



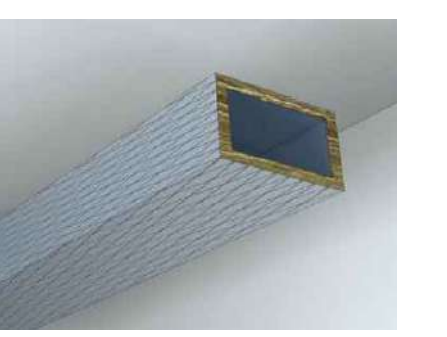
Recuperador UR-2800-DC



Ventilador helicocentrífugo.



Rejilla impulsión y retorno.



Conducto de fibra de vidrio con tejido neto.

HITACHI RPI-6.0 FSN5E	33db
HITACHI RPI-3.0 FSN5E	29db
HITACHI RPI-2.0 FSN5E	27db
HITACHI RPI-1.0 FSN5E	27db
HITACHI RPI-0.6 FSN5E	27db
HITACHI RPI-0.4 FSN5E	27db
NIVEL SONORO	

- Conducto ventilación acero galvanizado
- Ventilador helicocentrífugo.
- Boca de ventilación cubierta.
- Boca de ventilación cuartos sin ocupación.
- Boca de ventilación cabinas aseos.
- Recuperador de calor
- Unidad interior
- Unidad exterior VRF
- Conducto de retorno
- Conducto de impulsión
- Rejilla retorno/impulsión falso techo
- Rejilla retorno/impulsión pared
- Conducto de bajada en vertical
- Conducto de subida en vertical
- Controles unidades interiores

PROYECTO DE EJECUCIÓN
 NUEVO CENTRO JOVEN EN EL BURGOS DE EBRO



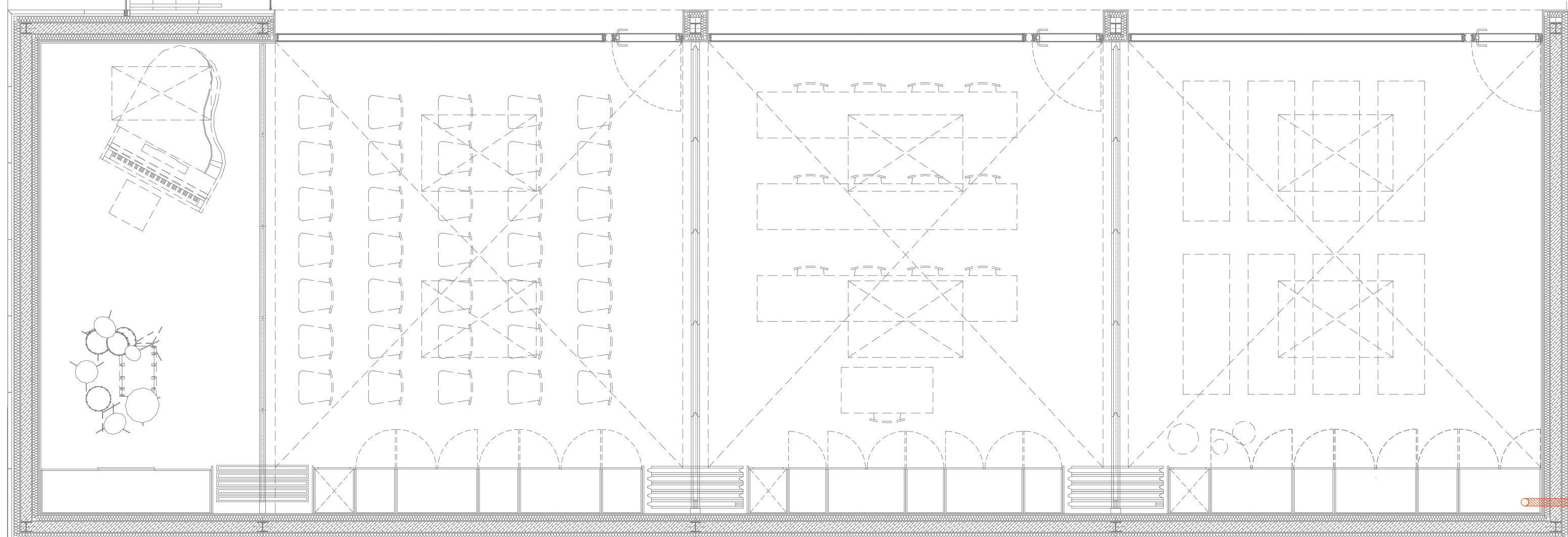
T. 875 611 464 C/Boa nº19, Écija, Zaragoza

DIRECCIÓN: C/º FACTOR Nº 24 (Calle Real), EL BURGOS DE EBRO (ZARAGOZA)
 PROYECTOS: ESCALA ARQUITECTÓNICA DE EL BURGOS DE EBRO
 EQUIPO REDACTOR: [unreadable]

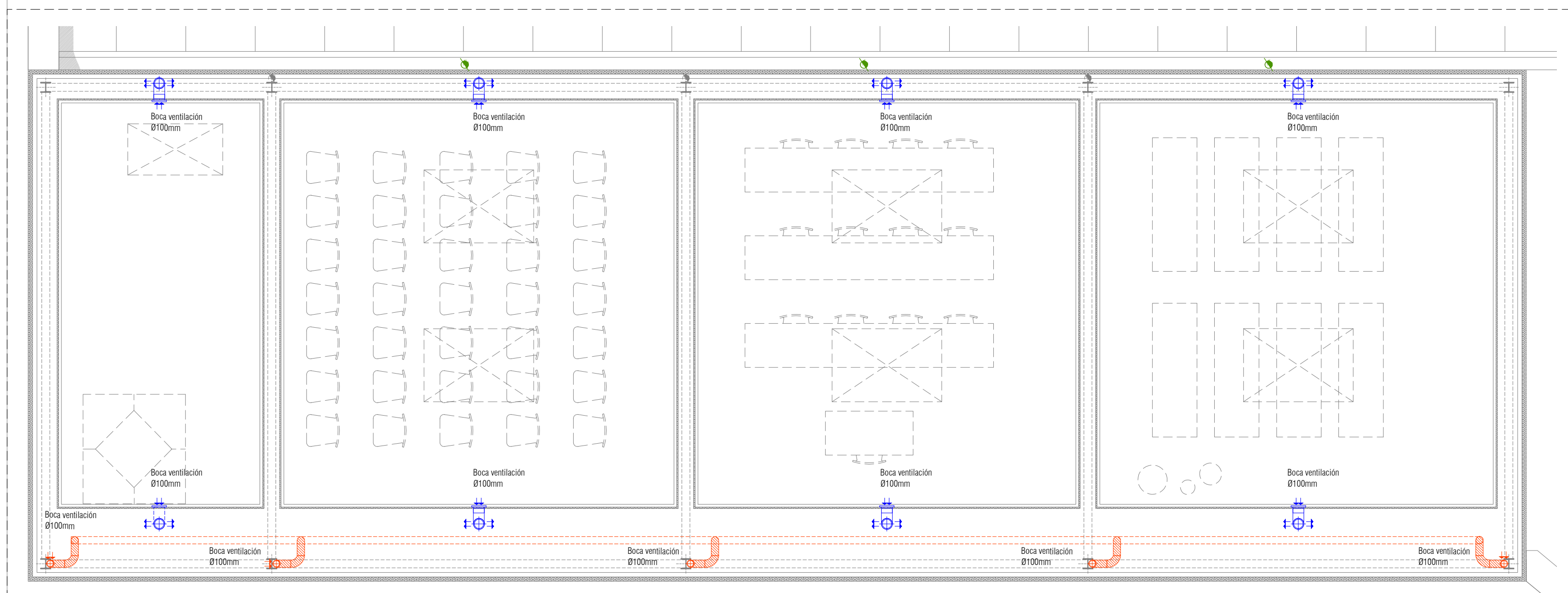
INSTALACIONES A1-1/50
 A3-1/100
 CLIMATIZACIÓN-VENTILACIÓN 02 NOVIEMBRE 2020

REF. 2020_31 FECHA 2020/11 **IC02**





PLANTA BAJA



PLANTA CUBERTA 01



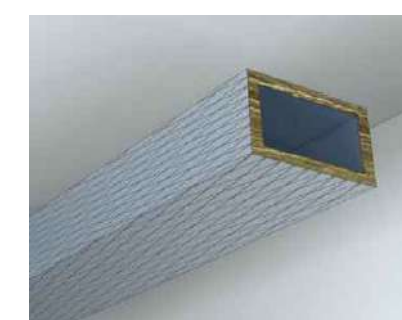
Recuperador UR-2800-EC



Ventilador helicocentrífugo.



Rejilla impulsión y retorno.



Conducto de fibra de vidrio con tejido neto.

