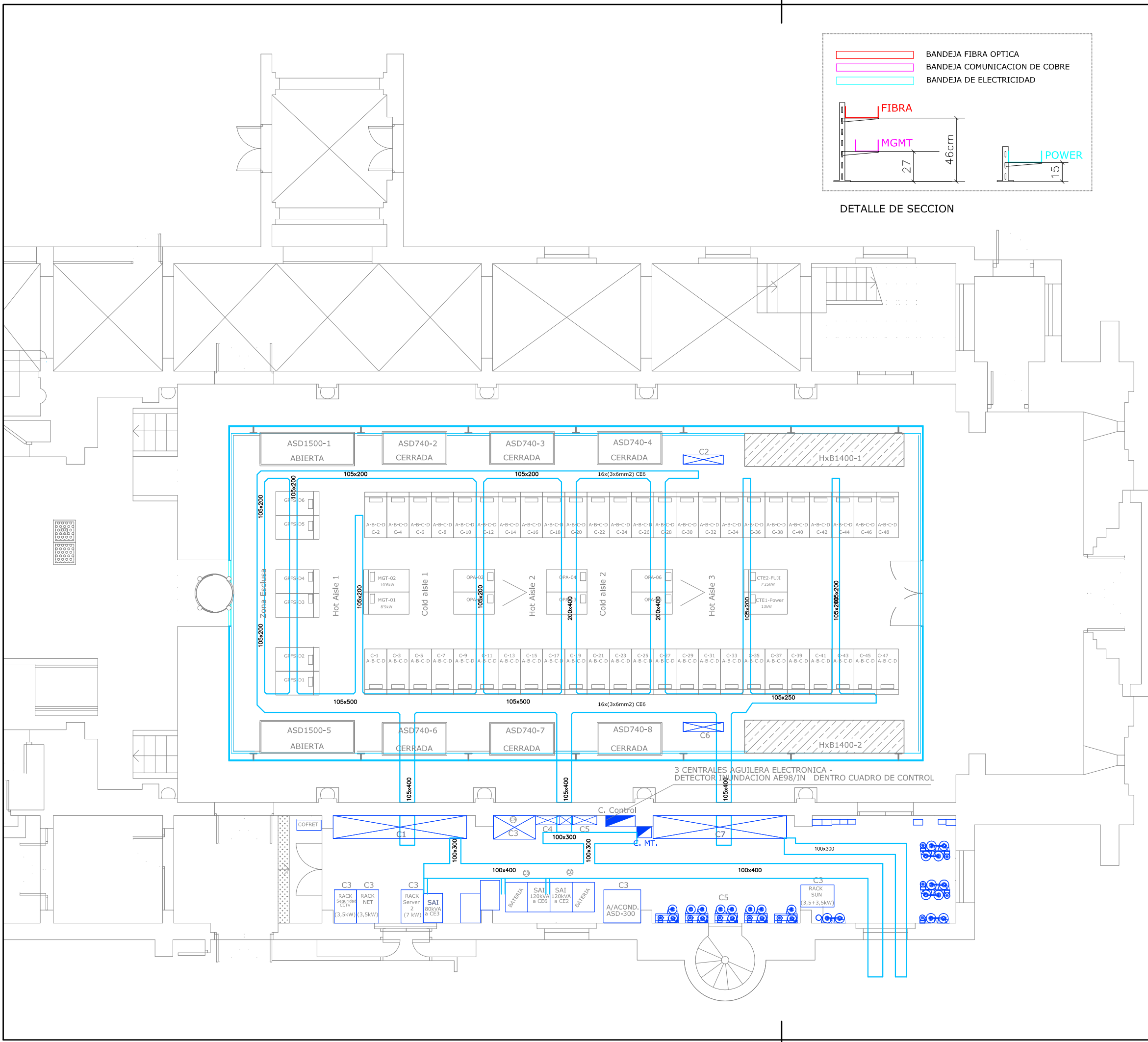
COMPROB. 17/11/2017

R.BARRIO

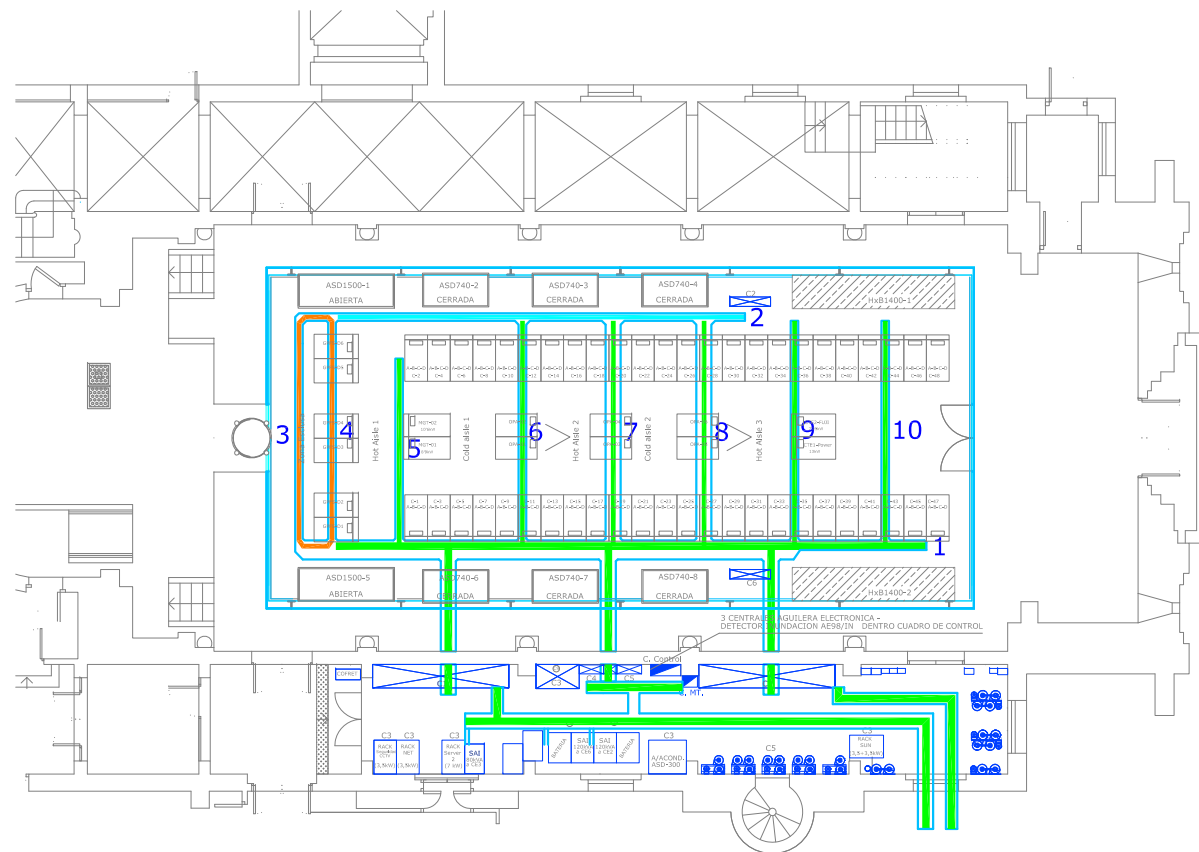


FACULTATIVO

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-



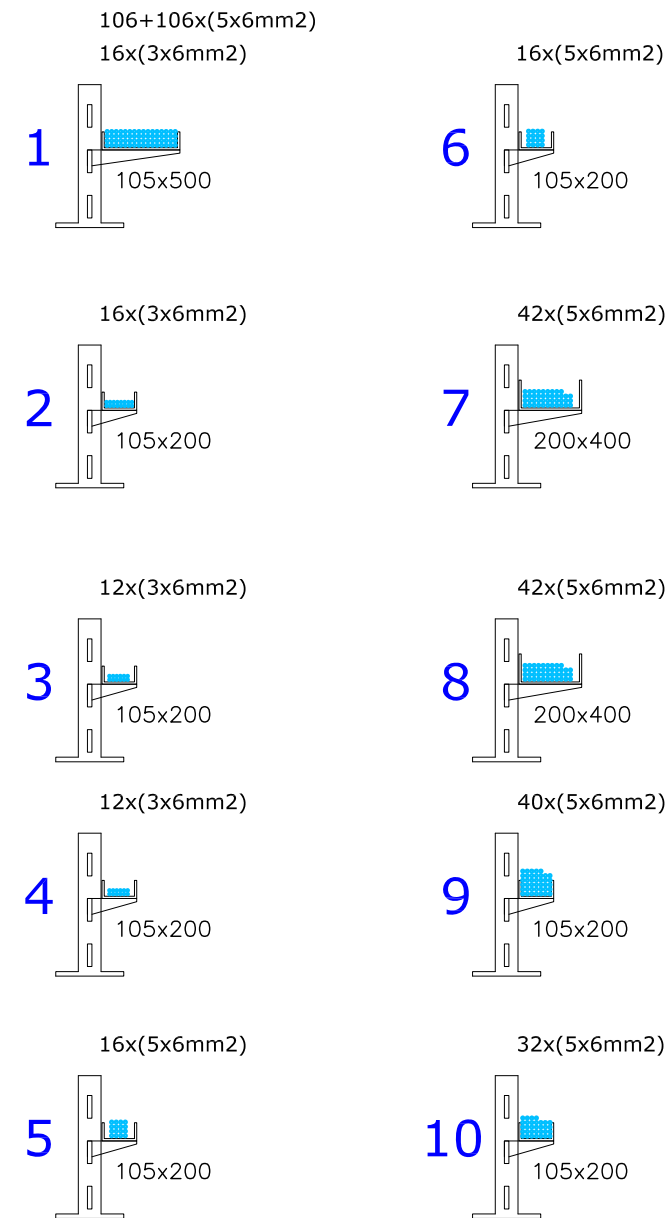
PROPIETARIO		
VISADO		
PROYECTO		SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C
SITUACION		TORRE GIRONA C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja, 08034 BARCELONA
PLANO		FALSO SUELO (h=0,15cm.) DISTRIBUCIÓN BANDEJAS ELECTRICAS
NUM. DE PLANO	1708-02.1	
ESCALA (DIN-A3)	1/100	
DIBUJADO	13/11/2017	S.GALLEGO
COMPROB.	17/11/2017	R.BARRIO
FACULTATIVO		



PLANTA
DISTRIBUCIÓN BANDEJAS ELECTRICAS
E: 1/200

SIMBOLOGÍA LLENADO DE BANDEJAS

- LLENADO EL 30%
- LLENADO EL 95%
- LLENADO EL 80%



DETALLE
LLENADO BANDEJAS ELECTRICAS
E: 1/50

PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO

SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION

TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO

FALSO SUELO (h= 0,15cm.)
LLENADO DE BANDEJAS ELECTRICAS

NUM. DE PLANO

1708-02.2

ESCALA (DIN-A3)

VARIAS

DIBUJADO 13/11/2017

S.GALLEGO

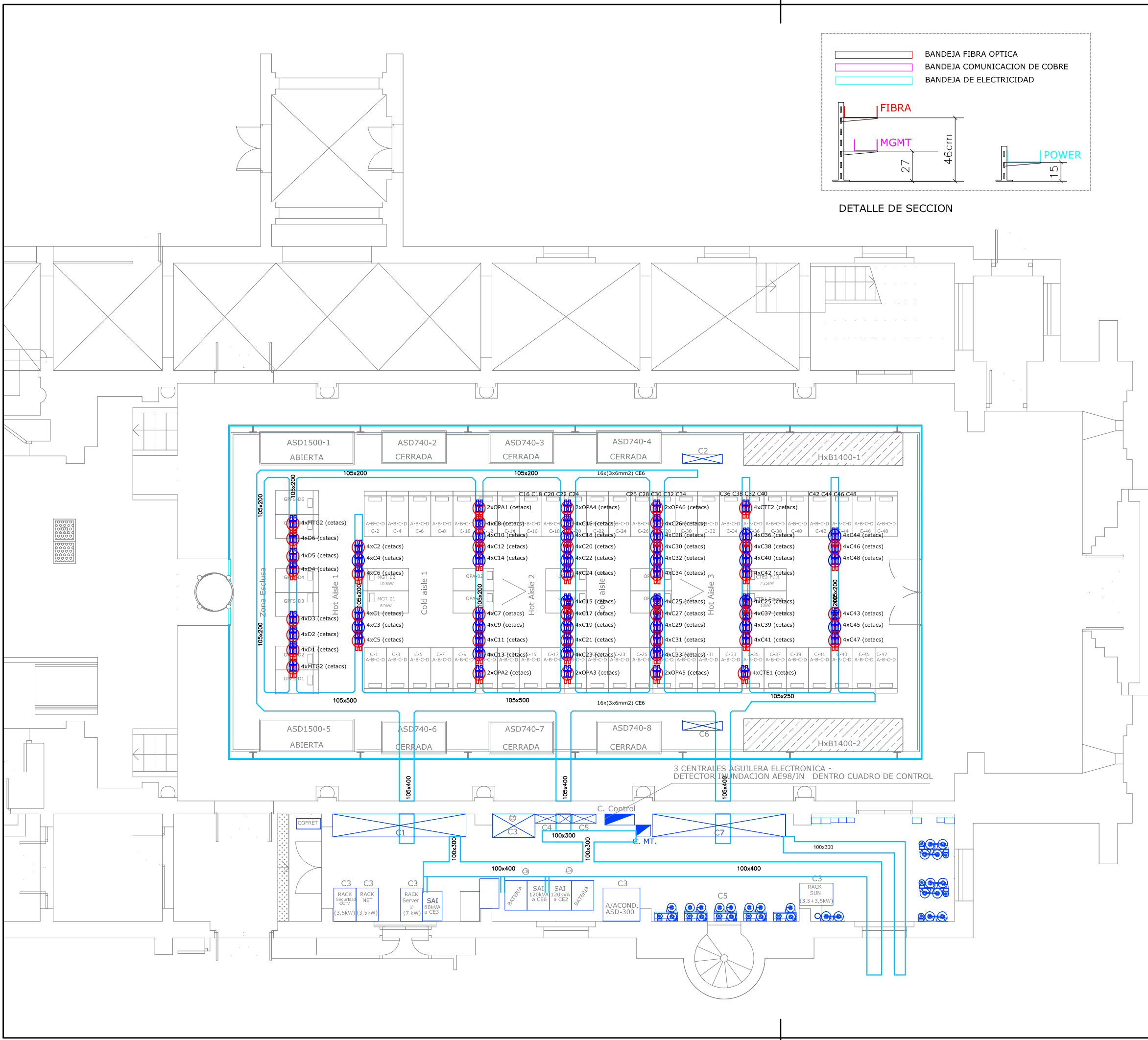
COMPROB. 17/11/2017

R.BARRIO



FACULTATIVO

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-



PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO

SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION

TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO

FALSO SUELO (h= 0,15cm.)
UBICACIÓN CTACS

NUM. DE PLANO

1708-02.3

ESCALA (DIN-A3)

1/100

DIBUJADO

13/11/2017

S.GALLEGO

COMPROB.

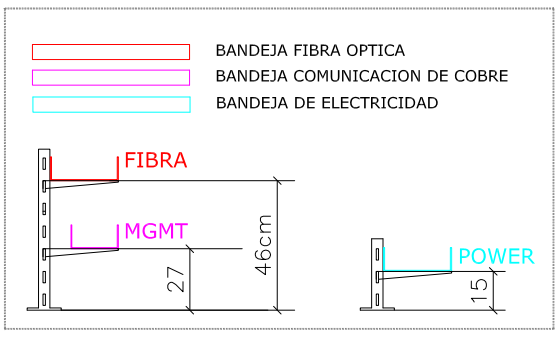
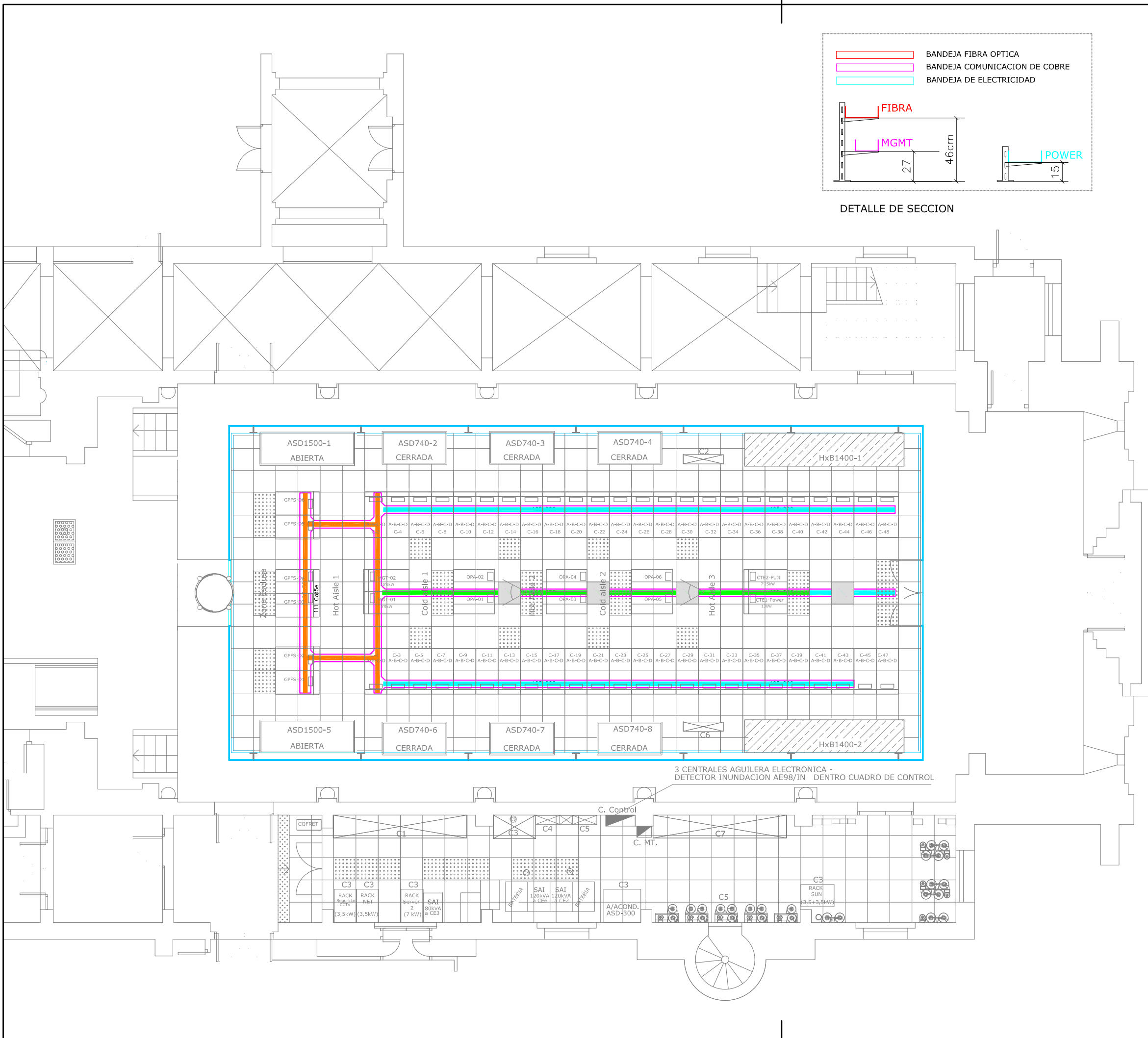
17/11/2017

R.BARRIO



FACULTATIVO

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-



DETALLE DE SECCION

PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO
SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION
TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO
FALSO SUELO (h=0,27 cm.)
DISTRIBUCIÓN BANDEJAS UTP

NUM. DE PLANO
1708-03.1

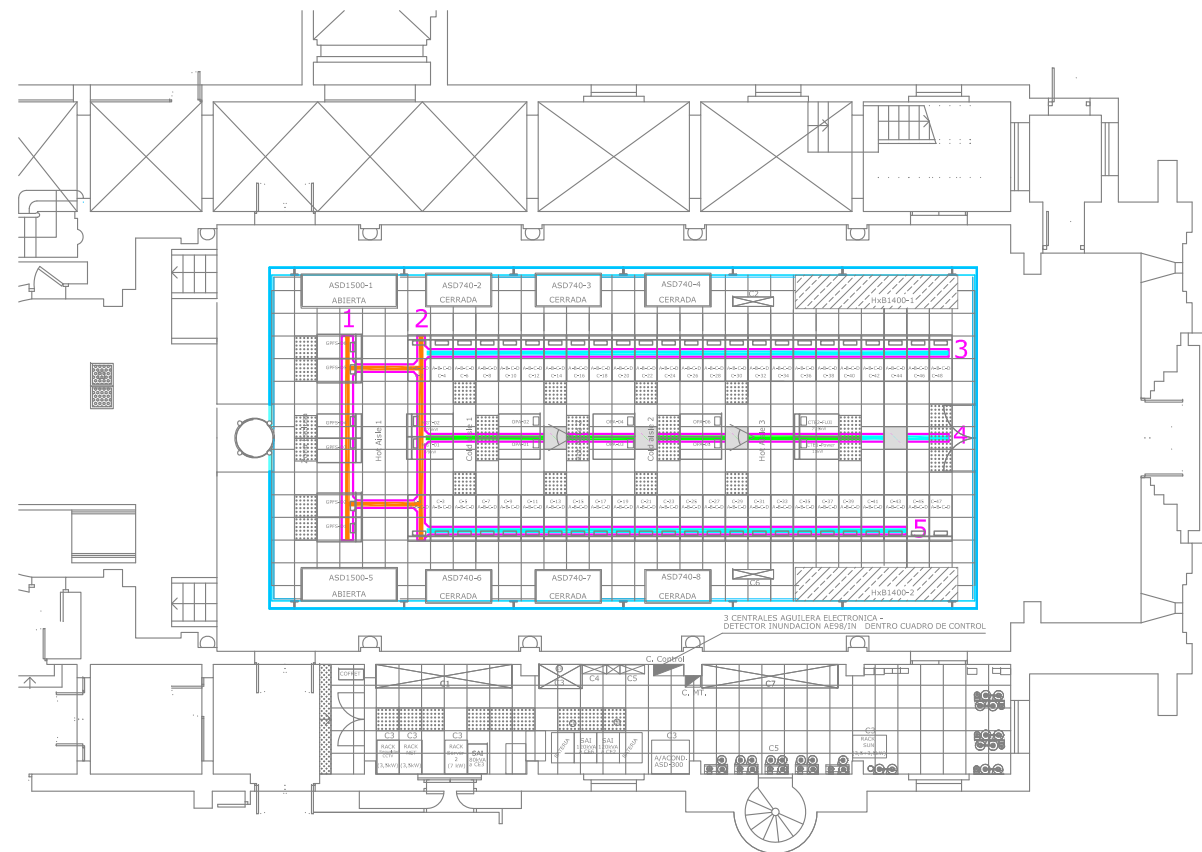
ESCALA (DIN-A3)
1/100

DIBUJADO 13/11/2017 S.GALLEGO

COMPROB. 17/11/2017 R.BARRIO



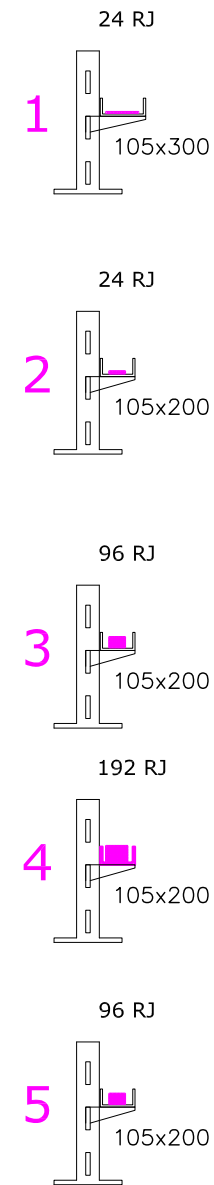

FACULTATIVO



**PLANTA
DISTRIBUCIÓN BANDEJAS UTP
E: 1/200**

SIMBOLOGÍA LLENADO DE BANDEJAS

- LLENADO EL 25%
- LLENADO EL 30%
- LLENADO EL 35%



**DETALLE
LLENADO BANDEJAS UTP
E: 1/50**

PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO

SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION

TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO

FALSO SUELO (h= 0,27cm.)
LLENADO DE BANDEJAS UTP

NUM. DE PLANO

1708-03.2

ESCALA (DIN-A3)

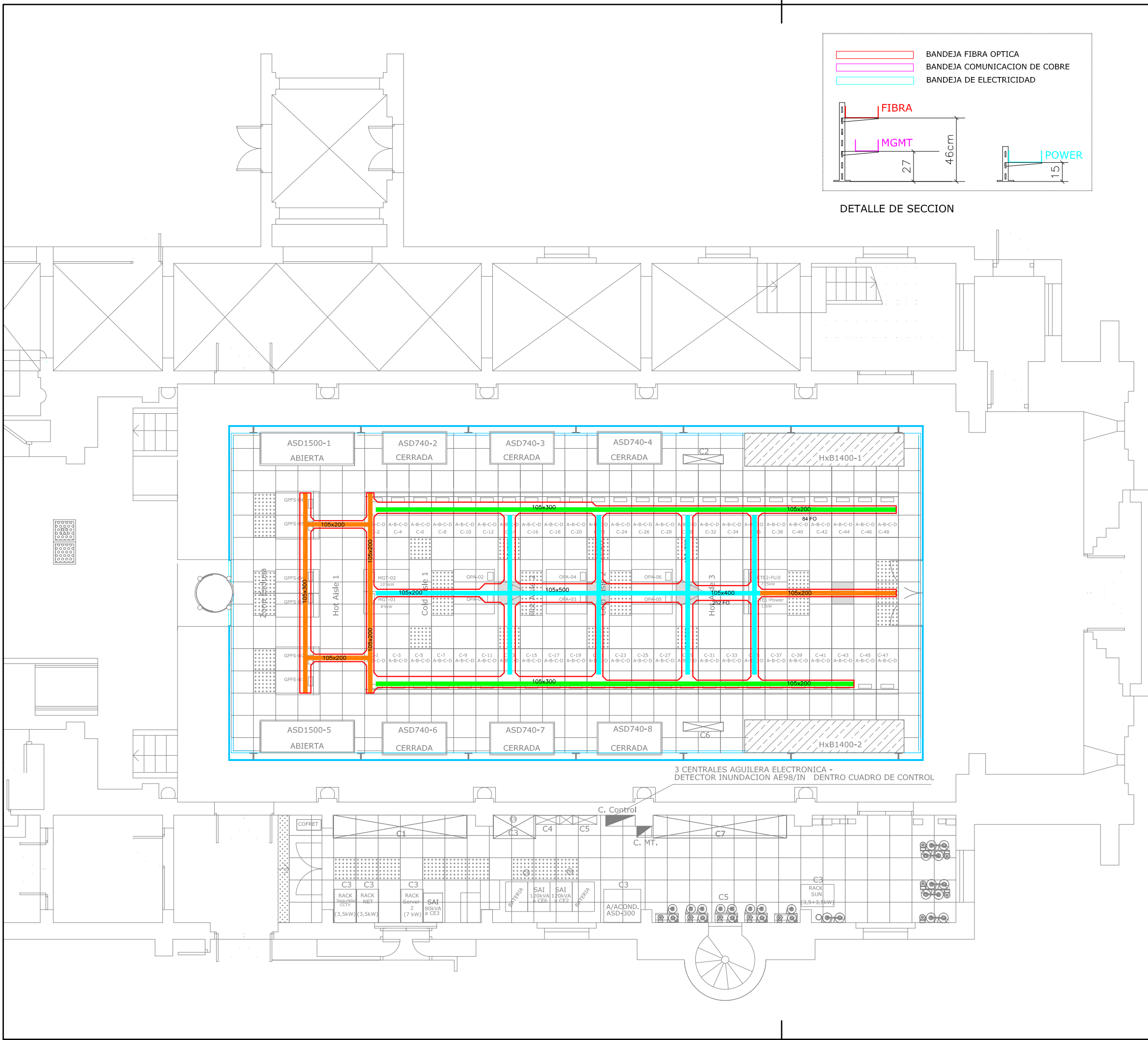
VARIAS

DIBUJADO	13/11/2017	S.GALLEGO
COMPROB.	17/11/2017	R.BARRIO



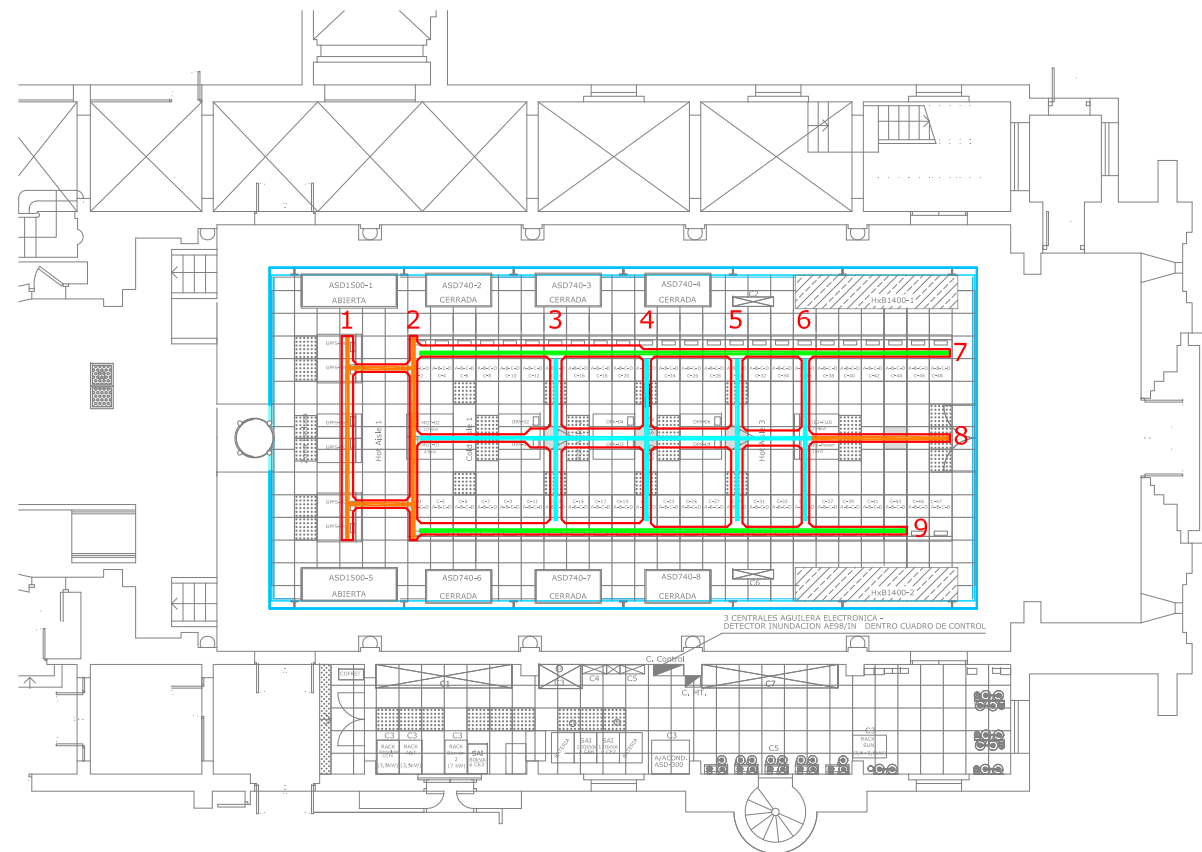
FACULTATIVO

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-



PROPIETARIO		
VISADO		
PROYECTO		
SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C		
SITUACION		
TORRE GIRONA C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja, 08034 BARCELONA		
PLANO		
FALSO SUELO (h=0,46 cm.) DISTRIBUCIÓN BANDEJAS FIBRA ÓPTICA		
NUM. DE PLANO		
1708-04.1		
ESCALA (DIN-A3)		
1/100		
DIBUJADO	13/11/2017	S.GALLEGO
COMPROB.	17/11/2017	R.BARRIO
FACULTATIVO		

