

IV.PLANOS

ENERO 2022



MEJORA ENERGÉTICA DEL EDIFICIO DE SERVICIOS AUXILIARES DE LA SEDE DE LA AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA

C/ISAAC NEWTON, 6 PCT ISLA CARTUJA,
41092 SEVILLA

MEJORA ENERGETICA DEL EDIFICIO SERVICIOS AUXILIARES DE LA SEDE DE AAE

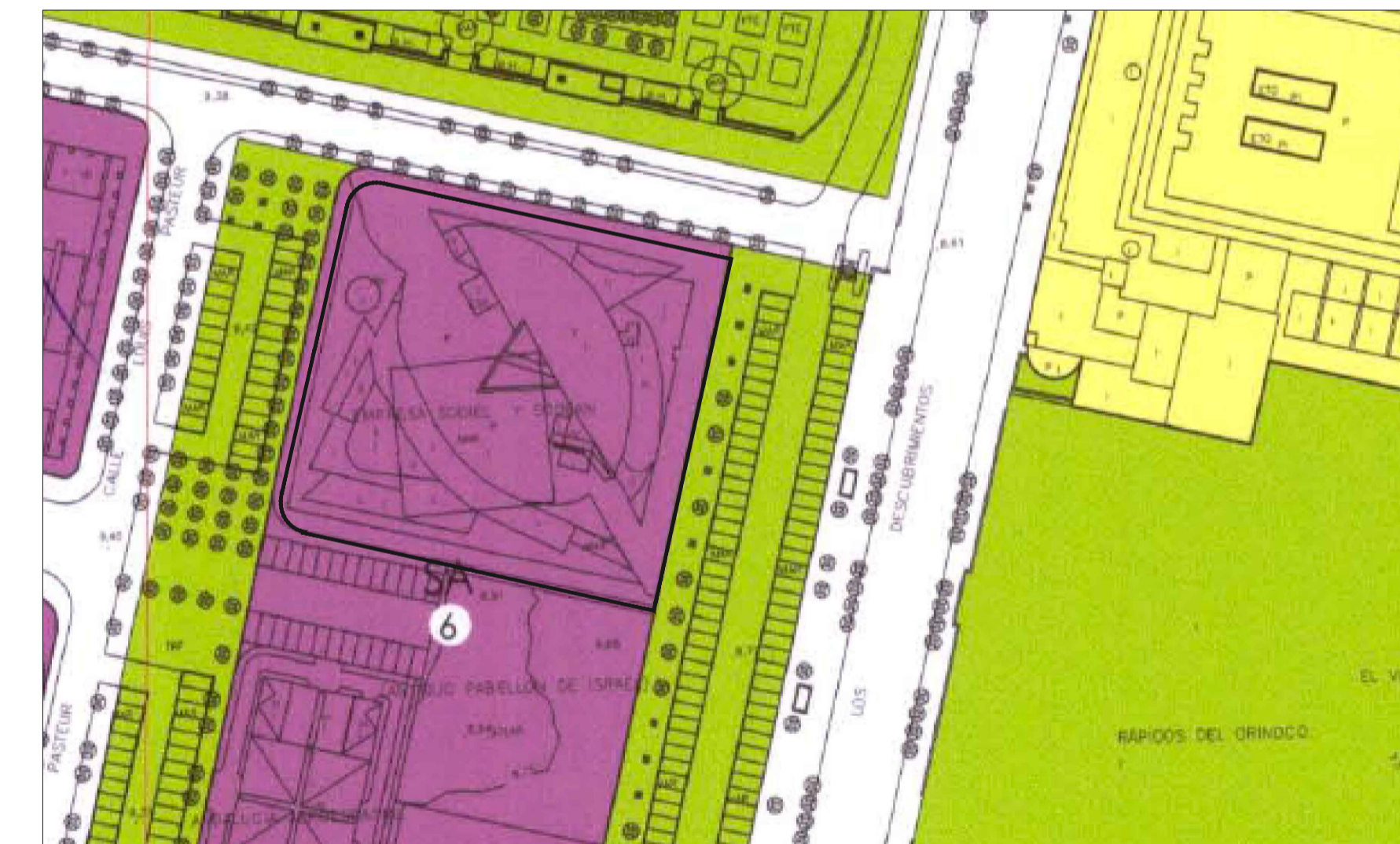
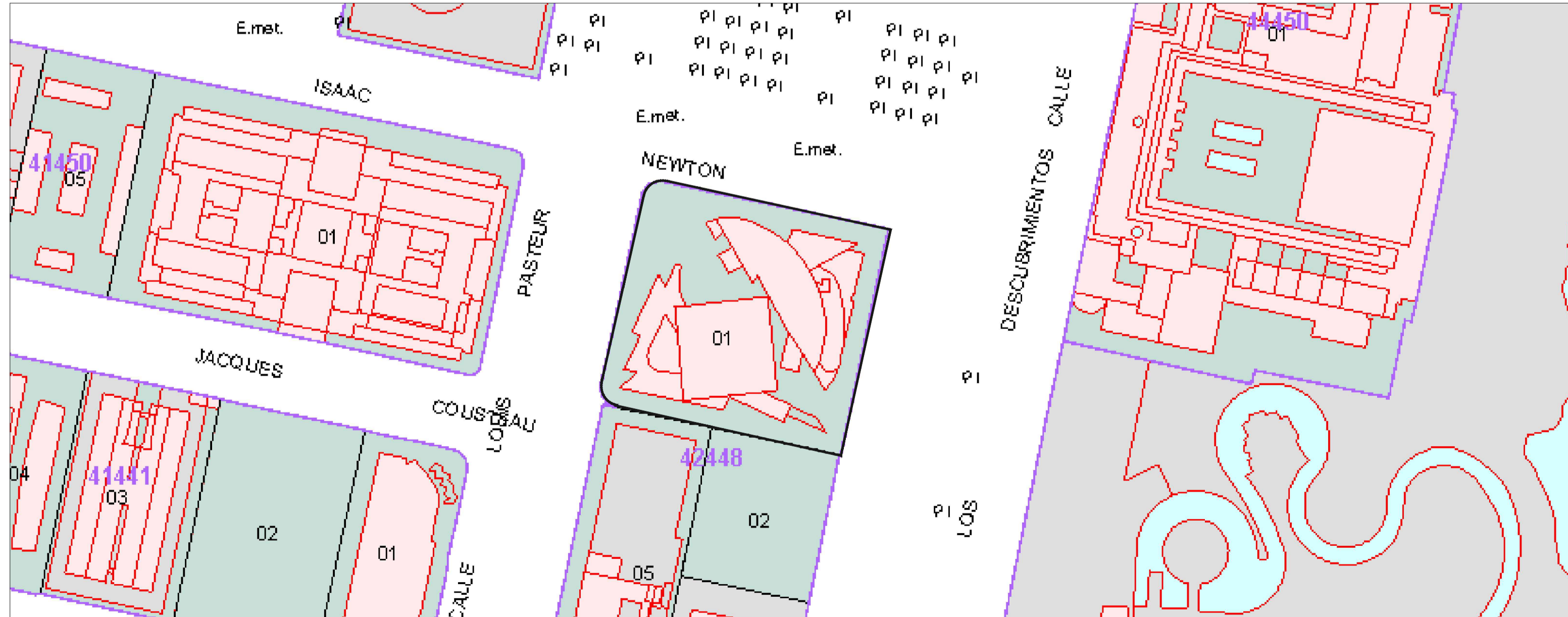
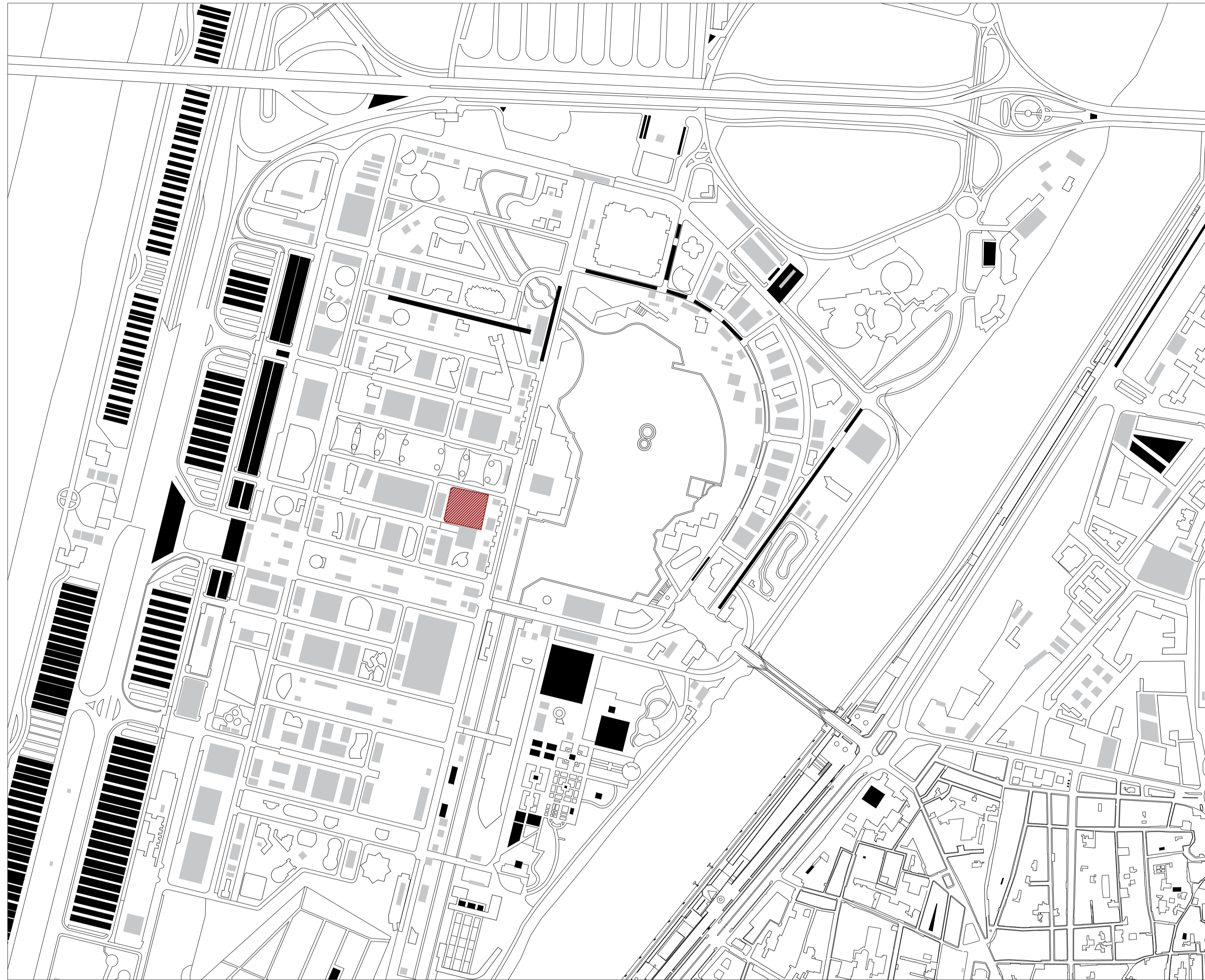
0 ARQUITECTURA				
Título del plano/código		Plano Nº	Escala	Tamaño
01	SITUACIÓN Y NORMATIVA			
	Situación y normativa	01	Varias	A1
02	EMPLAZAMIENTO			
	Emplazamiento	02	1/300	A1
03	ESTADO ACTUAL			
	Estado actual	03	1/100	A1
04	INTERVENCIONES PREVIAS			
	Intervenciones previas	04	1/100	A1
05	ACCESIBILIDAD Y DB-SI			
	Accesibilidad y DB-SI	05	1/100	A1
06	ESTADO REFORMADO			
	Estado reformado	06	1/100	A1
07	ALBAÑILERÍA			
	Albañilería	07	1/50	A1
08	SECCIÓN CONSTRUCTIVA			
	Sección constructiva	08	1/20	A1
09	GESTIÓN DE RESIDUOS			
	Gestión de residuos	09	1/100	A1

A CLIMATIZACIÓN				
Título del plano/código		Plano Nº	Escala	Tamaño
Ab	CONDUCTOS DE IMPULSION Y RETORNO			
	Conductos de impulsión y retorno	Ab-01	1/100	A1
Ac	RED VRF			
	Red VRF	Ac-01	1/100	A1

B ELECTRICIDAD				
Título del plano/código		Plano Nº	Escala	Tamaño
Bb	FUERZA Y ALUMBRADO			
	Fuerza y Alumbrado	Bb-01	1/100	A1
Bz	ESQUEMAS UNIFILARES			
	Esquemas unifilares	Bz-01	S/E	A3

K	GESTIÓN			
	Título del plano/código	Plano Nº	Escala	Tamaño
Ka	DISTRIBUCION			
	Control distribución planta	Ka-01	1/100	A1

L	RENOVABLE			
	Título del plano/código	Plano Nº	Escala	Tamaño
La	REPLANTEO CUBIERTA			
	Replanteo cubierta	La-01	1/100	A1
Lz	ESQUEMA PRINCIPIO			
	Esquema principio	Lz-02	1/100	A1



ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

- SERVICIOS AVANZADOS
- INDUSTRIA Y ALMACENAMIENTO ②
- ALTURA MÁXIMA

DOTACIONAL

EQUIPAMIENTOS Y SERVICIOS PÚBLICOS

- E EDUCATIVO
- D DEPORTIVO
- S SERVICIOS DE INTERÉS PÚBLICO Y SOCIAL
- (*) DE CARÁCTER PRIVADO

- ESPACIOS LIBRES**
- PM PARQUE METROPOLITANO
 - PU PARQUE URBANO
 - ZV ZONAS VERDES

- S-S
- S-BS
- S-EA
- S-SC
- S-SP
- S-EES

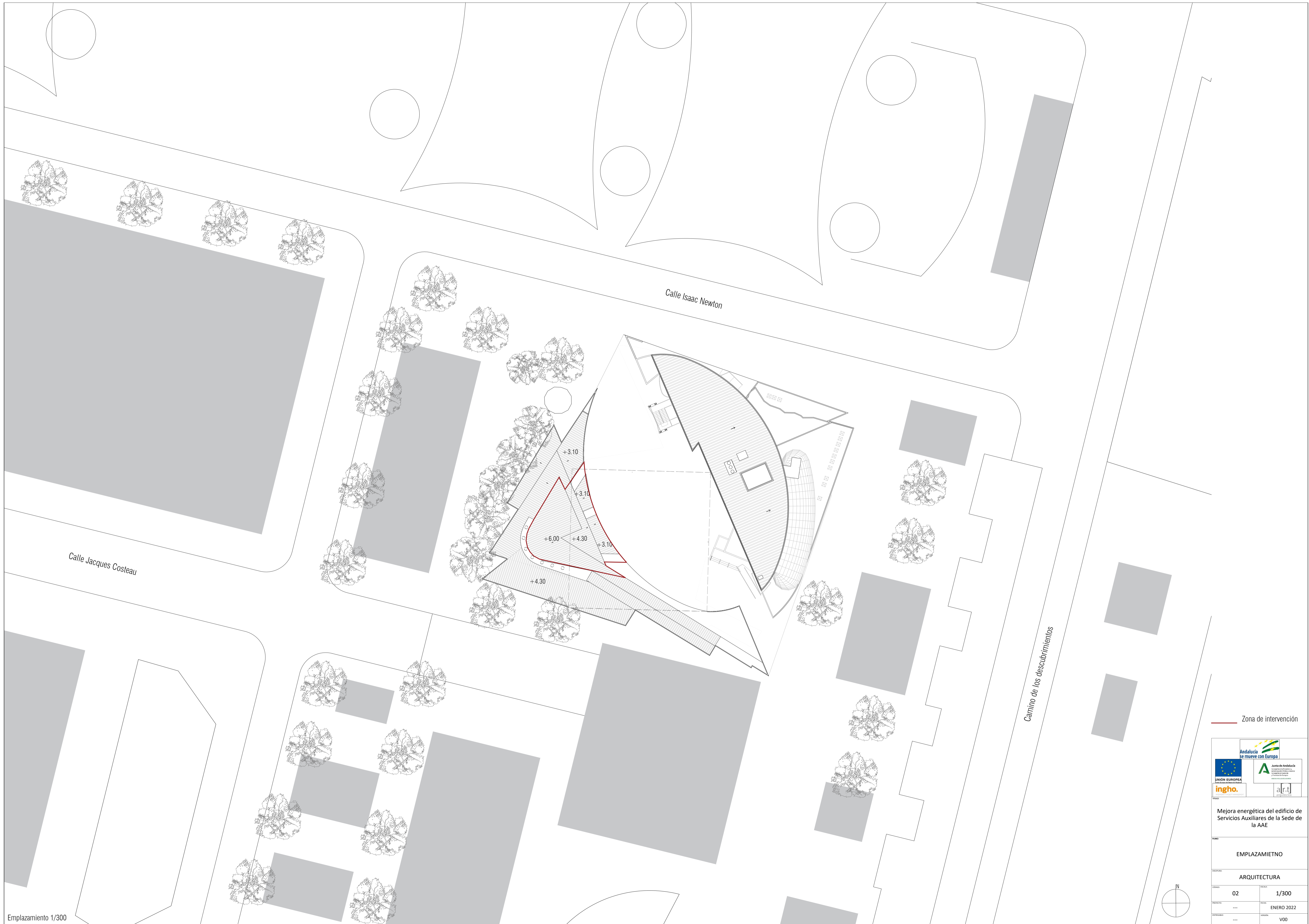


Mejora energética del edificio de Servicios Auxiliares de la Sede de la AAE

SITUACIÓN Y NORMATIVA

ARQUITECTURA

01	Varias
---	ENERO 2022
---	V00



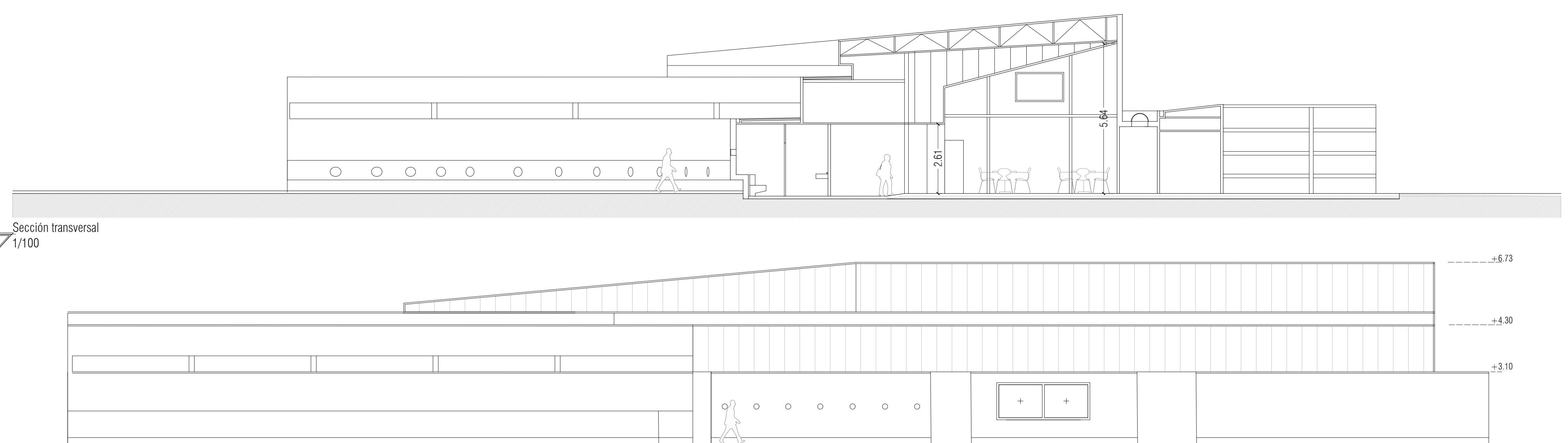
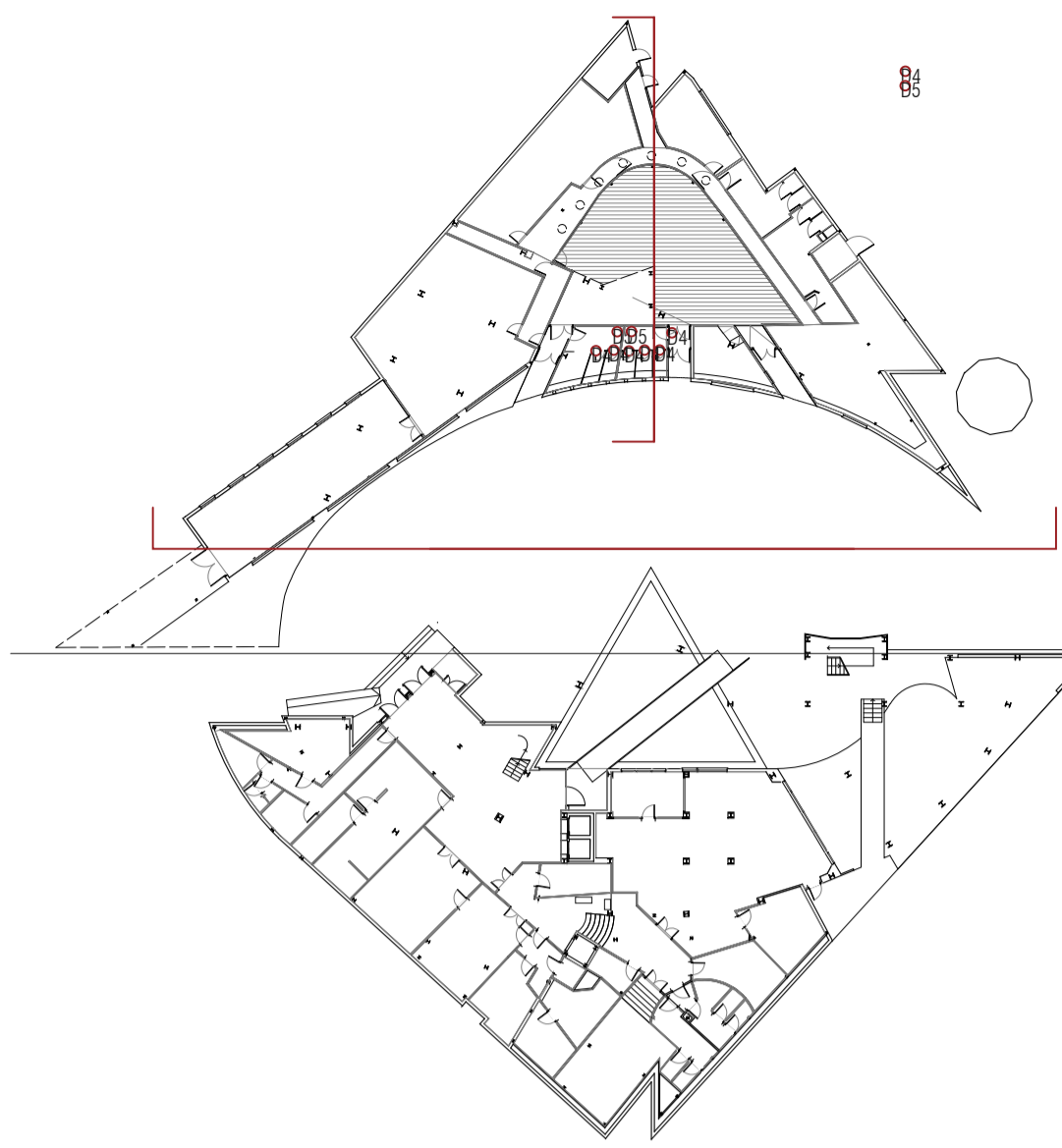
Emplazamiento 1/300

— Zona de intervención

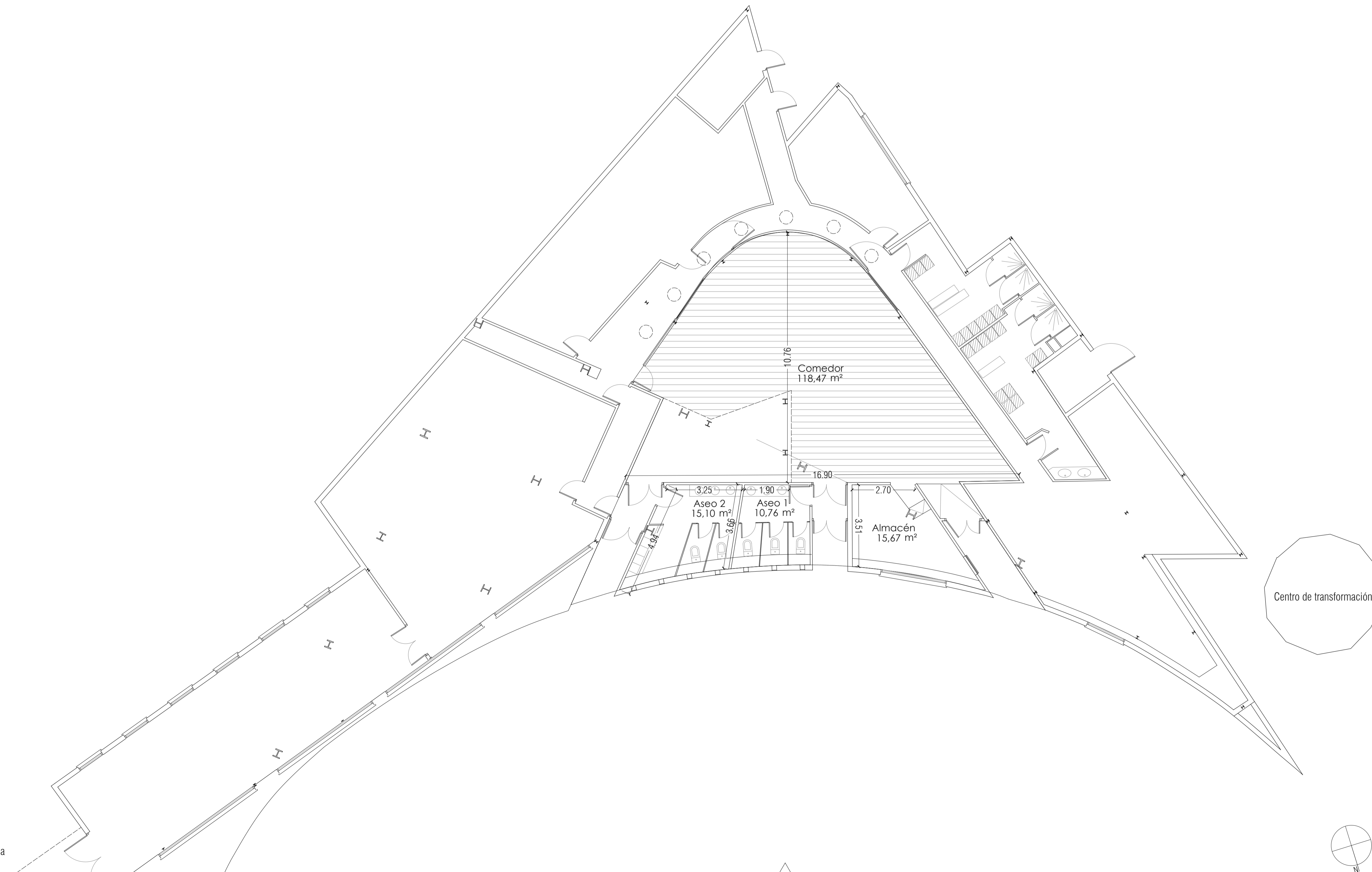


Mejora energética del edificio de Servicios Auxiliares de la Sede de la AAE

TÍTULO		EMPLAZAMIENTO	
DESCRIPCIÓN		ARQUITECTURA	
CÓDIGO	02	ESCALA	1/300
FECHA	...	FECHA	ENERO 2022
PROYECTO	...	PROYECTO	V00