HITACHI RPI-6.0 FSN5E	33db
HITACHI RPI-3.0 FSN5E	29db
HITACHI RPI-2.0 FSN5E	27db
HITACHI RPI-1.0 FSN5E	27db
HITACHI RPI-0.6 FSN5E	27db
HITACHI RPI-0.4 FSN5E	27db
NIVEL SONORO	

- Conducto ventilación acero galvanizado
- Ventilador helicocentrífugo.
- Boca de ventilación cubierta.
- Boca de ventilación cuartos sin ocupación.
- Boca de ventilación cabinas aseos.
- Recuperador de calor
- Unidad interior
- Unidad exterior VRF
- Conducto de retorno
- Conducto de impulsión
- Rejilla retorno/impulsión falso techo
- Rejilla retorno/impulsión pared
- Conducto de bajada en vertical
- Conducto de subida en vertical
- Controles unidades interiores

LEYENDA

PROYECTO DE EJECUCIÓN
 NUEVO CENTRO JOVEN EN EL BURGOS DE EBRO



T. 875 611 464 C/Baja #119. Écija, Zaragoza

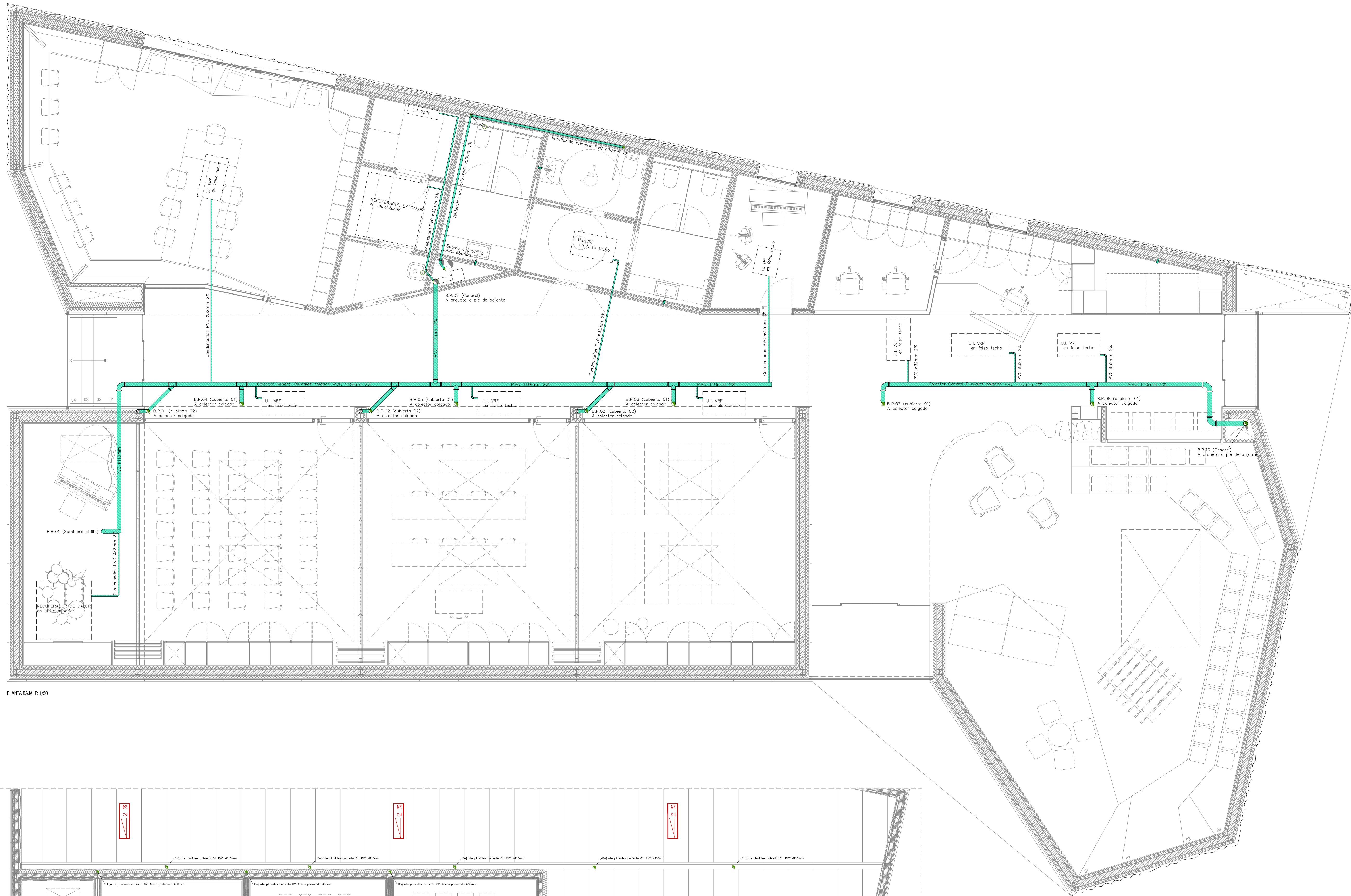
DIRECCIÓN: C/º DIRECTOR: Sr. Juan P. EL BURGOS DE EBRO (DRAJEDU)
 PROYECTO: ESTUD. PLANEAMIENTO DE EL BURGOS DE EBRO
 EQUIPO REDACTOR:

INSTALACIONES
 CLIMATIZACIÓN-VENTILACIÓN 03

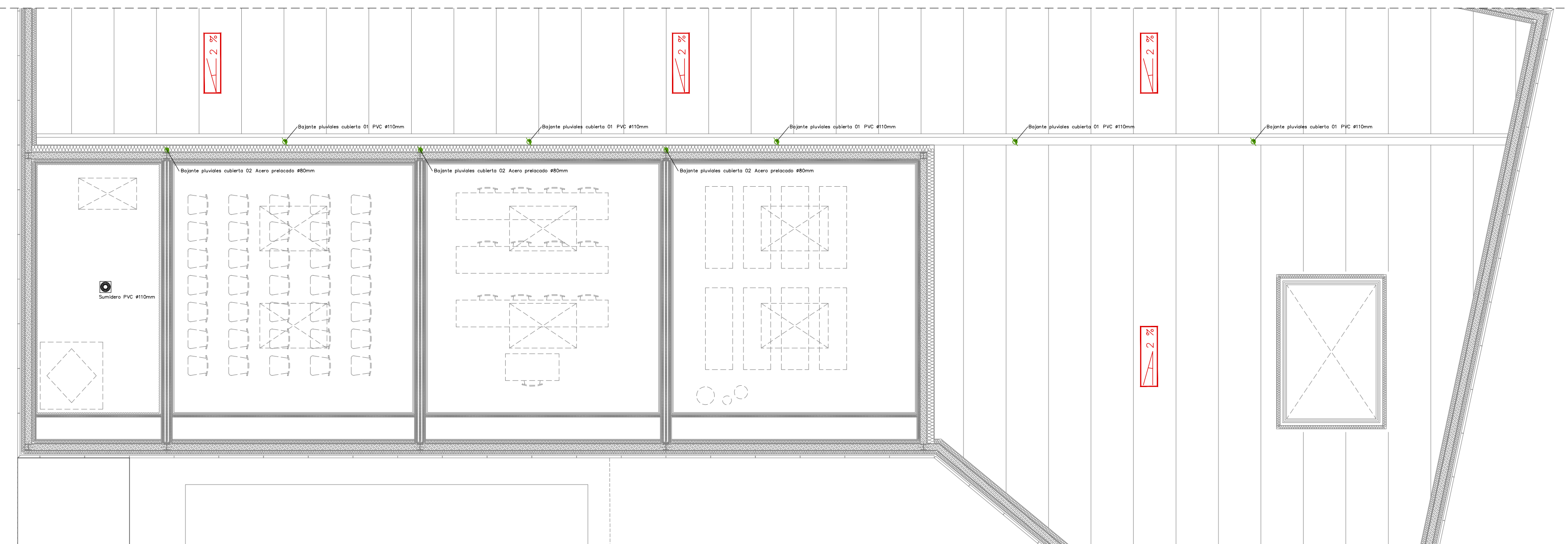
A1: 1/50
 A3: 1/100
 NOVIEMBRE 2020

REF. 2020_31 FECHA: 2020/11

IC03



PLANTAJA E-1/50



PLANTA CUBIERTA 01 E-1/75



Sumideros laterales en cubierta.



Sumideros en cubierta.



Arqueta silícea de hormigón.



Uniones tuberías PVC.



Tuberías de PVC.

- BF - Bajante fecales de PVC.
- BP - Bajante de pluviales.
- Arqueta.
- Sumidero.
- Conducto para saneamiento colgado.
- Conducto para saneamiento enterrado.