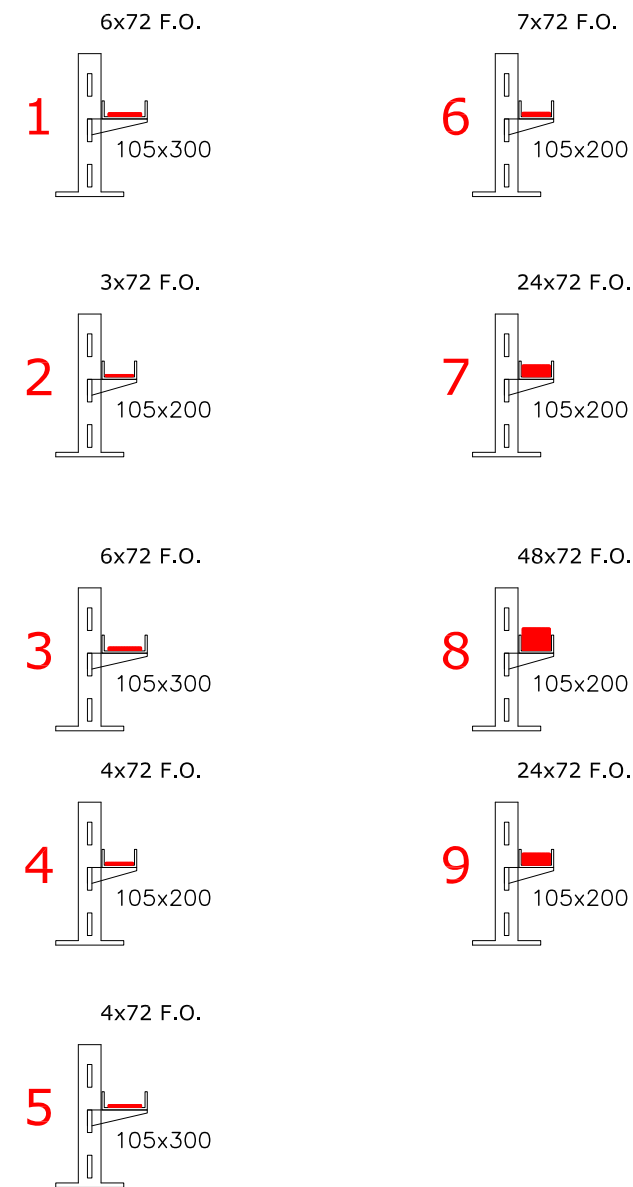
3 CENTRALES AGUILERA ELECTRONICA -
DETECTOR INUNDACION AE98/IN DENTRO CUADRO DE CONTROL



PLANTA
DISTRIBUCIÓN BANDEJAS FIBRA ÓPTICA
E: 1/200

SIMBOLOGÍA LLENADO DE BANDEJAS

- LLENADO EL 40%
- LLENADO EL 95%
- LLENADO EL 80%



DETALLE
LLENADO BANDEJAS FIBRA ÓPTICA
E: 1/50

PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO

SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION

TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO

FALSO SUELO (h= 0,46cm.)
LLENADO DE BANDEJAS FIBRA ÓPTICA

NUM. DE PLANO

1708-04.2

ESCALA (DIN-A3)

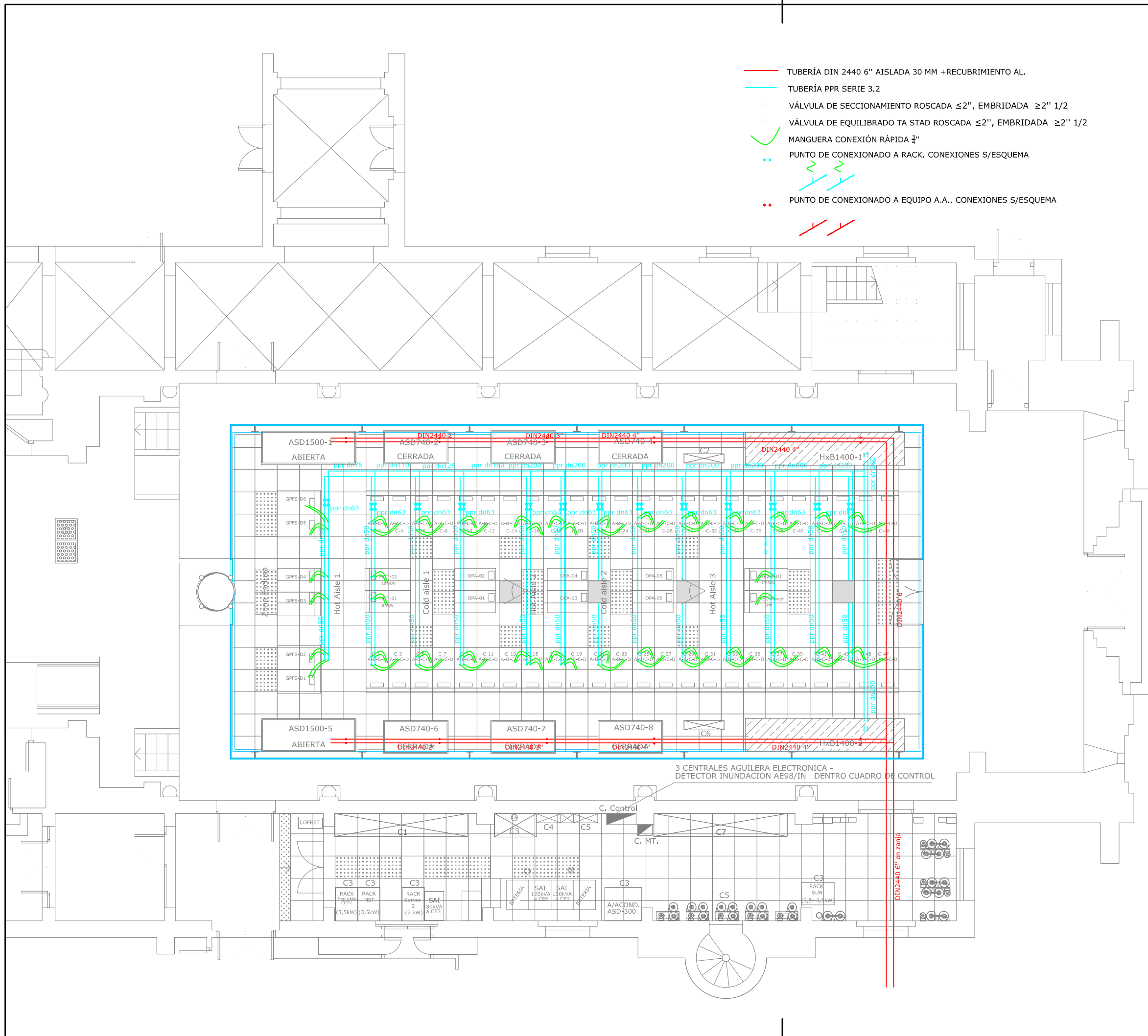
VARIAS

DIBUJADO	13/11/2017	S.GALLEGO
COMPROB.	17/11/2017	R.BARRIO



FACULTATIVO

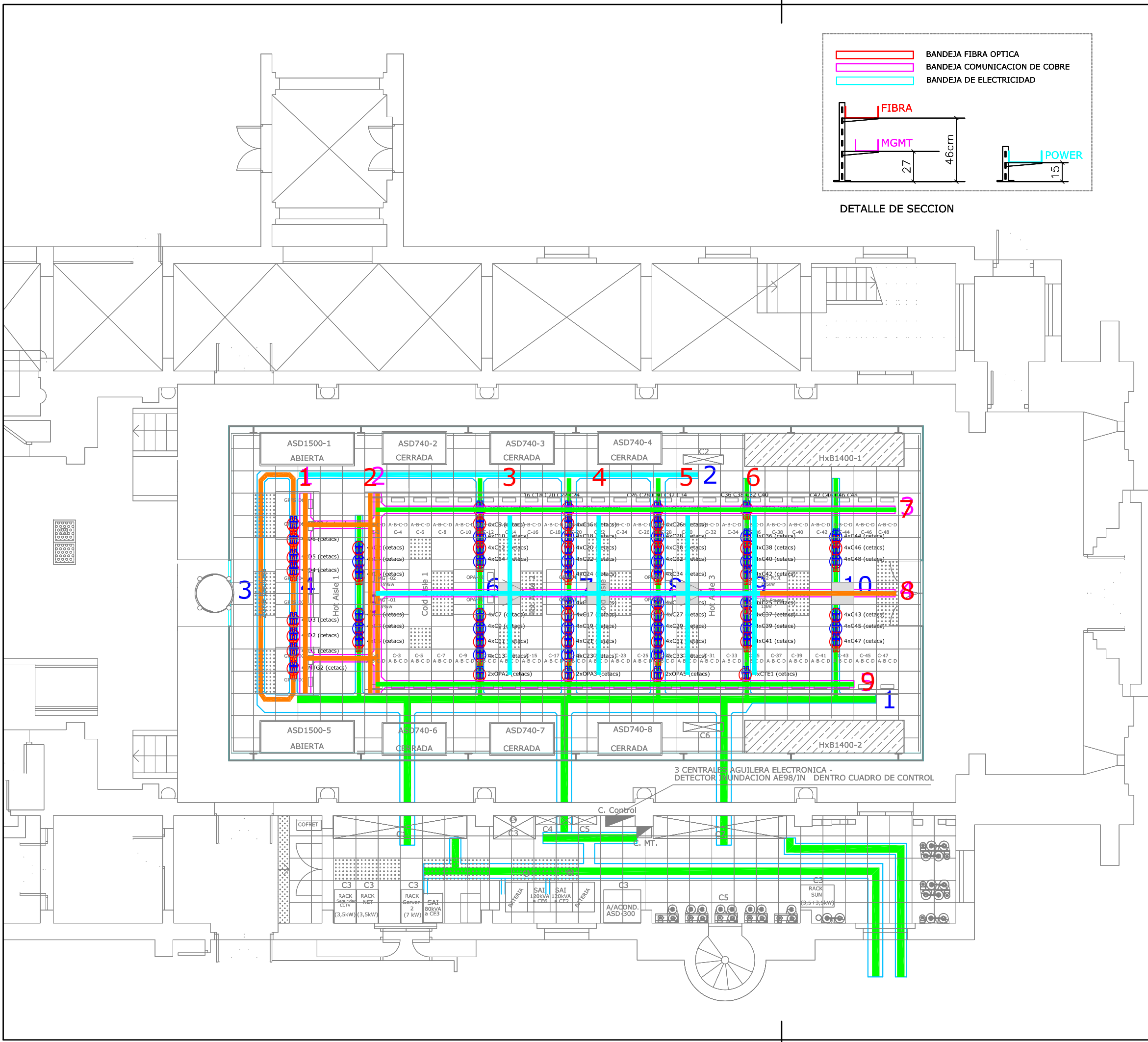
ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-



- TUBERÍA DIN 2440 6" AISLADA 30 MM +RECUBRIMIENTO AL.
- TUBERÍA PPR SERIE 3.2
- VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO ROSCADA $\leq 2"$, EMBRIDADA $\geq 2"$ 1/2
- VÁLVULA DE EQUILIBRADO TA STAD ROSCADA $\leq 2"$, EMBRIDADA $\geq 2"$ 1/2
- MANGUERA CONEXIÓN RÁPIDA $\frac{3}{4}"$
- PUNTO DE CONEXIONADO A RACK. CONEXIONES S/ESQUEMA
- PUNTO DE CONEXIONADO A EQUIPO A.A.. CONEXIONES S/ESQUEMA

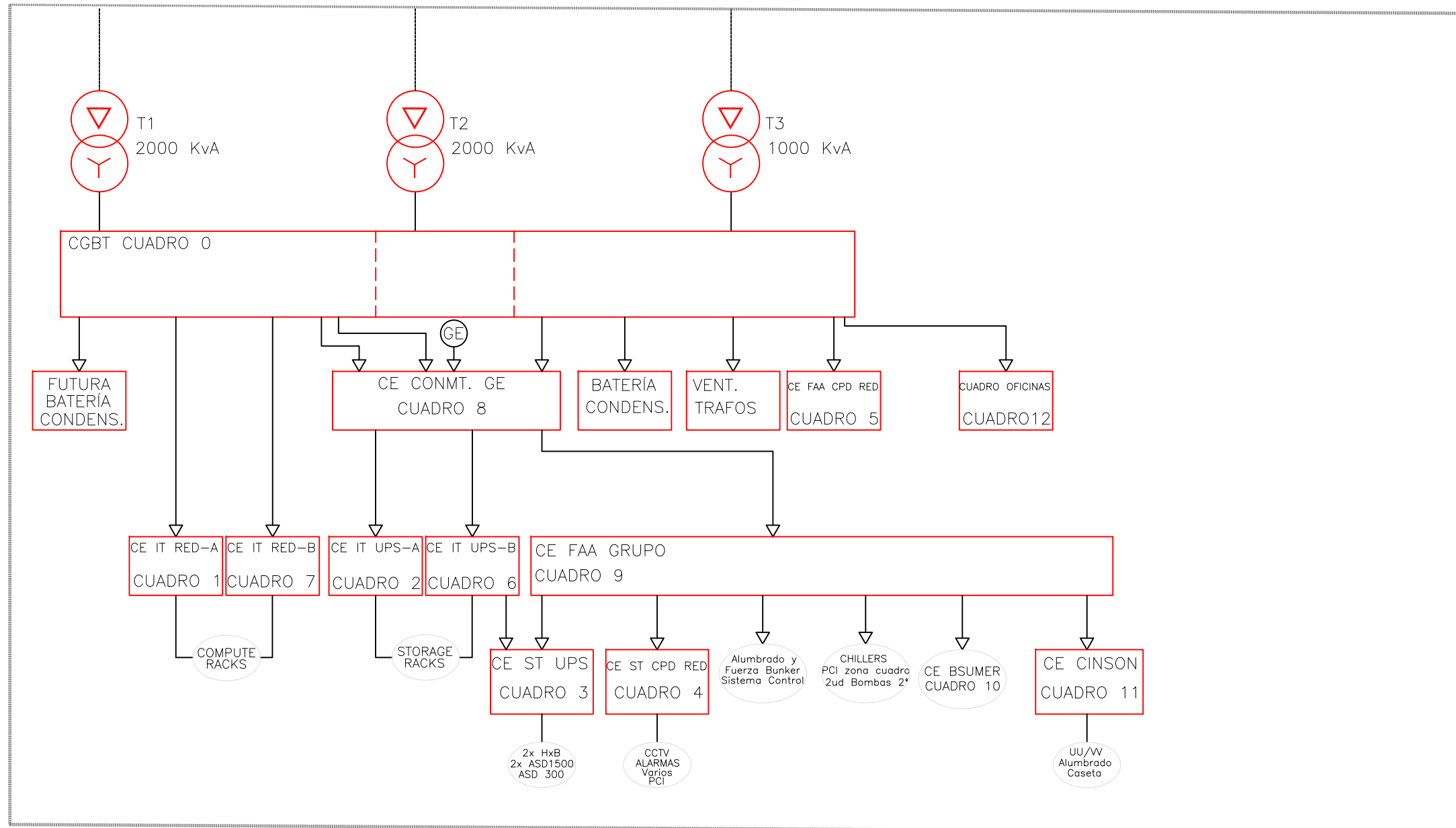
PROPIETARIO	
	
VISADO	
PROYECTO	
SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C	
SITUACION	
TORRE GIRONA C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja, 08034 BARCELONA	
PLANO	
FALSO SUELO (h = <0,27cm.) DISTRIBUCIÓN TUBERÍAS PPR	
NUM. DE PLANO	
1707-05	
ESCALA (DIN-A3)	
1/100	
DIBUJADO	13/11/2017 S.GALLEGO
COMPROB.	17/11/2017 R.BARRIO
 	
FACULTATIVO	

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-



PROPIETARIO		
VISADO		
PROYECTO SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C		
SITUACION		TORRE GIRONA C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja, 08034 BARCELONA
PLANO		FALSO SUELO COORDINACIÓN
NUM. DE PLANO	1707-06	
ESCALA (DIN-A3)	1/100	
DIBUJADO	13/11/2017	S.GALLEGO
COMPROB.	17/11/2017	R.BARRIO
FACULTATIVO		

- CUADRO 0: CUADRO ELECTRICO GENERAL DE BAJA TENSION
- CUADRO 1: CUADRO ELECTRICO SALA IT RED-A (CE IT RED-A)
- CUADRO 2: CUADRO ELECTRICO SALA IT UPS-A (CE IT UPS-A)
- CUADRO 3: CUADRO ELECTRICO SALA TECNICA UPS (CE ST UPS)
- CUADRO 4: CUADRO ELECTRICO SALA TECNICA Y CPD RED (CE ST CPD RED)
- CUADRO 5: CUADRO ELECTRICO FUERZA Y A/A CPD RED (CE FAA CPD RED)
- CUADRO 6: CUADRO ELECTRICO SALA IT UPS-B (CE IT UPS-B)
- CUADRO 7: CUADRO ELECTRICO SALA IT RED-B (CE IT RED-B)
- CUADRO 8: CUADRO ELECTRICO CONMUTACIONES GE (CE CONMT GE)
- CUADRO 9: CUADRO ELECTRICO FUERZA Y A/A GRUPO (CE FAA GRUPO)
- CUADRO 10: CUADRO ELECTRICO BOMBA SUMERGIBLE (CE BSUMER)
- CUADRO 11: CUADRO ELECTRICO CASETA INSONORIZADA EXTERIOR (CE CINSON)
- CUADRO 12: CUADRO ELECTRICO OFICINAS



PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO

SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION

TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO

ESQUEMA DE PRINCIPIO
ELECTRICIDAD

NUM. DE PLANO

1705-07

ESCALA (DIN-A3)

S/E

DIBUJADO

13/11/2017

S.GALLEGO

COMPROB.

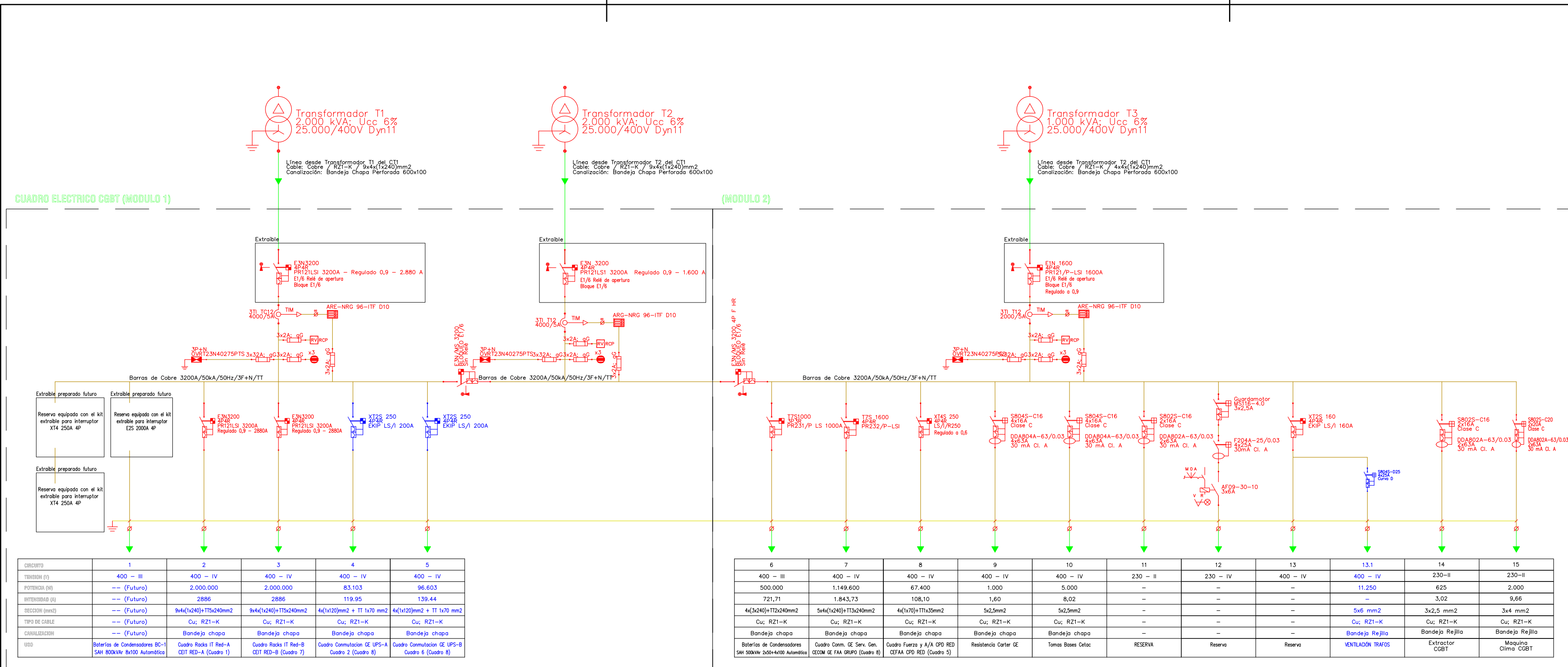
17/11/2017

R.BARRIO



FACULTATIVO

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MIBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-



Instalación Legalizada en el Marenstrum III en el expediente presentado en TÜV Rehinland nº 605041-13, presentado en fecha 11 de Enero de 2013, con una potencia máxima admisible de 3.000 kW.

No se modifica ni amplía la Potencia Máxima Admisible de la Instalación

INSTALACIÓN MODIFICADA

LEYENDA DE ESQUEMAS UNIFILARES			
	CONTACTOR		ANALIZADOR DE REDES
	INTERRUPTOR ENCENDIDO		DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES
	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD		LINEAS OTROS USOS
	ENCLAVAMIENTO MECANICO CON LLAVE-CERRADURA		LINEAS ALUMBRADO
	ENCLAVAMIENTO MECANICO		PILOTO PRESENCIA DE TENSION
	TRANSFORMADOR TOROIDAL		PILOTO SEÑALIZACION
	BY-PASS ESTÁTICO		BARRA DE PUESTA A TIERRA TIERRA CHASSIS PUERTA Y CIRCUITOS
	ARRANCADOR ESTÁTICO		BASE Y CARTUCHO FUSIBLE
	TRANSFORMADOR DE POTENCIA SÍMBOLO DE TIERRA TN-S		GRUPO ELECTROGENO SÍMBOLO DE TIERRA TN-S
	LINEAS DE MOTOR		INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO
	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTERMICO		INTERRUPTOR DIFERENCIAL
	MOTORIZACION DE APARATOS		INTERRUPTOR SECUNDARIO DE CORTE EN CARGA

PROPIETARIC

VISADO

PROYECTO
SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION
TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO
ESQUEMAS UNIFILARES
CGBT

NUM. DE PLANO
1705-08.1

ESCALA
S/E

DIBUJADO 13/11/2017 S.GALLEGO
COMPROB. 17/11/2017 R.BARRIO

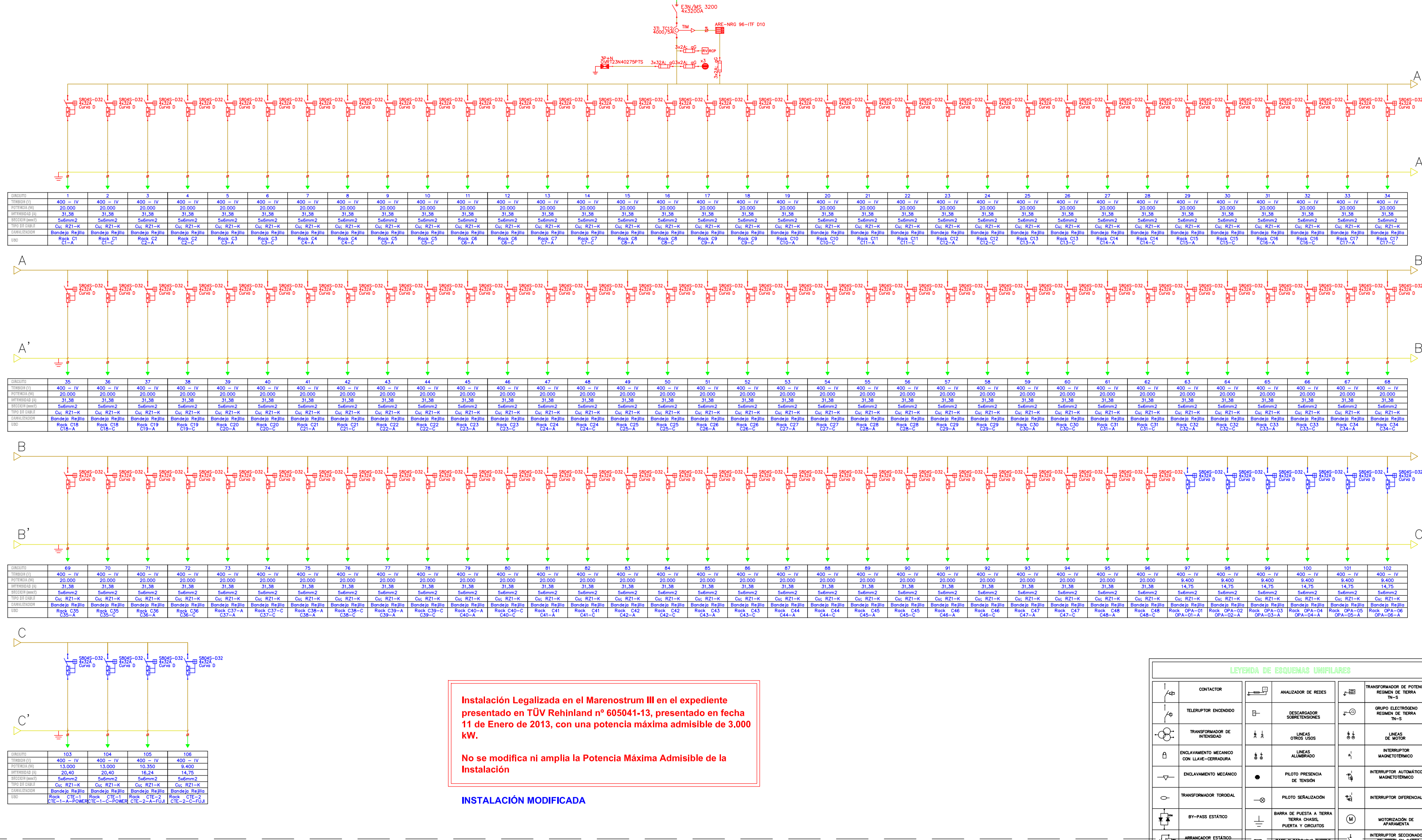
FACULTATIVO

1705-08 EU-BSC MARENSTRUM IV.DWG

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-

CUADRO ELECTRICO SALA IT RED A. CEIT RED-A (CUADRO 1)

General Cuadro 1: Entrada desde CCBT
Cable: Cobre / RZ1-K / 4x3x(1x240)+TT5x240mm2
Canalización: Bandeja Chapa Perforada 600x100



PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO
SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION
TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO
ESQUEMAS UNIFILARES
CUADRO 1 (CEIT RED-A)

NUM. DE PLANO
1705-08.2

ESCALA
S/E

DIBUJADO 13/11/2017 S.GALLEGO
COMPROB. 17/11/2017 R.BARRIO



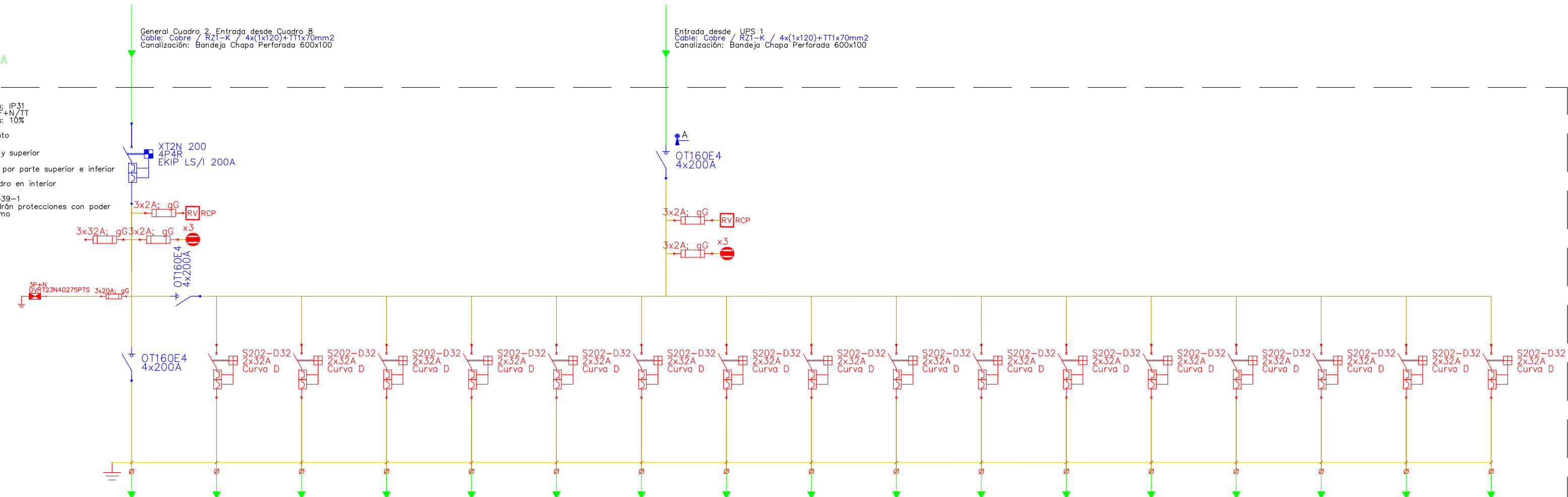

FACULTATIVO

1705-08 EU-BSC MARENOSTRUM IV.DWG

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-

**CUADRO ELECTRICO SALA IT UPS A
CEIT UPS A (CUADRO 2)**

Armario Priama Plus P para bancada; IP31
Barros de Cobre 160A/15kA/50Hz/3F+N/TT
Espacio reserva en armario y carriles: 10%
Puerto transparente
Parte posterior acabada en metacrilato
Pintado en RAL o definir por DF
Rejilla de ventilación natural inferior y superior
Cableado interno H07Z-K
Acceso cableado y salida del mismo por parte superior e inferior
Cartel de Riesgo Eléctrico en puerta
Bolsa con planos y esquema de cuadro en interior
Sistema Eléctrico TN-S
Configuración 2B según UNE-EN 60439-1
Todos los elementos del cuadro tendrán protecciones con poder de corte igual al embarrado del mismo



CIRCUITO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
TENSION (V)	400 - IV	230 - II	230 - II	230 - II	230 - II	230 - II	230 - II	230 - II	230 - II	230 - II	230 - II	230 - II	230 - II	230 - II	230 - II	230 - II	230 - II
POTENCIA (W)	83.103	4.922	4.922	5.376	5.376	5.376	5.376	5.376	5.376	5.376	5.376	5.376	5.376	4.450	4.450	5.300	5.300
INTENSIDAD (A)	130,38	23,26	23,26	25,41	25,41	25,41	25,41	25,41	25,41	25,41	25,41	25,41	25,41	21,03	21,03	25,05	25,05
SECCION (mm2)	4x(1x120)+TT1x70mm2	3x6mm2	3x6mm2	3x6mm2	3x6mm2	3x6mm2	3x6mm2	3x6mm2	3x6mm2	3x6mm2	3x6mm2	3x6mm2	3x6mm2	3x6mm2	3x6mm2	3x6mm2	3x6mm2
TIPO DE CABLE	Cu; RZ1-K	Cu; RZ1-K	Cu; RZ1-K	Cu; RZ1-K	Cu; RZ1-K	Cu; RZ1-K	Cu; RZ1-K	Cu; RZ1-K	Cu; RZ1-K	Cu; RZ1-K	Cu; RZ1-K	Cu; RZ1-K	Cu; RZ1-K	Cu; RZ1-K	Cu; RZ1-K	Cu; RZ1-K	Cu; RZ1-K
CANALIZACION	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla
USO	UPS 1 120kVA	Rack D1 D1-A	Rack D1 D1-C	Rack D2 D2-A	Rack D2 D2-C	Rack D3 D3-A	Rack D3 D3-C	Rack D4 D4-A	Rack D4 D4-C	Rack D5 D5-A	Rack D5 D5-C	Rack D6 D6-A	Rack D6 D6-C	Rack M1 M1-A	Rack M1 M1-C	Rack M2 M2-A	Rack M2 M2-C

Instalación Legalizada en el Marestrum III en el expediente presentado en TÜV Rehinland nº 605041-13, presentado en fecha 11 de Enero de 2013, con una potencia máxima admisible de 3.000 kW.