Alzado principal
1/100



Planta baja
1/100

Emplazamiento 1/300

Superficie construida	172,70
Superficies Útiles	m ²
Aseo 1	10,76
Aseo 2	15,10
Almacén	15,67
Comedor	118,47
Total	160,00

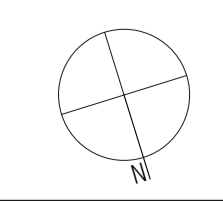


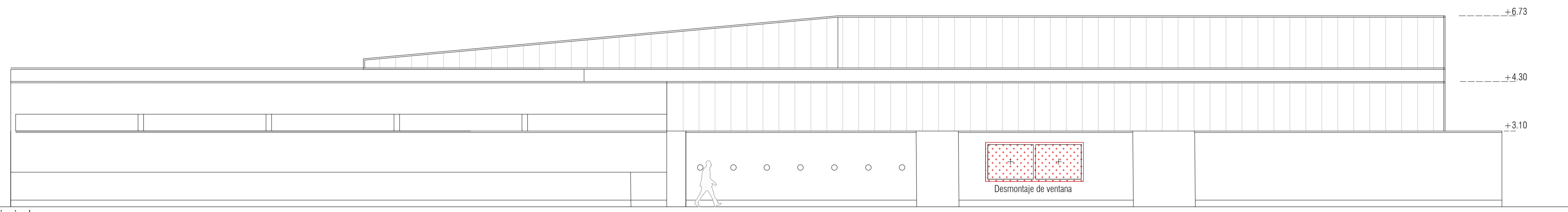
Mejora energética del edificio de Servicios Auxiliares de la Sede de la AAE

ESTADO ACTUAL

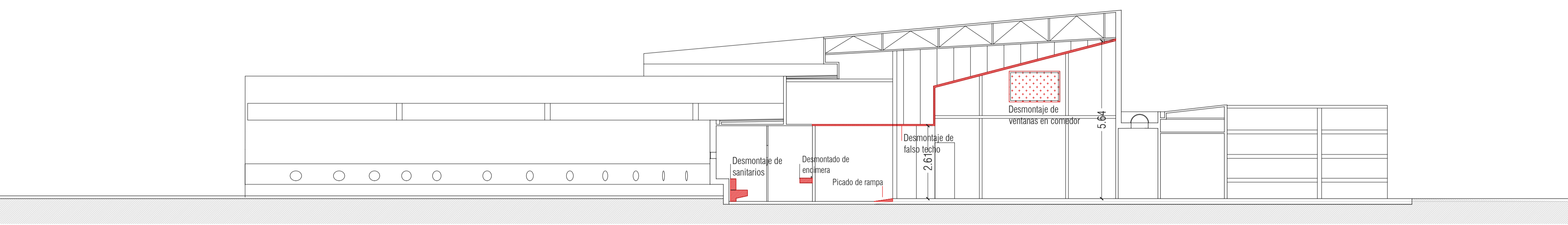
ARQUITECTURA

OBJETO	04	ESCALA	1/100
FECHA	---	REVISIÓN	ENERO 2022
PROYECTANTE	---	APROBADO	V00

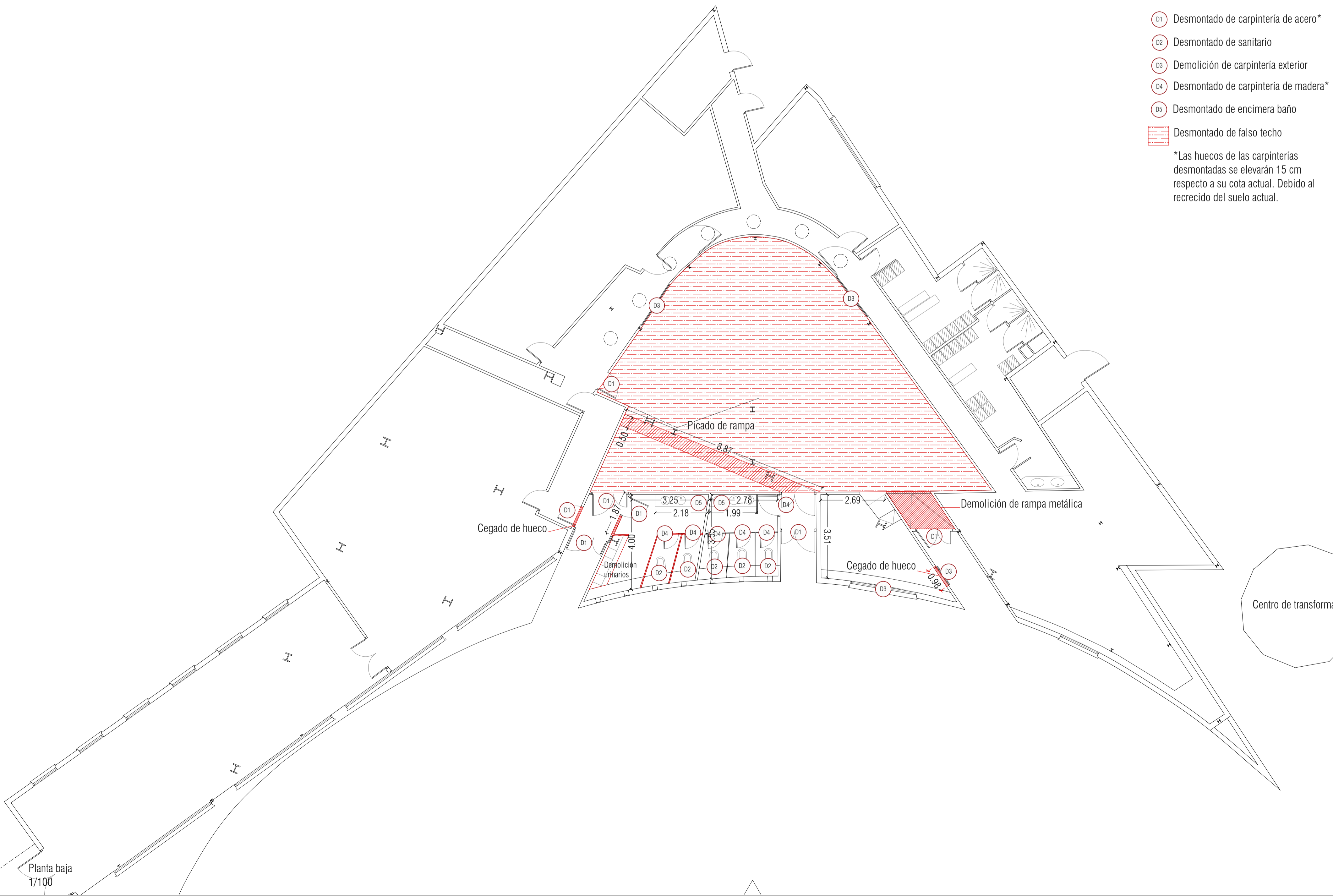




Alzado principal
1/100



Sección transversal
1/100



Planta baja
1/100

- D1 Desmontado de carpintería de acero*
- D2 Desmontado de sanitario
- D3 Demolición de carpintería exterior
- D4 Desmontado de carpintería de madera*
- D5 Desmontado de encimera baño
- Desmontado de falso techo

*Las huecos de las carpinterías desmontadas se elevarán 15 cm respecto a su cota actual. Debido al recrecido del suelo actual.



Mejora energética del edificio de Servicios Auxiliares de la Sede de la AAE

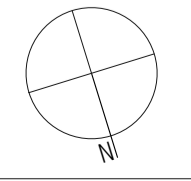
INTERVENIONES PREVIAS

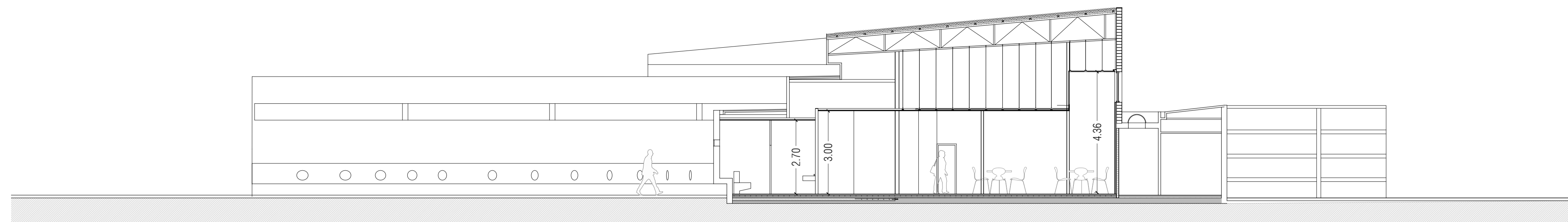
ARQUITECTURA

 Proyecto: Za-01 Escala: 1/100

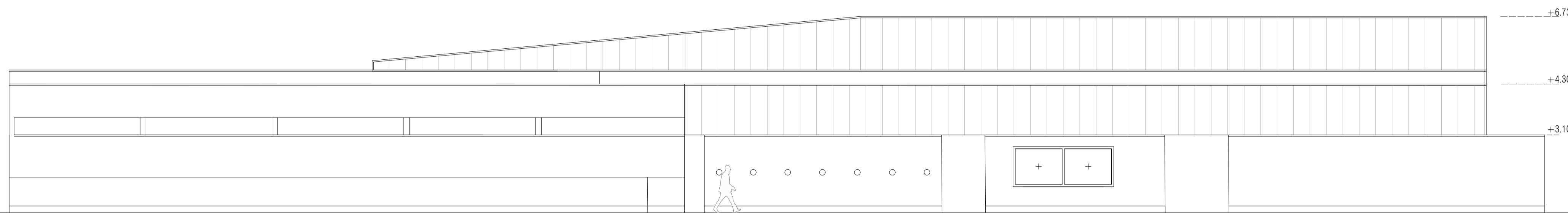
 Fecha: ENERO 2022

 Versión: V00

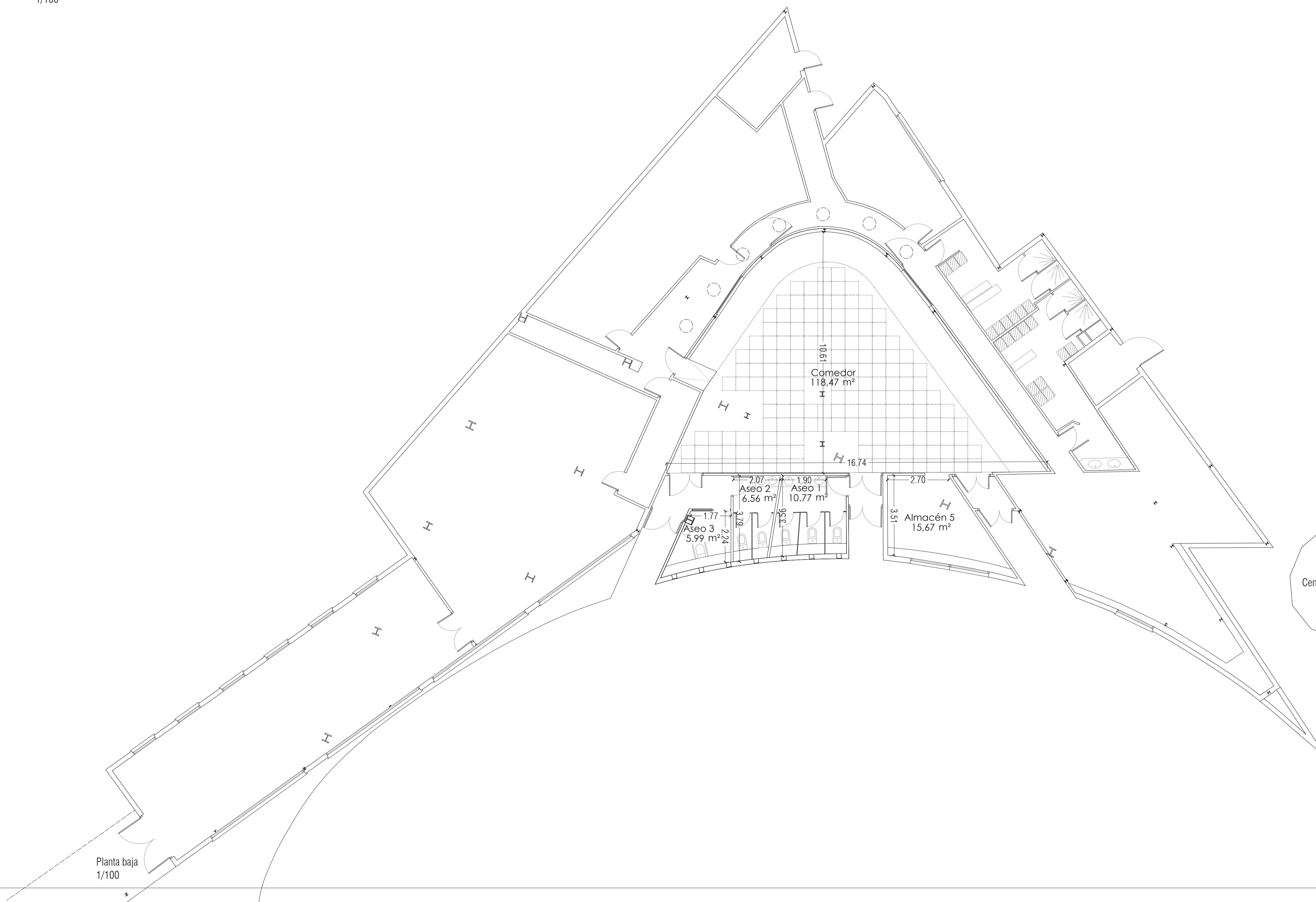




Sección transversal
1/100



Alzado principal
1/100



Planta baja
1/100

Superficie construida	172.70
Superficies Útiles	m²
Aseo 1	10.76
Aseo 2	6.56
Aseo 3	5.99
Almacén	15.67
Comedor	118.47
Total	157.45