LEYENDA

PROYECTO DE EJECUCIÓN
 NUEVO CENTRO JOVEN EN EL BURGOS DE EBRO



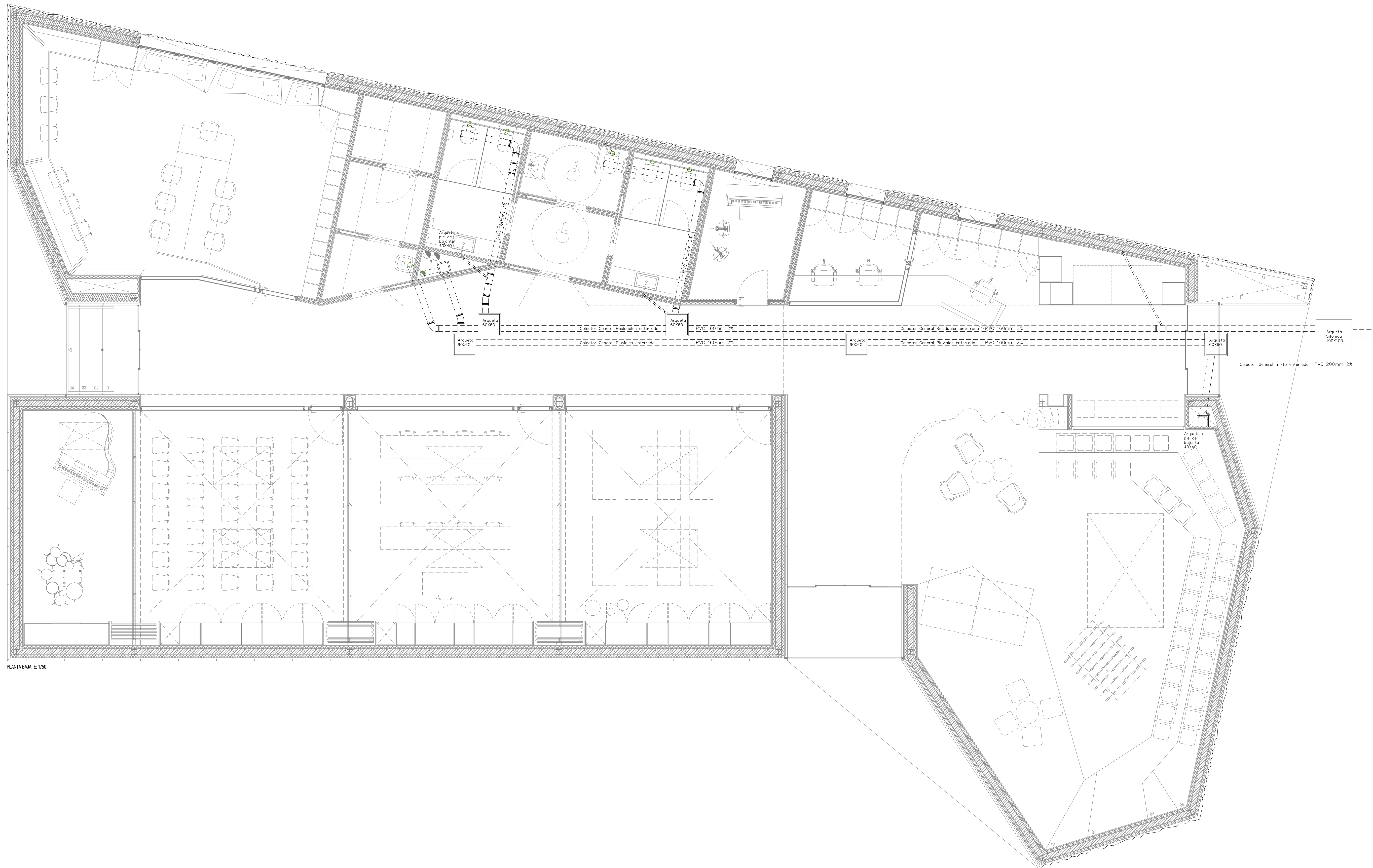
T. 875 611 464 C/Barra nº19, Ebita, Zaragoza

DIRECCIÓN: C/º DE LA VÍA DE LA ESTACIÓN, 10, EL BURGOS DE EBRO (ZARAGOZA)
 PROYECTO: ESTACIÓN DE BARRIO DE EBRO
 EQUIPO REDACTOR: [Redacted]

INSTALACIONES A1-1/50
 A3-1/100
 SANEAMIENTO COLGADO NOVIEMBRE 2020

REF. 2020_31 FECHA 2020/11

IS01



PLANTA BAJA E:1/50



Sumideros laterales en cubierta.



Sumideros en cubierta.



Arqueta sifónica de hormigón.



Uniones tuberías PVC.



Tuberías de PVC.

BF - Bajante fecales de PVC.

BP - Bajante de pluviales.

Arqueta.

Sumidero.

Conducto para saneamiento colgado.

Conducto para saneamiento enterrado.

LEYENDA

PROYECTO DE EJECUCIÓN
 NUEVO CENTRO JOVEN EN EL BURGOS DE EBRO



T. 875 611 464 C/ Bas nº19, Ebro, Zaragoza

DIRECCIÓN: C/ M. DOCTOR N. 34 (CALLE PÉLAGI, EL BURGOS DE EBRO) ZARAGOZA
 PROYECTOS: ESCUELA AJUNTAMIENTO DE EL BURGOS DE EBRO
 EQUIPO REDACTOR: ANAYA