No se modifica ni amplía la Potencia Máxima Admisible de la Instalación

INSTALACIÓN MODIFICADA

LEYENDA DE ESQUEMAS UNIFILARES

	CONTACTOR		ANALIZADOR DE REDES		TRANSFORMADOR DE POTENCIA REGION DE TIERRA TN-S
	INTERRUPTOR ENGINADO		DESCARGADOR SOBRETENSIONES		GRUPO ELECTROGENO REGION DE TIERRA TN-S
	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD		LINEAS OTROS USOS		LINEAS DE MOTOR
	ENCLAVAMIENTO MECANICO CON LLAVE-CERRADURA		LINEAS ALUMBRADO		INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO
	ENCLAVAMIENTO MECANICO		PILOTO SEÑALIZACION		INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO
	TRANSFORMADOR TOROIDAL		PILOTO SEÑALIZACION		INTERRUPTOR DIFERENCIAL
	BY-PASS ESTATICO		BARRA DE PUESTA A TIERRA TIERRA CHASIS, PUESTA Y CIRCUTOS		MOTORIZACION DE APARATOS
	ARRANCADOR ESTATICO		BASE Y CARTUCHO FUSIBLE		INTERRUPTOR SECCIONADOR DE CORTE EN CARGA

PROPIETARIO:

VISADO

PROYECTO: SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION: TORRE GIRONA C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja, 08034 BARCELONA

PLANO: ESQUEMAS UNIFILARES CUADRO 2 (CEIT RUPS A)

NUM. DE PLANO: 1705-08.3

ESCALA: S/E

DIBUJADO: 13/11/2017 S.GALLEGO
COMPROB.: 17/11/2017 R.BARRIO

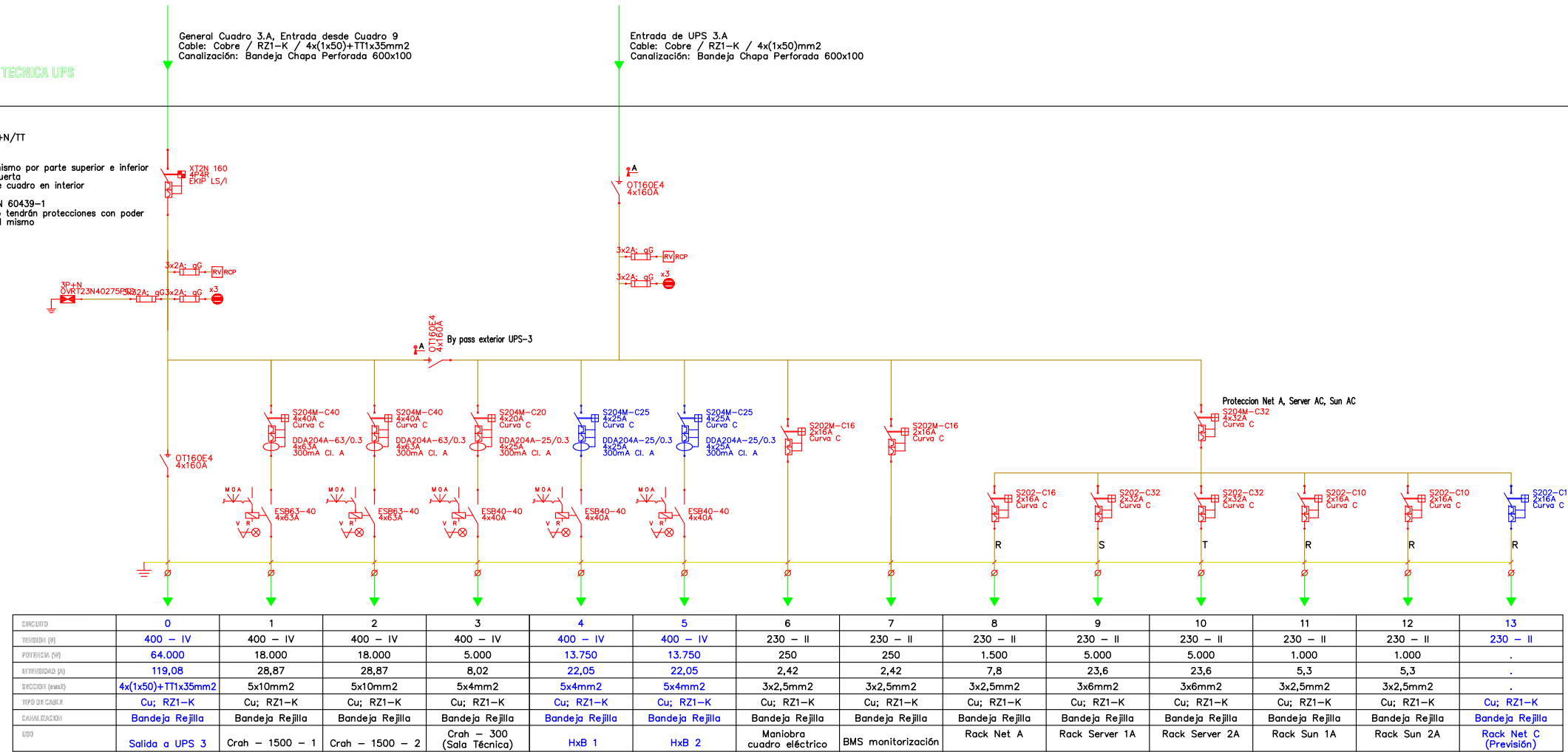
FACULTATIVO

1705-08 EU-BSC MARESTRUM IV.DWG

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-

**CUADRO ELECTRICO SALA TECNICA UPS
CE ST UPS (CUADRO 3.A)**

Armario para bandeja IP31
Barras de 160x130x300mm/3F+N/TT
Puerta transparente
Cableado interno H07Z-K
Acceso cableado y salida del mismo por parte superior e inferior
Corte de Riesgo Eléctrico en puerta
Bolsa con planos y esquema de cuadro en interior
Sistema Eléctrico TN-S
Configuración 2B según UNE-EN 60439-1
Todos los elementos del cuadro tendrán protecciones con poder de corte igual al embarrado del mismo

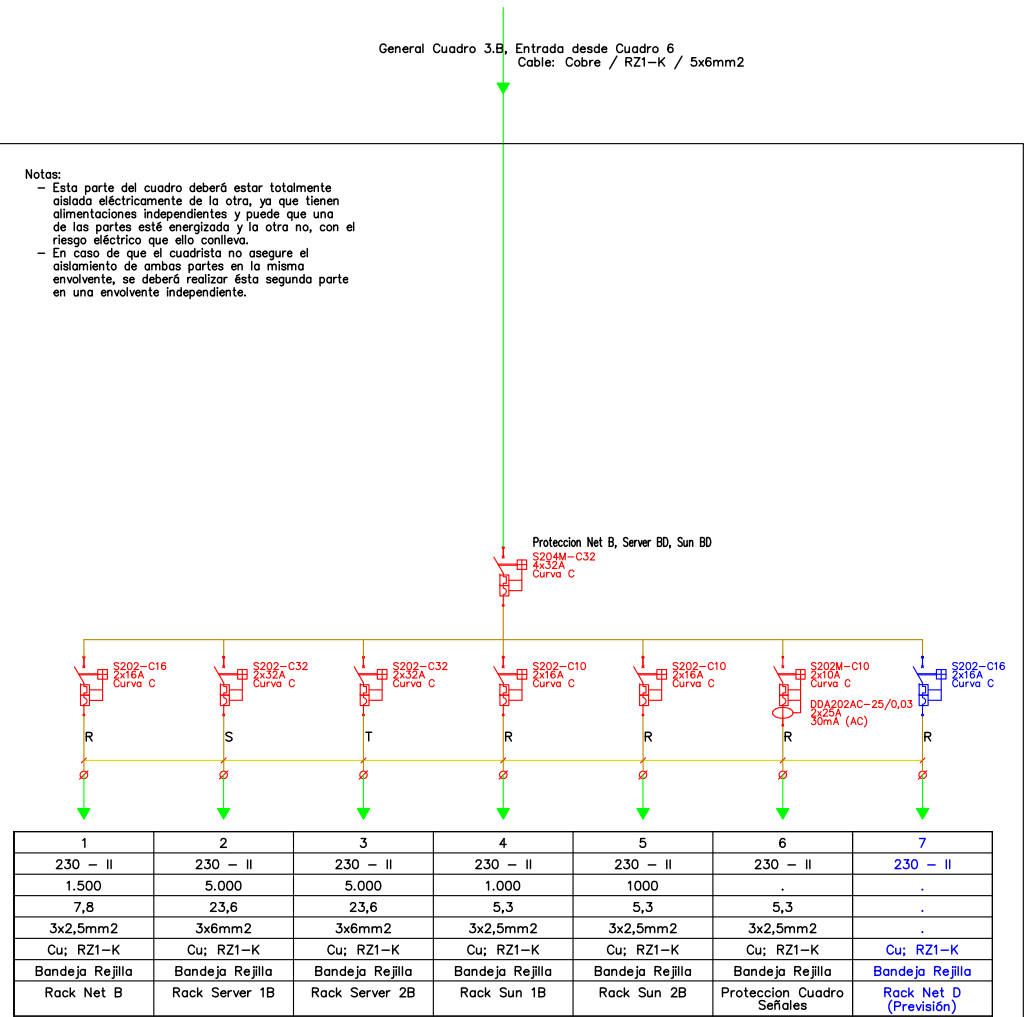


Instalación Legalizada en el Marenstrum III en el expediente presentado en TUV Rehinland nº 605041-13, presentado en fecha 11 de Enero de 2013, con una potencia máxima admisible de 3.000 kW.

No se modifica ni amplía la Potencia Máxima Admisible de la Instalación

INSTALACIÓN MODIFICADA

Notas:
- Esta parte del cuadro deberá estar totalmente aislado eléctricamente de la otra, ya que tienen alimentaciones independientes y puede que una de las partes esté energizada y la otra no, con el riesgo eléctrico que ello conlleva.
- En caso de que el cuadro no asegure el aislamiento de ambas partes en la misma envolvente, se deberá realizar esta segunda parte en una envolvente independiente.



LEYENDA DE ESQUEMAS UNIFILARES

	CONTACTOR		ANALIZADOR DE REDES		TRANSFORMADOR DE POTENCIA REGION DE TIERRA TN-S
	INTERRUPTOR ENGINADO		DESCARGADOR SOBRETENSIONES		GRUPO ELECTROGENO REGION DE TIERRA TN-S
	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD		LINEAS OTROS USOS		LINEAS DE MOTOR
	ENCLAVAMIENTO MECANICO CON LLAVE-CERRADURA		LINEAS ALUMBRADO		INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO
	ENCLAVAMIENTO MECANICO		PILOTO PRESENCIA DE TENSION		INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO
	TRANSFORMADOR TOROIDAL		PILOTO SEÑALIZACION		INTERRUPTOR DIFERENCIAL
	BY-PASS ESTATICO		BARRA DE PUESTA A TIERRA TIERRA CHASIS, PUESTA Y CIRCUTOS		MOTORIZACION DE APARATURA
	ARRANCADOR ESTATICO		BASE Y CARTUCHO FUSIBLE		INTERRUPTOR SECCIONADOR DE CORTE EN CARGA

PROPIETARIO

VISADO

PROYECTO
SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION
TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO
ESQUEMAS UNIFILARES
CUADRO 3 (CE ST UPS)

NUM. DE PLANO
1705-08.4

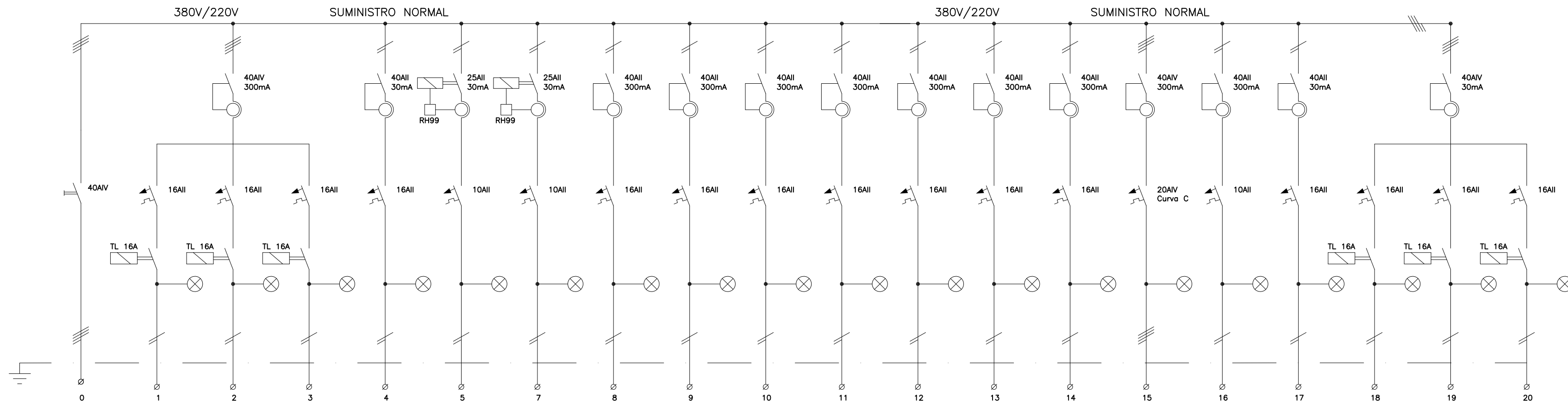
ESCALA
S/E

DIBUJADO 13/11/2017 S.GALLEGO
COMPROB. 17/11/2017 R.BARRIO

FACULTATIVO

1705-08 EU-BSC MARENSTRUM IV.DWG

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-



CIRCUITO	SUB-4	TELERRUPTOR	TELERRUPTOR	TELERRUPTOR													3 TELERRUPTOR	2 TELERRUPTOR	1 TELERRUPTOR	
DENOMINACION	General Cuadro 4 entrada desde Cuadro 9	Alumbrado Suelo Izquierda	Alumbrado Suelo Derecho	Alumbrado Suelo Central	Alumbrado Sala Técnica	Alumbrado Emergencia CPD	Alumbrado Emergencia Sala Técnica	Detección Incendios	ALARMA	Control Accesos	Vigilancia TV	Extinción Incendios	Puerta Esclusa	Reserva Net	Reserva 2	Mantiobra cuadro eléctrico	Alumbrado Permanente CPD	Alumbrado CPD filas 1-2	Alumbrado CPD filas 3-4	Alumbrado CPD filas 5-6
POTENCIA (W)	25kVA	1065	975	290	413	150	113	500	500	500	500	500	--	500	---	10	525	1500	1050	975
INTENSIDAD (A)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SECCION (mm²)	4x10+10	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x1.5+1.5	2x1.5+1.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	---	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5

NO SE REALIZA
NINGUNA
ACTUACIÓN

Instalación Legalizada en el Marenostrium III en el expediente presentado en TÜV Rehinland nº 605041-13, presentado en fecha 11 de Enero de 2013, con una potencia máxima admisible de 3.000 kW.

No se modifica ni amplía la Potencia Máxima Admisible de la Instalación

INSTALACIÓN MODIFICADA

	CONTACTOR		ANALIZADOR DE REDES		TRANSFORMADOR DE POTENCIA REGION DE TIERRA TN-S
	TELERRUPTOR ENCLAVADO		DESCARGADOR SOBRETENSIONES		GRUPO ELECTRODO REGION DE TIERRA TN-S
	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD		LINEAS OTROS USOS		LINEAS DE MOTOR
	ENCLAVAMIENTO MECANICO CON LLAVE-CERRADURA		LINEAS ALUMBRADO		INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO
	ENCLAVAMIENTO MECANICO		PILOTO PRESENCIA DE TENSION		INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO
	TRANSFORMADOR TOROIDAL		PILOTO SEÑALIZACION		INTERRUPTOR DIFERENCIAL
	BY-PASS ESTATICO		BARRA DE PUESTA A TIERRA TIERRA CHASIS, PUESTA Y CIRCUITOS		MOTORIZACION DE APARATOS
	ARRANCADOR ESTATICO		BASE Y CARTUCHO FUSIBLE		INTERRUPTOR SECUNDARIO DE CORTE EN CARGA



VISADO

PROYECTO
SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION
TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO
ESQUEMAS UNIFILARES
CUADRO 4 (ST CPD RED)

NUM. DE PLANO
1705-08.5

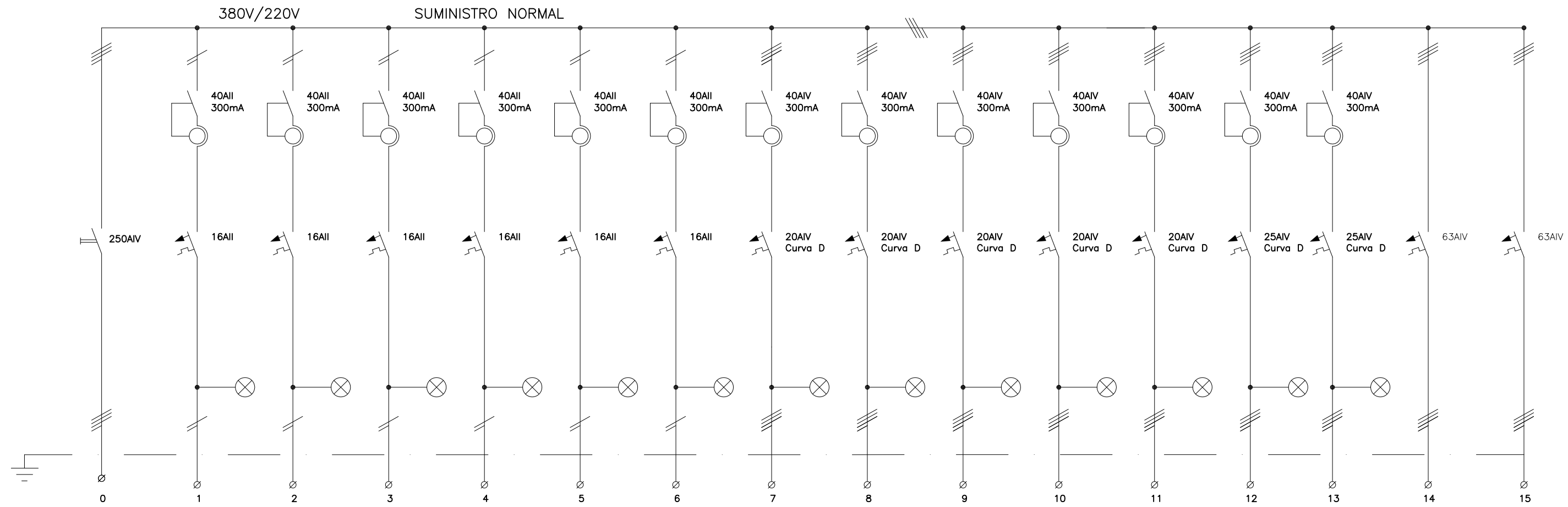
ESCALA
S/E

DIBUJADO 13/11/2017 S.GALLEGO
COMPROB. 17/11/2017 R.BARRIO



FACULTATIVO

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-



CIRCUITO	SUB-5	FM-1	FM-2	FM-3	EM-1	RESERVA	RESERVA	Crah 740-1	Crah 740 - 2	Crah 740 - 3	Crah 740 - 4	Crah 740 - 5	Crah 740 - 6	Reserva	Reserva	Reserva
DENOMINACION	General Cuadro 5 entrada desde CGBT	SALAS FM1	SALAS FM2	SALAS FM3	ELEVADOR MINUSVALIDO	RESERVA FM 2	RESERVA FM 3	Crah 740 - 1	Crah 740 - 2	Crah 740 - 3	Crah 740 - 4	Crah 740 - 5	Crah 740 - 6	Reserva	Reserva	Reserva
POTENCIA (W)	102kVA	2000	2000	2000	2000	--	--	9900	9900	9900	9900	9900	9900	---	---	---
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SECCION (mm²)	3.5x70+35	2x4+4	2x4+4	2x4+4	2x2,5+2,5	2x4+4	2x4+4	4x4+4	4x4+4	4x4+4	4x4+4	4x4+4	4x4+4	---	---	---

**NO SE REALIZA
NINGUNA
ACTUACIÓN**

Instalación Legalizada en el Marenostrium III en el expediente presentado en TÜV Rehinland nº 605041-13, presentado en fecha 11 de Enero de 2013, con una potencia máxima admisible de 3.000 kW.

No se modifica ni amplía la Potencia Máxima Admisible de la Instalación

INSTALACIÓN MODIFICADA

	CONTACTOR		ANALIZADOR DE REDES		TRANSFORMADOR DE POTENCIA REGION DE TIERRA TN-S
	INTERRUPTOR ENGRANADO		DESCARGADOR SOBRETENSIONES		GRUPO ELECTRODO GRUPO DE TIERRA TN-S
	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD		LINEAS OTROS USOS		LINEAS DE MOTOR
	ENCLAVAMIENTO MECANICO CON LLAVE-CERRADURA		LINEAS ALARMADO		INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO
	ENCLAVAMIENTO MECANICO		PILOTO PRESENCIA DE TENSION		INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO
	TRANSFORMADOR TOROIDAL		PILOTO SEÑALIZACION		INTERRUPTOR DIFERENCIAL
	BY-PASS ESTATICO		BARRA DE PUESTA A TIERRA TIERRA CHASIS, PUESTA Y CIRCUITOS		MOTORIZACION DE APARATOS
	ARRANCADOR ESTATICO		BASE Y CARTUCHO FUSIBLE		INTERRUPTOR SECCIONADOR DE CORTE EN CARGA



PROPIETARIO

VISADO

PROYECTO
SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION
TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO
ESQUEMAS UNIFILARES
CUADRO 5 (FAA CPD RED)

NUM. DE PLANO
1705-08.6

ESCALA
S/E

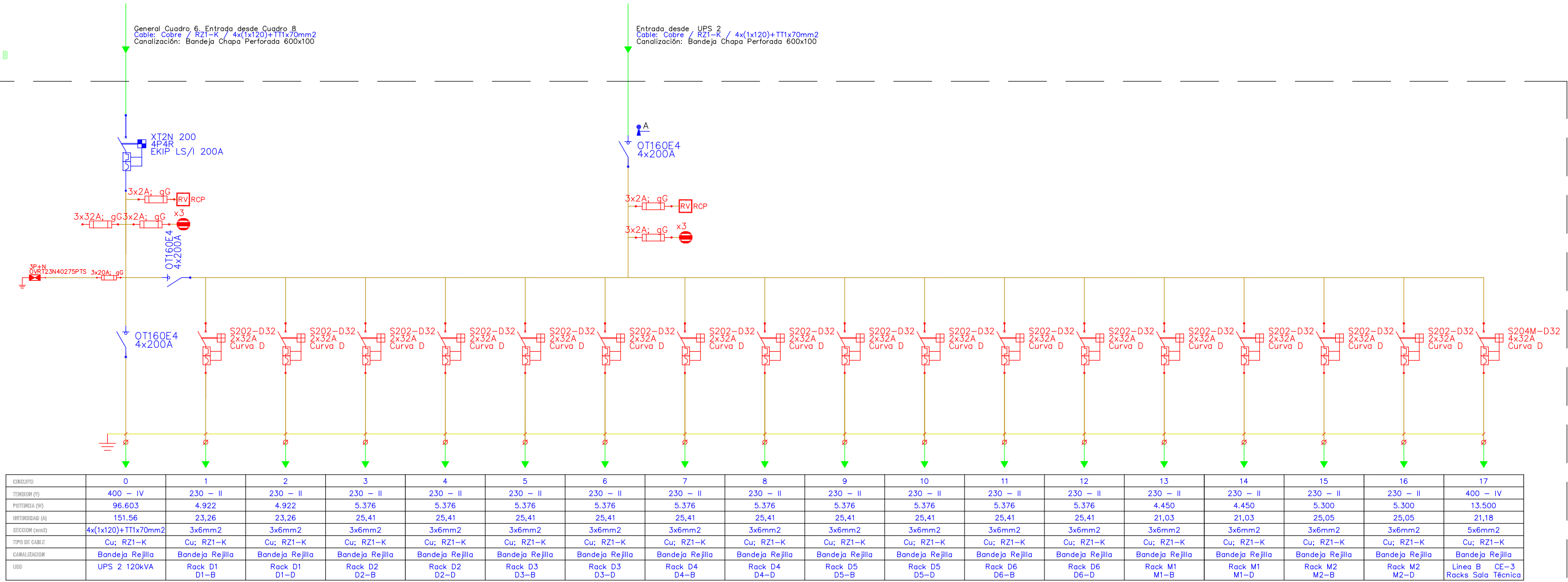
DIBUJADO 13/11/2017 S.GALLEGO
COMPROB. 17/11/2017 R.BARRIO



FACULTATIVO

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-

CUADRO ELECTRICO SALA IT UPS B
CEIT UPS B (CUADRO 6)



Instalación Legalizada en el Marenstrum III en el expediente presentado en TÜV Rheinland nº 605041-13, presentado en fecha 11 de Enero de 2013, con una potencia máxima admisible de 3.000 kW.

No se modifica ni amplía la Potencia Máxima Admisible de la Instalación

INSTALACIÓN MODIFICADA

LEYENDA DE ESQUEMAS UNIFILARES			
	CONTACTOR		ANALIZADOR DE REDES
	INTERRUPTOR ENCENDIDO		DESCARGADOR SOBRETENSIONES
	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD		LINEAS OTROS USOS
	ENCLAVAMIENTO MECANICO CON LLAVE-CERRADURA		LINEAS ALUMBRADO
	ENCLAVAMIENTO MECANICO		PILOTO PRESENCIA DE TENSION
	TRANSFORMADOR TOROIDAL		PILOTO SEÑALIZACION
	BY-PASS ESTATICO		BARRA DE PUESTA A TIERRA TIERRA CHASIS, PUESTA Y CIRCUITOS
	ARRANCADOR ESTATICO		BASE Y CARTUCHO FUSIBLE
	TRANSFORMADOR DE POTENCIA REGION DE TIERRA TN-S		GRUPO ELECTRODO REGION DE TIERRA TN-S
	LINEAS DE MOTOR		INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL		INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO
	MOTORIZACION DE APARATOS		INTERRUPTOR SECUNDARIO DE CORTE EN CARGA

PROPIETARIO

VISADO

PROYECTO
SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION
TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO
ESQUEMAS UNIFILARES
CUADRO 6 (CEIT RUPS B)

NUM. DE PLANO
1705-08.7

ESCALA
S/E

DIBUJADO 13/11/2017 S.GALLEGO
COMPROB. 17/11/2017 R.BARRIO

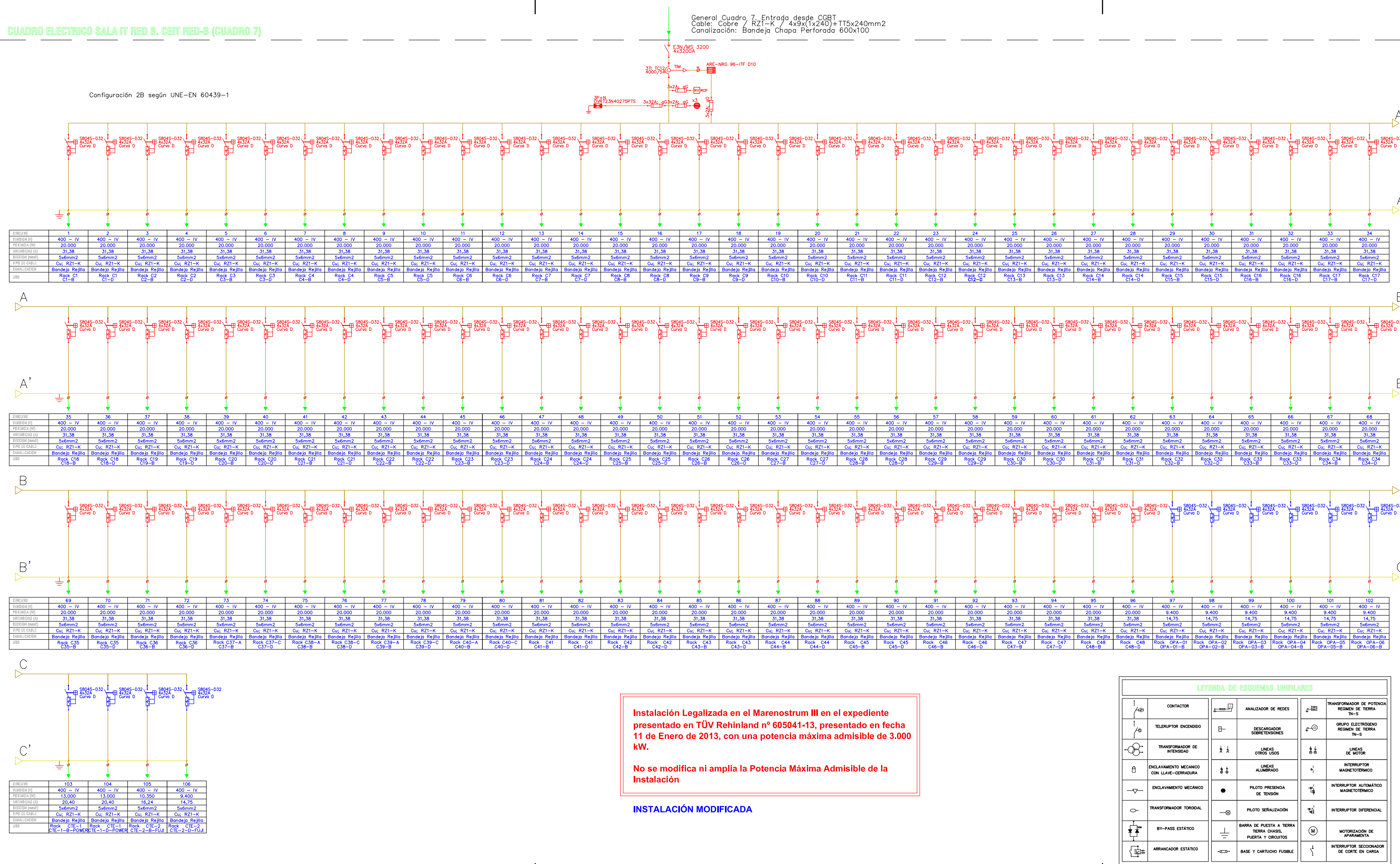
FACULTATIVO

1705-08 EU-BSC MARENSTRUM IV.DWG

CUADRO ELECTRICO SALA IT RED B. CEIT RED-8 (CUADRO 7)

Configuración 2B según UNE-EN 60439-1

General Cuadro 7. Entrada desde CGRT
Cable: Cobre / RZ1-K / 4x9x(1x240)+1T5x240mm2
Canalización: Bandeja Raíllo / Chapa Perforada 600x100



Instalación Legalizada en el Marenstrum III en el expediente presentado en TÜV Rehinland nº 605041-13, presentado en fecha 11 de Enero de 2013, con una potencia máxima admisible de 3.000 kW.