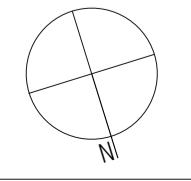


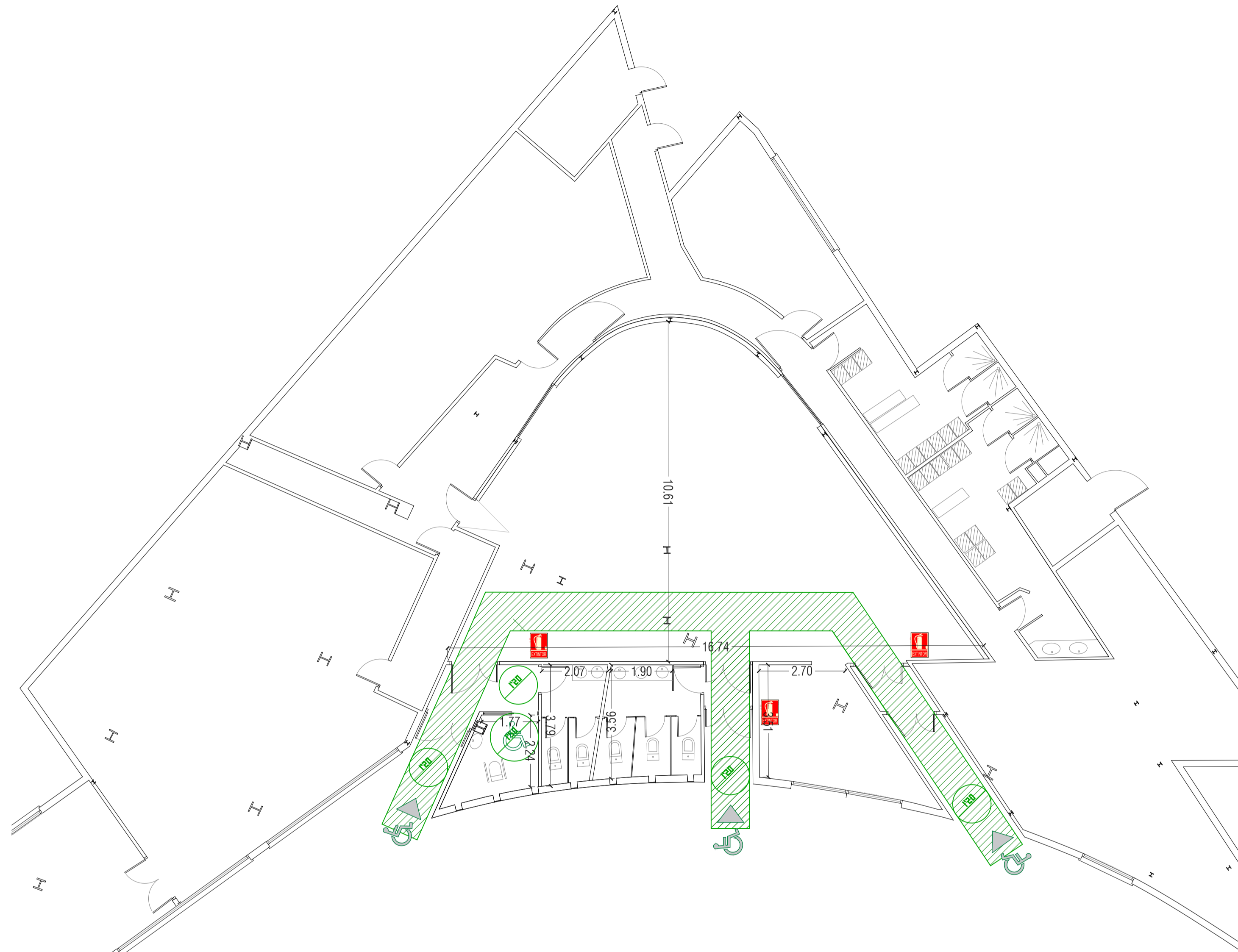
Mejora energética del edificio de Servicios Auxiliares de la Sede de la AAE

ESTADO REFORMADO





ARQUITECTURA

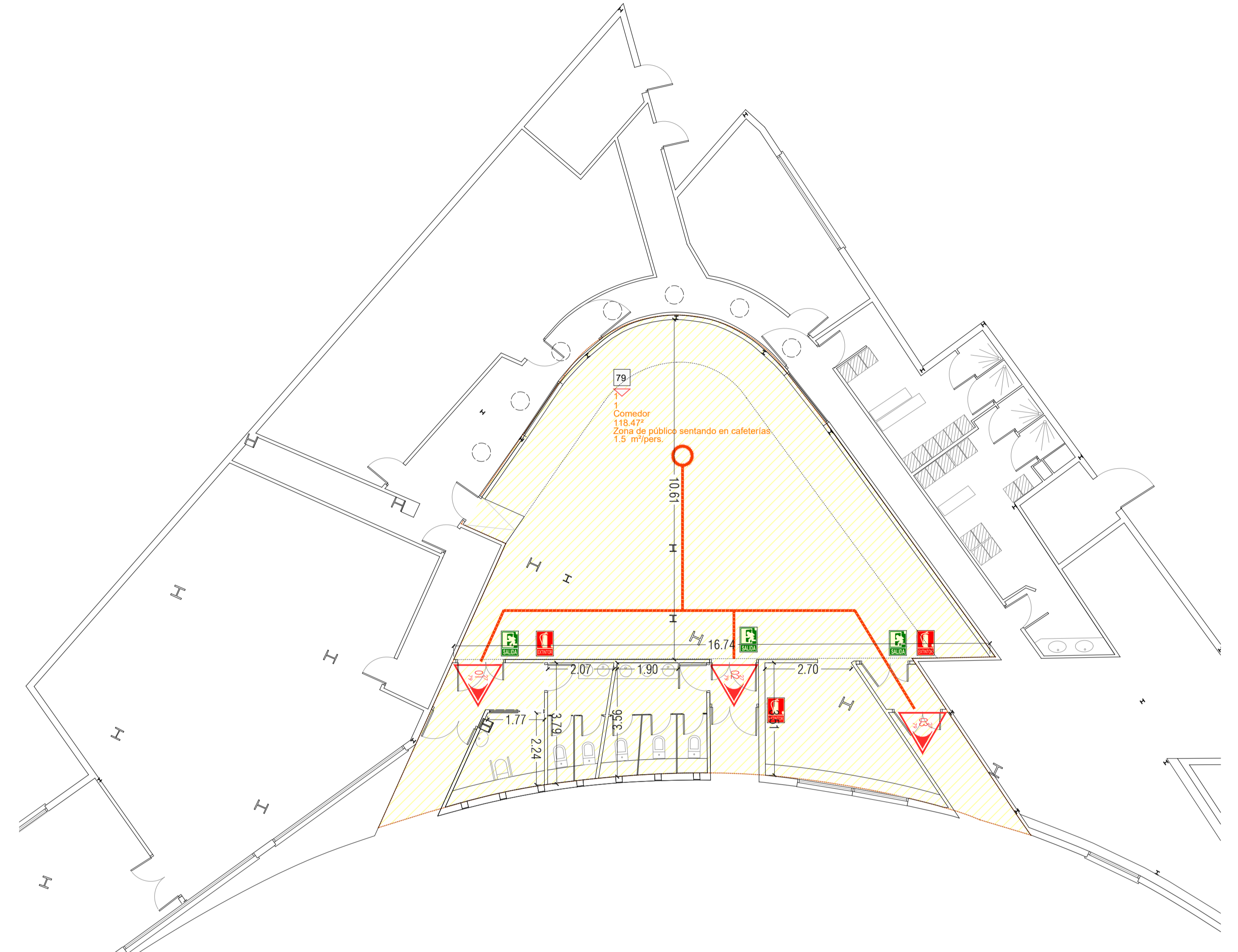
05	1/100
---	ENERO 2022
---	V00







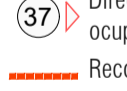









Planta baja Accesibilidad
1/100

-  Itinerarios accesibles
-  Espacio de giro
-  Radio itinerario accesible
-  Acceso accesible



Planta baja DB-SI
1/100

LEYENDA

	Ocupación recinto y salida recinto		ocupación n° de salida
	Dirección recorrido y ocupación		o, más desfavorable con hipótesis de bloqueo
	Recorrido evacuación		SALIDA DE EDIFICIO
	Recorrido evacuación alternativo		
	Locales de riesgo		Extintor
	Salida de evacuación		Dirección de evacuación

-  ORIGEN Y RECORRIDO EN RECINTO
-  RESISTENCIA PUERTA DE PASO

DIMENSIONES DE SEÑALIZACIÓN
 210x210mm PARA OBSERVACION INFERIOR A 10 m
 420x420mm PARA OBSERVACION ENTRE 10 m Y 20m
 594x594mm PARA OBSERVACION ENTRE 20m Y 30 m

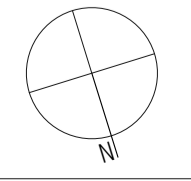


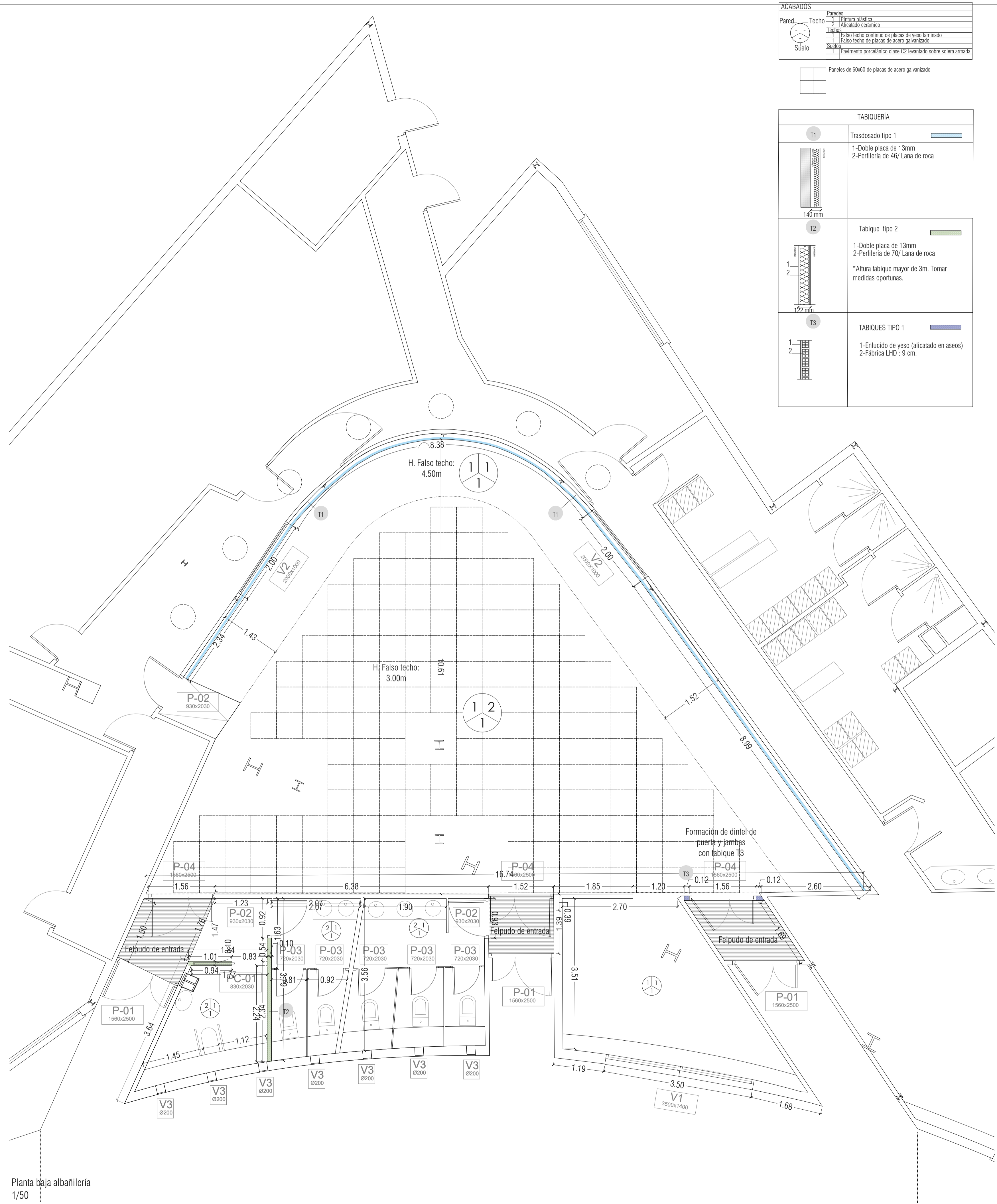
Mejora energética del edificio de Servicios Auxiliares de la Sede de la AAE

ACCESIBILIDAD Y DB-SI

ARQUITECTURA

06	1/100
---	ENERO 2022
---	V00





ACABADOS	
Pared	1- Pintura plástica
Techo	2- Alicatado cerámico
Trasdosado	1- Falso techo continuo de placas de yeso laminado
Falso techo	2- Falso techo de placas de acero galvanizado
Suelo	1- Pavimento porcelánico clase C2 levantado sobre solera armada
	2- Paneles de 60x60 de placas de acero galvanizado

TABIQUERÍA	
T1	Trasdosado tipo 1 1-Doble placa de 13mm 2-Perforera de 46/ Lana de roca
T2	Tabique tipo 2 1-Doble placa de 13mm 2-Perforera de 70/ Lana de roca *Altura tabique mayor de 3m. Tomar medidas oportunas.
T3	TABIQUES TIPO 1 1-Enlucido de yeso (alicatado en aseos) 2-Fábrica LHD : 9 cm.