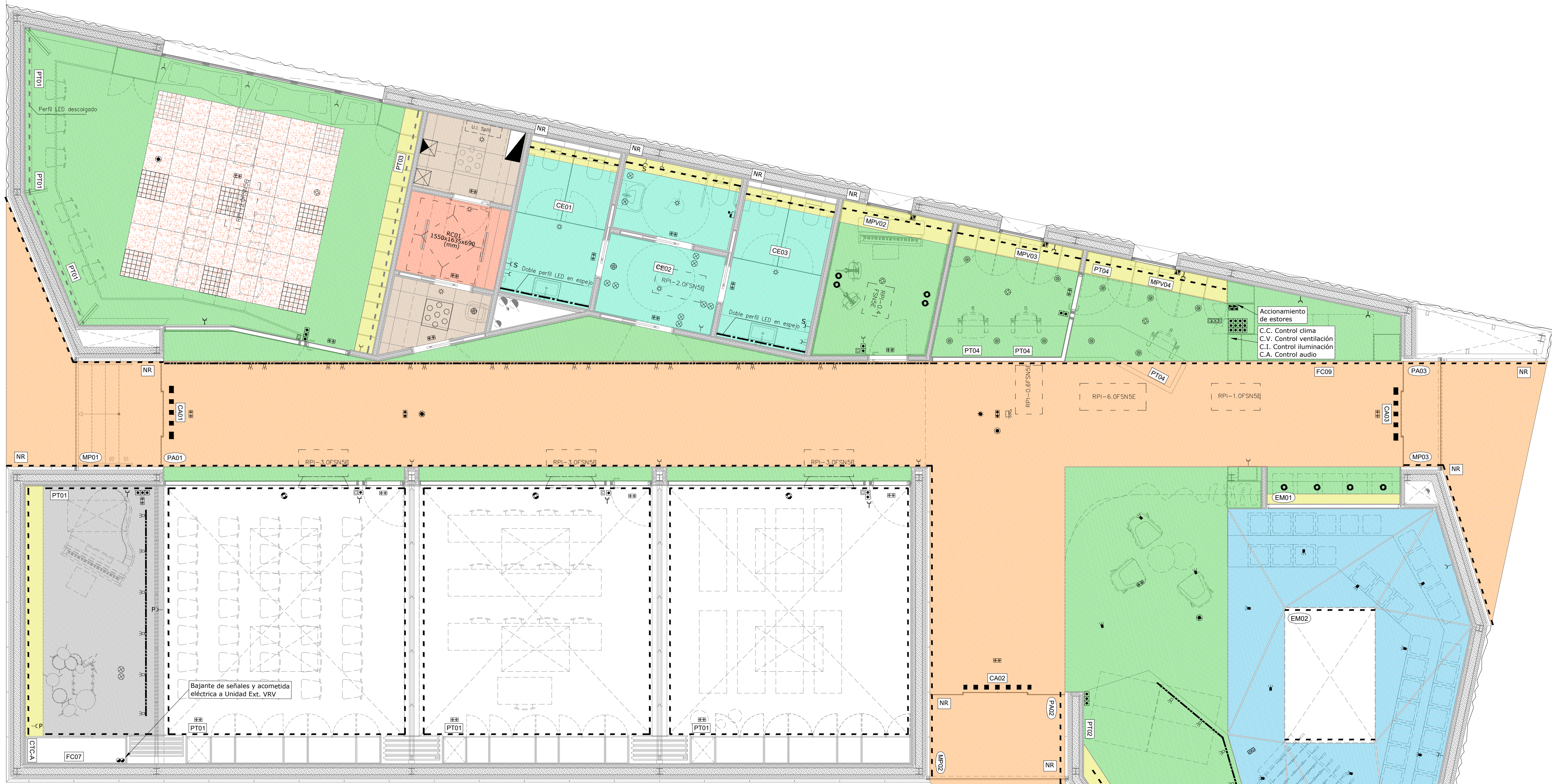
INSTALACIONES

SAANEAMIENTO ENTERRADO

A1: 1/50
 A3: 1/100
 NOVIEMBRE 2020

REF. 2020_31 FECHA 2020/11

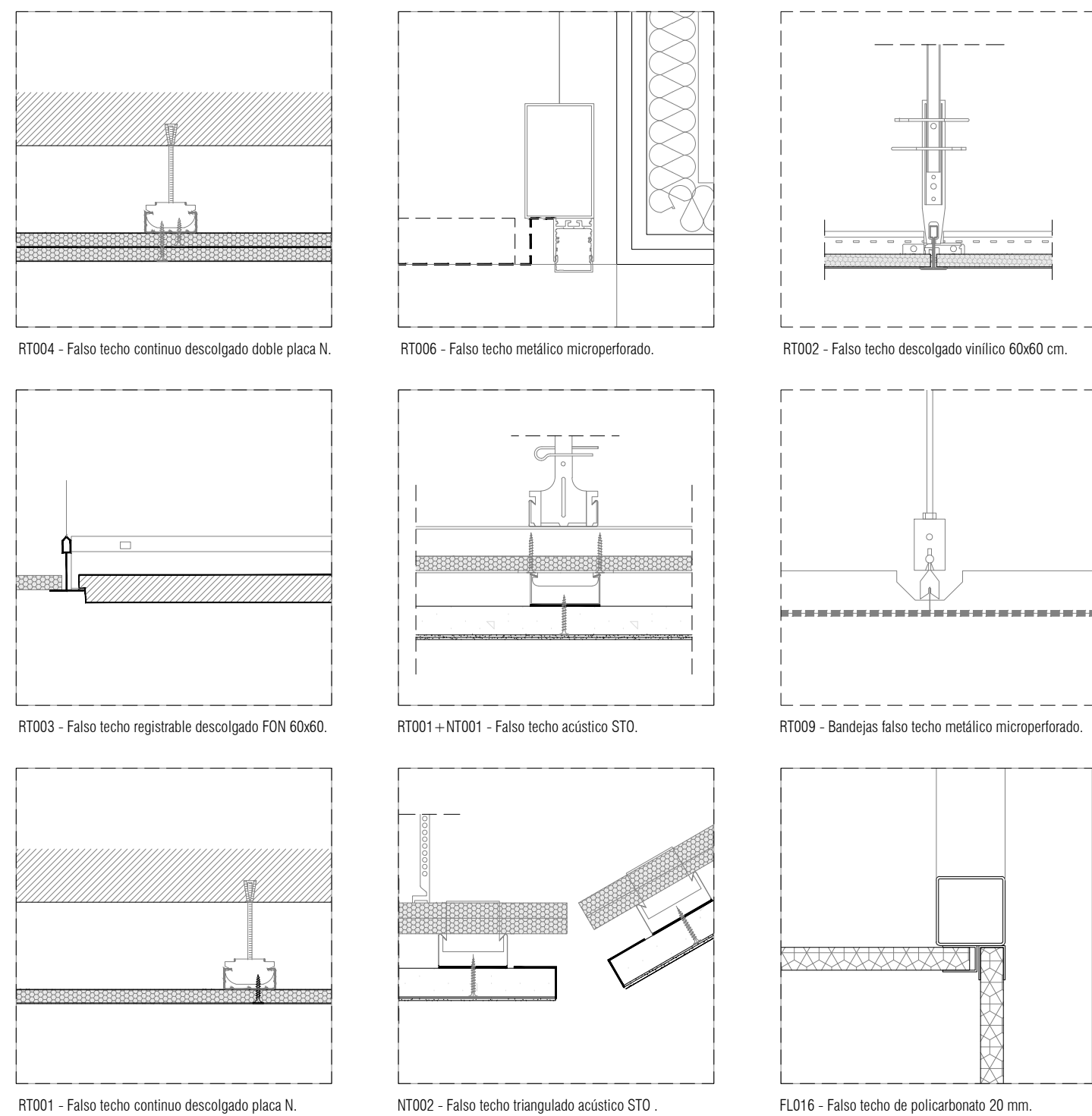
IS02



LEYENDA

- ▭ Cuadro general de mando y protección
- Tira LED al corte CELER C3 196LED/m, IP20, 3000K, 24w/m, 24w
- R3-Regulada DALI
- NR-No regulada
- ⊗ Foco empotrable LED SWAP M 7.5W 3000K CRI 90
- ⊙ Foco empotrable LED SWAP M 7.5W 3000K DIM DALI/PUSH
- ⊞ Panel LED 60x60 CELER 4000K 230V BLANCO UGR<18, C4, 40W
- ⊙ Luminaria de superficie/suspendida LED ARCOSLILIGHT SCOPE 3000lx, 230V, 940lm, IRC=90, 9.33lm Regulable-Recorte de fase
- ⊙ Panel LED 60x60 CELER 36W 4000K 220V IP65
- ⊙ Proyector LED para carril ELAINE ARGOS IRC90 4000lm, 3000K, 40° BL DD 30,5W
- ⊙ Foco empotrable orientable ARKOS LIGHT HIDDEN LED 12W 42° 3000K CRI90, Regulable, 17W
- Tira LED al corte CELER C3 126LED/m, IP20, 3000K, 12w/m
- Carril electrificado trifásico DALI C3 de superficie l=30A
- ⊙ Detector de presencia BEG, techo empotrador Ø100mm/2,5/360° IP20
- ⊙ Detector de luminosidad BEG MASTER, empotrable en techo Ø100mm/2,5/360° IP20
- ⊙ Detector de luminosidad BEG ESCALVO, empotrable en techo Ø100mm/2,5/360° IP20
- ⊙ Detector de presencia BEG MASTER, empotrable en techo Ø100mm/2,5/360° IP20
- ⊙ Detector de presencia BEG ESCALVO, empotrable en techo Ø100mm/2,5/360° IP20
- ⊙ Detector de luminosidad gran alcance BEG MULTIMASTER FESU A.V.C., empotrable en techo Ø24-8m/2,5/360° IP20
- ⊙ Pulsador unipolar 10A 250V empotrado en pared
- ⊙ Interruptor unipolar 10A 250V estanco
- ⊙ Luminaria de emergencia AERLUX S10 empotrable en techo 1hAUT., 150lm, AUTOTEST, IP20, Clase II
- ⊙ Luminaria de emergencia AERLUX S10 empotrable en techo 1hAUT., 400lm, AUTOTEST, IP20, Clase II
- ⊙ Luminaria de emergencia AERLUX S30 empotrable en techo, para evacuación, 1hAUT., 150lm, PILOTO TEST, IP20, Clase II
- ⊙ Pantalla estancia
- ⊙ Luminaria sin regulación
- ▭ Cuadro general de mando y protección
- Toma de corriente Schuko 2P+TT 16A empotrada (uso general h20cm del suelo)
- S-3- Toma de corriente Schuko 2P+TT 16A empotrada (para secadores) h120cm del suelo
- P-3- Toma de corriente 2P+TT 16A altura falso techo para pantalla eléctrica o proyector DPI
- T-3- Toma de corriente Schuko 2P+TT 10/16A estancia de superficie
- ⊙ Caja de accionamiento motor persiana enrollable en falso techo (580W)
- ⊙ RACK telecomunicaciones ROUTER WIFI-long range
- ⊙ RACK sonido
- ⊙ Punto de acceso WIFI-POE
- PT01- Puesto de trabajo TIPO 01 empotrado en pared h50cm del suelo
- PT02- Puesto de trabajo TIPO 02 empotrado en pared h50cm del suelo
- PT03- Puesto de trabajo TIPO 03 empotrado en pared h50cm del suelo
- PT04- Puesto de trabajo TIPO 04 empotrado en pared h50cm del suelo
- PA00X- Puerta automática X
- CTCA- Cuadro de tomas de corriente TIPO A
- EMXX- Estor eléctrico XX
- MPXX- Caja de conexión de motor de persiana enrollable en falso techo (200W)
- CEXX- Cabina de extracción
- ⊙ Ventilador helicentrífugo en conducto TD800/SILENT (115VA/XX), (Ø100)
- ⊙ Recuperador de calor flujos cruzados LUMMAR UR - 2x220W - 2x2200W
- ⊙ Unidad exterior VRF-165msoa (14,84kW/3F+N+PE-400V)
- ⊙ Unidad interior de conductos VRF (F+N+PE - 230V)
- ⊙ Cortina de aire para empotrar XX
- ⊙ Cabina de ventilación cubierta TD-160/100 N SILENT (29W)
- ⊙ Alarma visual y sonora en techo
- ⊙ Sistema de alarma en asepe adaptado (mecanismo con pulsador y tirador) h100 cm del suelo
- ⊙ Interruptor de accionamiento de persianas y estores
- ⊙ Controles unidades interiores

DETALLES FALSOS TECHOS E 1/5



RT001: Falso techo continuo suspendido, liso, sistema Placo Prima "PLACO" o similar, constituido por estructura metálica y una capa de placas de yeso laminado.

RT002: Falso techo registrable suspendido, decorativo, sistema Placo Natura Aseptico "PLACO" o similar, constituido por perfilera vista, de acero galvanizado y placas de yeso laminado, gama Gyrex modelo Vinilo "PLACO", de 600x600 mm y 9.5 mm de espesor, de superficie lisa, revestidas por su cara vista con una capa de vinilo.

RT003: Falso techo registrable suspendido Ecophon Focus E o similar, constituido por: perfilera semivista de acero galvanizado y paneles acústicos autoportantes de lana de vidrio Focus E Ecophon de Saint Gobain o similar, compuestos por módulos de 600x600x15 mm, acabado liso color blanco.

RT004: Falso techo continuo suspendido, liso, sistema Placo Prima Plus "PLACO" o similar, constituido por: estructura metálica y dos capas de placas de yeso laminado.

RT005: Falso techo continuo suspendido, liso, Sistema Placo Hydro "PLACO" o similar, constituido por: estructura metálica y una capa de placas de yeso laminado Placomarine PPM 15 "PLACO" o similar.

RT006: Falso techo registrable, formado por bandejas de acero galvanizado multiperforado prelacado, color naranja a definir por la dirección facultativa de la obra, de 235x1000 mm, 2 mm de espesor y superficie perforada, con perfilera oculta.

RT007: Formación de cortinero, con tabica vertical en cambio de nivel de falso techo continuo, mediante placas de yeso laminado recibidas con pasta de agarre, para cerrar un espacio de 30 cm de altura.

RT009: Falso techo registrable suspendido, formado por lamas horizontales de superficie lisa microperforada, de aluminio lacado y de 300mm de anchura.

NT001: Sistema de techo y pared acústico continuo marca STO o similar, formado por subestructura metálica rígida, panel acústico de vidrio reciclado insuflado, tratamiento de juntas, capa base intermedia y acabado de mortero acústico proyectado de silicato Decor M.