No se modifica ni amplía la Potencia Máxima Admisible de la Instalación

INSTALACIÓN MODIFICADA

LEYENDA DE ESQUEMAS UNIFILARES

	CONTACTOR		ANALIZADOR DE REDES		TRANSFORMADOR DE POTENCIA REJON DE TIERRA TN-S
	TELERIPISTOLADO ENCERRADO		DESCARGADOR DE REDES		GRUPO ELECTROGENO REJON DE TIERRA TN-S
	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD		LINEAS OTROS USOS		INTERRUPTOR DE MOTOR
	ENCLAVAMIENTO MECANICO CON LLAVE-CEJUNADURA		LINEAS ALINEADAS		INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTERMICO
	ENCLAVAMIENTO MECANICO		PILOTO PRESENCIA DE TENSION		INTERRUPTOR DIFERENCIAL
	TRANSFORMADOR TOROIDAL		PILOTO SEÑALIZACION		BARRA DE PUESTA A TIERRA TIERRA CHASSIS, PUERTA Y CIRCUITOS
	BY-PASS ESTATICO		BASE Y CARTUCHO FUSIBLE		MOTORIZACION DE APARATURA
	ARRANCADOR ESTATICO				INTERRUPTOR SECCIONADOR DE CORTE EN CARGA

PROPIETARIO: BSC

VISADO

PROYECTO: SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION: TORRE GIRONA C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja, 08034 BARCELONA

PLANO: ESQUEMAS UNIFILARES CUADRO 7 (CEIT RED B)

NUM. DE PLANO: 1705-08.8

ESCALA: S/E

DIBUJADO: 13/11/2017 S.GALLEGO

COMPROB.: 17/11/2017 R.BARRIO

IBM

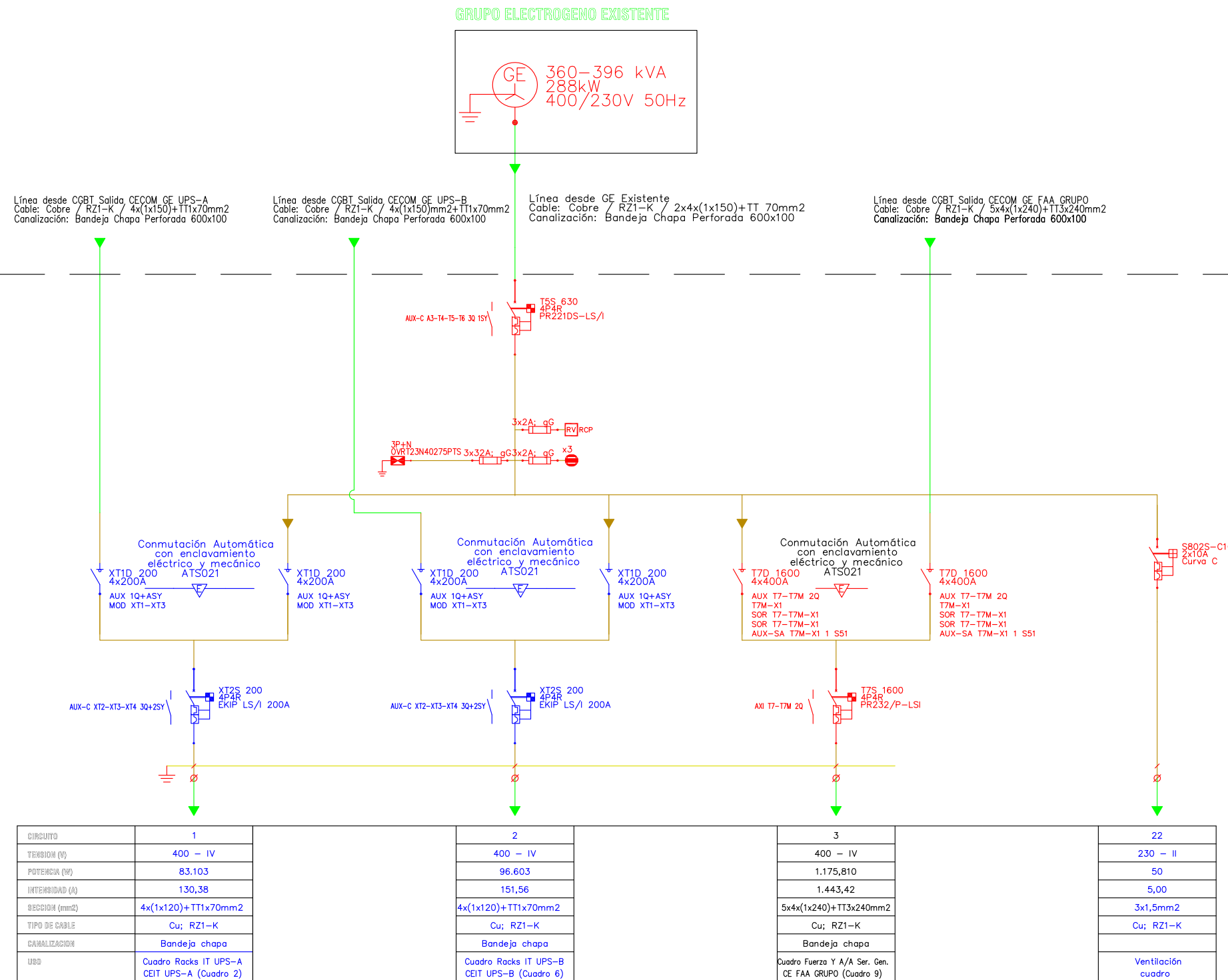
nib3 SA

FACULTATIVO

1705-08 EU-BSC MARENSTRUM IV.DWG

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-

**CUADRO CONMUTACIONES GE. CECOM GE
CECOM GE (CUADRO 8)**



Instalación Legalizada en el Marenostum III en el expediente presentado en TÜV Rehinland nº 605041-13, presentado en fecha 11 de Enero de 2013, con una potencia máxima admisible de 3.000 kW.

No se modifica ni amplía la Potencia Máxima Admisible de la Instalación

INSTALACIÓN MODIFICADA

LEYENDA DE ESQUEMAS UNIFILARES

	CONTACTOR		ANALIZADOR DE REDES		TRANSFORMADOR DE POTENCIA REGIMEN DE TIERRA TN-S
	TELERRUPTOR ENCENDIDO		DESCARGADOR SOBRETENSIONES		GRUPO ELECTROGENO REGIMEN DE TIERRA TN-S
	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD		LINEAS OTROS USOS		LINEAS DE MOTOR
	ENCLAVAMIENTO MECANICO CON LLAVE-CERRADURA		LINEAS ALUMBRADO		INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO
	ENCLAVAMIENTO MECANICO		PILOTO PRESENCIA DE TENSION		INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO
	TRANSFORMADOR TOROIDAL		PILOTO SEÑALIZACION		INTERRUPTOR DIFERENCIAL
	BY-PASS ESTÁTICO		BARRA DE PUESTA A TIERRA TIERRA CHASIS, PUERTA Y CIRCUITOS		MOTORIZACION DE APARATAMENTO
	ARRANCADOR ESTÁTICO		BASE Y CARTUCHO FUSIBLE		INTERRUPTOR SECCIONADOR DE CORTE EN CARGA

PROPIETARIO

VISADO

PROYECTO
SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION
TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO
ESQUEMAS UNIFILARES
CUADRO 8 (CE COM GE)

NUM. DE PLANO
1705-08.9

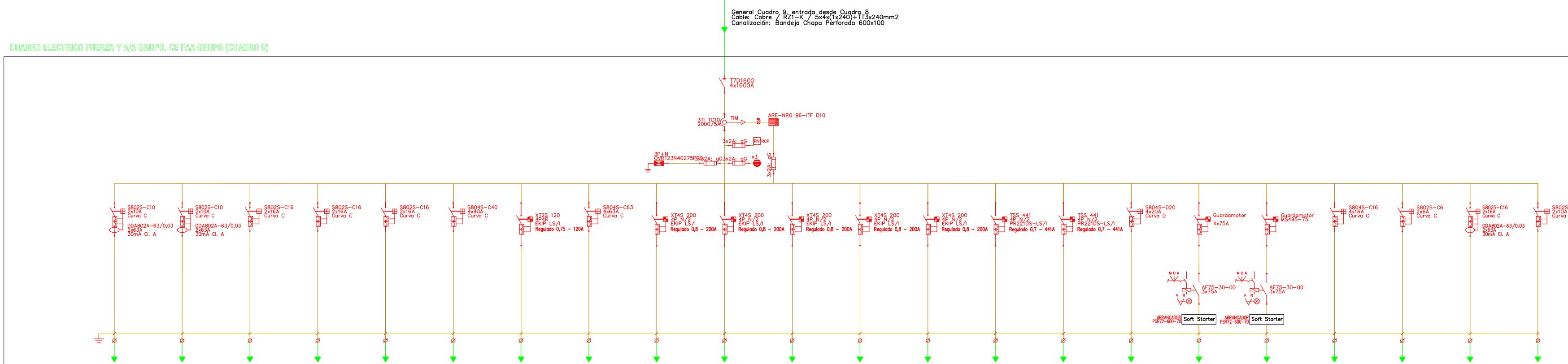
ESCALA
S/E

DIBUJADO	13/11/2017	S.GALLEGO
COMPROB.	17/11/2017	R.BARRIO

FACULTATIVO

1705-08 EU-BSC MARENOSTRUM IV.DWG

CUADRO ELECTRICO FUERZA Y A/A GRUPO. CE FAA GRUPO (CUADRO 9)



CIRCUITO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
TENSION (V)	230 - II	230 - II	230-II	230-II	230-II	400-IV	400 - IV	400 - IV	400 - IV	400 - IV	400 - IV	400 - IV	400 - IV	400 - IV	400 - IV	400 - IV	400 - IV	400 - IV	400 - IV	230-II	230-II	230 - II	
POTENCIA (W)	1,035	40	1,250	1,000	1,100	---	82,500	11,265	95,000	95,000	95,000	152,36	152,36	405,76	405,76	1,60	46,250	3,120	46,250	---	---	50	
SEÑALIZACION (V)	5,00	0,18	6,04	4,83	5,31	---	119,08	16,07	152,36	152,36	152,36	152,36	405,76	405,76	1,60	74,18	74,18	5,00	---	---	---	5,00	
SEÑALIZACION (V)	3x2,5mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	---	4(1x6)+1(1x50mm2)	4(6mm2)	3x(1x6)+1(1x50mm2)	3x(1x6)+1(1x50mm2)	3x(1x6)+1(1x50mm2)	3x(1x6)+1(1x50mm2)	3x(1x6)+1(1x50mm2)	3x(1x6)+1(1x50mm2)	3x(1x6)+1(1x50mm2)	3x(1x6)+1(1x50mm2)	3x(1x6)+1(1x50mm2)	3x(1x6)+1(1x50mm2)	3x(1x6)+1(1x50mm2)	---	---	---	3x1,5mm2
TIPO DE CABLE	Cu. R21-K	Cu. R21-K	Cu. R21-K	Cu. R21-K	Cu. R21-K	---	Cu. R21-K	Cu. R21-K	Cu. R21-K	Cu. R21-K	Cu. R21-K	Cu. R21-K	Cu. R21-K	Cu. R21-K	Cu. R21-K	Cu. R21-K	Cu. R21-K	Cu. R21-K	Cu. R21-K	---	---	---	Cu. R21-K
DESCRIPCION	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla	Bandeja Rejilla	---	---	---	---
NOTAS	Alimentado Bunker	Alimentado Emergencia Bunker	Enchufes	Alimentación a baterías de Grupo Electrónico	Estación Zona Cuadros	Bombas Sumergibles Mare Incogitlo	Salida a Cuadro 3 (UPS-3)	Salida a Cuadro 4 (Sala Técnica)	Enfriadores - 1	Enfriadores - 2	Enfriadores - 3	Enfriadores - 4	Enfriadores - 5	Enfriadores - 6	Enfriadores - 7	Salida a Cuadro 10 (Bombas Sumergibles)	Bomba Secundaria 1	Bomba Secundaria 2	Salida a Cuadro 11 Coque Isotermod	Manejo cuadro eléctrico	Iluminación Centro de Reporto Mare Incogitlo	Ventilación cuadro	

Instalación Legalizada en el Marenostrom III en el expediente presentado en TÜV Rehinland nº 605041-13, presentado en fecha 11 de Enero de 2013, con una potencia máxima admisible de 3.000 kW.

No se modifica ni amplía la Potencia Máxima Admisible de la Instalación

INSTALACIÓN MODIFICADA

LEYENDA DE ESQUEMAS UNIFILARES

	CONTACTOR		ANALIZADOR DE REDES		TRANSFORMADOR DE POTENCIA REGION DE TIERRA
	INTERRUPTOR ENCENDIDO		DESCARGADOR SOBRETENSIONES		GRUPO ELECTROGENO REGION DE TIERRA
	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD		LINEAS OTROS USOS		LINEAS DE MOTOR
	ENCLAVAMIENTO MECANICO CON LLAVE-CERRADURA		LINEAS ALUMBRADO		INTERRUPTOR MAGNETICO
	ENCLAVAMIENTO MECANICO		PILOTO PRESENCIA DE TENSION		INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETICO
	TRANSFORMADOR TOROIDAL		PILOTO SEÑALIZACION		INTERRUPTOR DIFERENCIAL
	BY-PASS ESTATICO		BARRA DE PUESTA A TIERRA TIERRA CHASIS, PUESTA Y CIRCUITOS		MOTORIZACION DE ARRANQUE
	ARRANCAADOR ESTATICO		BASE Y CARTUCHO FUSIBLE		INTERRUPTOR SECUNDARIO DE CORTE EN CARGA

PROPIETARIO

VISADO

PROYECTO
SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION
TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO
ESQUEMAS UNIFILARES
CUADRO 9 (CE FAA GRUPO)

NUM. DE PLANO
1705-08.10

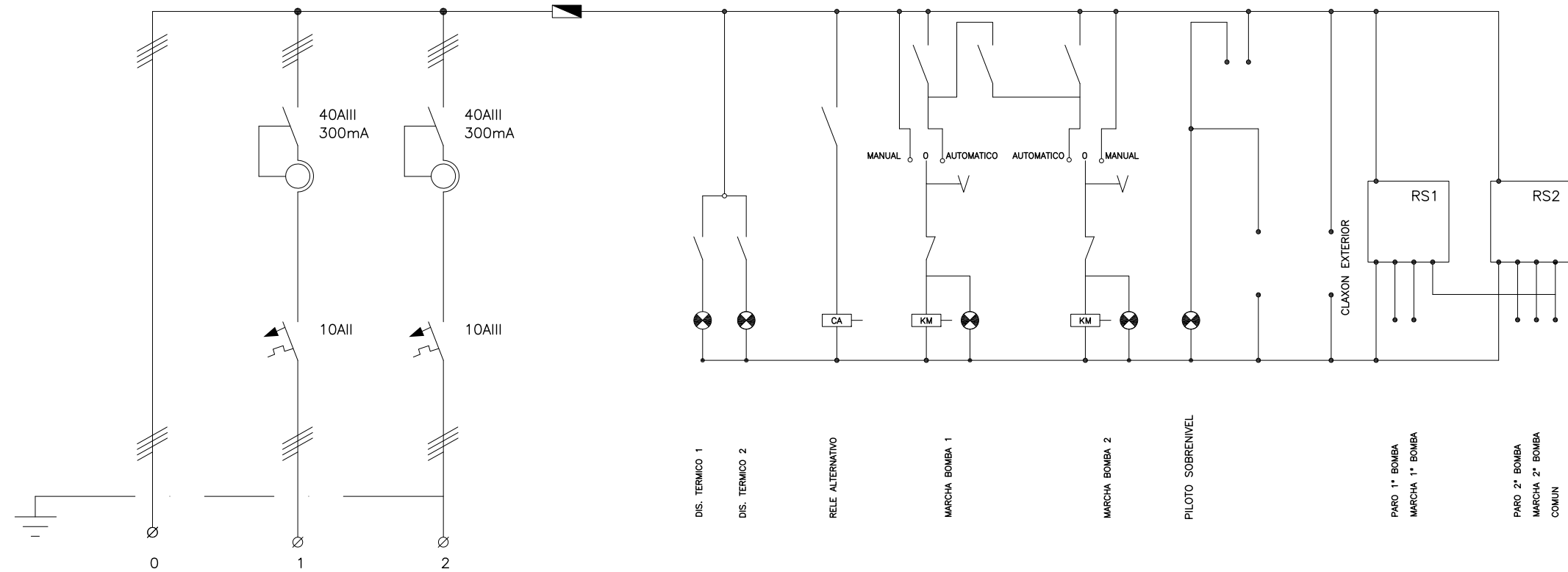
ESCALA
S/E

DIBUJADO 13/11/2017 S.GALLEGO
COMPROB. 17/11/2017 R.BARRIO

FACULTATIVO

1705-08 EU-BSC MARENOSTROM IV.DWG

SUBCUADRO BOMBAS (CUADRO 10)



CIRCUITO	SUB-BS	B-1	B-2
DENOMINACION	SUBCUADRO BOMBAS	BOMBA 1	BOMBA 2
POTENCIA (W)	1000w	500	500
INTENSIDAD (A)	-	0,80	0,80
SECCION (mm ²)	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5

Instalación Legalizada en el Marenostum III en el expediente presentado en TÜV Rehinland nº 605041-13, presentado en fecha 11 de Enero de 2013, con una potencia máxima admisible de 3.000 kW.

No se modifica ni amplía la Potencia Máxima Admisible de la Instalación

INSTALACIÓN MODIFICADA

LEYENDA DE ESQUEMAS UNIFILARES			
	CONTACTOR		ANALIZADOR DE REDES
	TELERRUPTOR ENCENDIDO		DESCARGADOR SOBRETENSIONES
	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD		TRANSFORMADOR DE POTENCIA
	ENGLAVAMIENTO MECANICO CON LLAVE-CERRADURA		LINEAS OTROS USOS
	ENGLAVAMIENTO MECANICO		LINEAS DE MOTOR
	TRANSFORMADOR TOROIDAL		PILOTO PRESENCIA DE TENSION
	BY-PASS ESTÁTICO		PILOTO SEÑALIZACIÓN
	ARRANCADOR ESTÁTICO		BARRA DE PUESTA A TIERRA TIERRA CHASIS, PUERTA Y CIRCUITOS
			BASE Y CARTUCHO FUSIBLE
			TRANSFORMADOR DE POTENCIA REGIMEN DE TIERRA TN-S
			LINEAS DE MOTOR
			INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO
			INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTERMICO
			INTERRUPTOR DIFERENCIAL
			MOTORIZACIÓN DE APARUMENTA
			INTERRUPTOR SECCIONADOR DE CORTE EN CARGA

PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO

SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION

TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO

ESQUEMAS UNIFILARES
CUADRO 10 (SC BSUMER)

NUM. DE PLANO

1705-08.11

ESCALA

S/E

DIBUJADO 13/11/2017

S.GALLEGO

COMPROB. 17/11/2017

R.BARRIO

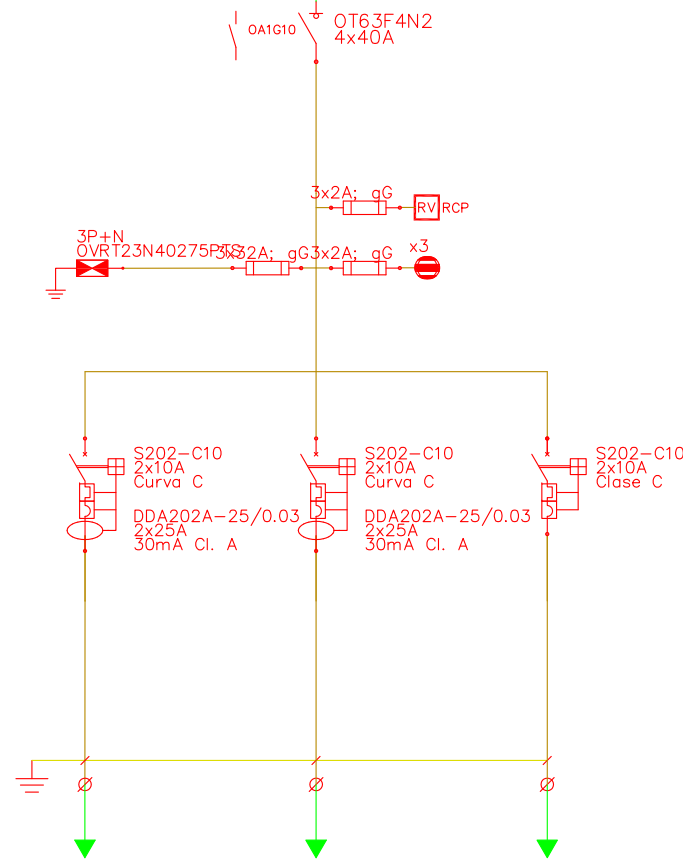


FACULTATIVO

CE CINSON (CUADRO 11)

CUADRO ELECTRICO CASETA EXTERIOR INSONORIZADA

Armario para bancada; IP31
 Barras de 100A/10kA/50Hz/3F+N/TT
 Rejilla de ventilación natural inferior y superior
 Cableado interno H07Z-K
 Acceso cableado y salida del mismo por parte superior e inferior
 Cartel de Riesgo Eléctrico en puerta
 Bolsa con planos y esquema de cuadro en interior
 Sistema Eléctrico TN-S
 Configuración 2B según UNE-EN 60439-1
 Todos los elementos del cuadro tendrán protecciones con poder de corte igual al embarrado del mismo



CIRCUITO	1	2	3
TENSION (V)	230 - II	230 - II	230-II
POTENCIA (W)	1.080	40	2.000
INTENSIDAD (A)	5,22	0,19	9,66
SECCION (mm2)	3x2,5mm2	3x2,5mm2	3x2,5mm2
TIPO DE CABLE	Cu; RZ1-K	Cu; RZ1-K	Cu; RZ1-K
CANALIZACION	Tubo D-20	Tubo D-20	Tubo D-20
USO	Alumbrado Caseta	Alumbrado Emergencia Caseta	Enchufes Caseta

General Cuadro 11, entrada desde Cuadro 9
 Cable: Cobre / RZ1-K / 5x6mm²
 Canalización: Bajo Tubo enterrado D-50mm

PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO

SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
 SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
 GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION

TORRE GIRONA
 C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
 08034 BARCELONA

PLANO

ESQUEMAS UNIFILARES
 CUADRO 11 (CE CINSON)

NUM. DE PLANO

1705-08.12

ESCALA

S/E

DIBUJADO 13/11/2017

S.GALLEGO

COMPROB. 17/11/2017

R.BARRIO



FACULTATIVO

Instalación Legalizada en el Marenostrom III en el expediente presentado en TÜV Rehinland nº 605041-13, presentado en fecha 11 de Enero de 2013, con una potencia máxima admisible de 3.000 kW.

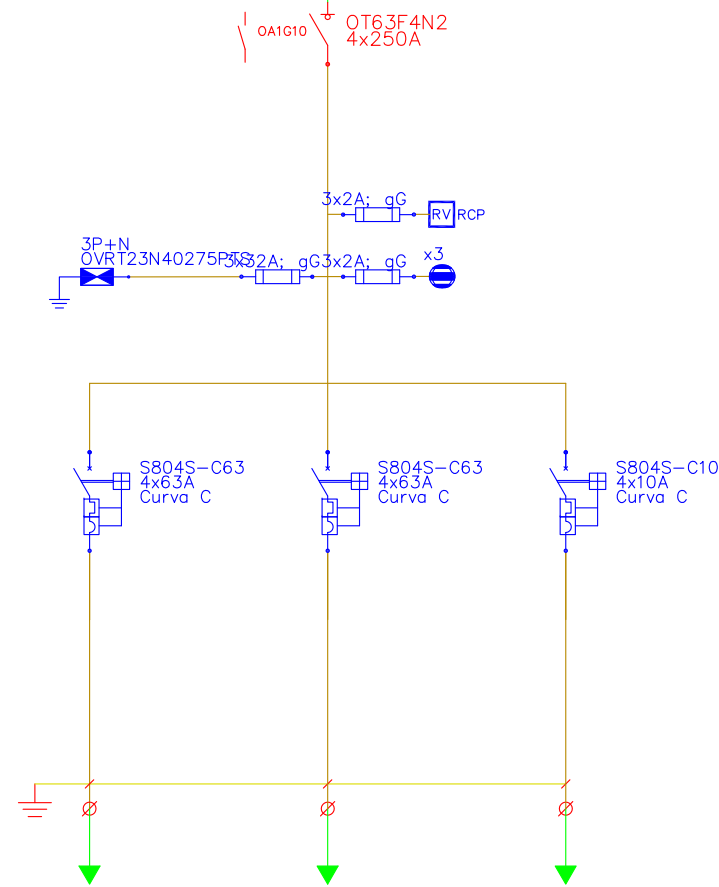
No se modifica ni amplía la Potencia Máxima Admisible de la Instalación

INSTALACIÓN MODIFICADA

LEYENDA DE ESQUEMAS UNIFILARES			
	CONTACTOR		ANALIZADOR DE REDES
	TELERRUPTOR ENCENDIDO		DESCARGADOR SOBRETENSIONES
	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD		LINEAS OTROS USOS
	ENCLAVAMIENTO MECANICO CON LLAVE-CERRADURA		LINEAS ALUMBRADO
	ENCLAVAMIENTO MECANICO		PILOTO PRESENCIA DE TENSION
	TRANSFORMADOR TOROIDAL		PILOTO SEÑALIZACIÓN
	BY-PASS ESTÁTICO		BARRA DE PUESTA A TIERRA TIERRA CHASIS, PUERTA Y CIRCUITOS
	ARRANCADOR ESTÁTICO		BASE Y CARTUCHO FUSIBLE
	TRANSFORMADOR DE POTENCIA REGIMEN DE TIERRA TN-S		GRUPO ELECTROGENO REGIMEN DE TIERRA TN-S
	LINEAS DE MOTOR		INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO
	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTERMICO		INTERRUPTOR DIFERENCIAL
	MOTORIZACION DE APARAMENTA		INTERRUPTOR SECCIONADOR DE CORTE EN CARGA

CUADRO OFICINAS (CUADRO 12)
CUADRO ELECTRICO OFICINAS Y SOTANO

General Cuadro 12, entrada desde CGBT
Cable: Cobre / RZ1-K / 4x150+TTmm2
Canalización: Bajo Tubo enterrado D-50mm



CIRCUITO	1	2	3
TENSION (V)	400 - IV	400 - IV	400 - IV
POTENCIA (W)	43.640	43.640	.
INTENSIDAD (A)	62,99	62,99	.
SECCION (mm2)	4x35+TTmm2	4x16mm2	.
TIPO DE CABLE	Cu; RZ1-K	Cu; RZ1-K	Cu; RZ1-K
CANALIZACION	Tubo D-20	Tubo D-20	Tubo D-20
USO	Subcuadro Oficina	Subcuadro Sótano	Reserva

Instalación Legalizada en el Marenostrum III en el expediente presentado en TÜV Rehinland nº 605041-13, presentado en fecha 11 de Enero de 2013, con una potencia máxima admisible de 3.000 kW.