CARPINTERÍA DE ALUMINIO. VENTANAS

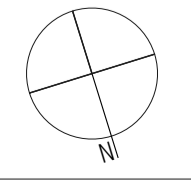
REFERENCIA	V-01	V-02	V-03
ALZADO (colas en cm)			
UNIDADES	1	2	7
TIPO	FUJO	FUJO	FUJO
PRACTICABILIDAD	FUJO	FUJO	FUJO
DIMENSIONES (cm)	SEGÚN MEDIDAS	SEGÚN MEDIDAS	SEGÚN MEDIDAS
CALIDAD	PERFIL ALUMINIO 82mm RPT	PERFIL ALUMINIO 82mm RPT	-
ACABADO	RAL 9005 MATE	RAL 9005 MATE	RAL 9005 MATE
ACRISTALADO	CLIMAPLUS 55.5+16+33.2 PLANISTAR ONE F2	CLIMAPLUS 6+16AR+6 PLANITHERM XN F2	CLIMAPLUS 6+16AR+6 PLANITHERM XN F2
OBSERVACIONES	VIDRIO EXTERIOR OSCURECIDO	-	-
PERSIANA	-	-	-
CIERRE	FIJA CON ANCLAJES DE SEGURIDAD	-	-

CARPINTERÍA DE ALUMINIO. PUERTAS

REFERENCIA	P-01	P-04
ALZADO (colas en cm)		
UNIDADES	3	3
TIPO	PUERTA EVACUACIÓN	PUERTA EVACUACIÓN
PRACTICABILIDAD	BATIENTE	BATIENTE
DIMENSIONES (cm)	SEGÚN MEDIDAS	SEGÚN MEDIDAS
CALIDAD	PERFIL ALUMINIO 72mm RPC	PERFIL ALUMINIO 72mm RPC
ACABADO	RAL 9005 MATE	RAL 9005 MATE
ACRISTALADO	CLIMAPLUS 55.2+16+33.2 PLANITHERM XN F2	CLIMAPLUS 6+16+6 PLANITHERM XN F2
OBSERVACIONES	CON BARRA ANTIPÁNICO	CON BARRA ANTIPÁNICO
PERSIANA	-	-
CIERRE	HERRAJES DE SEGURIDAD CON TRES PUNTOS DE ANCLAJE	-

CARPINTERÍA DE MADERA. PUERTAS

REFERENCIA	P-02	P-03	PC-01
ALZADO (colas en cm)			
UNIDADES	2	5	1
TIPO	PUERTA EXTERIOR	PUERTA INTERIOR	PUERTA INTERIOR
PRACTICABILIDAD	BATIENTE	BATIENTE	CORREDERA
DIMENSIONES (cm)	SEGÚN MEDIDAS	SEGÚN MEDIDAS	90.0 X 203 X 3
CALIDAD	MADERA DM 35mm	MADERA DM 35mm	MADERA DM 35mm
ACABADO	RAL 9005 MATE	RAL 9005 MATE	RAL 9005 MATE
ACRISTALADO	-	-	-
OBSERVACIONES	-	-	-
PERSIANA	-	-	-
CIERRE	MANIVELA CON CERRADURA	MANIVELA CON PESTILLO	UÑERO



Mejora energética del edificio de Servicios Auxiliares de la Sede de la AAE

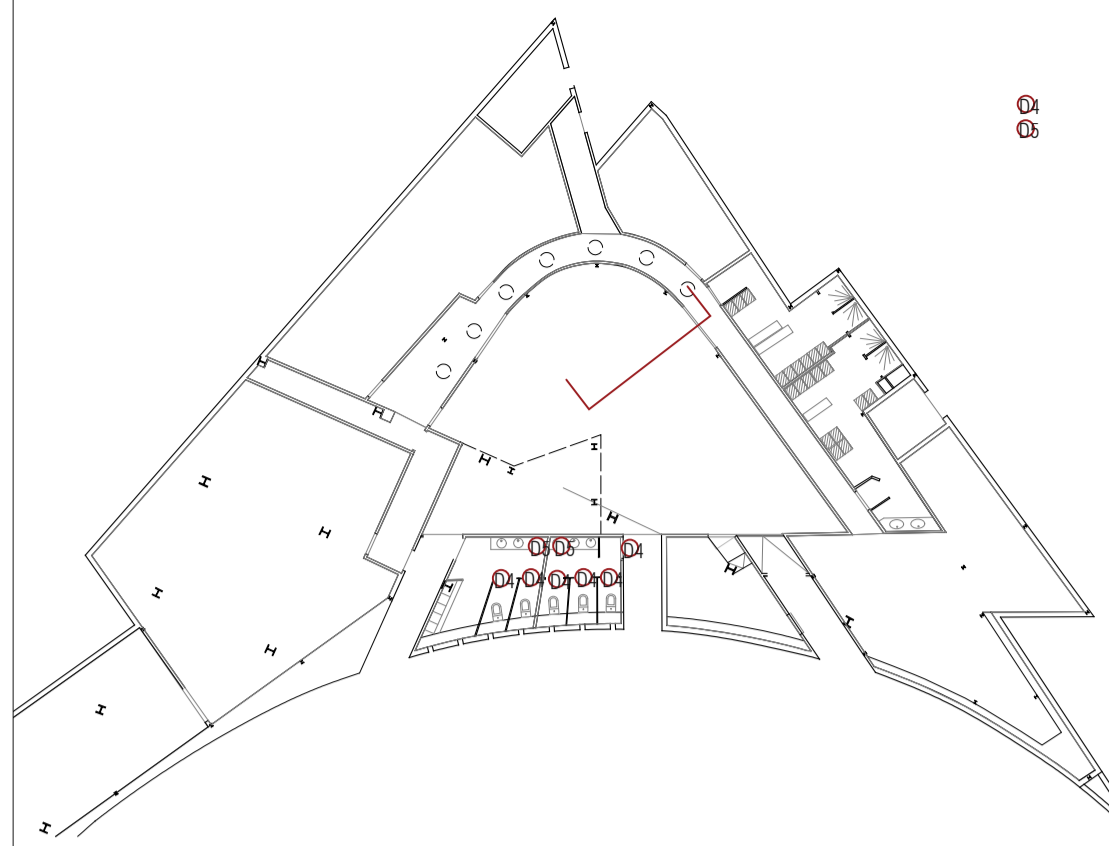
ALBAÑILERÍA

ARQUITECTURA

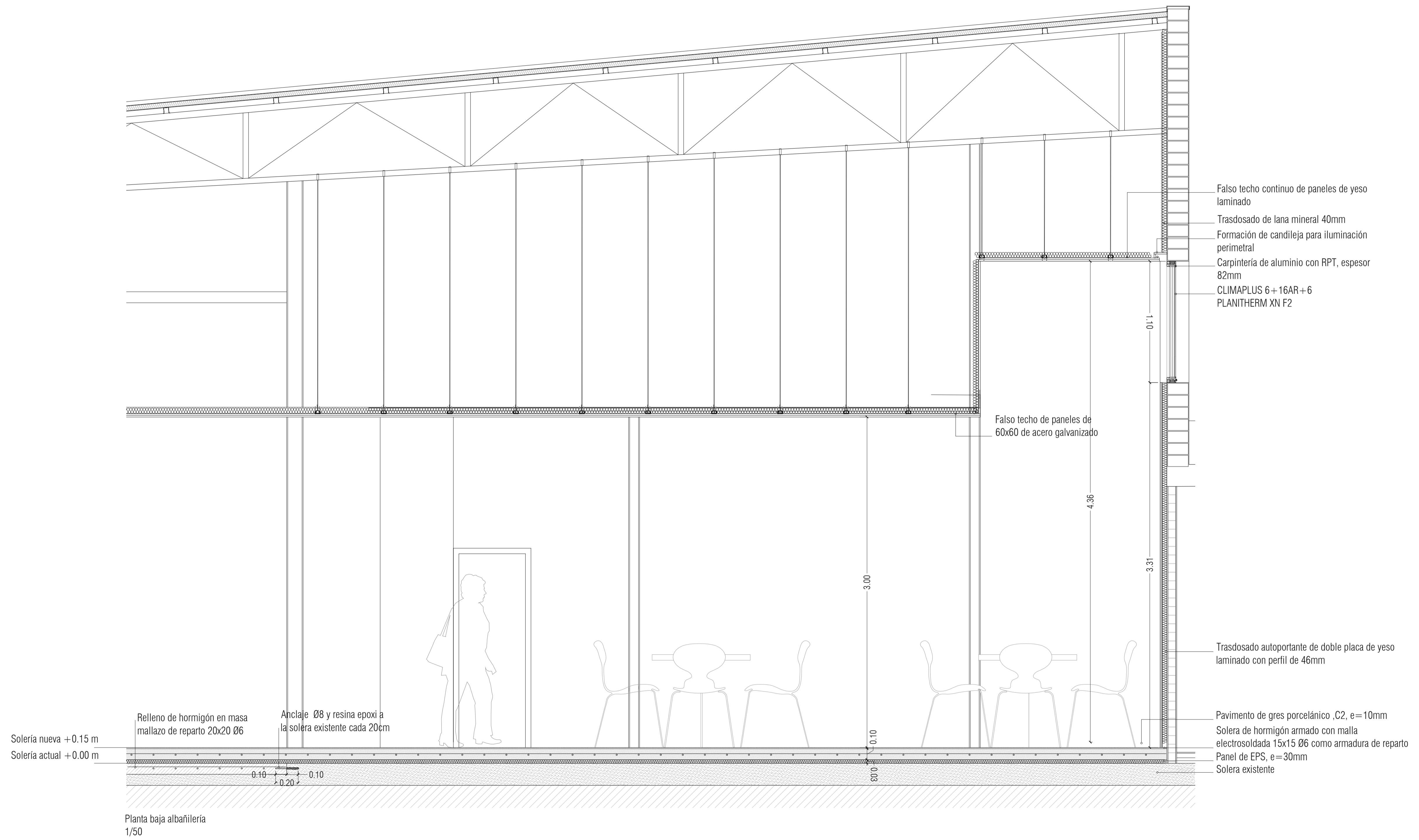
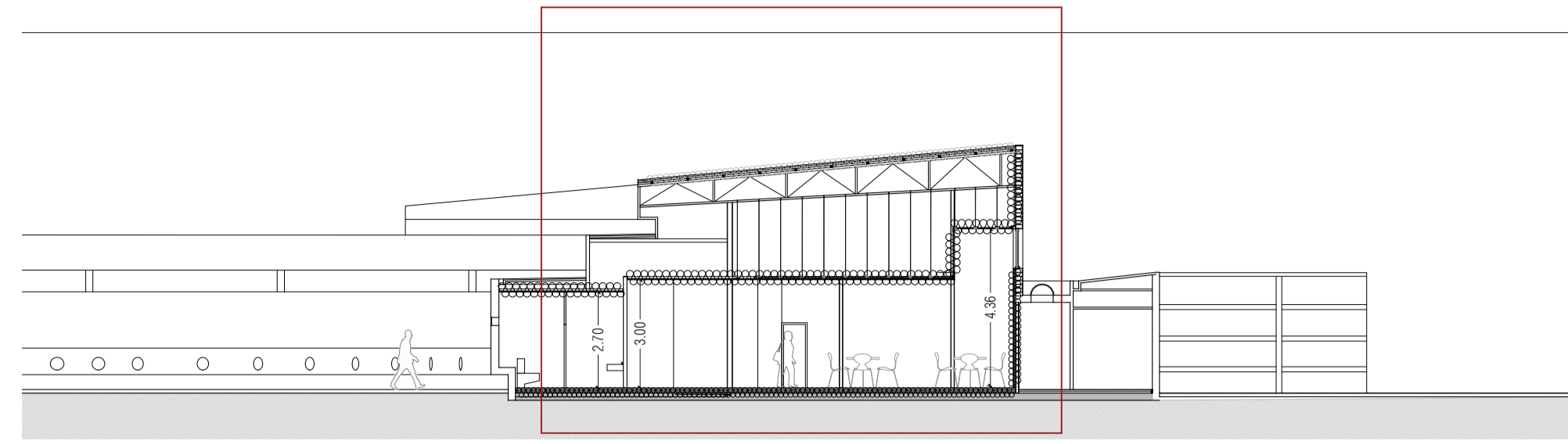
 HOJA: 07 / TOTAL: 1/50

 FECHA: ENERO 2022

 V00



08



Mejora energética del edificio de Servicios Auxiliares de la Sede de la AAE


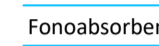
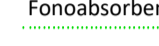