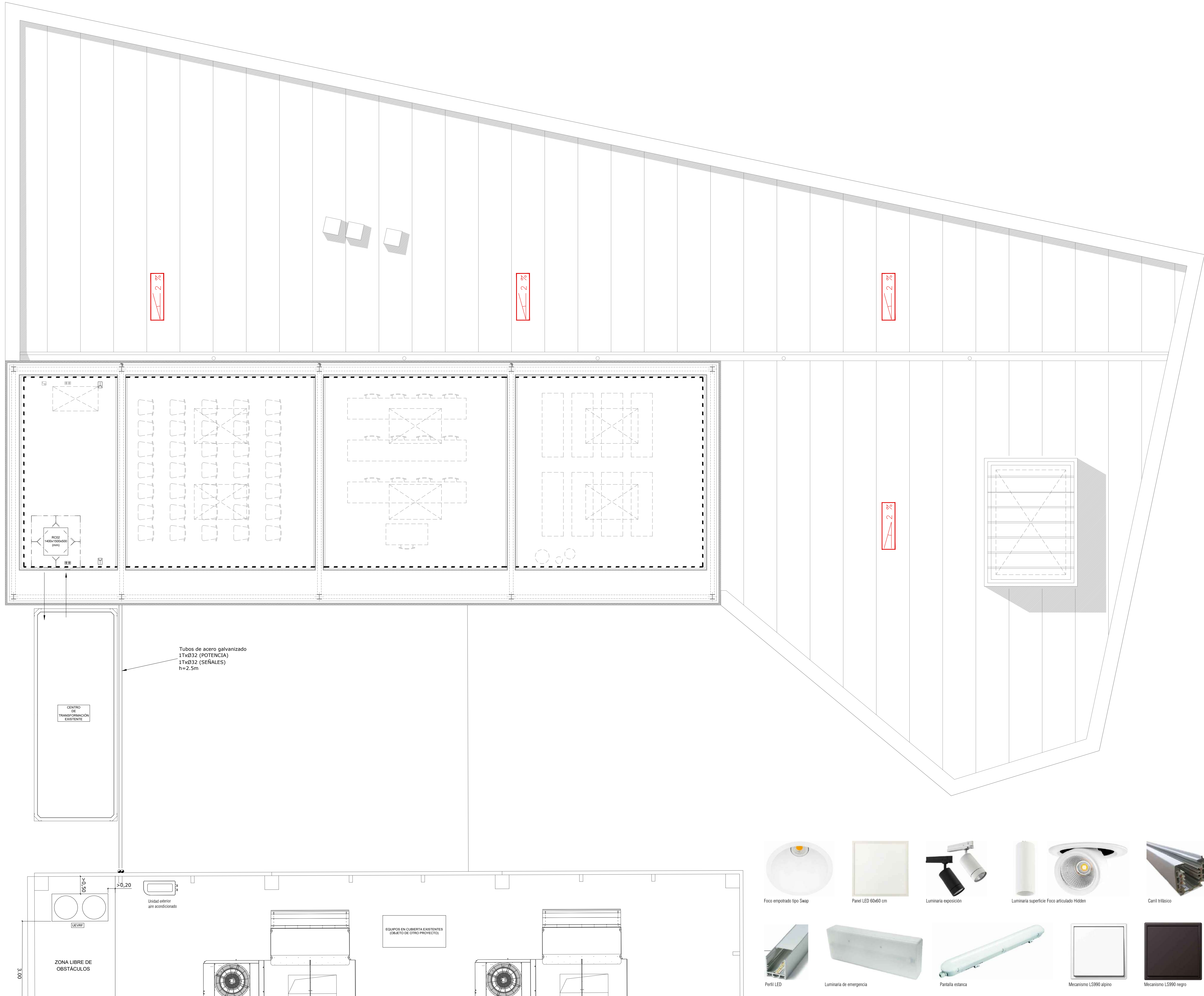
NT002: Sistema de Techo acústico triangulado sto silent distance A2 110 o similar, formado por subestructura metálica rígida, panel acústico de vidrio reciclado insuflado, tratamiento de juntas, capa base intermedia y acabado de mortero acústico proyectado de silicato Decor M.

FL016: Falso techo de policarbonato celular de 20 mm de espesor, polypanel 520 HC o similar, con estructura panel de abeja color cristal, colocados con cinta de aluminio perforada de 38mm en ambos bordes y zanca de sujeción de aluminio atornillada a subestructura de tubo de acero 60.60.3 (partida EA006).

- RT001 - F.T. continuo descolgado placa N.
- RT002 - F.T. descolgado registrable, vinílico 60x60 cm.
- RT003 - F.T. registrable descolgado FON 60x60.
- RT004 - F.T. continuo descolgado doble placa N.
- RT006 - F.T. metálico microperforado.
- RT007 - Cajón- cortinero.
- RT001+NT001 - F.T. acústico STO.
- NT002 - F.T. triangulado acústico STO.

LEYENDA FALSOS TECHOS





- LEYENDA
- Cuadro general de mando y protección
 - Tira LED al corte CELER C3 196LED/m, IP20, 3000K, 24w/m, 24v
- RD-Regulada DALI
- NR-No regulada
 - ⊗ Foco empotrable LED SWAP M 7.5W 3000K CRI 90
 - ⊙ Foco empotrable LED SWAP M 7.5W 3000K DIM DALI/PUSH
 - Panel LED 60x60 CELER 4000K 230V BLANCO UGR<19, C4, 40W
 - Luminaria de superficie/suspendida LED ARCO SLIGHT SCOPE 3000lx, 230V, 940lm, IRC>90, 9,33lm Regulable-Recorte de fase
 - Panel LED 60x60 CELER 36W 4000K 220V IP65
 - ☛ Proyector LED para carril ELAINE ARGOS IRC90 4000lm, 3000K, 40° BL DD 30.5W
 - ☛ Foco empotr orientable ARKOS LIGHT HIDDEN LED 1 12W 42° 3000K CRI90, Regulable, 17W
 - Tira LED al corte CELER C3 126LED/m, IP20, 3000K, 12w/m
 - Carril electrificado trifásico DALI C3 de superficie l=30A
 - ⊗ Detector de presencia BEG, techo empotrar Ø10m/h2.5/360° IP20
 - ⊗ Detector de luminosidad BEG MASTER, empotrable en techo Ø10m/h2.5/360° DALI MANDO IP20
 - ⊗ Detector de luminosidad BEG ESCLAVO, empotrable en techo Ø10m/h2.5/360° IP20
 - ⊗ Detector de presencia BEG MASTER, empotrable en techo Ø10m/h2.5/360° IP20
 - ⊗ Detector de presencia BEG ESCLAVO, empotrable en techo Ø10m/h2.5/360° IP20
 - ⊗ Detector de luminosidad gran alcance BEG MULTIMASTER ESCLAVO, empotrable en techo Ø24-8m/h2.5/360° IP20
 - ⊗ Pulsador unipolar 10A 250V empotrado en pared
 - ☑ Interruptor unipolar 10A 250V estanco
 - ☑ Luminaria de emergencia AERLUX S10 empotrable en techo 1hAUT., 150lm, AUTOTEST, IP20, Clase I
 - ☑ Luminaria de emergencia AERLUX S10 empotrable en techo 1hAUT., 400lm, AUTOTEST, IP20, Clase I
 - ☑ Luminaria de emergencia AERLUX S30 empotrable en techo, para evacuación, 1hAUT., 150lm, PILOTO TEST, IP20, Clase II
 - ☑ Pantalla estanca
 - ☑ Luminaria sin regulación
 - Cuadro general de mando y protección
 - Toma de corriente Schuko 2P+TT 16A empotrada (uso general h20cm del suelo)
 - ☑ Toma de corriente Schuko 2P+TT 16A empotrada (para secamanos) h120cm del suelo
 - ☑ Toma de corriente 2P+TT 16A altura falso techo para pantalla eléctrica o proyector DPL
 - ☑ Toma de corriente Schuko 2P+TT 10/16A estanca de superficie
 - ☑ Caja de accionamiento motor persiana enrollable en falso techo (200W)
 - ☑ RACK telecomunicaciones ROUTER WIFI-long range
 - ☑ RACK sonido
 - Punto de acceso WIFI-POE
 - ☑ Puesto de trabajo TIPO 01 empotrado en pared h50cm del suelo
 - ☑ Puesto de trabajo TIPO 02 empotrado en pared h50cm del suelo
 - ☑ Puesto de trabajo TIPO 03 empotrado en pared h50cm del suelo
 - ☑ Puesto de trabajo TIPO 04 empotrado en pared h50cm del suelo
 - ☑ Puerta automática X
 - ☑ Cuadro de tomas de corriente TIPO A
 - ☑ Estor eléctrico XX
 - ☑ Caja de conexión de motor de persiana de ventana en falso techo (200W)
 - ☑ Cabina de extracción
 - ☑ Ventilador helicocentrífugo en conducto TD800/SILENT (115VA/XX), (Ø100)
 - ☑ Recuperador de calor flujos cruzados LUYMAR UR - 2x220w - 2x2200w
 - ☑ Unidad exterior VRF-165xmsse (14.84kW/3F+N+PE-400V)
 - ☑ Unidad interior de conductos VRF (F+N+PE - 230V)
 - ☑ Cortina de aire para empotrar XX
 - ☑ Cabina de ventilación cubierta TD-160/100 N SILENT (29W)
 - ☑ Alarma visual y sonora en techo
 - ☑ Sistema de alarma en aseó adaptado (mecanismo con pulsador y tirador) h100 cm del suelo
 - ☑ Interruptor de accionamiento de persianas y estores
 - ☑ Controles unidades interiores