No se modifica ni amplía la Potencia Máxima Admisible de la Instalación

INSTALACIÓN MODIFICADA

LEYENDA DE ESQUEMAS UNIFILARES			
	CONTACTOR		ANALIZADOR DE REDES
	TELERRUPTOR ENCENDIDO		DESCARGADOR SOBRETENSIONES
	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD		LINEAS OTROS USOS
	ENCLAVAMIENTO MECANICO CON LLAVE-CERRADURA		LINEAS ALUMBRADO
	ENCLAVAMIENTO MECANICO		PILOTO PRESENCIA DE TENSION
	TRANSFORMADOR TOROIDAL		PILOTO SEÑALIZACIÓN
	BY-PASS ESTÁTICO		BARRA DE PUESTA A TIERRA TIERRA CHASIS, PUERTA Y CIRCUITOS
	ARRANCADOR ESTÁTICO		BASE Y CARTUCHO FUSIBLE
	TRANSFORMADOR DE POTENCIA REGIMEN DE TIERRA TN-S		GRUPO ELECTROGENO REGIMEN DE TIERRA TN-S
	LINEAS DE MOTOR		INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO
	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTERMICO		INTERRUPTOR DIFERENCIAL
	MOTORIZACION DE APARTAMENTO		INTERRUPTOR SECCIONADOR DE CORTE EN CARGA

PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO

SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION

TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO

ESQUEMAS UNIFILARES
CUADRO 12 (CUADRO OFICINAS)

NUM. DE PLANO

1705-08.13

ESCALA

S/E

DIBUJADO 13/11/2017

S.GALLEGO

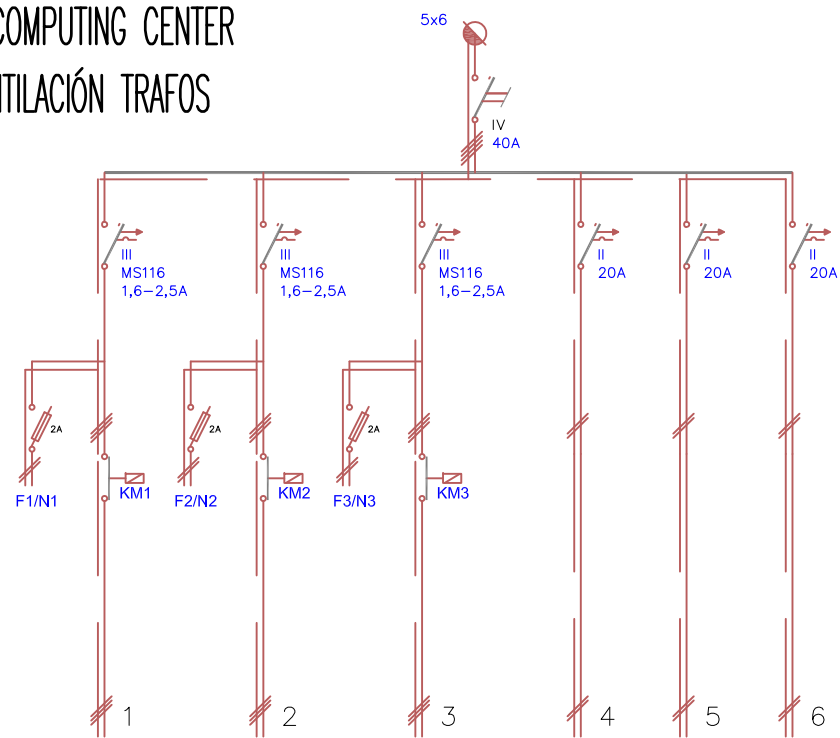
COMPROB. 17/11/2017

R.BARRIO

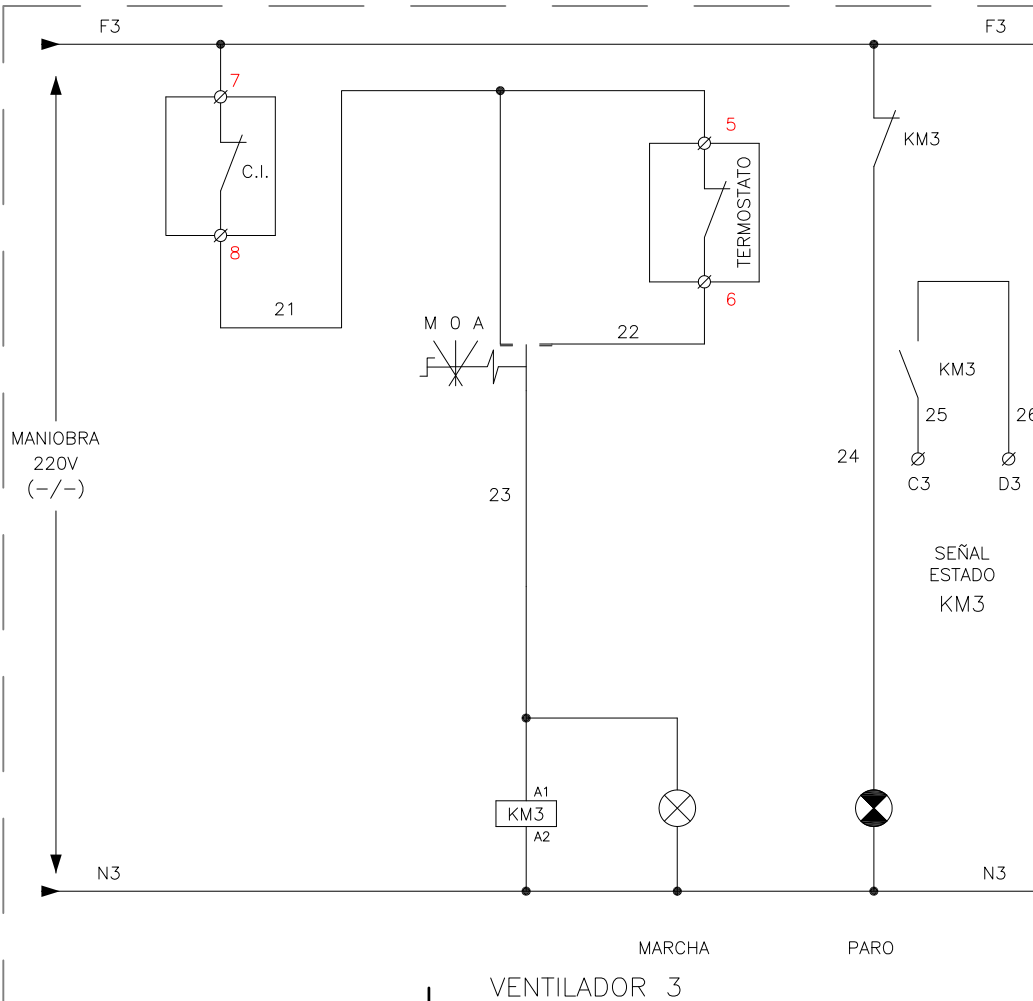
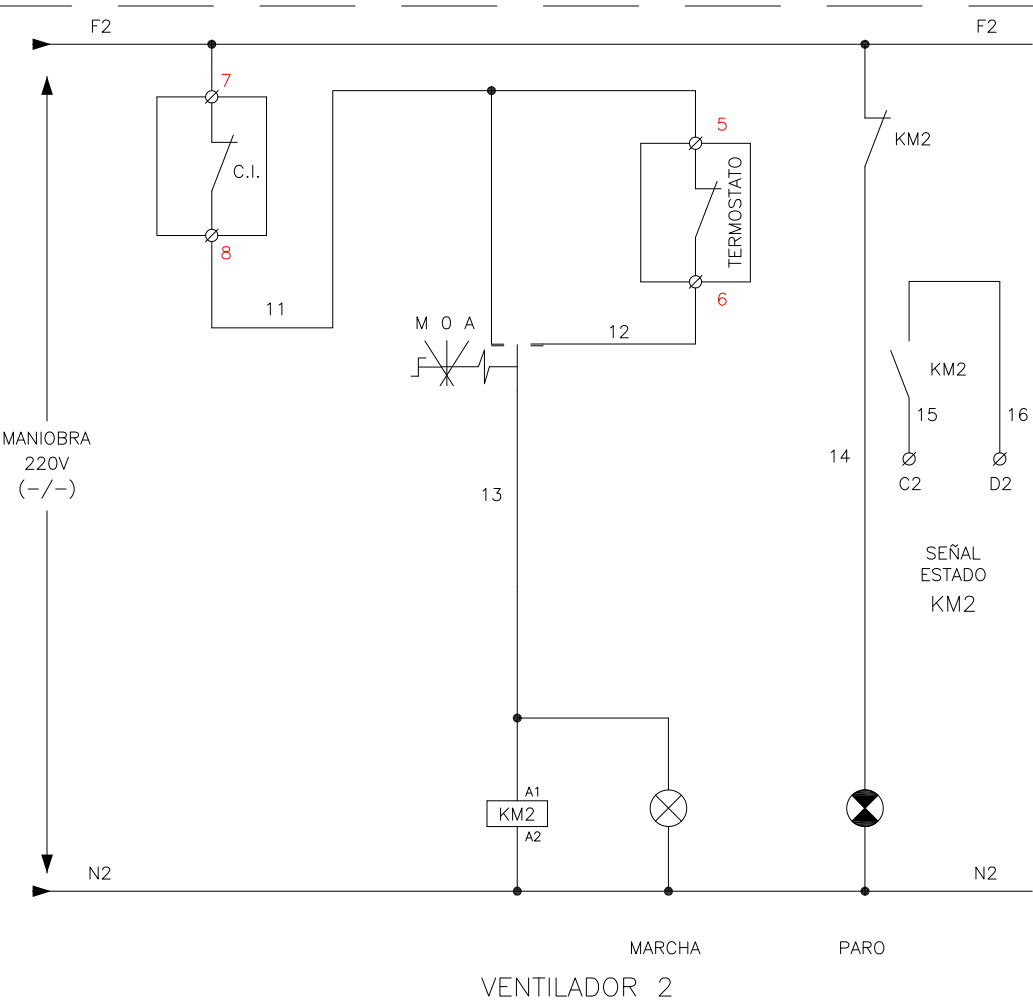
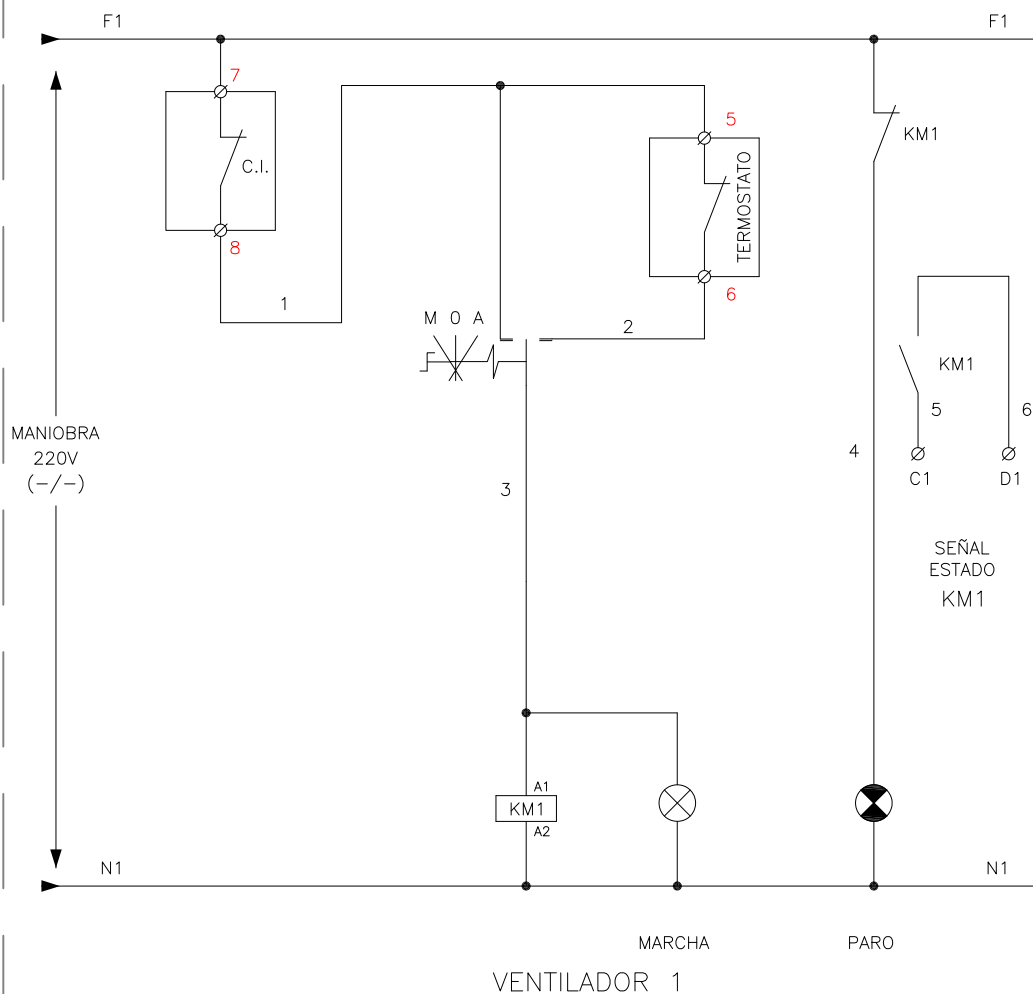


FACULTATIVO

BCN SUPERCOMPUTING CENTER
CUADRO VENTILACIÓN TRAFOS



CIRCUITO	1	2	3	4	5	6
POTENCIA	750	750	750	3000	3000	3000
SECCION	3x1.5+1.5	3x1.5+1.5	3x1.5+1.5	2x4+4	2x4+4	2x4+4
CABLE	-	-	-	-	-	-
CANALIZACION	TUBO	TUBO	TUBO	TUBO	TUBO	TUBO
DESTINO	VENTILADOR N° 1	VENTILADOR N° 2	VENTILADOR N° 3	UNIDAD EXTERIOR 1	UNIDAD EXTERIOR 2	UNIDAD EXTERIOR 3



ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-

PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO
SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION
TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO
ESQUEMAS UNIFILARES
VENTILACIÓN TRAFOS

NUM. DE PLANO
1705-08.14

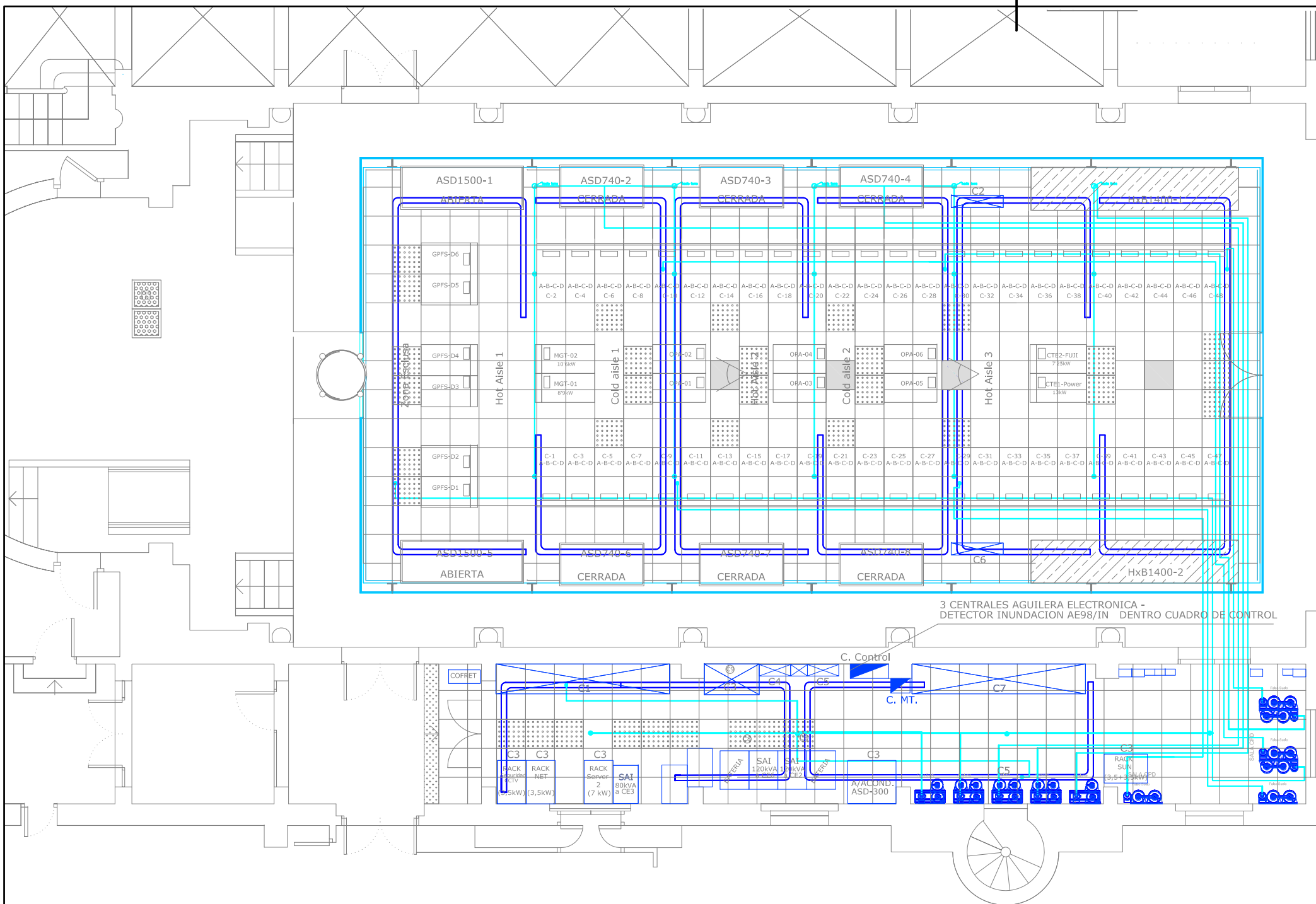
ESCALA
S/E

DIBUJADO	13/11/2017	S.GALLEGO
COMPROB.	17/11/2017	R.BARRIO








FACULTATIVO

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-



SISTEMA DE P.C.I. MEDIANTE AGUA NEBULIZADA

-  Boquilla Nebulizadora Spray en falso suelo
-  Boquilla Nebulizadora Spray para ambiente
-  Tubería de acero Inox 316L Diam. 12 mm
-  Tubería de polipropileno Diam. 110mm

PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO

SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION

TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO

P.C.I.
INSTALACIÓN DE AGUA NEBULIZADA ACTUAL DC

NUM. DE PLANO

1708-09.1

ESCALA (DIN-A3)

1/100

DIBUJADO

13/11/2017

S.GALLEGO

COMPROB.

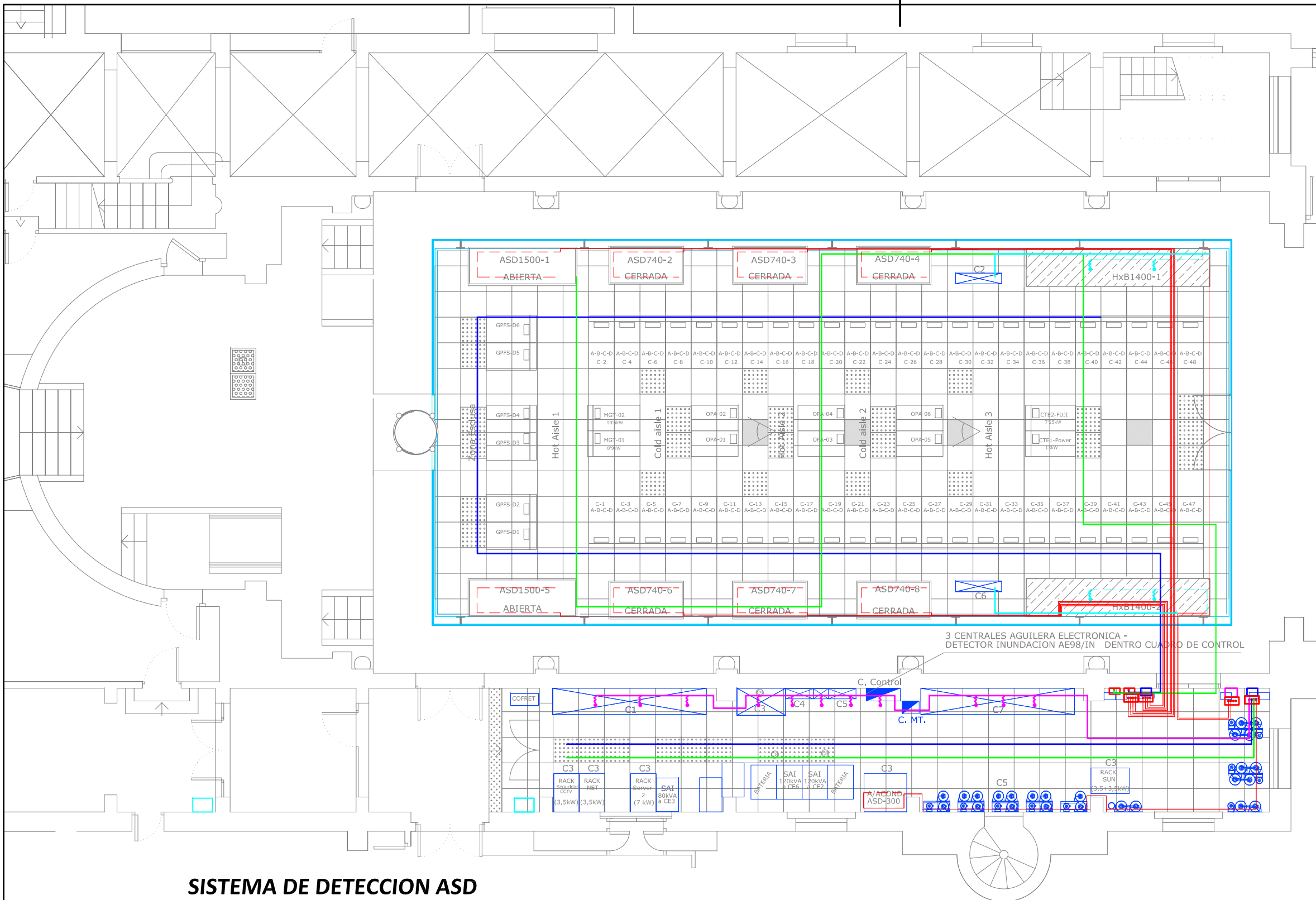
17/11/2017

R.BARRIO














FACULTATIVO



ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-



SISTEMA DE DETECCION ASD

- | | | | |
|---|--|---|--|
|  | Módulo de Extinción Kilsen NK-702 |  | Equipo Detección ASD Vesda VLC-505 |
|  | Central Control Analógica Ziton ZP3 |  | Equipo Detección ASD Vesda VLP-002 |
|  | Pulsadores de Paro-Disparo/Sirenas |  | Tubería de aspiración en cuadros (Capilares) ABS Ø 21mm |
|  | Tubería de aspiración falso suelo ABS Ø 21mm |  | Capilar Final Detección ASD Vesda |
|  | Tubería de aspiración ambiente ABS Ø 21mm |  | Tubería de aspiración modificada por falso suelo ABS Ø 21mm |
|  | Tubería de aspiración existente por falso suelo ABS Ø 21mm |  | Tubería de aspiración modificada en ambiente para HxB y cuadros ABS Ø 21mm |
|  | Tubería de aspiración existente en ambiente para UTAS ABS Ø 21mm | | |

PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO
SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO
P.C.I.
INST. DE DETEC. DC Y S. TECNICAS REF.

NUM. DE PLANO
1708-9.2

ESCALA (DIN-A3)
1/100

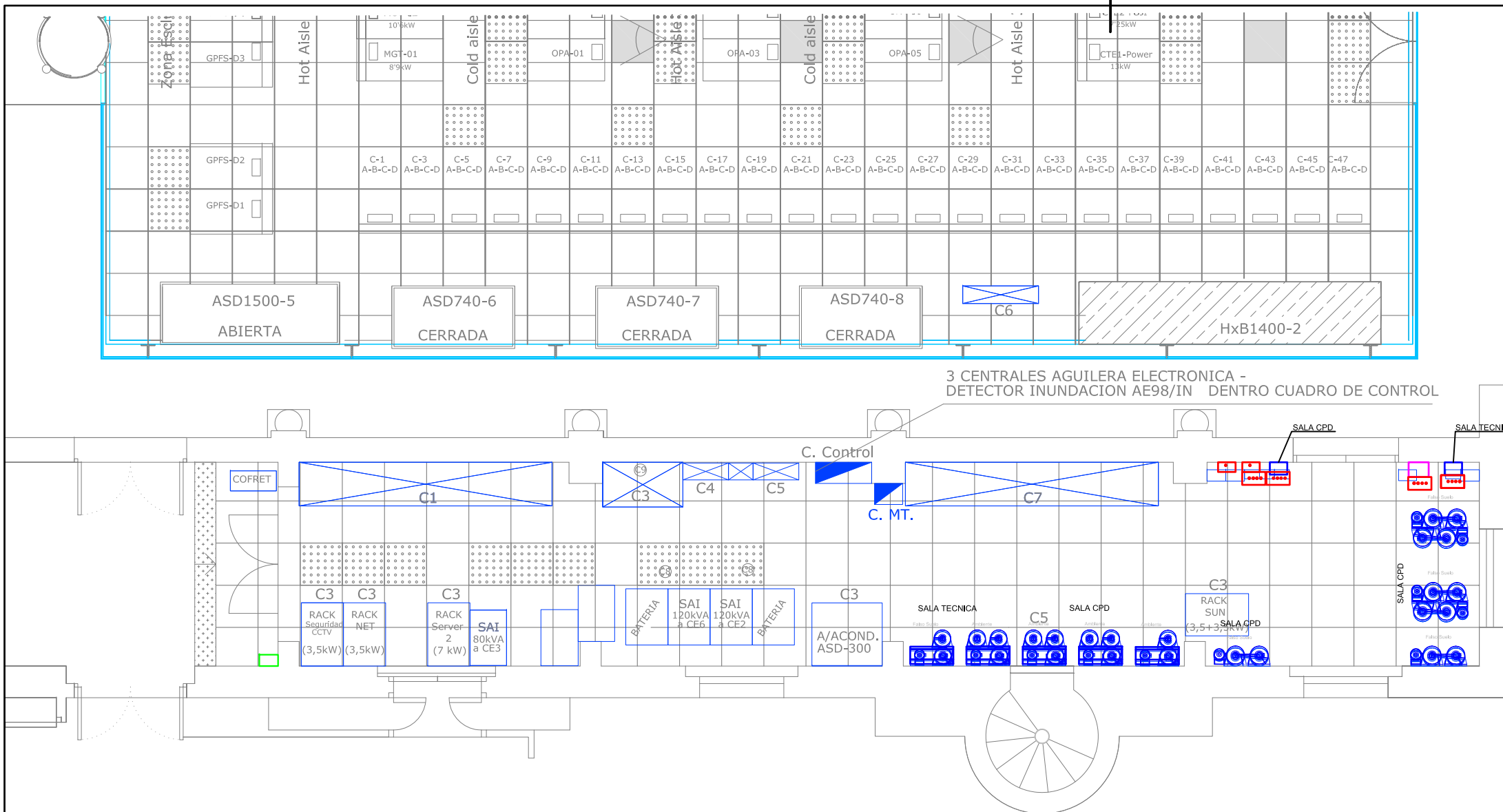
DIBUJADO 13/11/2017 S.GALLEGO

COMPROB. 17/11/2017 R.BARRIO



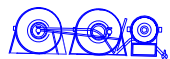
FACULTATIVO

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-



LEYENDA

EQUIPO DAU 20R-20-2



EQUIPO DAU 20R-30-4



DETECTORES VESDA VCP



DETECTORES VESDA VLP



MODULO EXTINCION Kilsen NK-702



CENTRAL CONTROL ANALOGICA Ziton ZP3



PULSADORES PARO/DISPARO-SIRENAS



PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO

SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION

TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO

P.C.I.
DISTRIBUCIÓN EQUIPOS PCI

NUM. DE PLANO

1708-9.3

ESCALA (DIN-A3)

1/75

DIBUJADO

13/11/2017

S.GALLEGO

COMPROB.

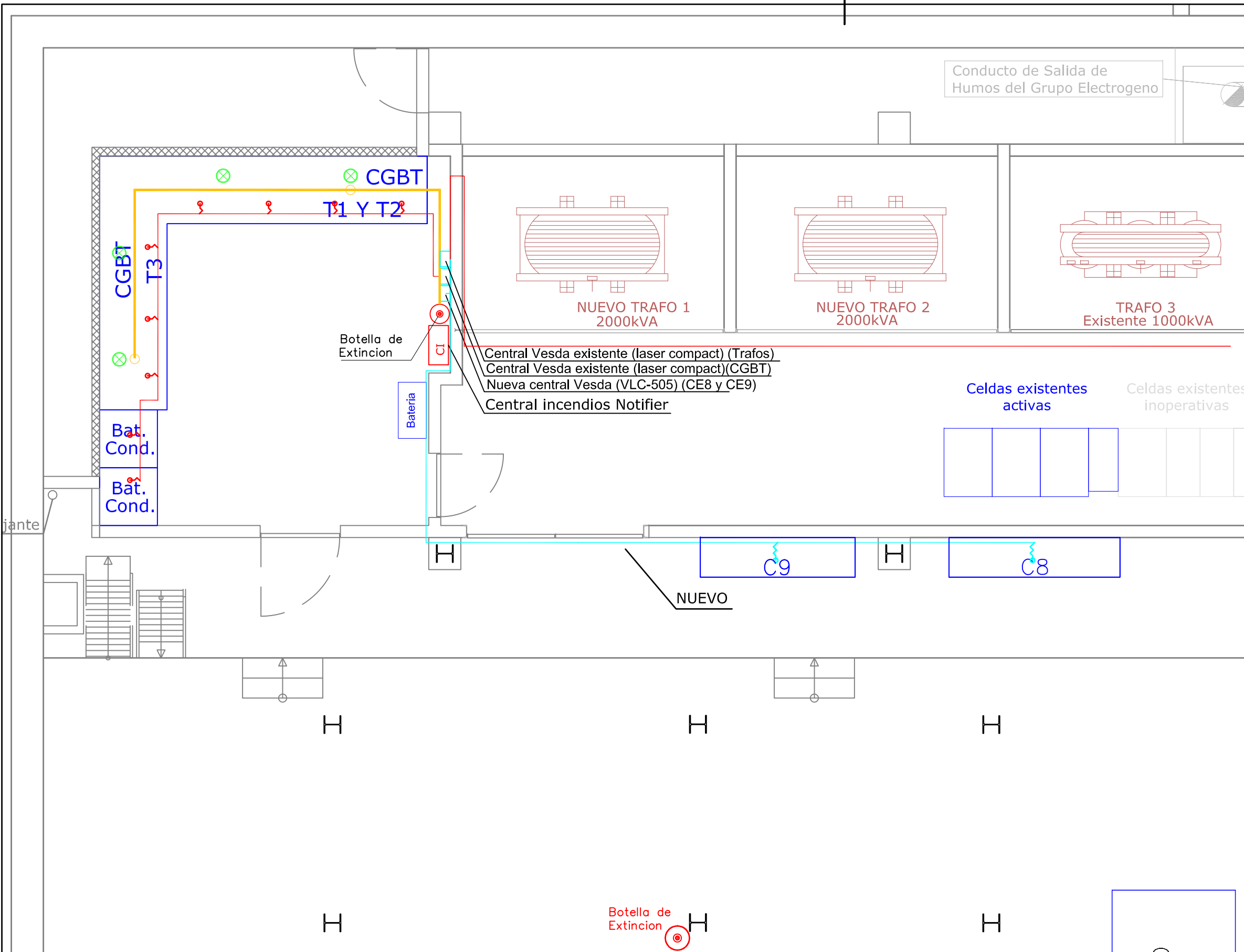
17/11/2017

R.BARRIO



FACULTATIVO

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-



PROPIETARIO		
VISADO		
PROYECTO		
SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C		
SITUACION		
TORRE GIRONA C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja, 08034 BARCELONA		
PLANO		
P.C.I. DISTRIBUCIÓN DE VESDA EN BUNKER		
NUM. DE PLANO		
1708-9.4		
ESCALA (DIN-A3)		
1/50		
DIBUJADO	13/11/2017	S.GALLEGO
COMPROB.	17/11/2017	R.BARRIO
FACULTATIVO		

LEYENDA

- | | | | |
|---------------------------------------|--|---|------------------------------|
| — | Tubería aspiración Vesda anterior ABS D.21mm | ○ | Boquilla de extinción |
| — | Tubería aspiración Vesda nueva ABS D.21mm | ⊗ | Detector puntual óptico |
| — | Tubería extinción gas por techo | ⊕ | Punto aspiración vesda |
| | | ⊙ | Botella de Extinción HFC 227 |

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MIBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-

SALA TECNICA

Riesgo: ambiente

- 4 Sprays
- 1 Sistema DAU 20R-30-4
- 1 Detector VLP 002

Riesgo: Falso Suelo

- 2 Sprays (lavado de humos)
- 1 Sistema DAU 20S-20-2
- 1 Detector VLP 002 (en comun)

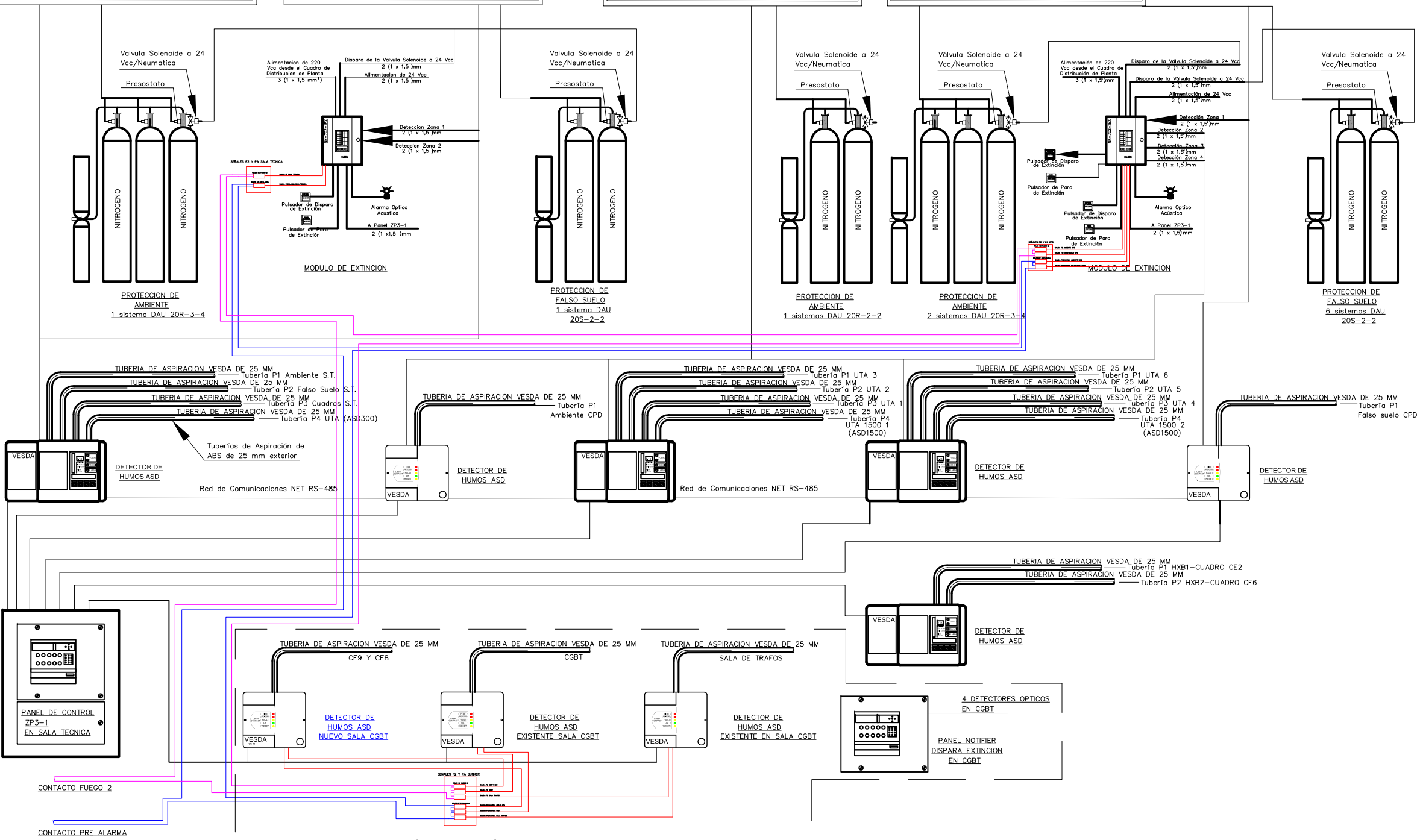
SALA CPD

Riesgo: ambiente

- 10 Sprays
- 2 Sistema DAU 20R-30-4
- 1 Sistema DAU 20R-20-2
- 2 Detector VLP 002
- 1 Detector VLC 005 VN

Riesgo: Falso Suelo

- 6 Sprays (lavado de humos)
- 6 Sistemas DAU 20S-20-2
- 1 Detector VLC 005 VN



BUNKER

- 1 Panel extincion Notifier
- Bombona extincion HFC 227
- 2 Boquillas dentro CGBT
- 4 Detectores Opticos
- 1 Detector VLC 005 VN SALA TRAFOS
- 1 Detector VLC 005 VN CGBT
- 1 Detector VLC 005 VN CE8 Y CE9

PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO

SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION

TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO

P.C.I.