SECCIÓN CONSTRUCTIVA

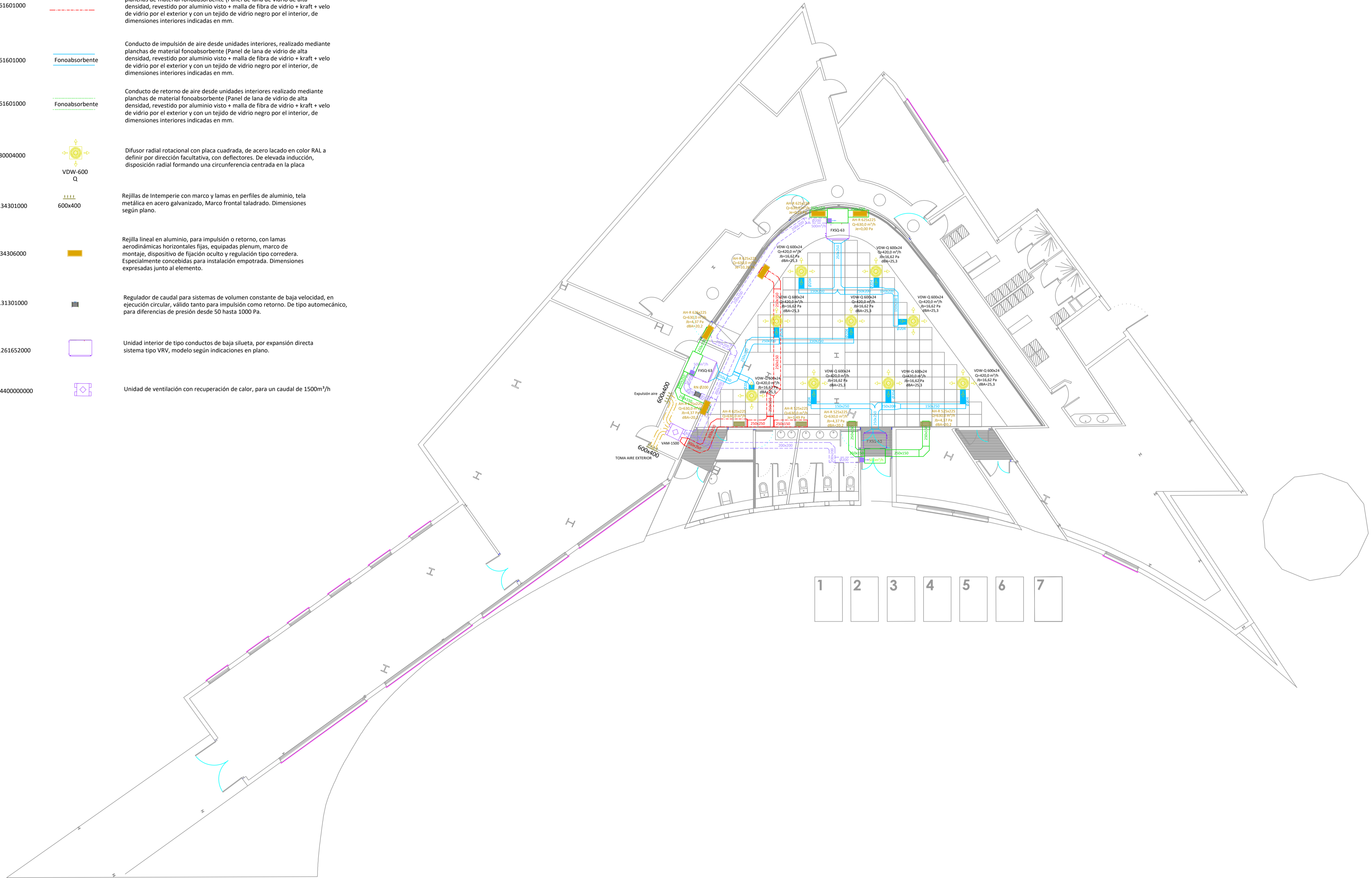
ARQUITECTURA

08 1/20

ENERO 2022

V00

- 233346000000  Conducto flexible para emboque a difusores con aislamiento de 30 mm. de espesor y recubierto con aluminio reforzado
- 2331131301000  Conducto de aire realizado en chapa de acero galvanizada, de dimensiones interiores indicadas en mm, espesor de la chapa mínimo de 0,6 mm.
- 2331161601000  Conducto de impulsión de aire exterior desde el recuperador, realizado mediante planchas de material fonoabsorbente (Panel de lana de vidrio de alta densidad, revestido por aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft + velo de vidrio por el exterior y con un tejido de vidrio negro por el interior, de dimensiones interiores indicadas en mm.
- 2331161601000  Conducto de extracción de aire desde el recuperador, realizado mediante planchas de material fonoabsorbente (Panel de lana de vidrio de alta densidad, revestido por aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft + velo de vidrio por el exterior y con un tejido de vidrio negro por el interior, de dimensiones interiores indicadas en mm.
- 2331161601000  Fonoabsorbente
- 2331161601000  Fonoabsorbente
- 2337130004000  Difusor radial rotacional con placa cuadrada, de acero lacado en color RAL a definir por dirección facultativa, con deflectores. De elevada inducción, disposición radial formando una circunferencia centrada en la placa
VDW-600 Q
- 2337134301000  Rejillas de Intemperie con marco y lamas en perfiles de aluminio, tela metálica en acero galvanizado, Marco frontal taladrado. Dimensiones según plano.
600x400
- 2337134306000  Rejilla lineal en aluminio, para impulsión o retorno, con lamas aerodinámicas horizontales fijas, equipadas plenum, marco de montaje, dispositivo de fijación oculto y regulación tipo corredera. Especialmente concebidas para instalación empotrada. Dimensiones expresadas junto al elemento.
- 2333131301000  Regulador de caudal para sistemas de volumen constante de baja velocidad, en ejecución circular, válido tanto para impulsión como retorno. De tipo automecánico, para diferencias de presión desde 50 hasta 1000 Pa.
- 2381261652000  Unidad interior de tipo conductos de baja silueta, por expansión directa sistema tipo VRV, modelo según indicaciones en plano.
- 2334400000000  Unidad de ventilación con recuperación de calor, para un caudal de 1500m³/h





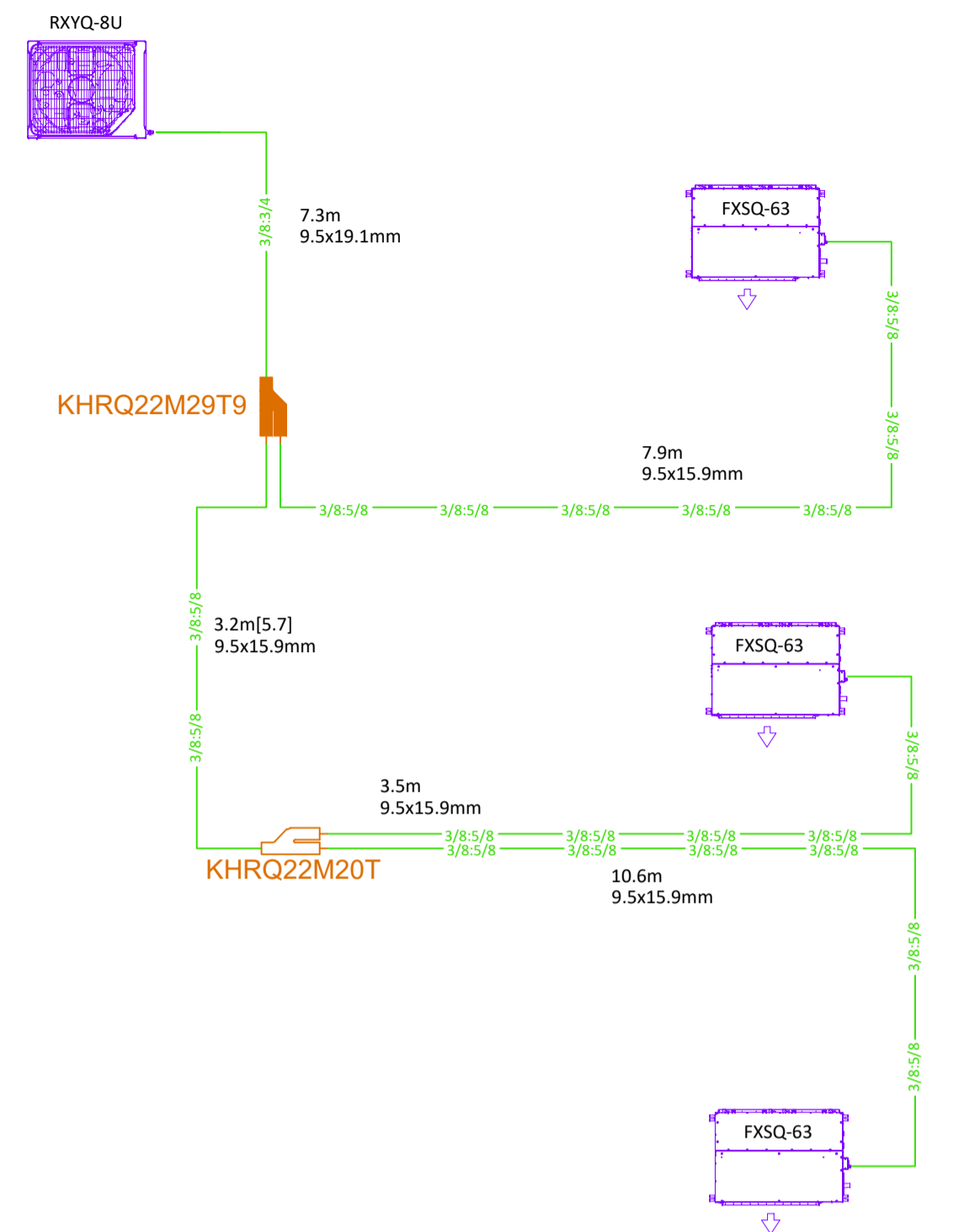
Mejora energética del edificio de Servicios Auxiliares de la Sede de la AAE

Conductos Impulsión y Retorno

CLIMATIZACIÓN

CÓDIGO	Ab-01	ESCALA	1/100
FECHA	---	FECHA	FEBRERO 2022
VERSIÓN	---	VERSIÓN	V00

ESQUEMA PRINCIPIO INSTALACIÓN VRV



2323000001000	3/8.5/8	Tubería de cobre aislada con espuma elastomérica para instalación frigorífica, para líquido y gas de diámetros expresados en planos. Si discurre por espacios exteriores irá protegida con chapa de aluminio abriantado.
2307190004000	3/8.3/4	
2323160001000		Junta de derivación en circuito frigorífico, de cobre aislada con espuma elastomérica para instalación frigorífica, del tamaño indicado. Si discurre por espacios exteriores irá protegida con chapa de aluminio abriantado.
2381261652000		Unidad interior de tipo conductos de baja silueta, por expansión directa sistema tipo VRV, modelo según indicaciones en plano.
2334400000000		Unidad de ventilación con recuperación de calor, para un caudal de 1500m³/h











- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

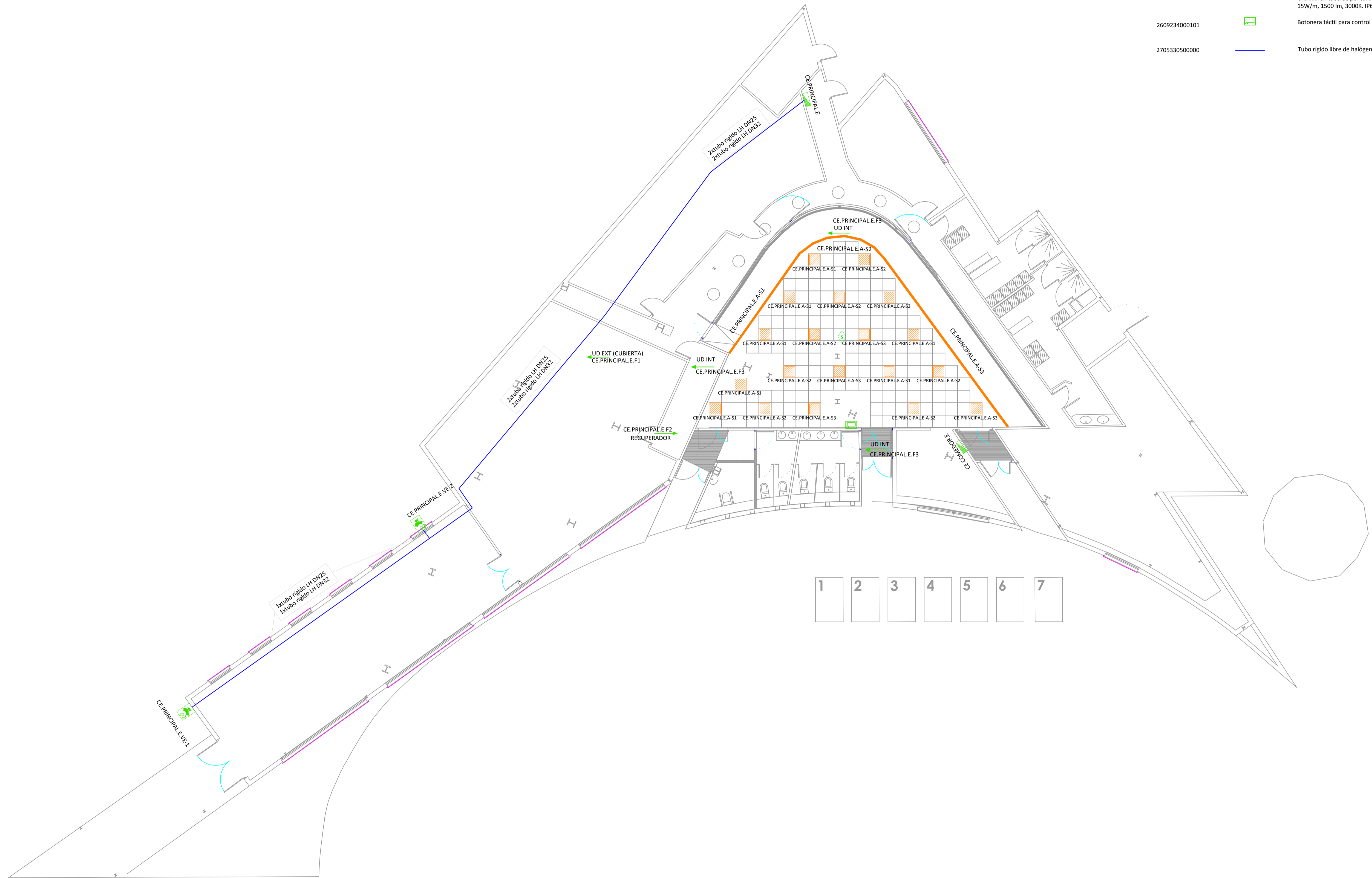
Mejora energética del edificio de Servicios Auxiliares de la Sede de la AAE

Red VRF

CLIMATIZACIÓN

CÓDIGO	Ac-01	HOJA	1/100
PROYECTO	---	FECHA	FEBRERO 2022
VERSIÓN	---	REVISIÓN	V00

- 2624000000000  Cuadro eléctrico
- 2605190000000  Alimentación directa a equipo.
- 2627753000202  Punto de recarga para vehículo eléctrico en pared con 2 tomas modo 3 tipo 2 (Mennekes), Trifásico, 32 A. Con tarificación e identificación por tarjeta RFID. Montaje en caja de superficie a 1.2 m de altura.
- 2609233000001  Detector de luminosidad y movimiento DALI, modelo DUS360CR-D de PHILIPS o equivalente.
- 2651190100000  Luminaria LED empotrada, mod. RC132V 435 LED PSD de PHILIPS o equivalente, con regulación DALI, 34.5 W - 4300 lm, óptica de poliestireno con acabado ópalo, reflector de acrílico y carcasa de acero. IP20/IK03. Dimensiones 59x59x7 mm.
- 2651190100000  Luminaria tipo empotrada lineal, mod. Miniflux Transparent 16 mm WW Nemo Studio o equivalente, compuesta por un perfil de aluminio, con tira LED en tubo de policarbonato transparente de 1,6 cm de diámetro. 15W/m, 1500 lm, 5000K. IP65. Regulación DALI.
- 2609234000101  Botonera táctil para control de alumbrado DALI, PADP-Corona de PHILIPS o equivalente
- 2705330500000  Tubo rígido libre de halógenos de dimensiones indicadas en plano.