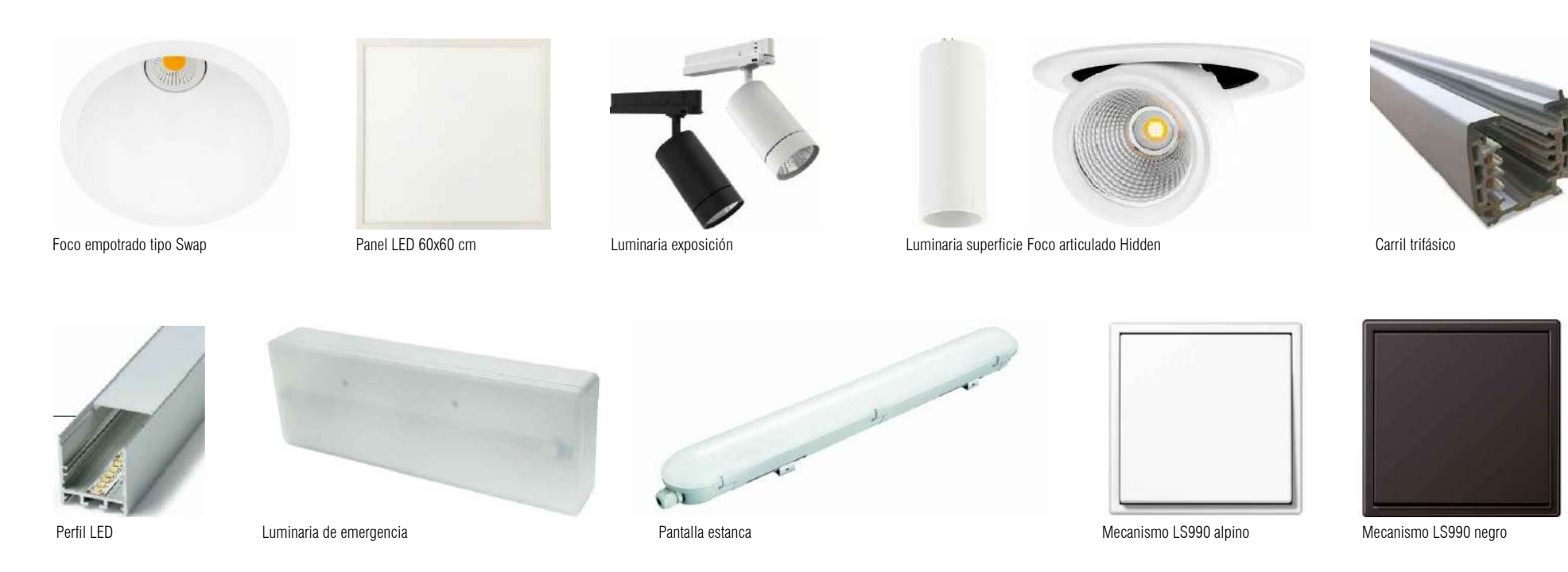
Tubos de acero galvanizado
11xØ32 (POTENCIA)
11xØ32 (SEÑALES)
h=2.5m

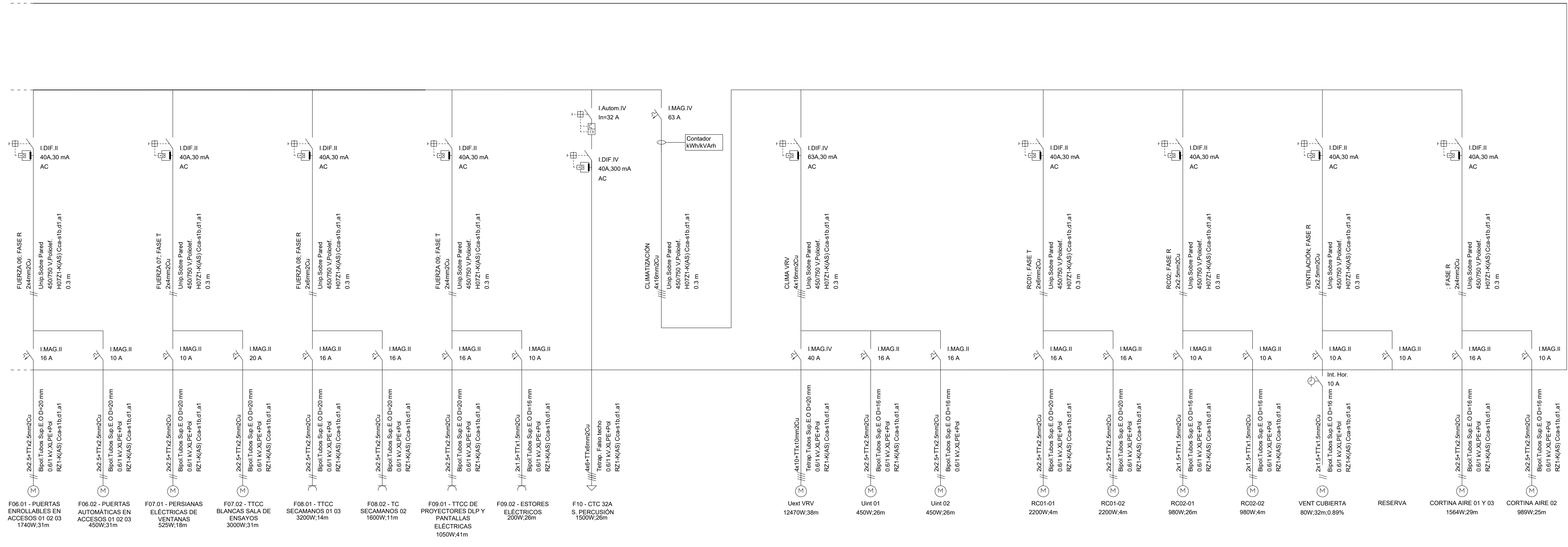
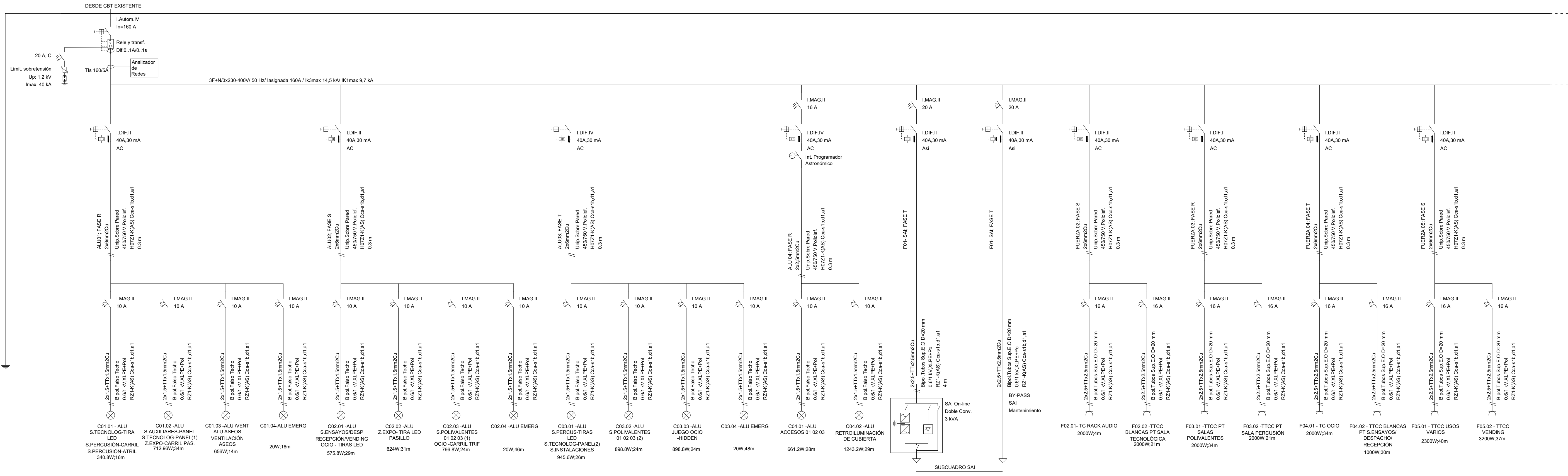
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EXISTENTE