ESQUEMA DE PCI REFORMADO

NUM. DE PLANO

1708-9.5

ESCALA (DIN-A3)

S/E

DIBUJADO

13/11/2017

S.GALLEGO

COMPROB.

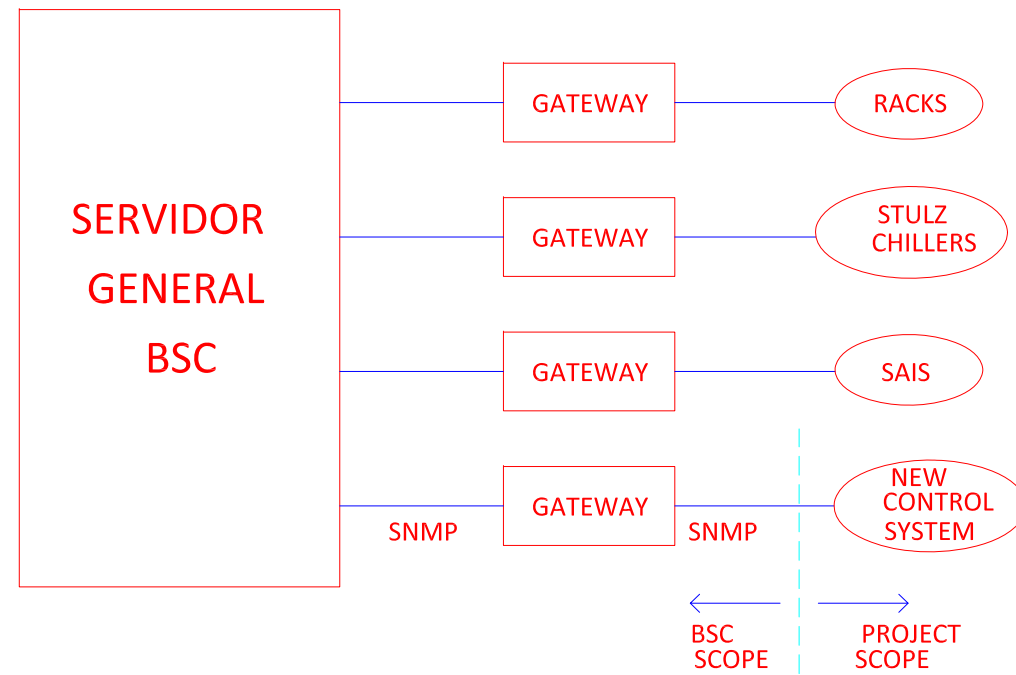
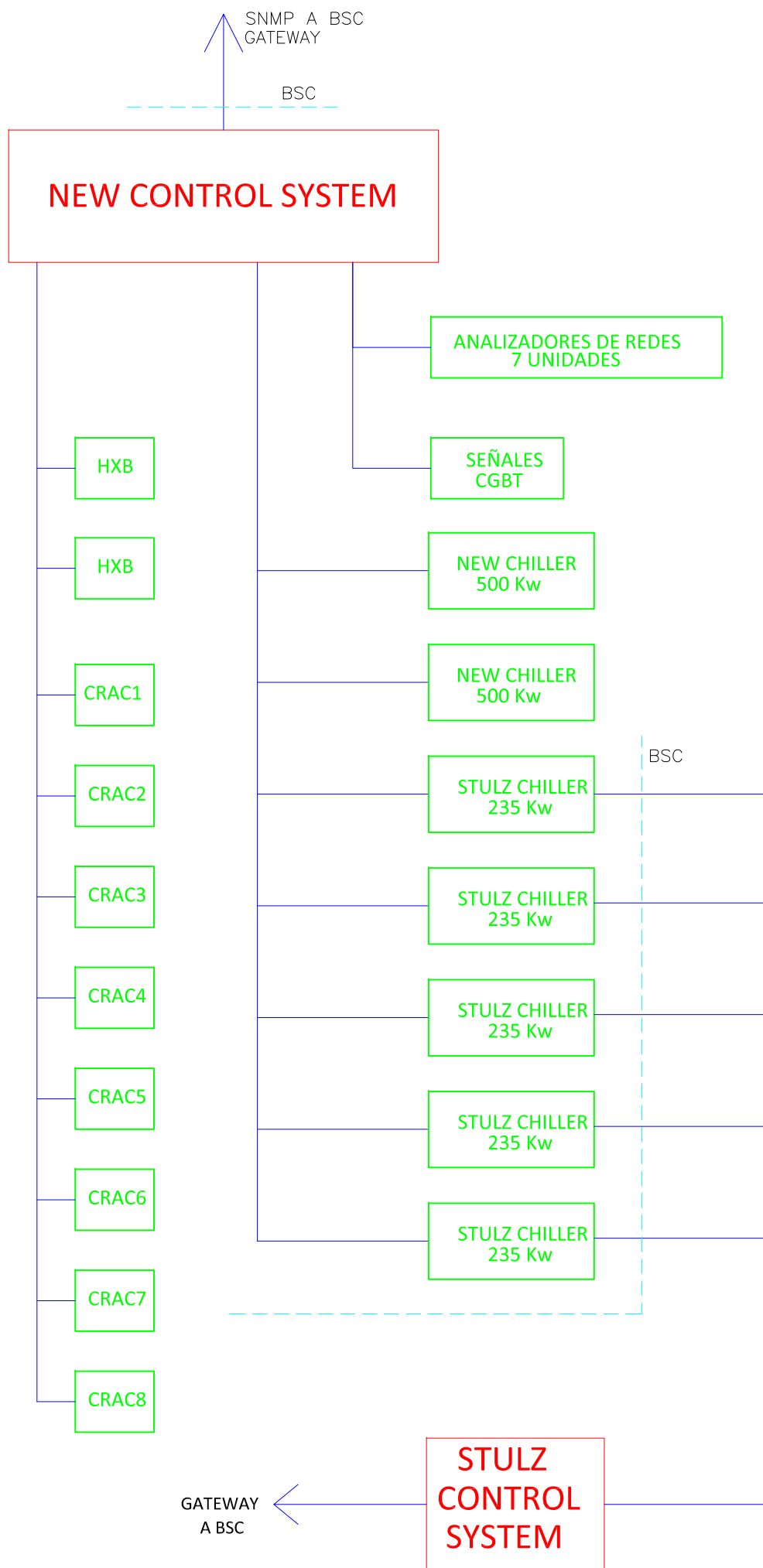
17/11/2017

R.BARRIO



FACULTATIVO

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-



NEW CONTROL SYSTEM SCOPE

- REDUNDANCIA Y CONTROL HXB
- CONTROL DESLASTRE ENFRIADORAS BAJO ALIMENTACION ELECTRICA DE GRUPO
- VISUALIZACION DE CRACS

PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO

SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION

TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO

SISTEMA CONTROL
ESQUEMA

NUM. DE PLANO

1708-10.1

ESCALA (DIN-A3)

S/E

DIBUJADO 13/11/2017

S.GALLEGO

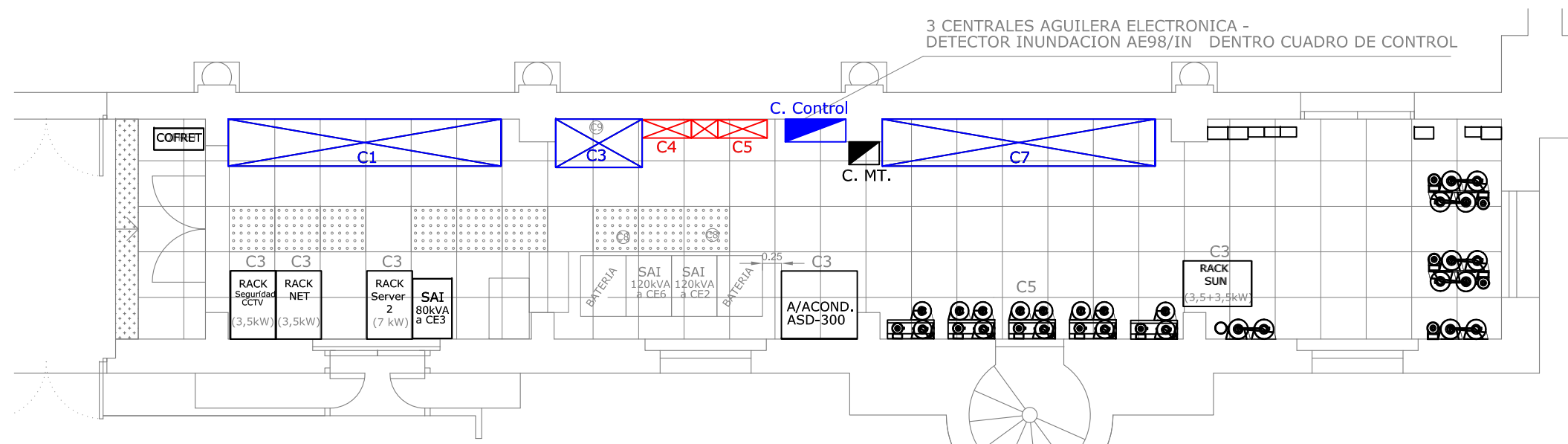
COMPROB. 17/11/2017

R.BARRIO



FACULTATIVO

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MIBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-



PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO
SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO
SISTEMA CONTROL
UBICACION CUADRO

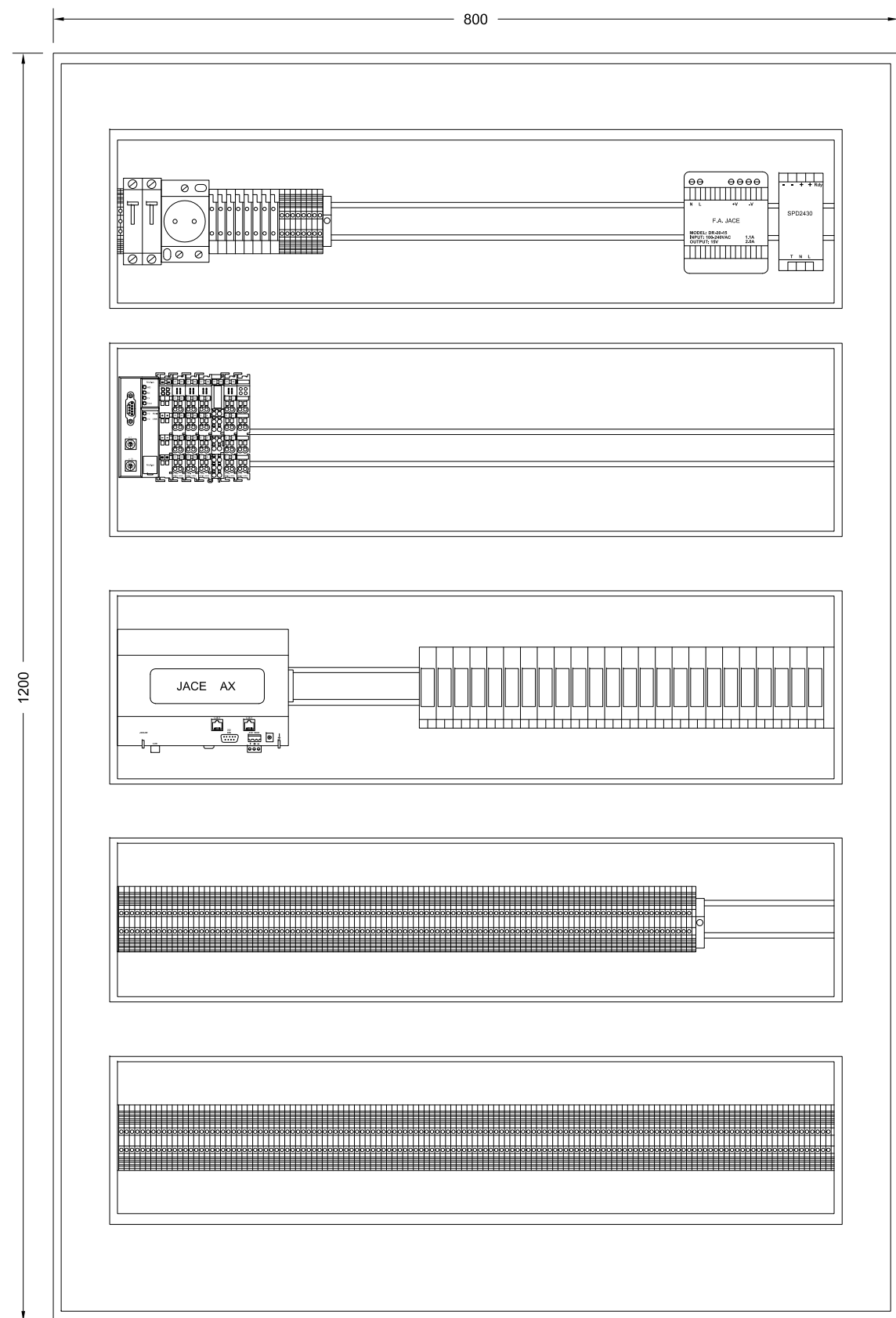
NUM. DE PLANO
1708-10.2

ESCALA (DIN-A3)
1/75

DIBUJADO	13/11/2017	S.GALLEGO
COMPROB.	17/11/2017	R.BARRIO



FACULTATIVO



PROYECTO	CUADRO
CPD MARE NOSTRUM BARCELONA NOVIEMBRE 2012	Referencia: CEC-CPD-01 Dimensiones: 1200 x x800 Unidades: 1

PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO

SUSTITUCION DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION

TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO

SISTEMA CONTROL
COMPONENTES DEL BMS JACE

NUM. DE PLANO

1708-10.3

ESCALA (DIN-A3)

S/E

DIBUJADO

13/11/2017

S.GALLEGO

COMPROB.

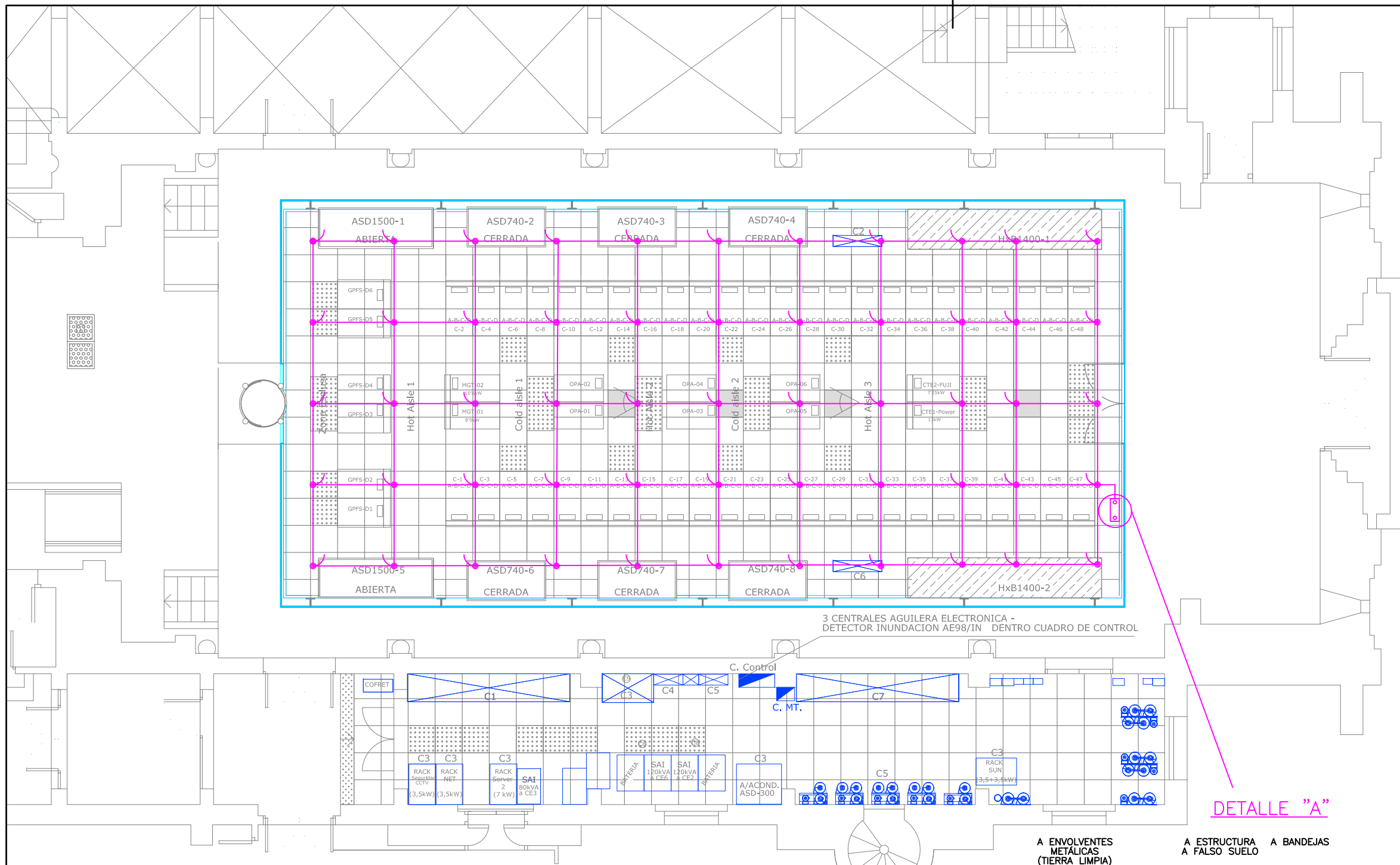
17/11/2017

R.BARRIO



FACULTATIVO




ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-

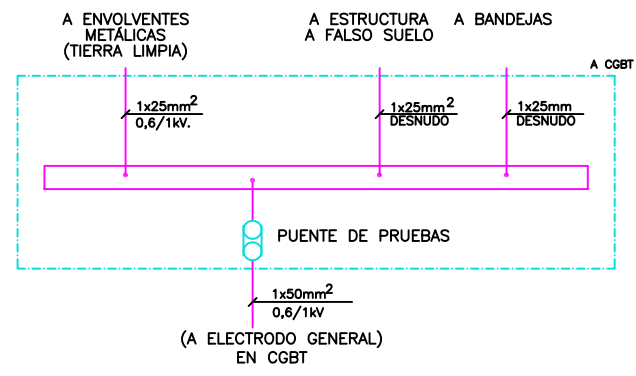


3 CENTRALES AGUILERA ELECTRONICA - DETECTOR INUNDACION AE98/IN DENTRO CUADRO DE CONTROL

DETALLE "A"

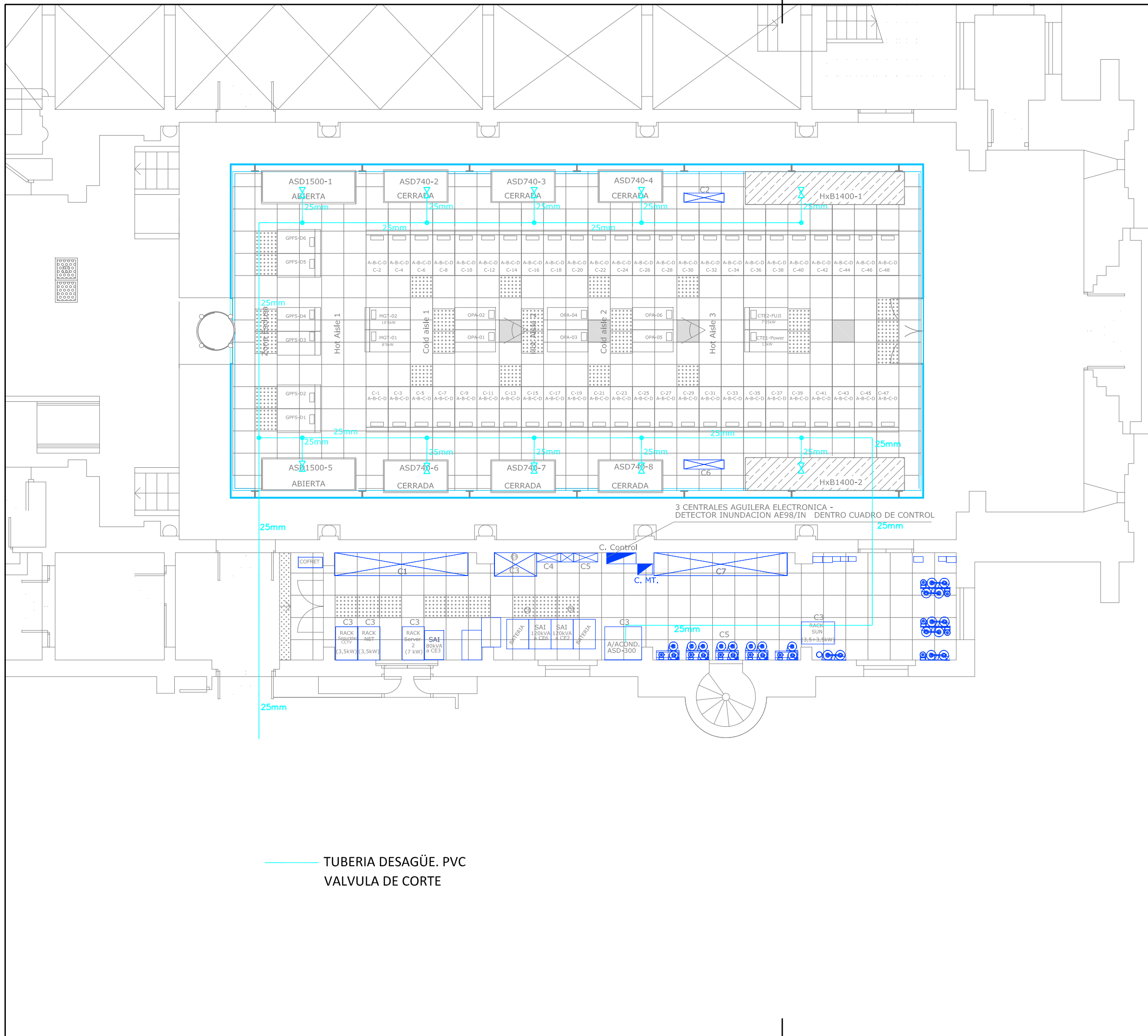
LEYENDA

-  PLETINA DE COBRE PARA CONEXIONES (AISLADA)
9cm largo x 2cm ancho x 2mm espesor
-  LATIGUILLO CABLE A-V DE CONEXION A ELEMENTOS
Cobre aislado amarillo verde 1x6mm²
-  CABLE DE COBRE DESNUDO



PROPIETARIO		
VISADO		
PROYECTO		SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C
SITUACION		TORRE GIRONA C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja, 08034 BARCELONA
PLANO		FALSO SUELO TIERRA SUELO TECNICO
NUM. DE PLANO	1708-11	
ESCALA (DIN-A3)	1/100	
DIBUJADO	13/11/2017	S.GALLEGO
COMPROB.	17/11/2017	R.BARRIO
		 
FACULTATIVO		

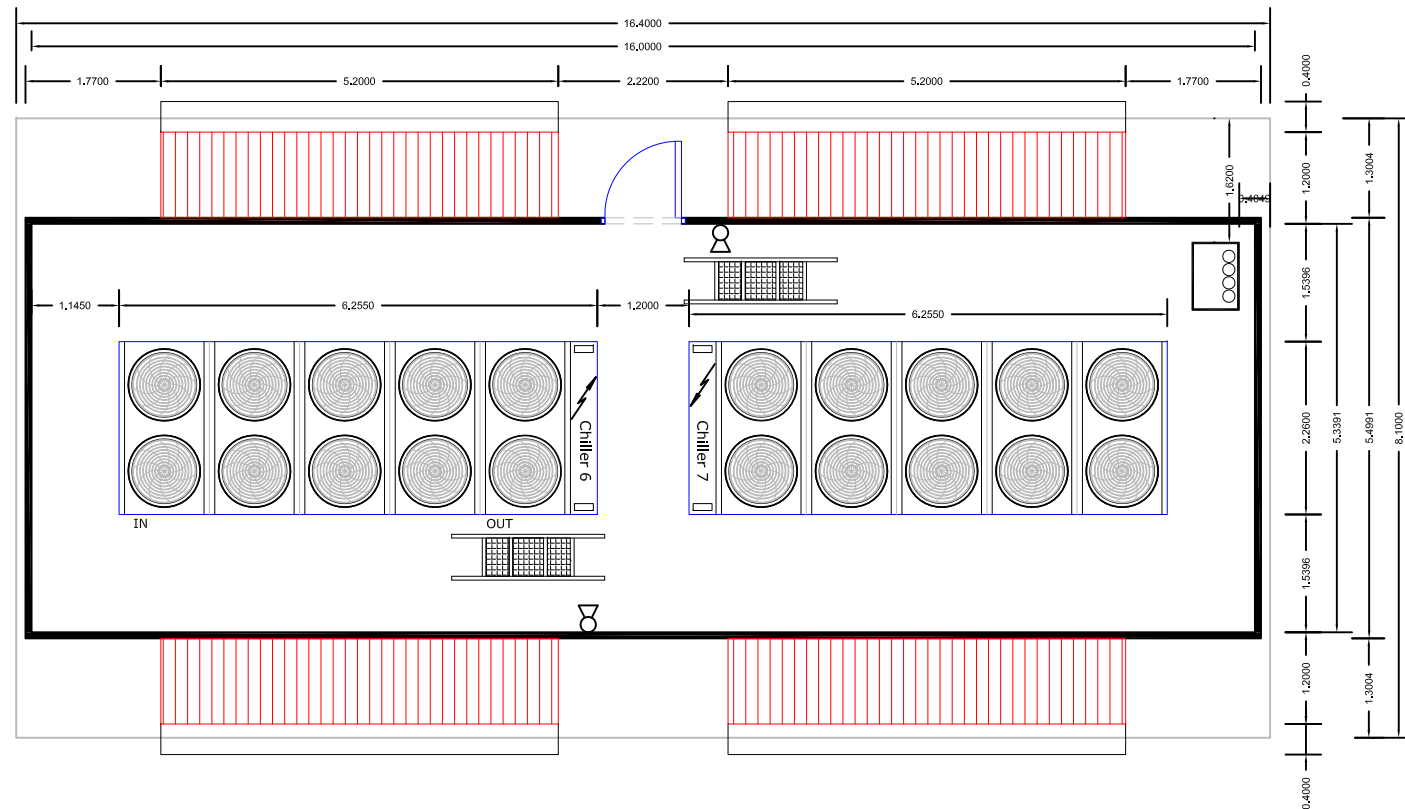
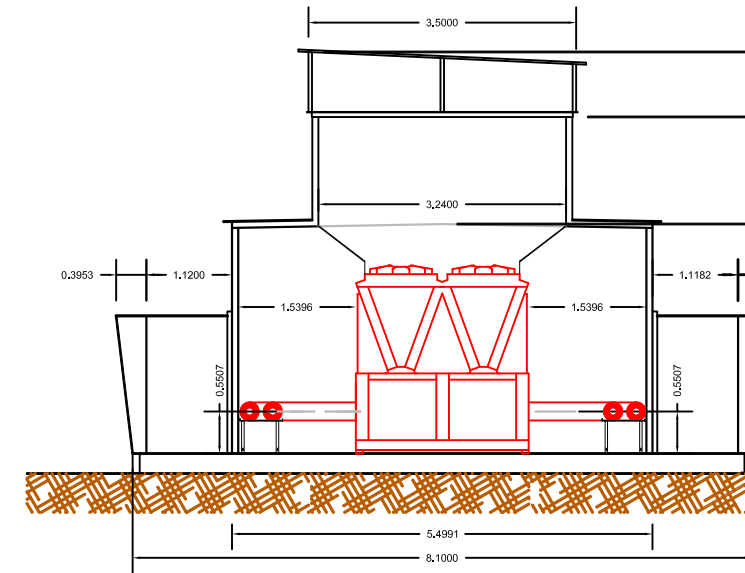
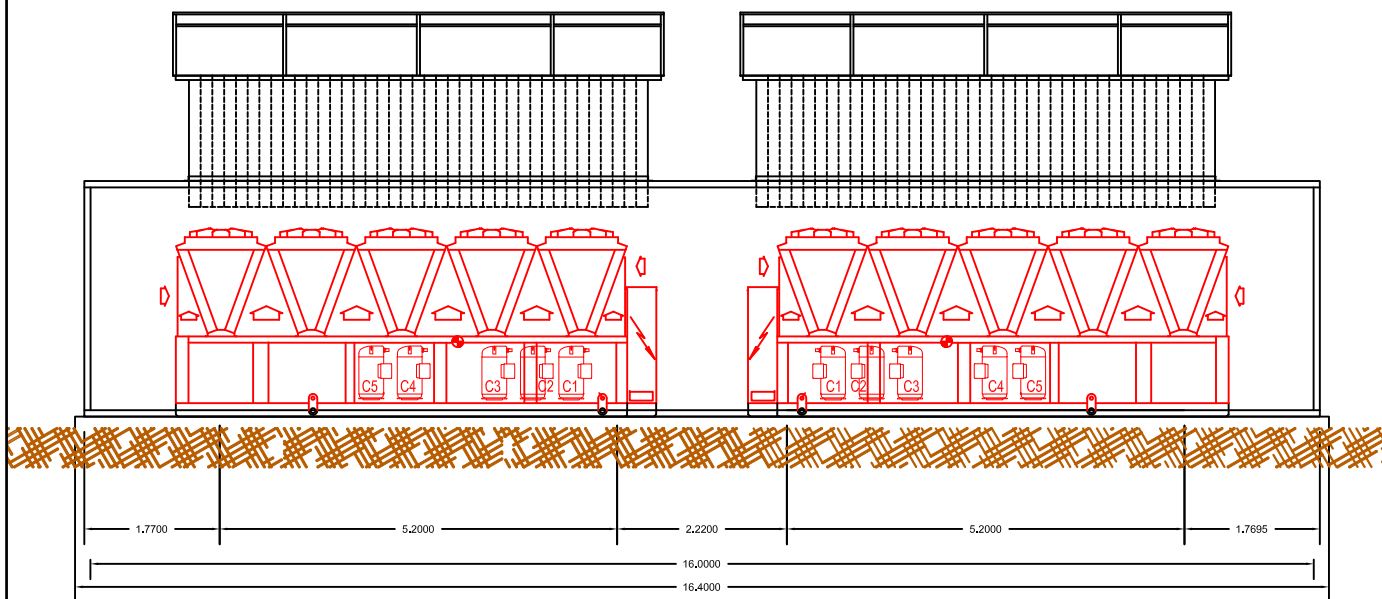
ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-



— TUBERIA DESAGÜE. PVC
 — VALVULA DE CORTE

PROPIETARIO		
VISADO		
PROYECTO		SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C
SITUACION		TORRE GIRONA C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja, 08034 BARCELONA
PLANO		FALSO SUELO DESAGÜES URNA
NUM. DE PLANO	1708-12	
ESCALA (DIN-A3)	1/100	
DIBUJADO	13/11/2017	S.GALLEGO
COMPROB.	17/11/2017	R.BARRIO
FACULTATIVO		

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-



PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO

SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION

TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO

CASETA INSONORIZADA
COTAS

NUM. DE PLANO

1708-13.1

ESCALA (DIN-A3)

1/50

DIBUJADO

13/11/2017

S.GALLEGO

COMPROB.