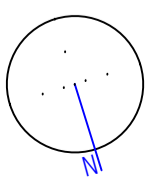


Mejora energética del edificio de Servicios Auxiliares de la Sede de la AAE

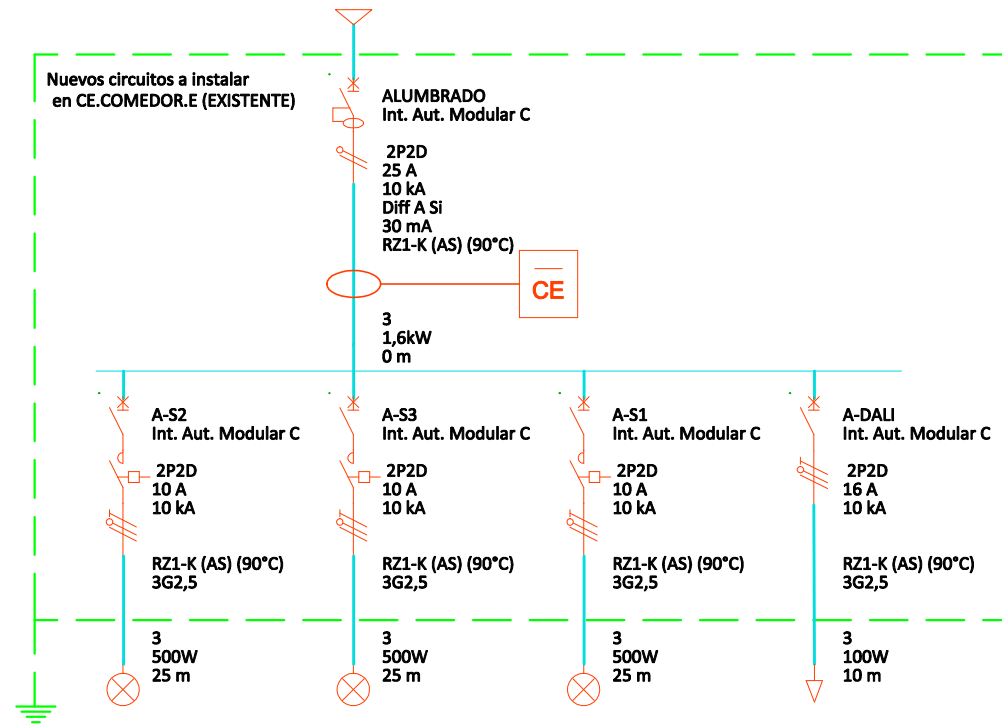
Fuerza y Alumbrado

ELECTRICIDAD

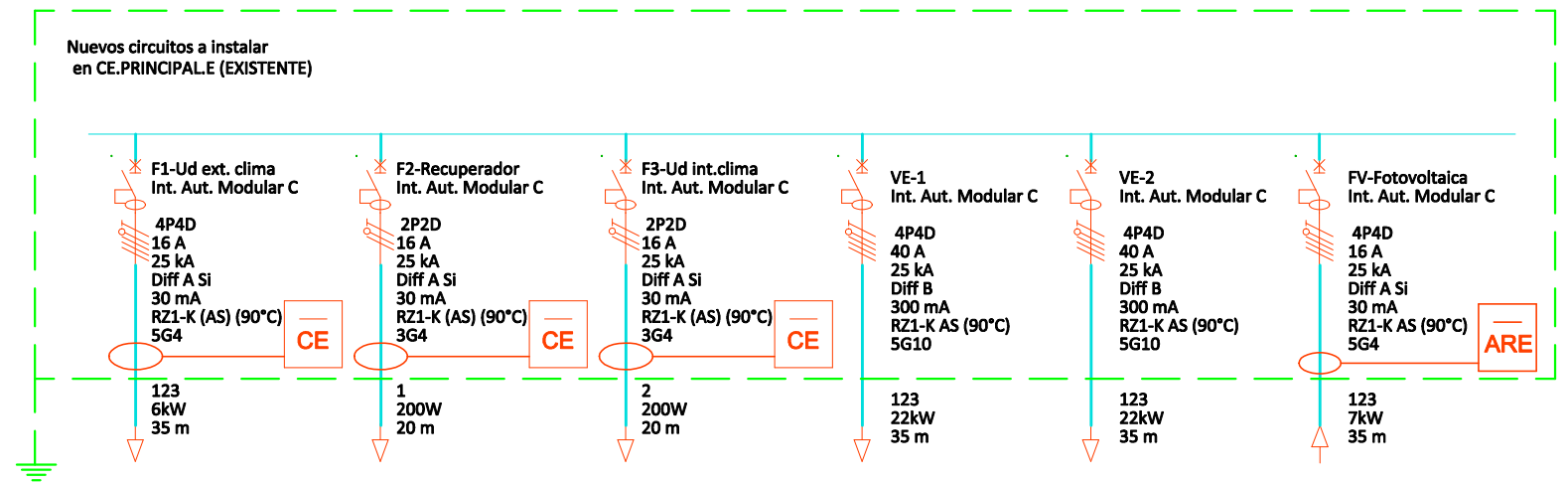
CÓDIGO	Ba-01	ESCALA	1/100
FECHA	---	FECHA	FEBRERO 2022
VERSIÓN	---	VERSIÓN	V00



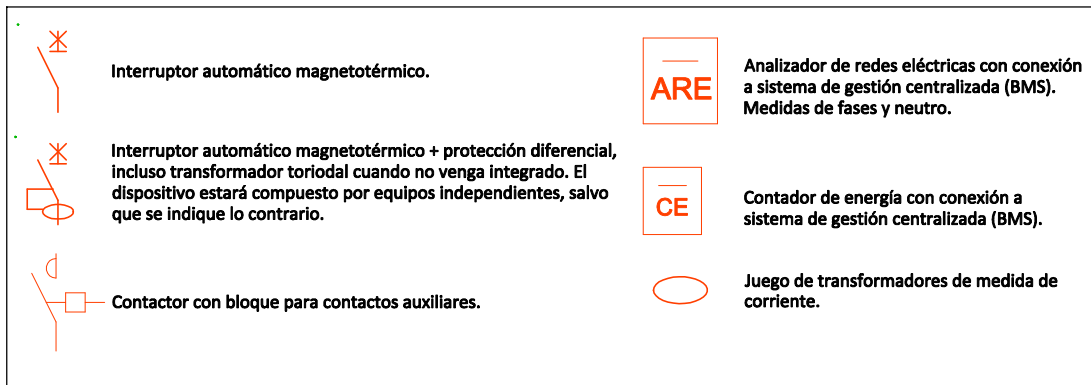
CUADRO GENERAL PLANTA BAJA/
CE.COMEDOR.E (EXISTENTE)



Nuevos circuitos a instalar
en CE.PRINCIPAL.E (EXISTENTE)



LEYENDA



NOTA 1: Los interruptores diferenciales serán CLASE A Si, a excepción de los que protegerán las líneas eléctricas correspondientes a los ascensores, motores y bombas con variador de frecuencia que serán CLASE B.

NOTA 2: Los contactores para los circuitos de alumbrado irán acompañados de selectores de 3 posiciones (automático-ON-OFF).

NOTA 3: Los contactores de motores irán acompañados de selectores de 3 posiciones (manual-paro-automático) en la puerta del cuadro, así como LEDs de señalización de estado (verde: marcha; rojo: fallo).

NOTA 4: Los poderes de corte estarán definidos según la norma IEC 60947-2.

NOTA 5: La fase del circuito se indica mediante los números 1 (fase R), 2 (fase S), 3 (fase T), 123 (trifásico).



TÍTULO:
**Mejora energética del edificio de
Servicios Auxiliares de la Sede de
la AAE**

PLANO:
Esquemas Unifilares

DISCIPLINA:
ELECTRICIDAD

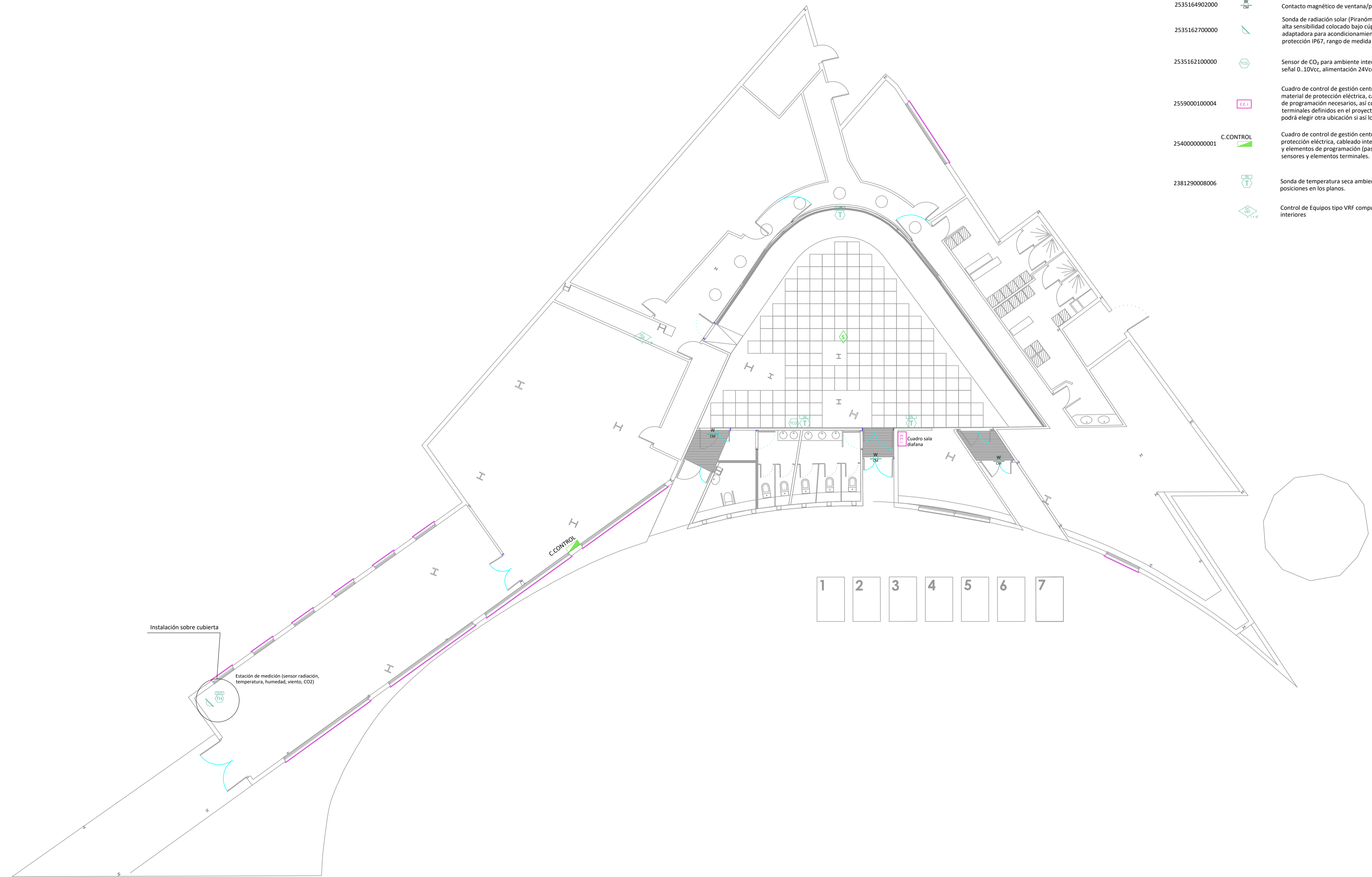
CÓDIGO:
Bz-01 ESCALA:
S/E

PROYECTO:
--- FECHA:
FEBRERO 2022

ENTREGABLE:
--- VERSIÓN:
V00

LEYENDA CONTROL

CÓDIGO MASTERFORMAT	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
260923100000		Detector de movimiento y sensor de luminosidad
2535160203000		Sensor de temperatura y humedad de aire para ambiente exterior, rango de operación [0..100%HR] sin condensación, [-30..50°C], señal 4..20mA, alimentación 24Vcc, 4x1.5mm² TALH.
2535160201001		Sensor de temperatura y humedad de inmersión, rango de operación [0..100%HR], [0..40°C], alimentación 24Vcc, señal 4..20mA, 4x1.5mm² TALH.
2535164902000		Contacto magnético de ventana/puerta
2535162700000		Sonda de radiación solar (Piranómetro) con medición mediante fotodiodo de alta sensibilidad colocado bajo cúpula de plástico transparente. Con tarjeta adaptadora para acondicionamiento de señal en 0-10 Vdc, grado de protección IP67, rango de medida 0-2000 W/m2.
2535162100000		Sensor de CO ₂ para ambiente interior, rango de operación [0..2000ppm], señal 0..10Vcc, alimentación 24Vcc/ca, 4x1.5mm² TALH.
2559000100004		Cuadro de control de gestión centralizado (BMS) de hasta 24 módulos para zona, incluyendo material de protección eléctrica, cableado interior, relés, borneros, controladores y elementos de programación necesarios, así como conexión con cableado de todos sensores y elementos terminales definidos en el proyecto. Se instalará preferentemente en falso techo, aunque se podrá elegir otra ubicación si así lo estima la Dirección Facultativa o la Propiedad.
2540000000001		Cuadro de control de gestión centralizado (BMS) hasta 192 señales, incluyendo material de protección eléctrica, cableado interno de control, relés, borneros y la instalación de controladores y elementos de programación (pasarelas, integraciones) y la conexión con el cableado de todos los sensores y elementos terminales.
2381290008006		Sonda de temperatura seca ambiente de instalación en superficie (display fabricante VRF), según posiciones en los planos.
		Control de Equipos tipo VRF compuesto por unidades exteriores y unidades interiores



Andalucía se mueve con Europa

Junta de Andalucía

UNIÓN EUROPEA

ingho.