Unidad exterior aire acondicionado

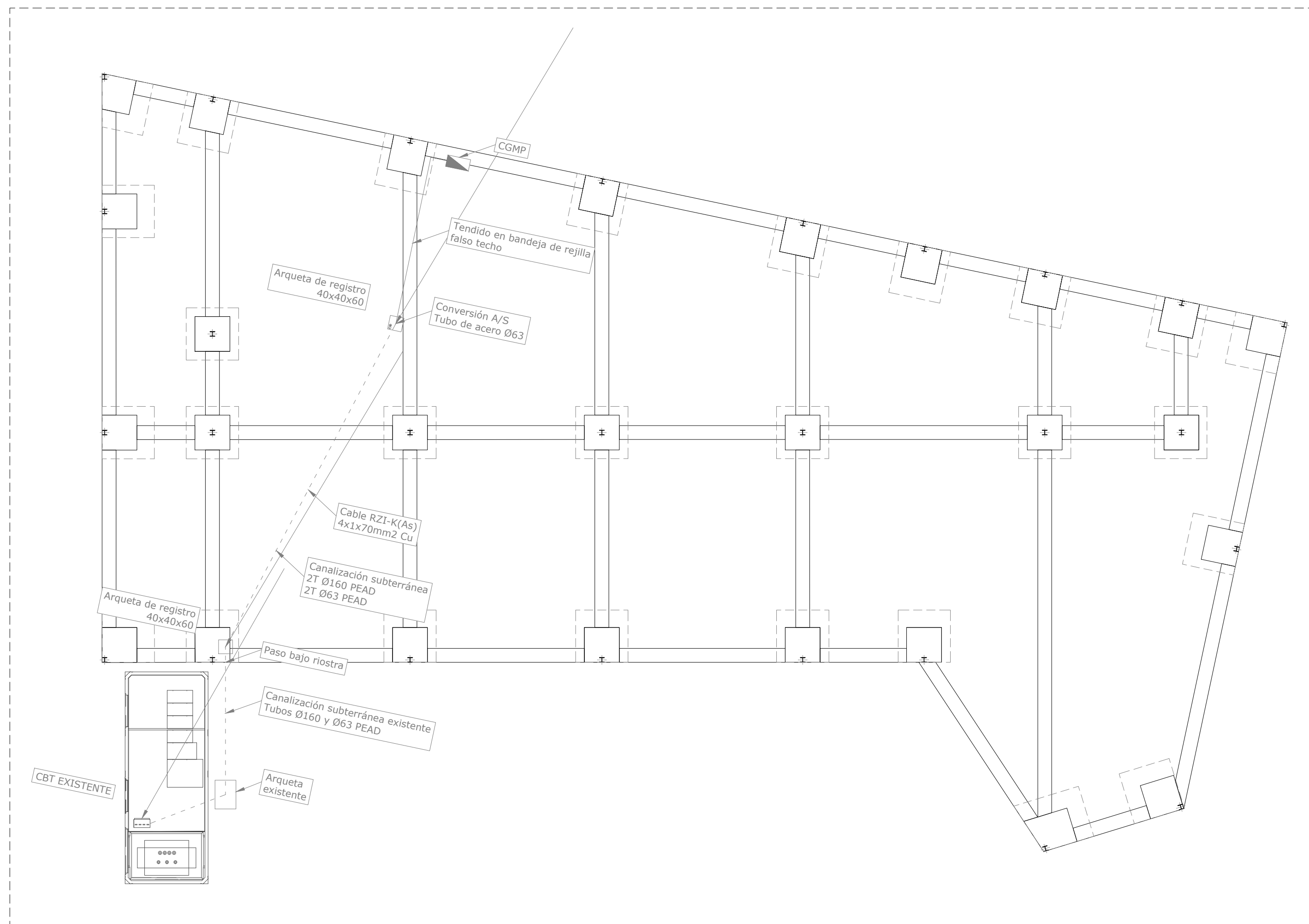
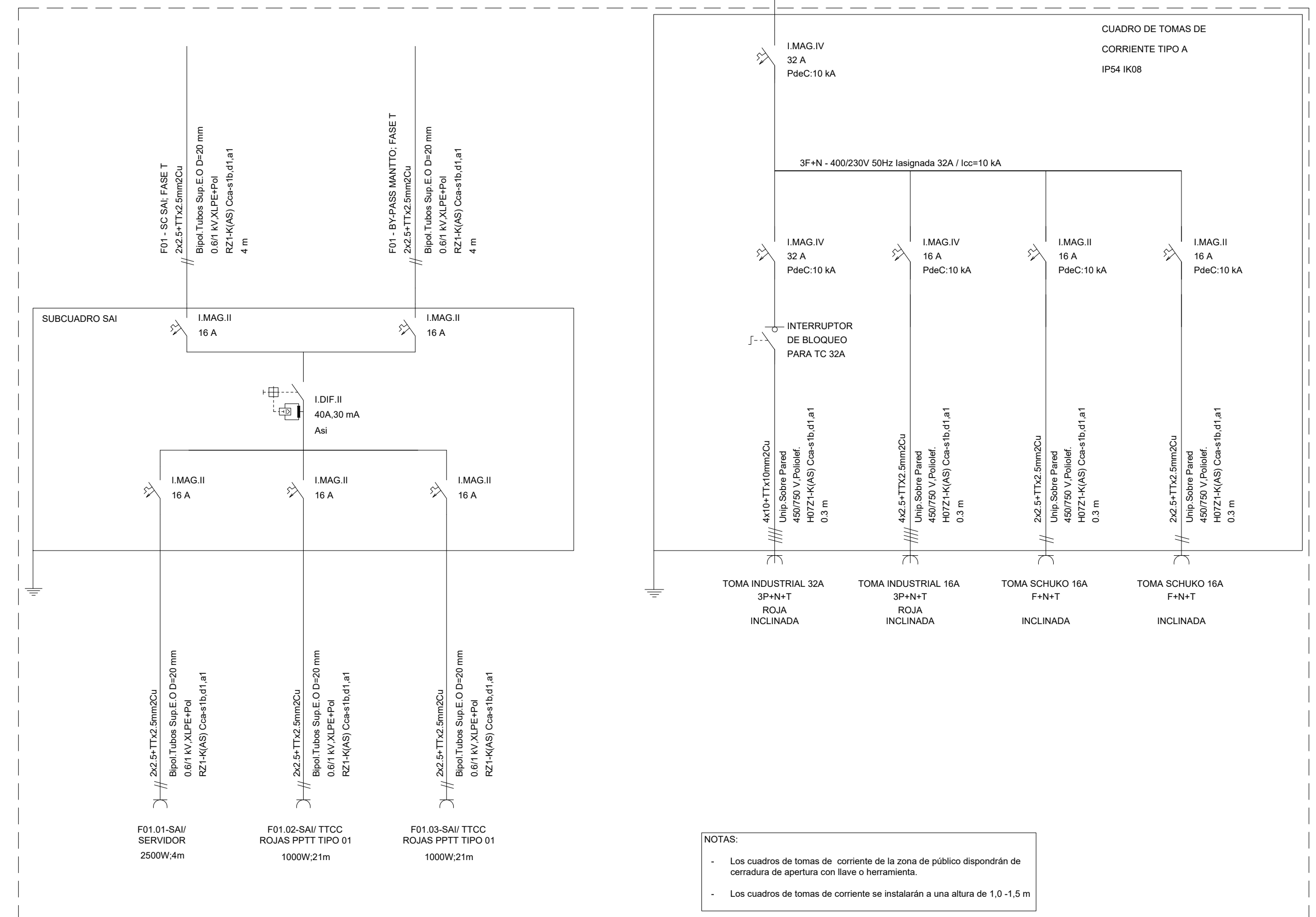
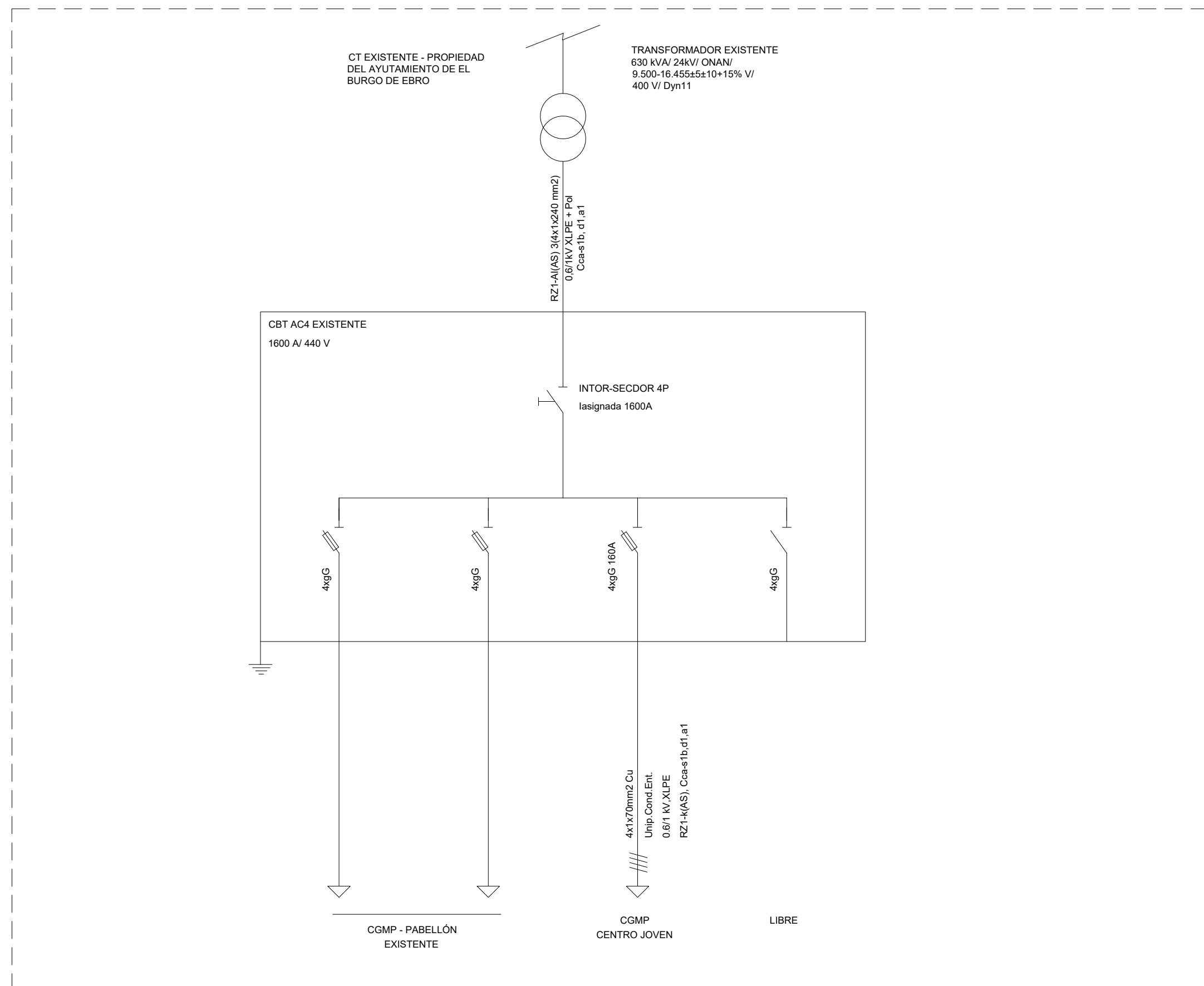
EQUIPOS EN CUBIERTA EXISTENTES (OBJETO DE OTRO PROYECTO)