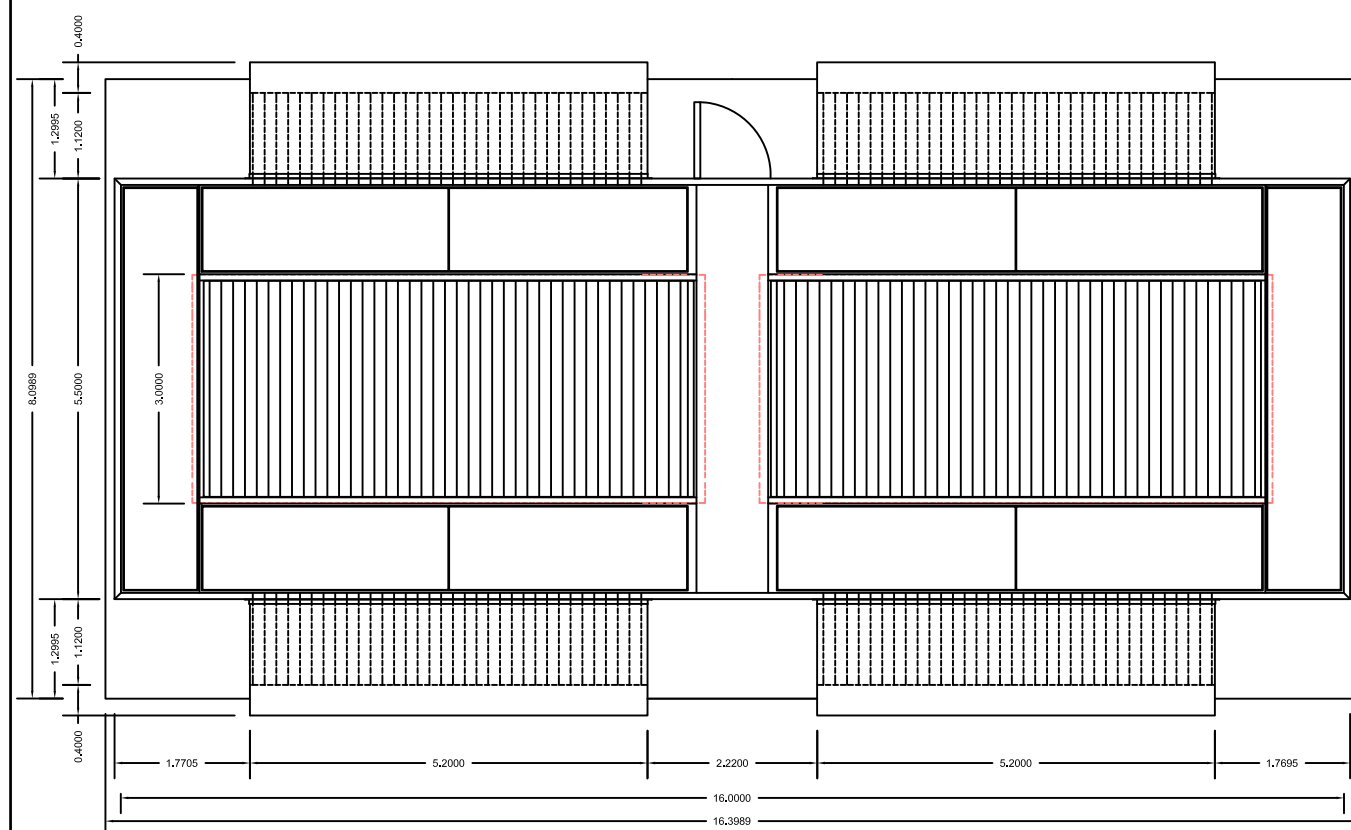
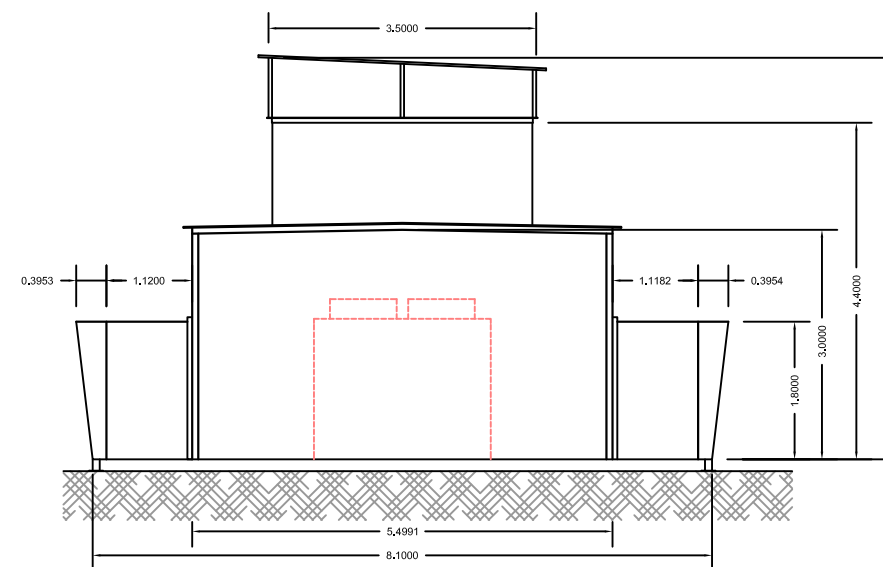
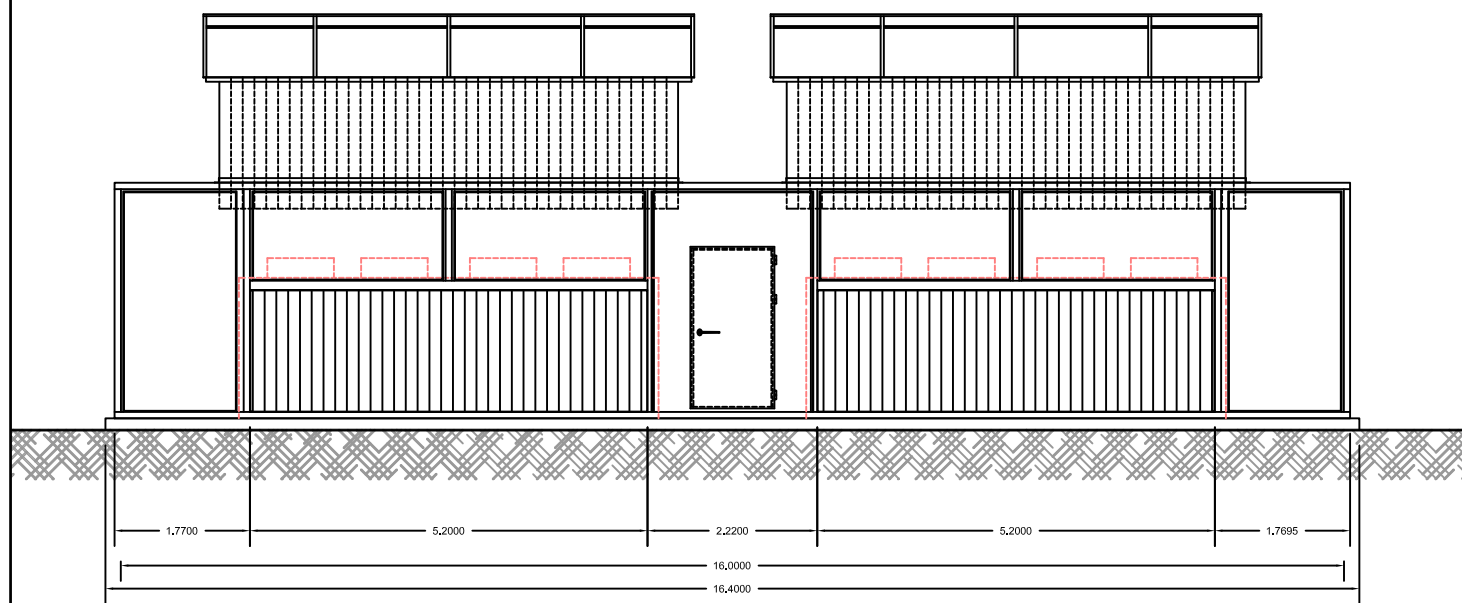
17/11/2017

R.BARRIO



FACULTATIVO

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MIBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-



PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO
SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO
CASETA INSONORIZADA
DETALLE PARA NUEVAS CHILLERS

NUM. DE PLANO
1708-13.2

ESCALA (DIN-A3)
1/100

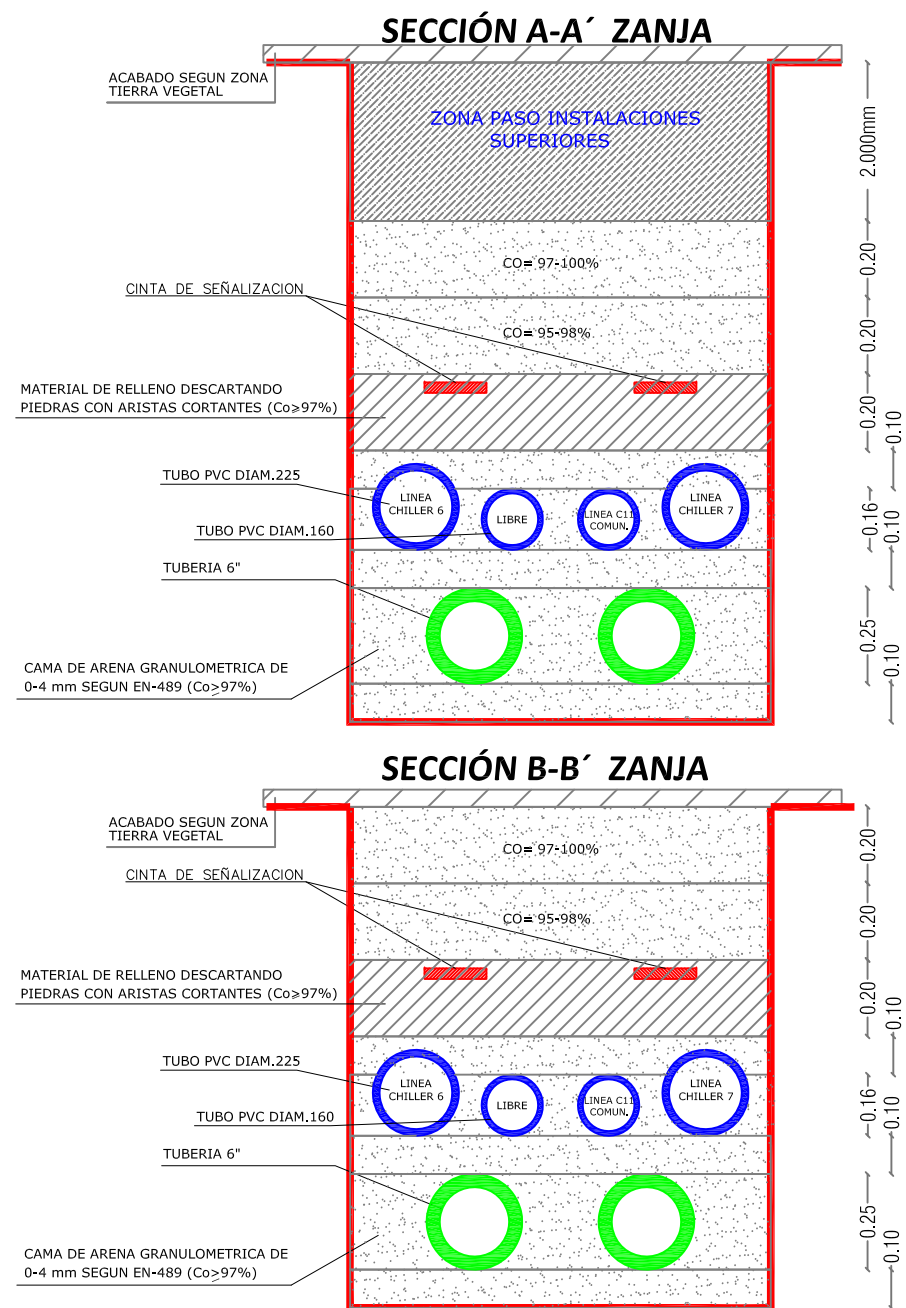
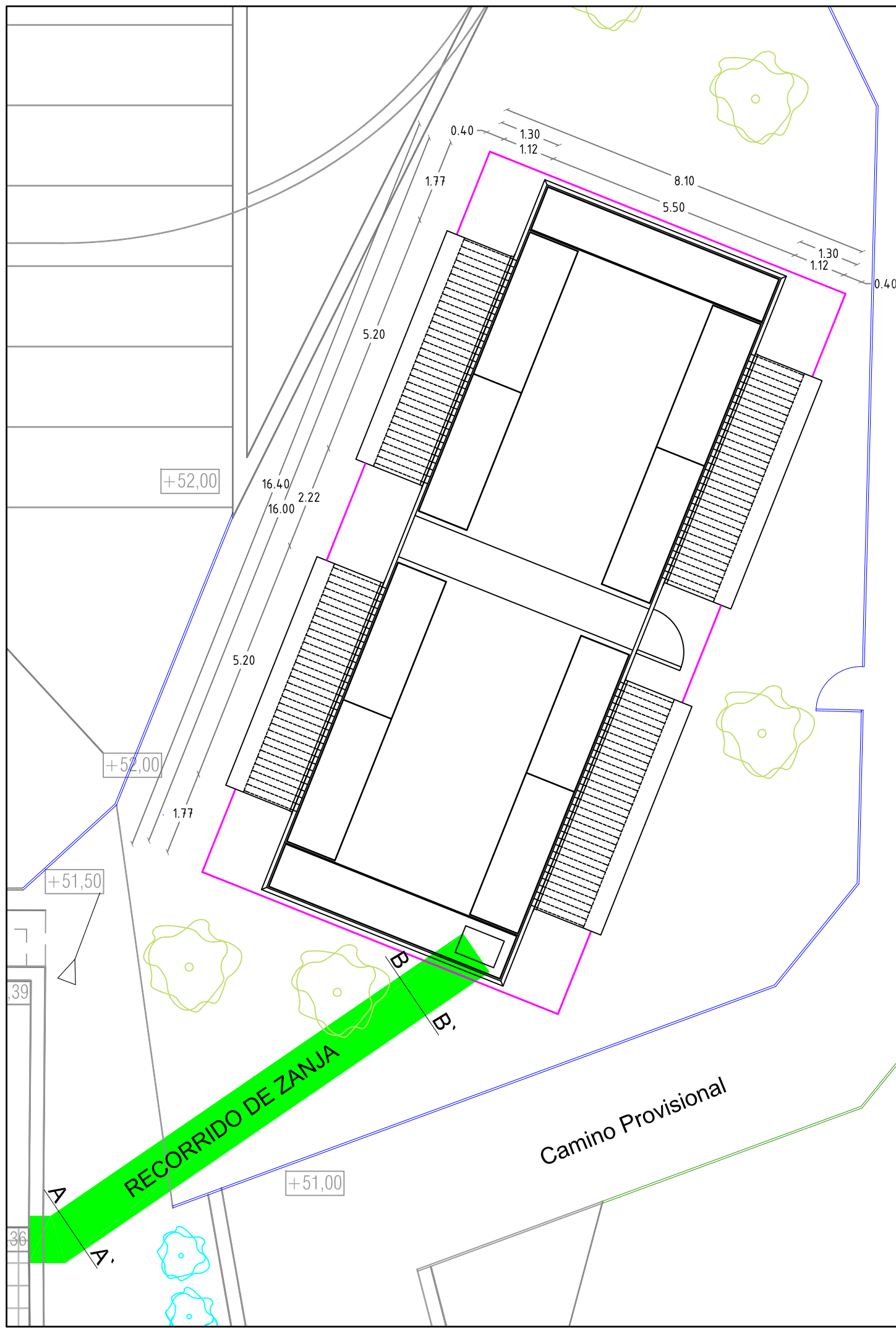
DIBUJADO 13/11/2017 S.GALLEGO

COMPROB. 17/11/2017 R.BARRIO



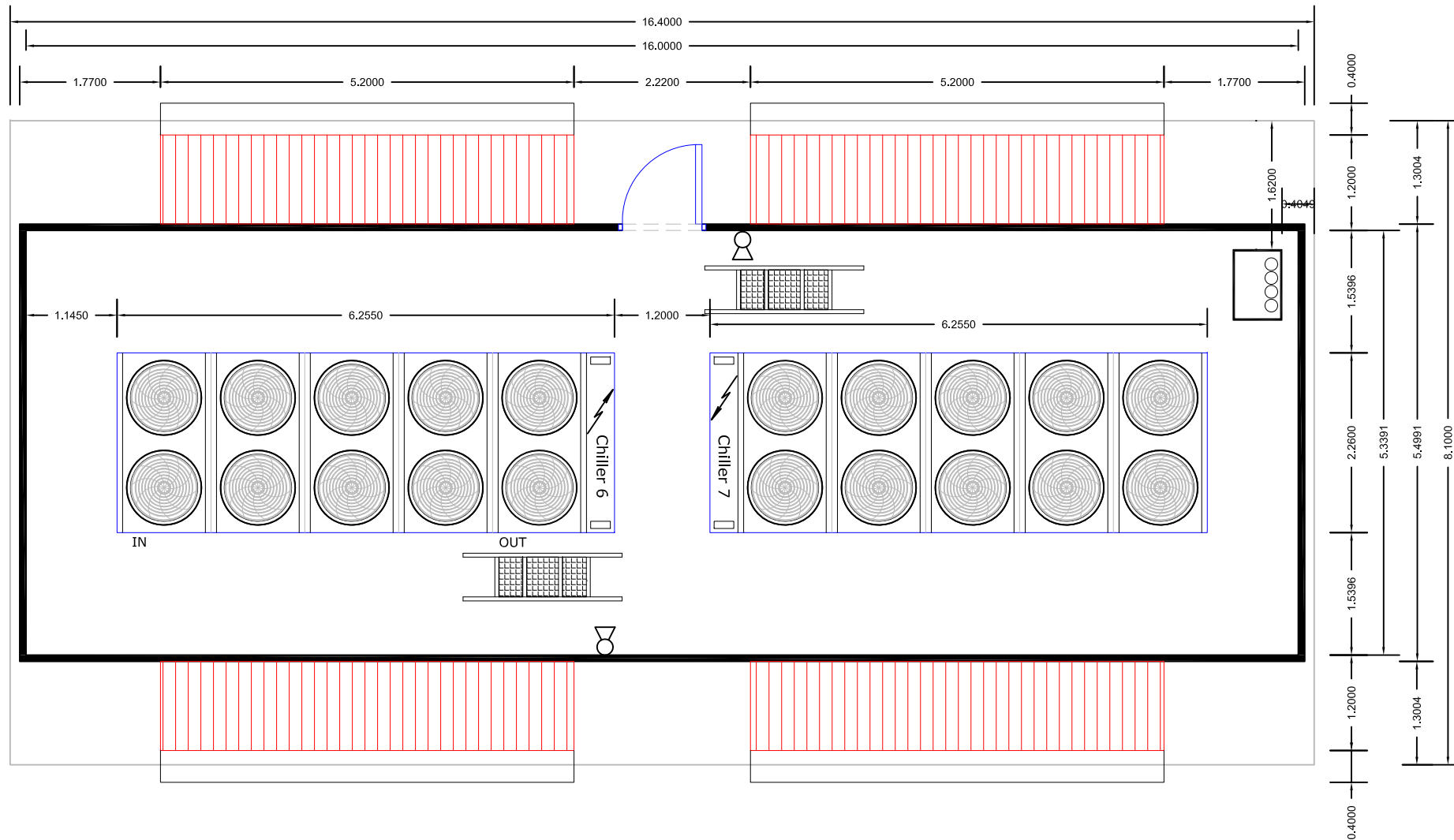
FACULTATIVO

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MIBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-



PROPIETARIO		
VISADO		
PROYECTO SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C		
SITUACION TORRE GIRONA C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja, 08034 BARCELONA		
PLANO SITUACIÓN - CASETA INSONORIZADA ZANJA EXTERIOR		
NUM. DE PLANO		1708-13.3
ESCALA (DIN-A3)		1/100 - 1/20
DIBUJADO	13/11/2017	S.GALLEGO
COMPROB.	17/11/2017	R.BARRIO
FACULTATIVO		

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-



PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO
SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO
CASETA INSONORIZADA
COTAS CHILLERS NUEVAS Y CASETA

NUM. DE PLANO
1708-13.4

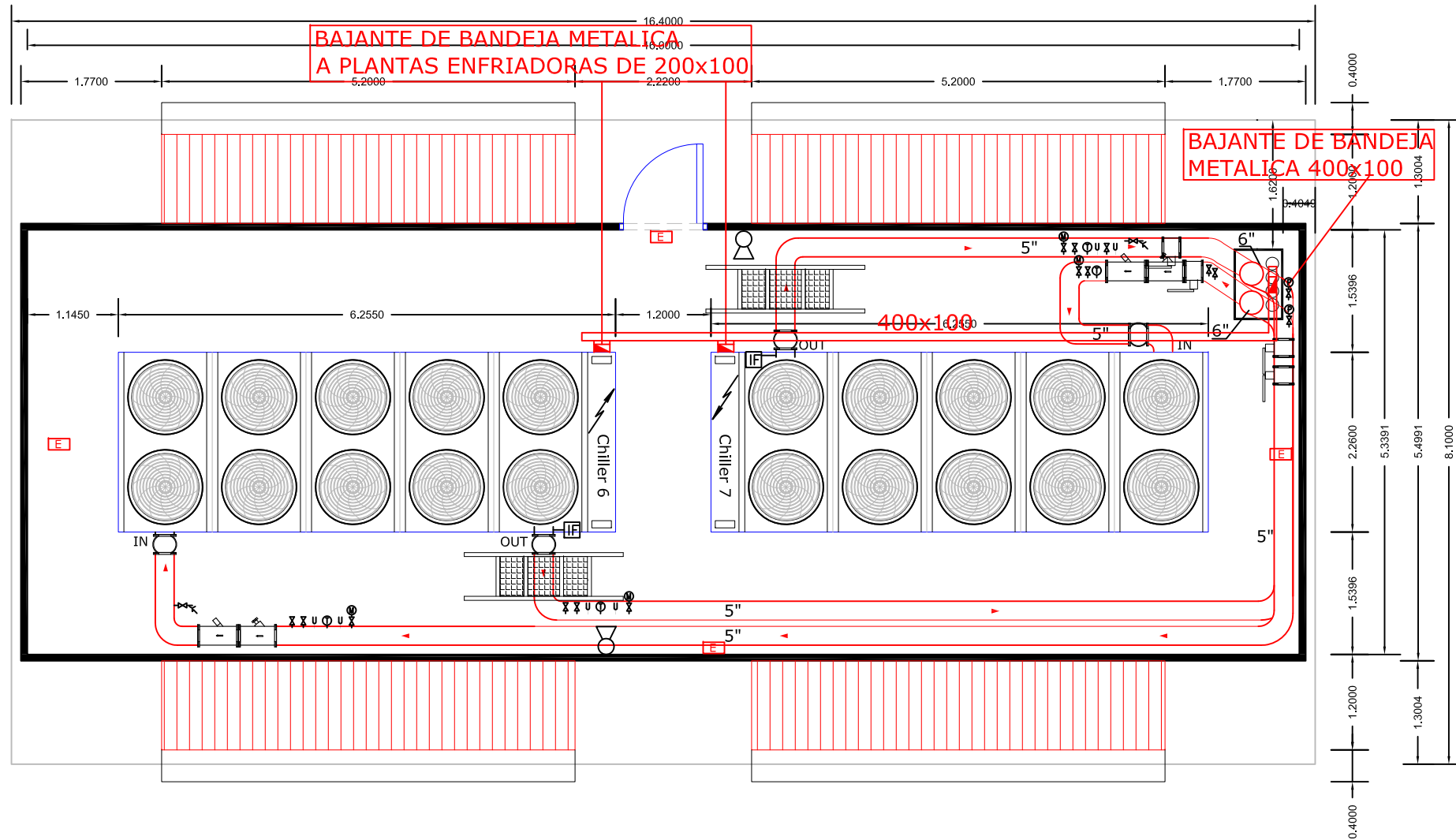
ESCALA (DIN-A3)
1/75

DIBUJADO	13/11/2017	S.GALLEGO
COMPROB.	17/11/2017	R.BARRIO



FACULTATIVO

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-



LEYENDA

- | | | | |
|--|--|--|---|
| | VALVULA BOLA (<=2") | | MANGUITO ANTIVIBRATORIO EPDM PN10 DN125 |
| | VALVULA MARIPOSA (>=2½") MARCA VAMEIN 115 PE | | FILTRO FIG 42 |
| | VALVULA ANTIRETORNO PROINVAL BVP-78 | | INTERRUPTOR DE FLUJO Honsberg CRG-025 |
| | VALVULA DE EQUILIBRADO "TA" MARCA TA HYDRONICS STAFF 125 | | TERMOMETRO TEMR 106V 1/2G INOX. 0º+60ºC |
| | DESAGÜE | | SONDA DE PRESIÓN |
| | PURGADOR BESSER (10Bar-110ºC) | | MANOMETRO AFRISO 43LA1000 |
| | VAINA | | SONDA DE TEMPERATURA |

CHILLERS MARCA CLIMAVENETA MODELO NECS /CA 2015 513,8 kW frig.
Condiciones de referencia TA 40ºC Evap.TI 13ºC Evap. TU 7ºC

NOTAS:

TUBERIAS DE REFRIGERACION SISTEMA PRIMARIO (CHILLERS)
ACERO NEGRO TERMINACION EN CHAPA DE ALUMINIO

EXISTEN PICAJES PARA FUTUROS EQUIPOS
LOS CUALES HAN SIDO PROVISTOS DE VALVULAS DE BOLA

PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO
SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO
CASETA INSONORIZADA
DETALLE TUBERÍA CLIMA EN CASETA

NUM. DE PLANO
1708-13.5

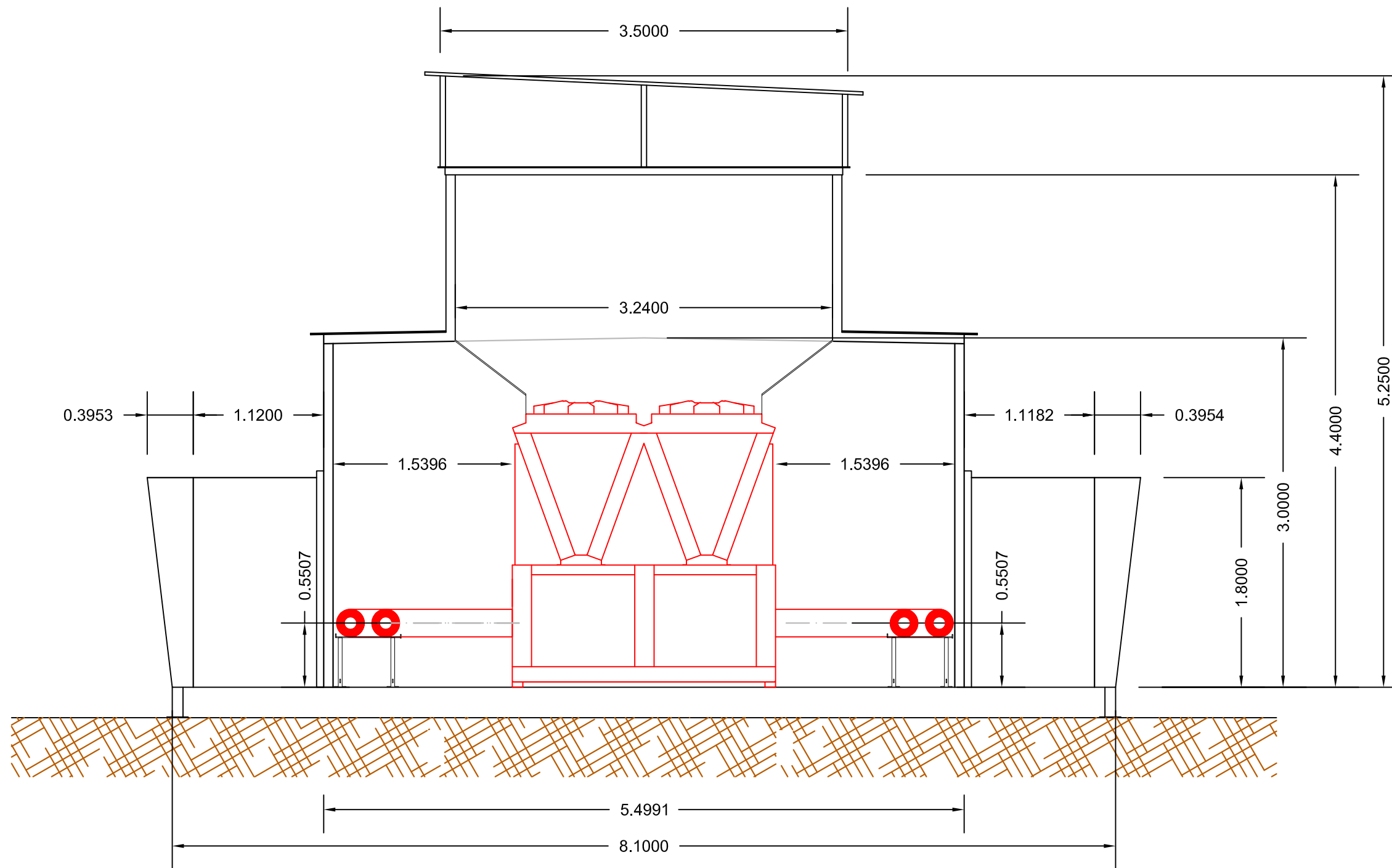
ESCALA (DIN-A3)
1/75

DIBUJADO	13/11/2017	S.GALLEGO
COMPROB.	17/11/2017	R.BARRIO



FACULTATIVO

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-



PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO
SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO
CASETA INSONORIZADA
DETALLE SECCIÓN CON TUBERÍA CLIMA