ZONA LIBRE DE OBSTACULOS



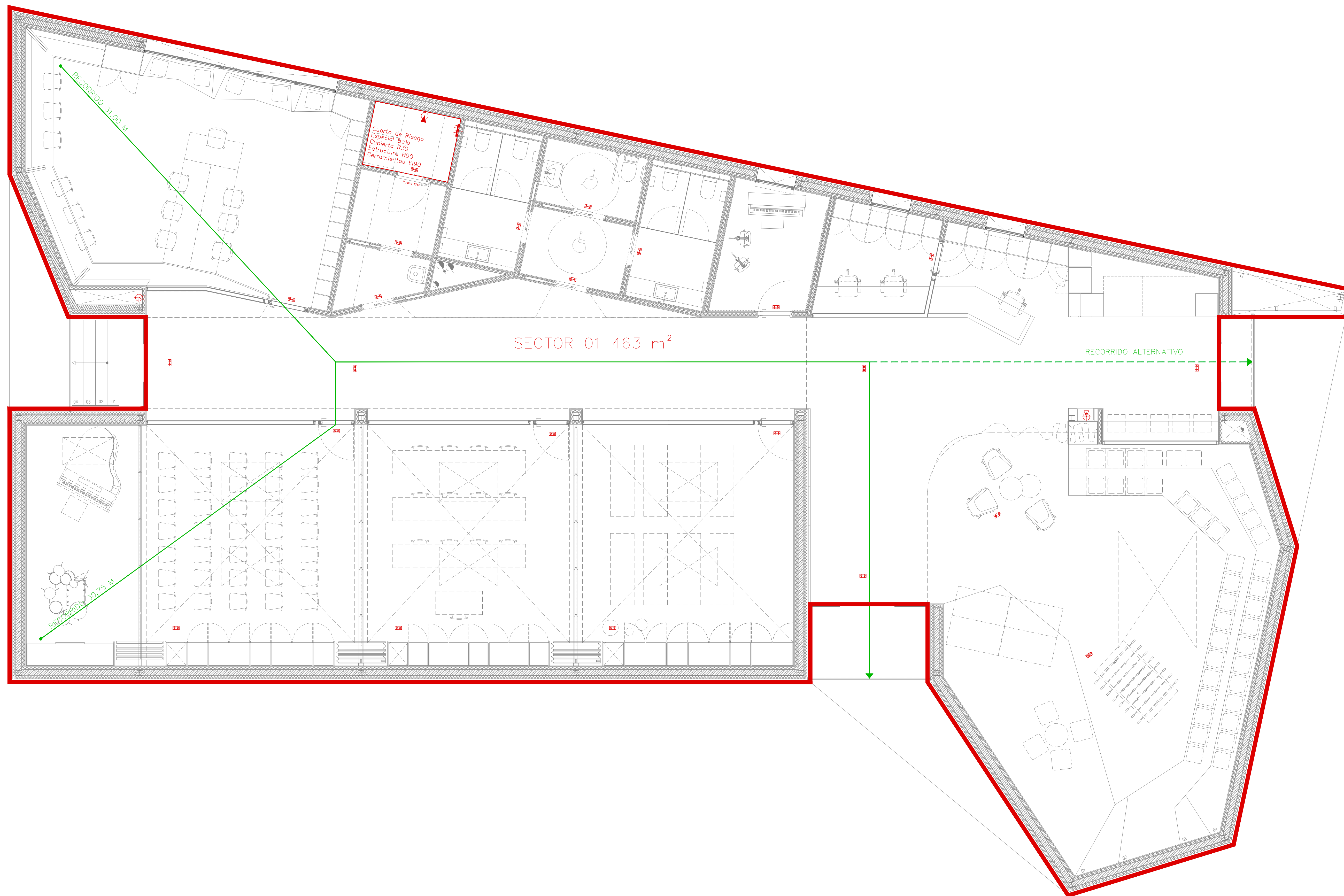


NOTA
SE ADMITE RELACION DE FILIACION ENTRE LA APARATURA DE UN MISMO CUADRO SIEMPRE QUE ESTE RESPALDADA POR LAS TABLAS DEL FABRICANTE.



EQUIPO	Pot Unit (W)	CANTIDAD (Ud ó m)	Pot Parcial (W)	EQUIPO	Pot Unit (W)	CANTIDAD (Ud ó m)	Pot Parcial (W)
FUERZA				CLIMATIZACIÓN			
RACK- IT	2.500,00	1,00	2.500,00	VRV UEH - UNIDAD EXTERIOR VRF	14.840,00	1,00	14.840,00
RACK- SONIDO	2.000,00	1,00	2.000,00	UNIDADES INTERIORES DE CONDUCTOS VRF	90,00	8,00	720,00
PUESTO DE TRABAJO - EQUIPO INFORMÁTICO	350,00	15,00	5.250,00	REC01 - RECUPERADOR DE CALOR 01	4.400,00	1,00	4.400,00
EQUIPO JUEGOS EN RED	400,00	6,00	2.400,00	REC02 - RECUPERADOR DE CALOR 02	1.960,00	1,00	1.960,00
PX-PROYECTOR DLP	400,00	2,00	800,00	CA01/03 - CORTINA DE AIRE	782,00	2,00	1.564,00
PEX-PANTALLA ELÉCTRICA	125,00	2,00	250,00	CA02 - CORTINA DE AIRE 02	989,00	2,00	1.978,00
MPOX - MOTOR PUERTA ENROLLABLE	580,00	3,00	1.740,00	CABINAS EXT. ASEOS TD-MIXVENT TD800/200N	110,00	3,00	330,00
PAX- PUERTA AUTOMÁTICA	150,00	3,00	450,00	CABINAS EXT. ASEOS TD-MIXVENT TD160/100	40,00	2,00	80,00
PV01- PERSIANA ELECTRICA 01	150,00	1,00	150,00	TOTAL			25.872,00
PV02/03- PERSIANA ELECTRICA 02/03	125,00	2,00	250,00				
EST0X- ESTORE ELECTRICO 01	100,00	2,00	200,00				
MAQ. VENDING FRIO	350,00	2,00	700,00				
MAQ. VENDING BEBIDAS CALIENTES	2.600,00	1,00	2.600,00				
SALA DE ENSAYOS	3.000,00	1,00	3.000,00				
SALA DE PERCUSION	15.000,00	1,00	15.000,00				
SECADOR DE MANOS EN ASEOS DYSSON	1.600,00	3,00	4.800,00				
TOMAS DE CORRIENTE UV	2.500,00	1,00	2.500,00				
TOTAL			44.590,00				
POTENCIA TOTAL INSTALADA EN FUERZA (W)			70.462,00				

CUADRO DE POTENCIAS



SECTOR 01 463 m²

RECORRIDO ALTERNATIVO



Luminaria de emergencia.



Señal de extintor.



Señal de salida de emergencia.










Extintor eficacia 70B 5Kg.



Extintor eficacia 21A-113B 6Kg.

PLANTA	USO PREVISTO (1)	S ÚTIL (m ²)	DENSIDAD DB SI (m ² /PERS.)	OCUPACION DB SI (PERS.)
PB	PÚBLICA CONCURRENCIA	47,12	2,00	211,66
	Espacio tecnológico	3,68	0,00	0
	Atrium	4,00	40,00	0
	Limpieza	2,85	3,00	1
	Aseo 01	7,08	3,00	2
	Aseo 02	4,25	3,00	1
	Aseo 03	7,07	3,00	2
	Distribuidor Ases	4,69	3,00	2
	Sala ensayo	7,90	5,00	2
	Despacho	7,70	10,00	1
	Recepción	7,18	10,00	1
	Zona vending	9,90	2,00	5
	Luzgo y ciclo	79,76	1,60 PER	60
	Español exposición 01	78,69	2,30	39
	Español exposición	19,02	5,00	4
	Sala polivalente 01	33,92	1,50	23
	Sala polivalente 02	33,92	1,50	23
	Sala polivalente 03	34,44	1,50	23
		393,17		211,66

TABLA OCUPACIÓN INCENDIOS CTE

-  Luminaria de emergencia AERLUX S10 empotrable en techo 1NAUT., 150lm, AUTOTEST, IP20, Clase II
-  Luminaria de emergencia AERLUX S10 empotrable en techo 1NAUT., 400lm, AUTOTEST, IP20, Clase II
-  Luminaria de emergencia AERLUX S30 empotrable en techo, para evacuación, 1NAUT., 150lm, PILOTO TEST, IP20, Clase II
-  Extintor eficacia 21A-113B 6Kg.
-  Extintor eficacia 70B 5Kg.
-  Recorrido de evacuación principal.
-  Recorrido de evacuación alternativo.
-  Delimitación sectores de incendios.
-  Cuadro General de Protección.

LEYENDA

PROYECTO DE EJECUCIÓN
NUEVO CENTRO JOVEN EN EL BURGOS DE EBRO



T. 876 611 464 C/Beta nº19, Ebita, Zaragoza

DIRECCIÓN: C/º DECTOR Nº 34 (antes R4), EL BURGOS DE EBRO (ZARAGOZA)
PROYECTO: ESTUDIO, DISEÑO Y EJECUCIÓN DEL BURGOS DE EBRO
EQUIPO REDACTOR: ARQUITECTOS

INSTALACIONES A1: 1/50
A3: 1/100

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS 01 NOVIEMBRE 2020

REF.: 2020_31 FECHA: 2020/11

IP01