NUM. DE PLANO
1708-13.6

ESCALA (DIN-A3)
1/40

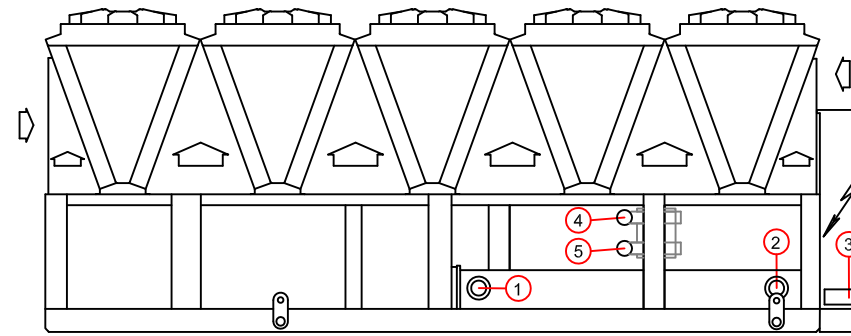
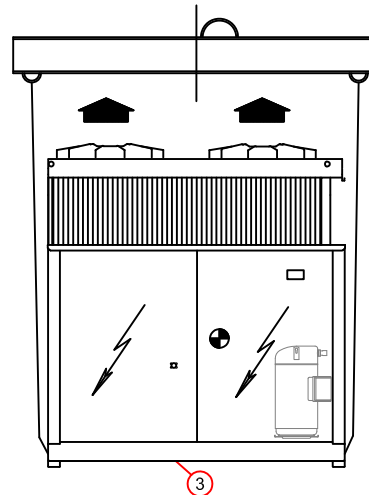
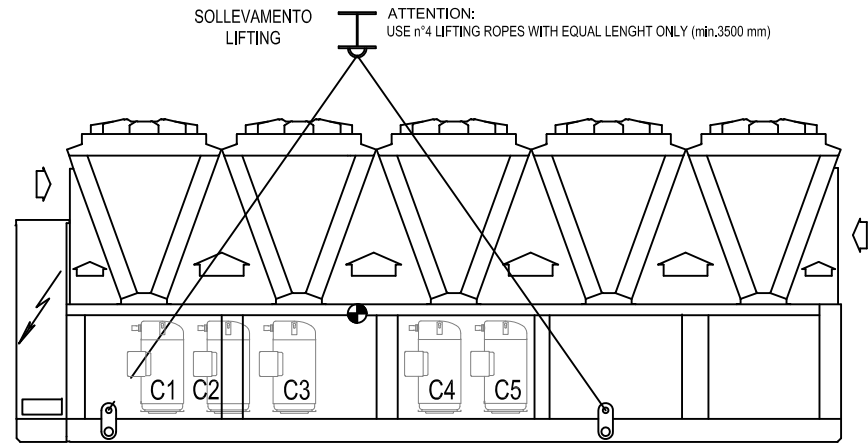
DIBUJADO 13/11/2017 S.GALLEGO

COMPROB. 17/11/2017 R.BARRIO

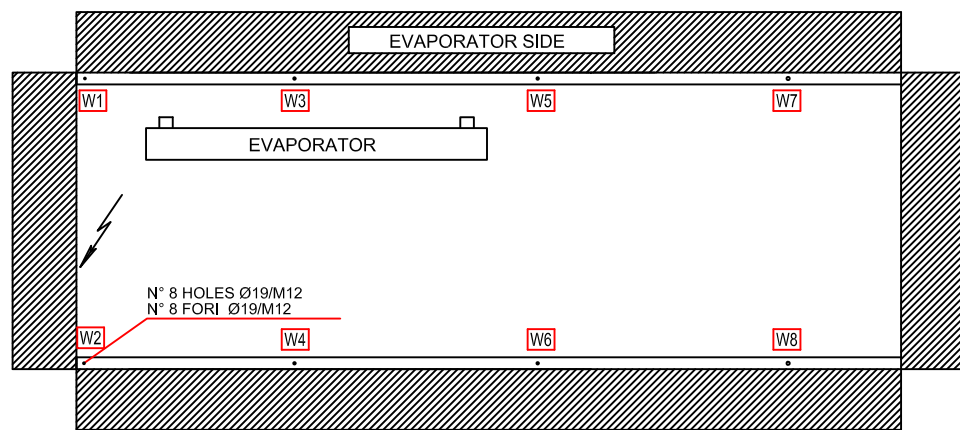


FACULTATIVO

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-



SUPPORTING BASEMENT



- 1 EVAPORATOR WATER INLET
ENTRATA ACQUA EVAPORATORE
- 2 EVAPORATOR WATER OUTLET
USCITA ACQUA EVAPORATORE
- 3 POWER INLET
INGRESSO LINEA ELETTRICA

GROOVELOCK CONNECTION Ø5"
GROOVELOCK CONNECTION Ø5"

GROOVELOCK CONNECTION Ø5"
GROOVELOCK CONNECTION Ø5"

- ENTRATA ARIA
- AIR INLET
- USCITA ARIA
- AIR OUTLET
- BARICENTRO
- CENTER OF GRAVITY

ONLY FOR NECS/D VERSION
SOLO PER VERSIONE NECS/D

- 4 DESUPERHEATERS WATER INLET
ENTRATA ACQUA DESURRISCALDATORI
- 5 DESUPERHEATERS WATER OUTLET
USCITA ACQUA DESURRISCALDATORI

GROOVELOCK CONNECTION Ø2"
GROOVELOCK CONNECTION Ø2"

GROOVELOCK CONNECTION Ø2"
GROOVELOCK CONNECTION Ø2"

CHILLER MARCA CLIMAVENETA MODELO NECS /CA 2015

DISTRIBUZIONE PESI - WEIGHT DISTRIBUTION [kg]									
VERSION	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	TOTAL
2015 CA	524	550	350	562	549	575	368	589	4065

PESO DI TRASPORTO [kg]-SHIPPING WEIGHT [kg] BARICENTRO [mm]-CENTER OF GRAVITY [mm]				
VERSION	WEIGHT	Xg	Yg	Zg
2015 CA	3925	1280	2650	953

PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO
SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO
CASETA INSONORIZADA
DETALLE CHILLERS CLIMAVENETA

NUM. DE PLANO
1708-13.7

ESCALA (DIN-A3)
S/E

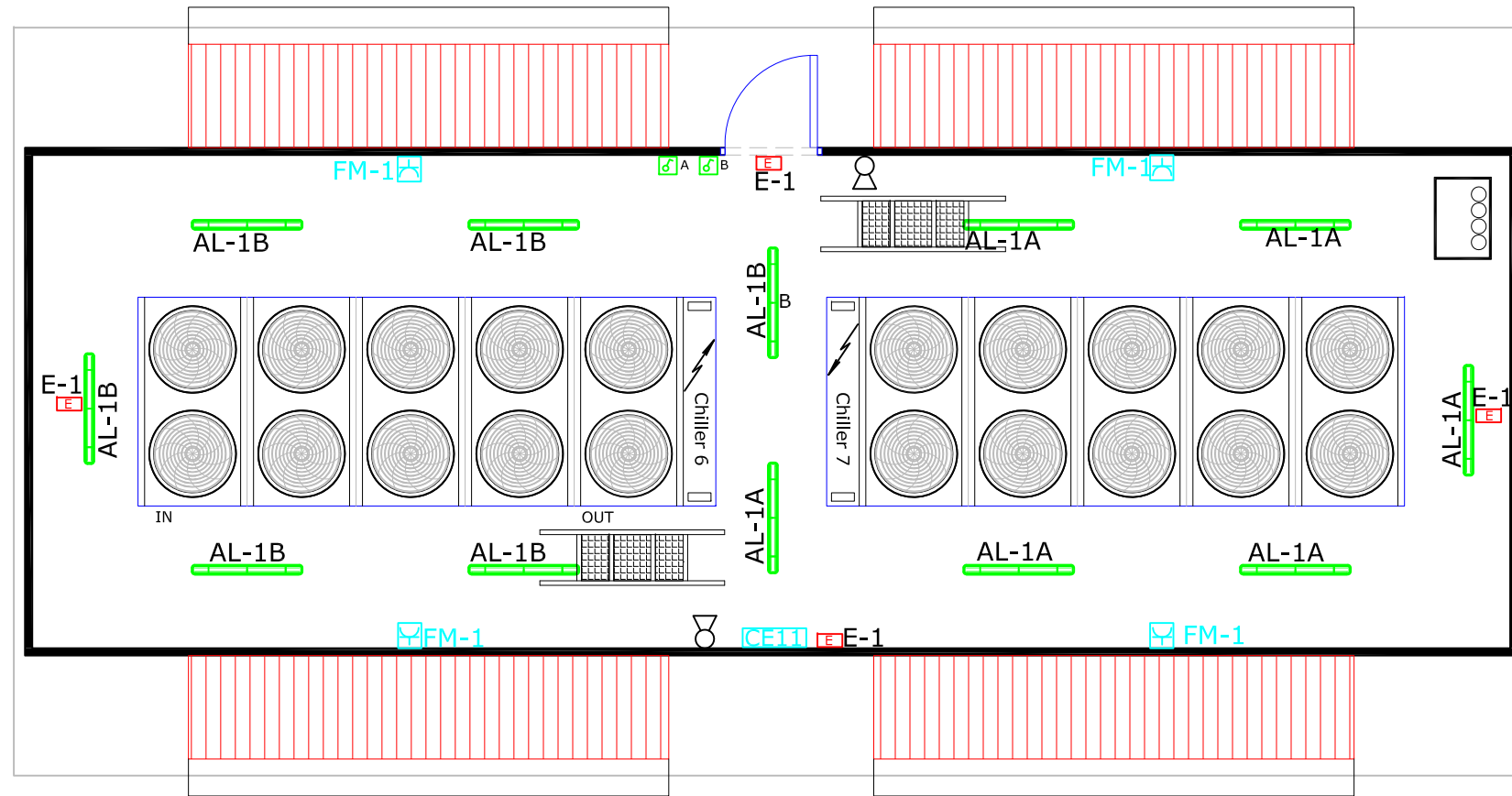
DIBUJADO 17/11/2017 S.GALLEGO

COMPROB. 17/11/2017 R.BARRIO



FACULTATIVO

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-



SIMBOLOGIA

- LUMINARIA DE SUPERFICIE ESTANCA DE 2x36W DISANO 4000k - 3350lm - 1B
- LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA ZEMPER FDM 6031C
- INTERRUPTOR ENCENDIDO SIMPLE ESTANCO
- BASE DE ENCHUFE SIMPLE ESTANCA
- EXTINTOR INCENDIOS MARCA "TODO EXTINTOR" POLVO ABC 6 kG ABC Expulsor 70g N TIPO TP -6KG 21A 113B
- BAJANTE DE BANDEJA METALICA PERFORADA 400x100 / 200x100

RELACION DE MAQUINARIA

PLANO	CANT.	DENOMINACION	KW
1	2	Planta Enfriadora, CLIMAVENETA, NECS/CA2015, de capacidad frigorifica de 513,8kW y una potencia electrica de 253kW c/u.	506,00
TOTAL POTENCIA ELECTRICA			506,00 KW

RELACION DE POTENCIA FRIGORIFICA			
CANT.	DENOMINACION	Pot. Termica Frigorifica (kW)	Pot. Total Frigorifica (kW)
2	Planta Enfriadora, CLIMAVENETA, NECS/CA2015, de 513,80 kW de Potencia Frigorifica	513,80 kW	1.027,60kW

PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO
SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO
CASETA INSONORIZADA
ALUMBRADO Y ELECTRICIDAD

NUM. DE PLANO
1708-13.8

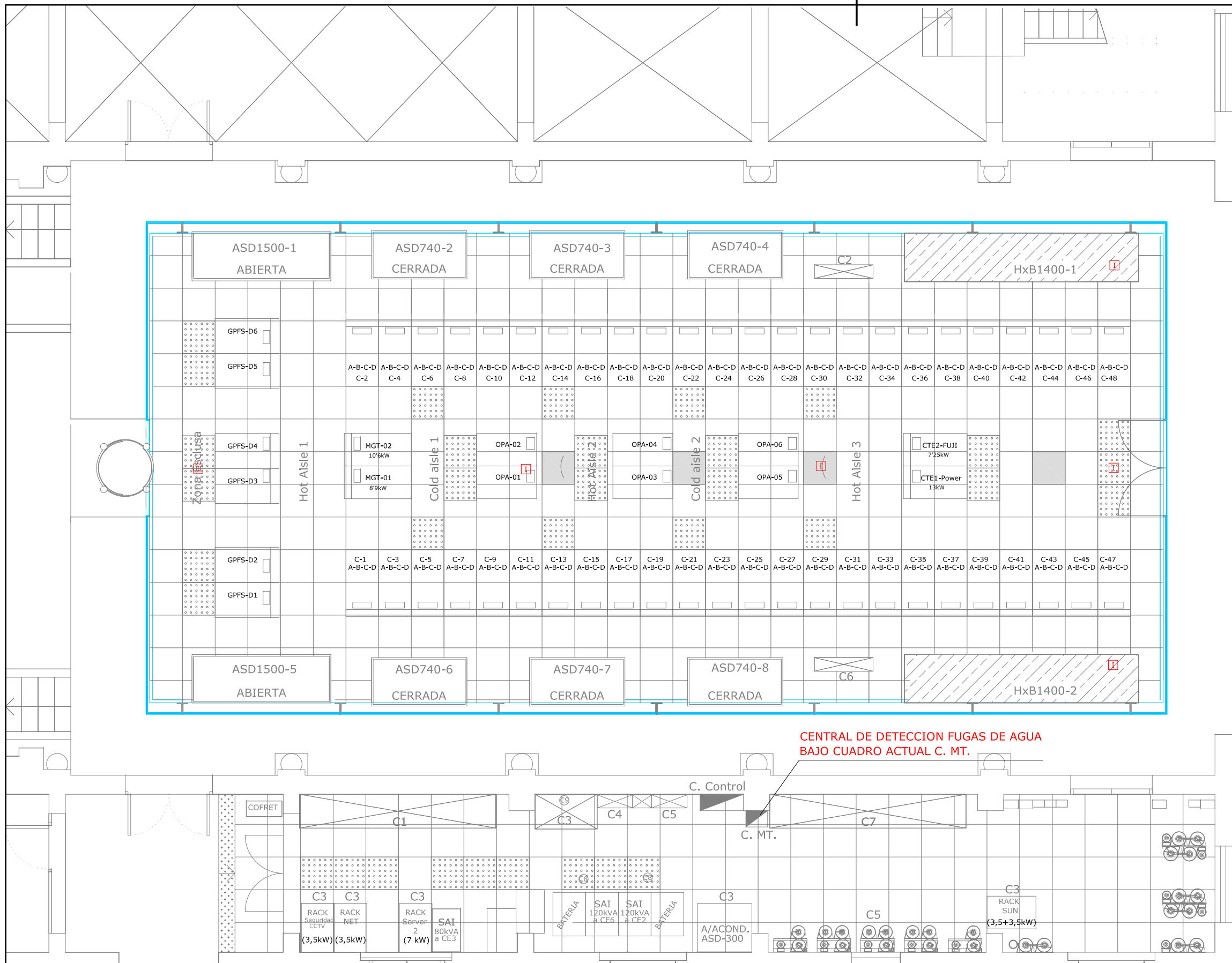
ESCALA (DIN-A3)
1/75

DIBUJADO	17/11/2017	S.GALLEGO
COMPROB.	17/11/2017	R.BARRIO



FACULTATIVO

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-

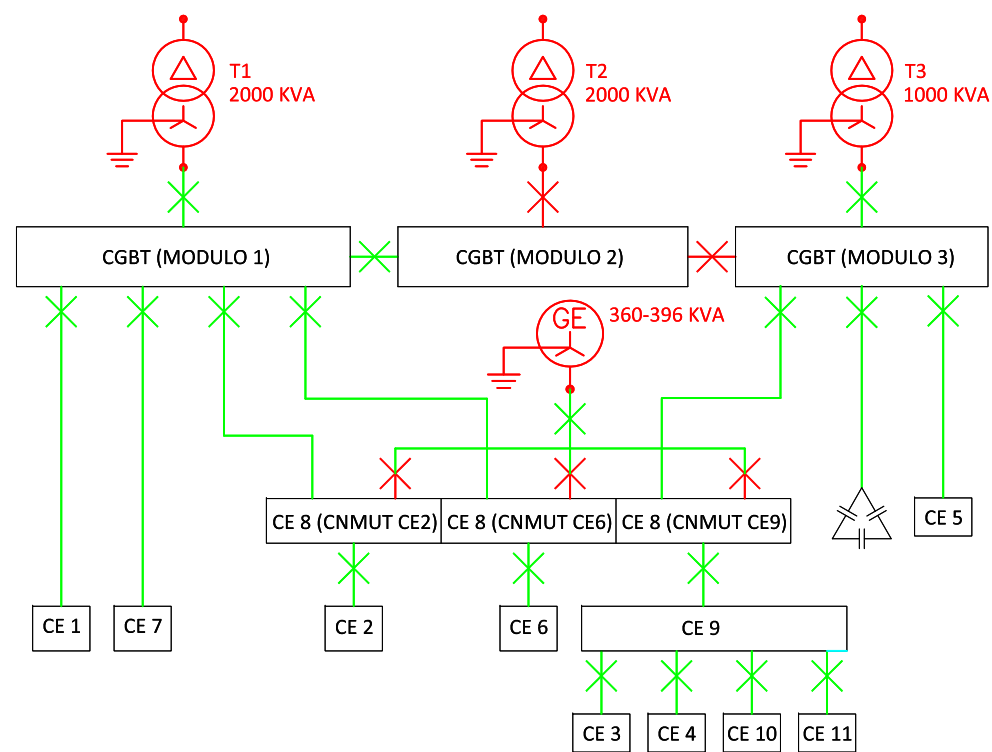


CENTRAL DE DETECCION FUGAS DE AGUA
BAJO CUADRO ACTUAL C. MT.

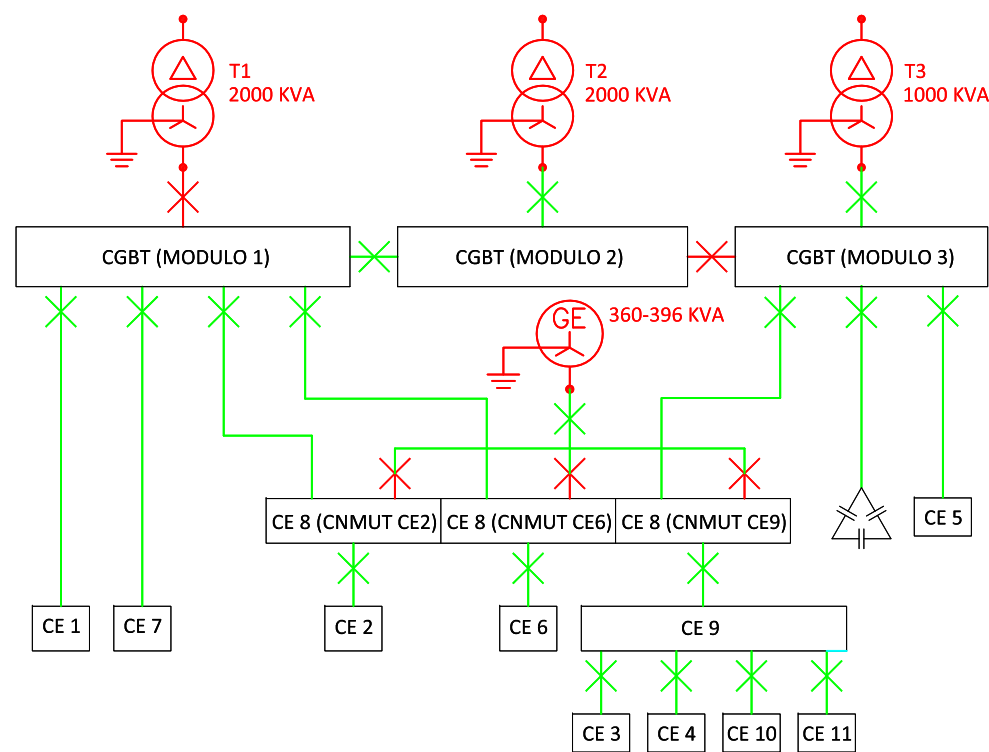
I SONDA DE INUNDACION BAJO SUELO TECNICO

PROPIETARIO	
	
VISADO	
PROYECTO SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C	
SITUACION TORRE GIRONA C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja, 08034 BARCELONA	
PLANO FALSO SUELO SISTEMA DE DETECCION FUGAS DE AGUA	
NUM. DE PLANO	1708-14
ESCALA (DIN-A3)	1/75
DIBUJADO	13/11/2017 S.GALLEGO
COMPROB.	17/11/2017 R.BARRIO
 	
FACULTATIVO	

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-



LÓGICA FUNCIONAMIENTO		
T1	T2	T3
1	0	1



LÓGICA FUNCIONAMIENTO		
T1	T2	T3
0	1	1

PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO
SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO
ESQUEMA LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO
CONMUTACIÓN MANUAL TRANSFORMADORES

NUM. DE PLANO
1708-15.1

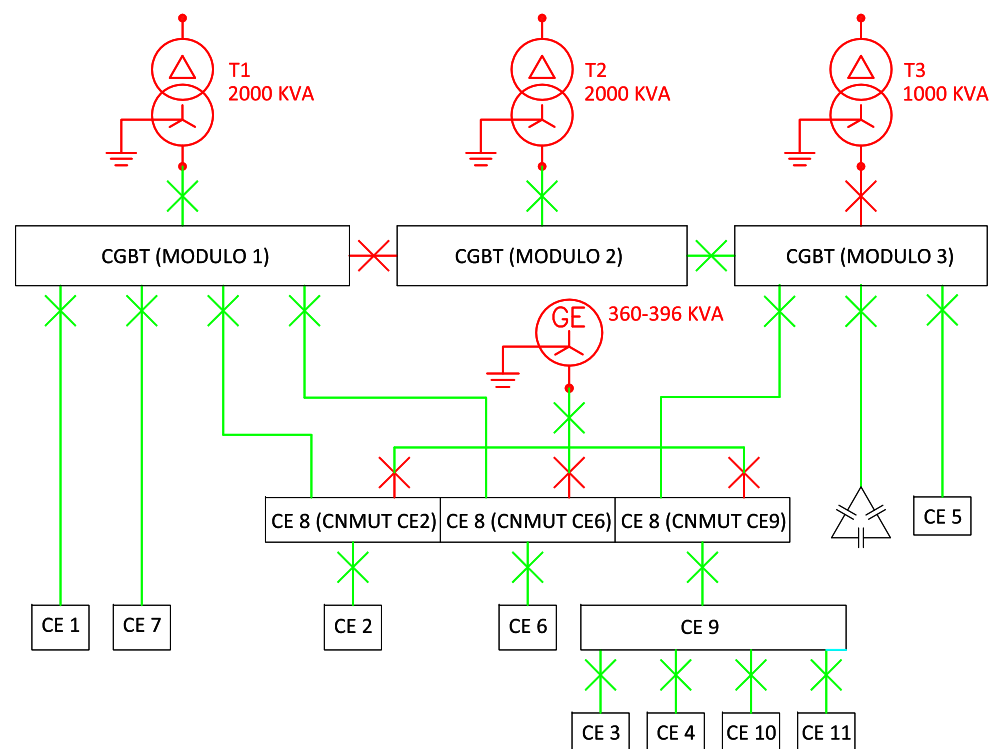
ESCALA (DIN-A3)
S/E

DIBUJADO	13/11/2017	S.GALLEGO
COMPROB.	17/11/2017	R.BARRIO

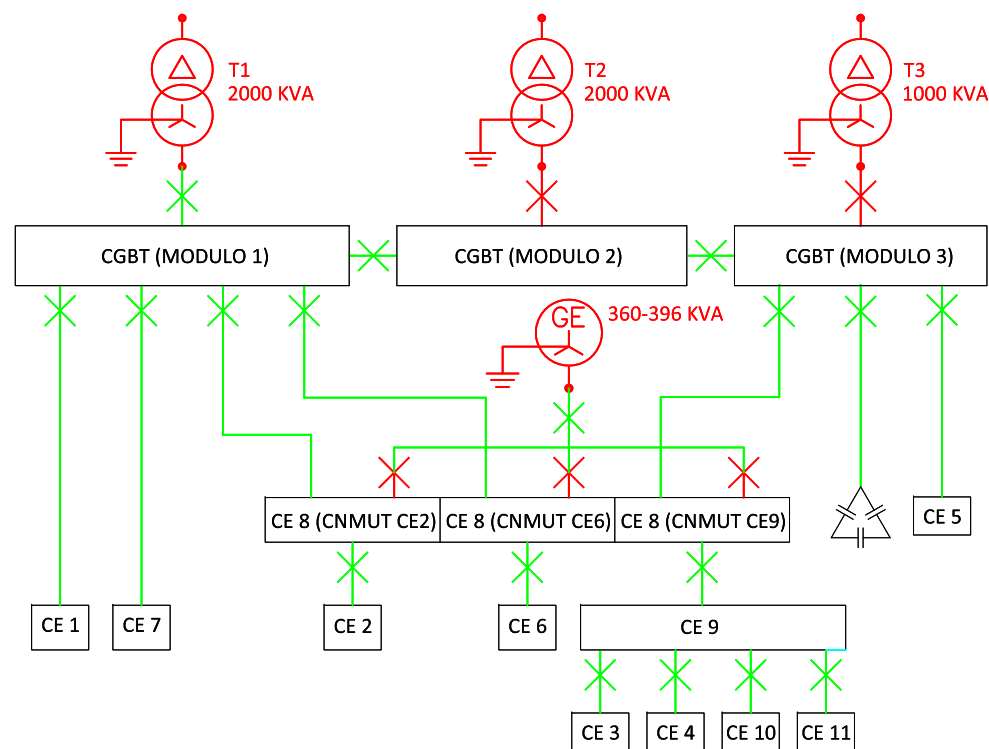


FACULTATIVO

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE MBSA -NO ESTA PERMITIDA SU REPRODUCCION (POR CUALQUIER METODO) Y USO SIN AUTORIZACION EXPRESA-



LÓGICA FUNCIONAMIENTO		
T1	T2	T3
1	1	0



LÓGICA FUNCIONAMIENTO		
T1	T2	T3
1	0	0

NOTA: EL TRANSFORMADOR EN SERVICIO NO PUEDE ASUMIR TODA LA CARGA. SE DEBERÁ HACER UN DESLASTRE DE CARGAS

PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO
SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO
ESQUEMA LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO
CONMUTACIÓN MANUAL TRANSFORMADORES

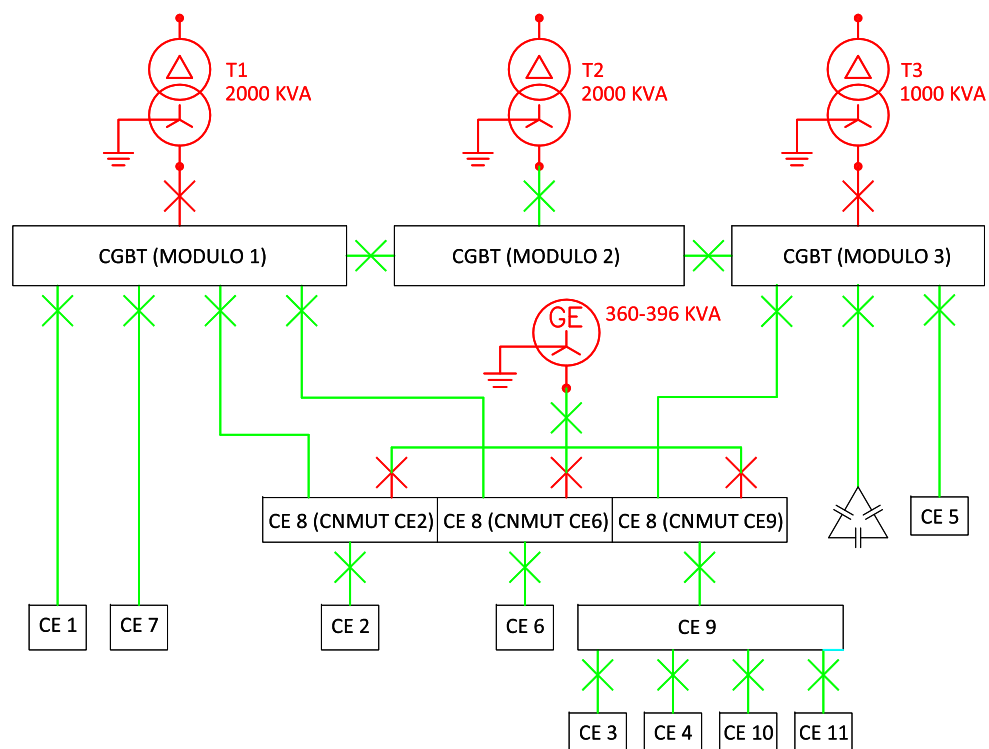
NUM. DE PLANO
1708-15.2

ESCALA (DIN-A3)
S/E

DIBUJADO	13/11/2017	S.GALLEGO
COMPROB.	17/11/2017	R.BARRIO

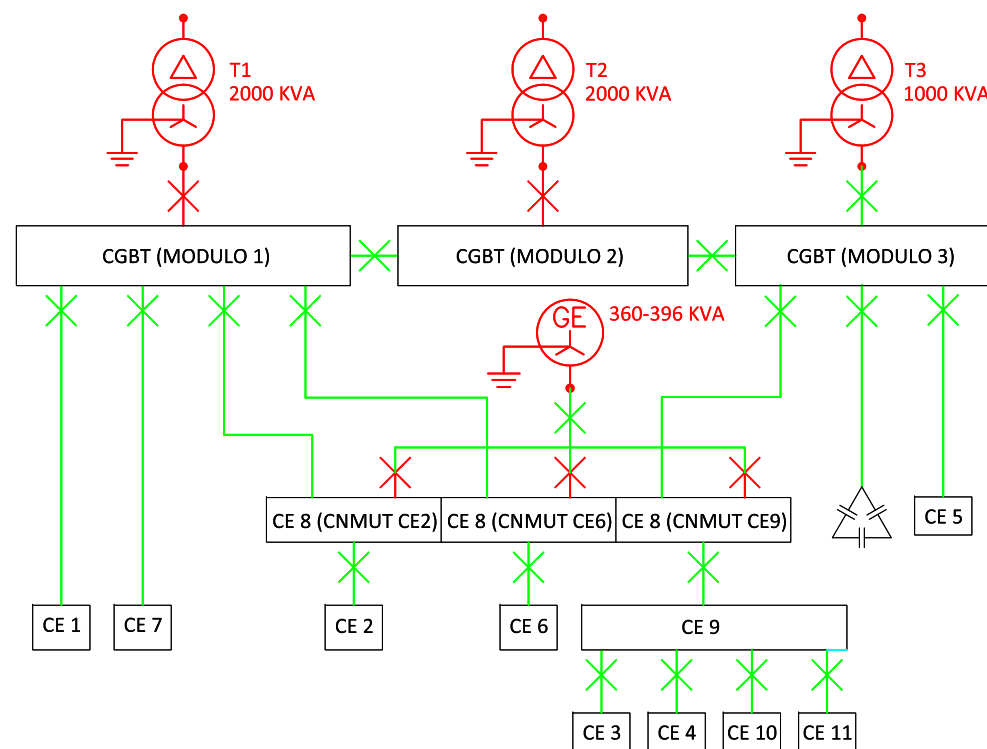


FACULTATIVO



LÓGICA FUNCIONAMIENTO		
T1	T2	T3
0	1	0

NOTA: EL TRANSFORMADOR EN SERVICIO NO PUEDE ASUMIR TODA LA CARGA. SE DEBERÁ HACER UN DESLASTRE DE CARGAS



LÓGICA FUNCIONAMIENTO		
T1	T2	T3
0	0	1

NOTA: EL TRANSFORMADOR EN SERVICIO NO PUEDE ASUMIR TODA LA CARGA. SE DEBERÁ HACER UN DESLASTRE DE CARGAS

PROPIETARIO



VISADO

PROYECTO
SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS EN BARCELONA
SUPERCOMPUTING CENTER EN TORRE
GIRONA, CAMPUS NORTE DE LA U.P.C

SITUACION TORRE GIRONA
C/ JORDI GIRONA 31, Planta Baja,
08034 BARCELONA

PLANO
ESQUEMA LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO
CONMUTACIÓN MANUAL TRANSFORMADORES

NUM. DE PLANO
1708-15.3

ESCALA (DIN-A3)
S/E

DIBUJADO 13/11/2017 S.GALLEGO

COMPROB. 17/11/2017 R.BARRIO



FACULTATIVO