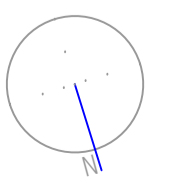
a[r.t.]

Mejora energética del edificio de Servicios Auxiliares de la Sede de la AAE


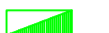

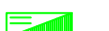


Control distribución planta

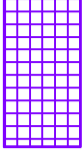
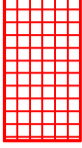
GESTIÓN CENTRALIZADA

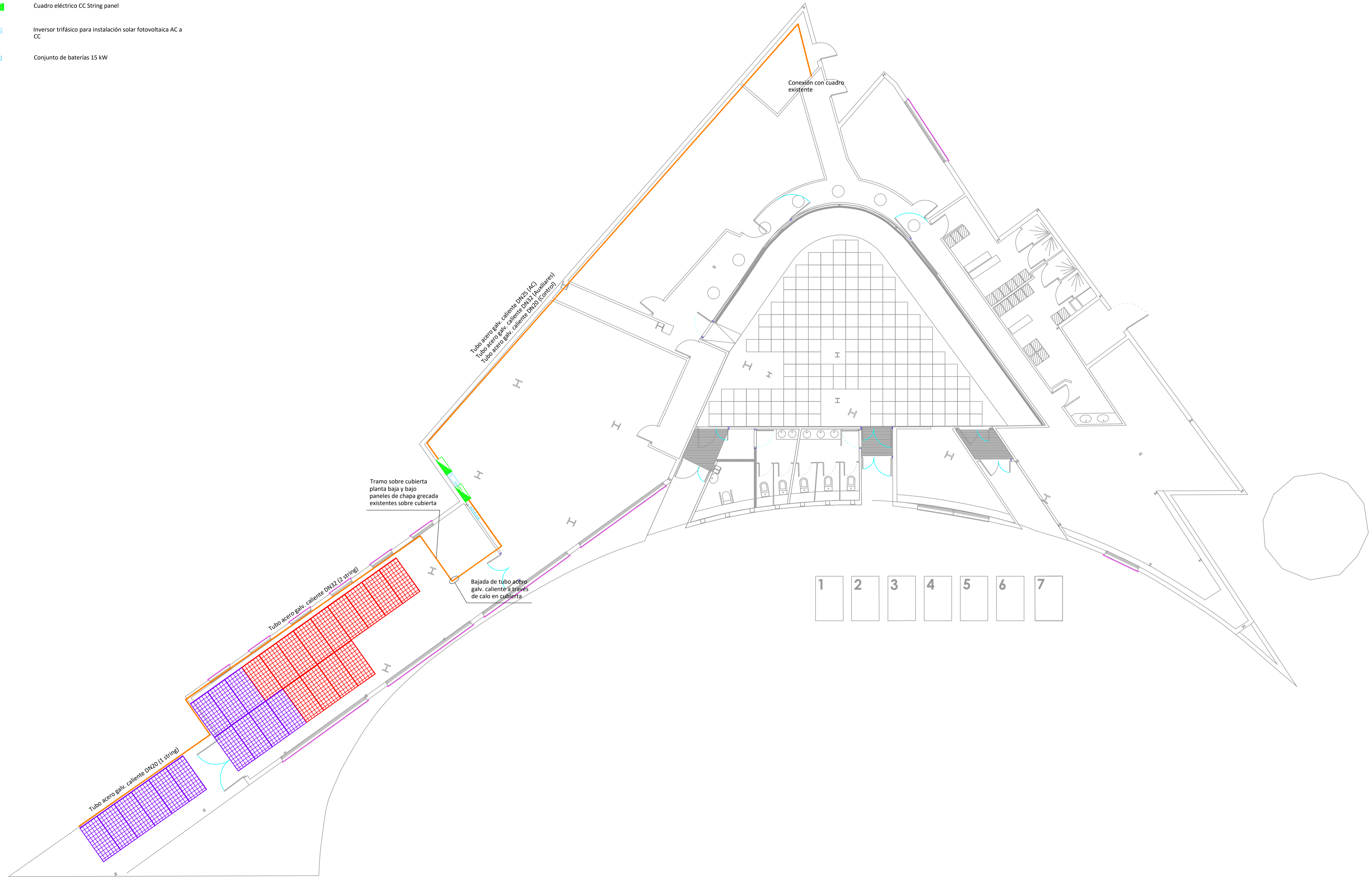
Ka-01	1/100
---	FEBRERO 2022
---	V00



LEYENDA

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Canalización compuesta por tubos rígidos de acero galvanizado en caliente (número y diámetros indicados en plano).
	Cuadro eléctrico AC
	Módulo fotovoltaico de potencia máxima 450 Wp, con 72 células monocristalinas. Tensión máxima admisible 1000V, marco Class 2 silver anodized.
	Cuadro eléctrico CC String panel
	Inversor trifásico para instalación solar fotovoltaica AC a CC
	Conjunto de baterías 15 kW

	Módulos conectados en serie (String 1)
	Módulos conectados en serie (String 2)





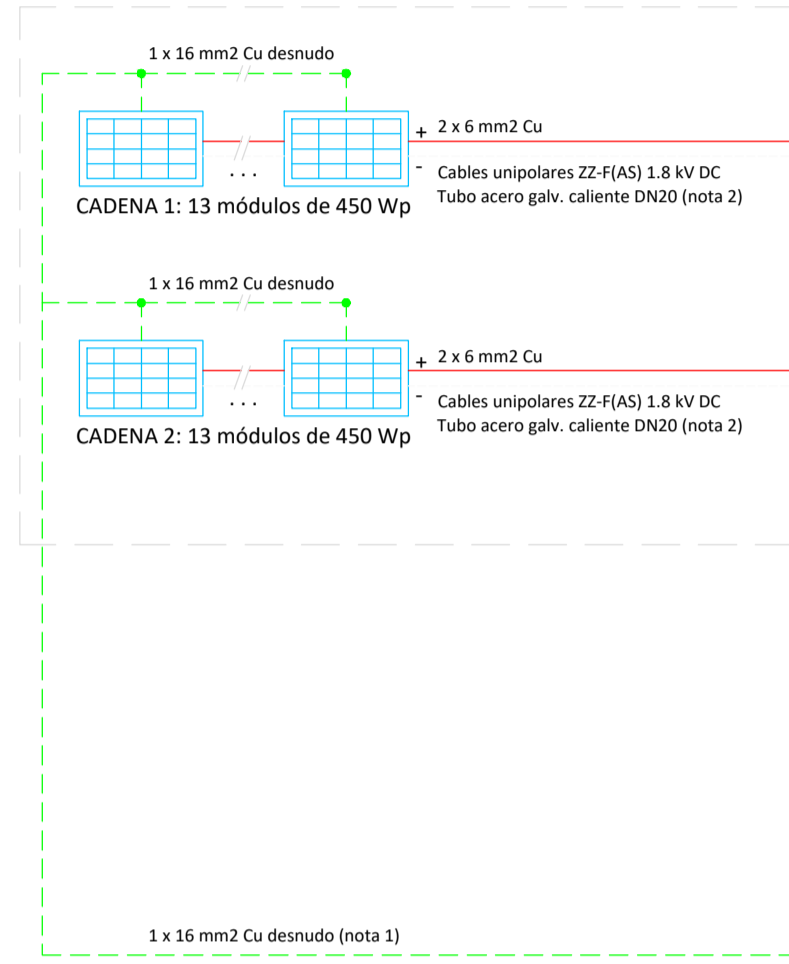
Mejora energética del edificio de Servicios Auxiliares de la Sede de la AAE

Replanteo Cubierta

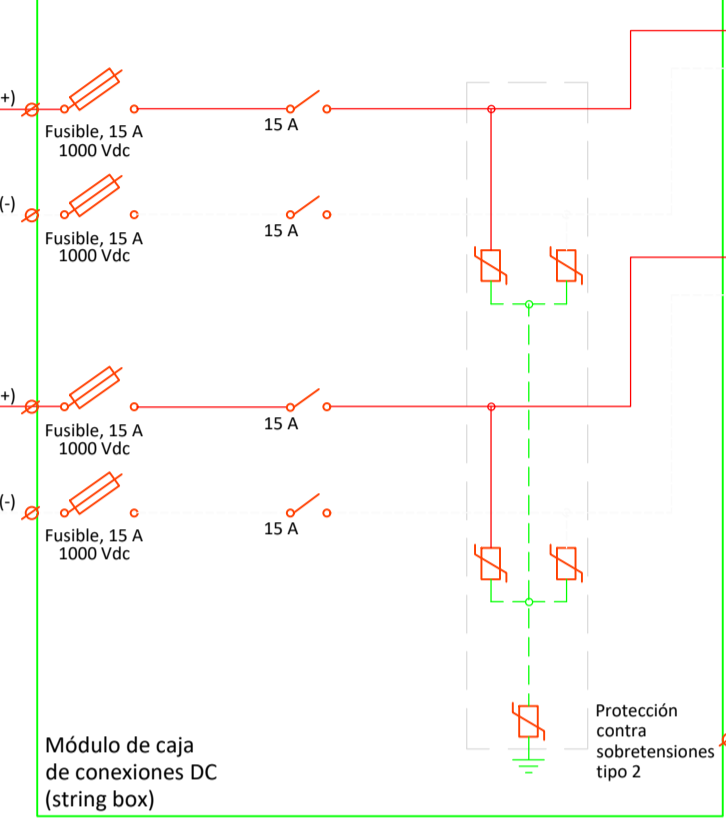
RENOVABLES

CÓDIGO	La-01	ESCALA	1/100
PROYECTO	---	FECHA	FEBRERO 2022
VERSIÓN	---	REVISIÓN	V00

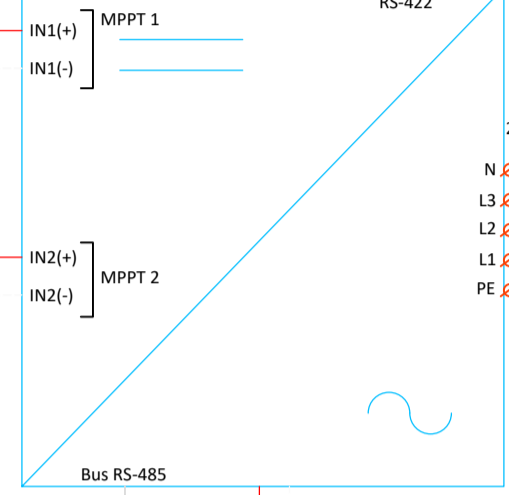
CUBIERTA GARAJE



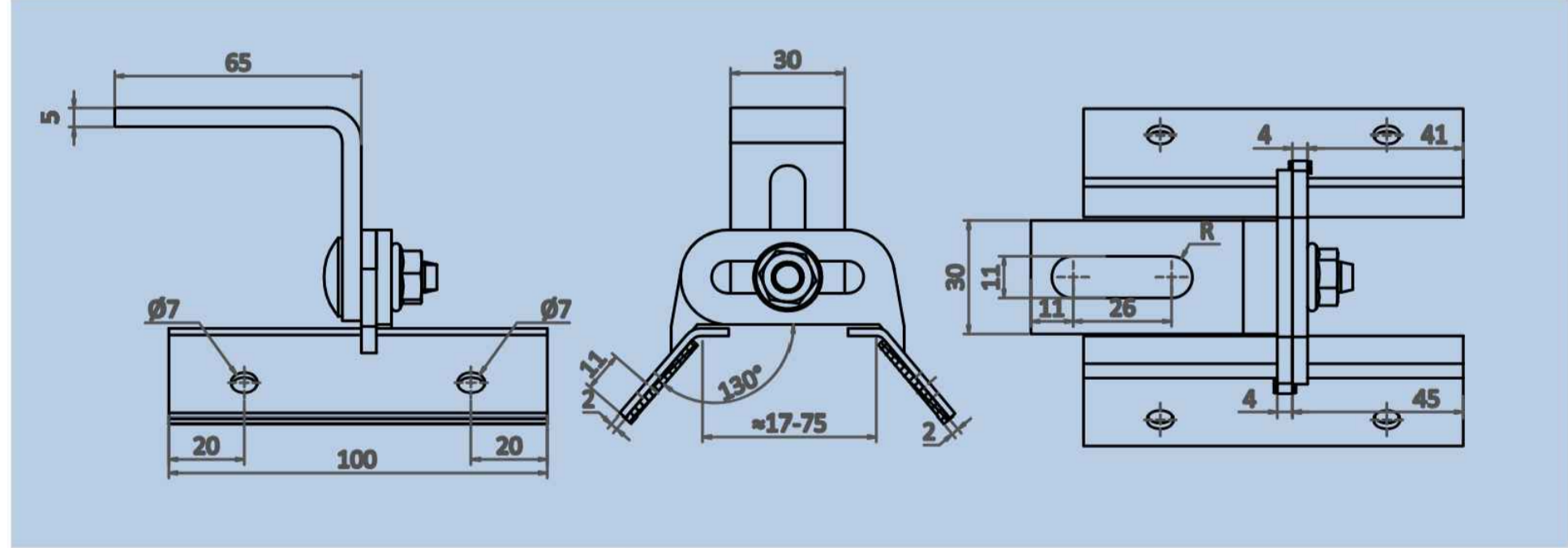
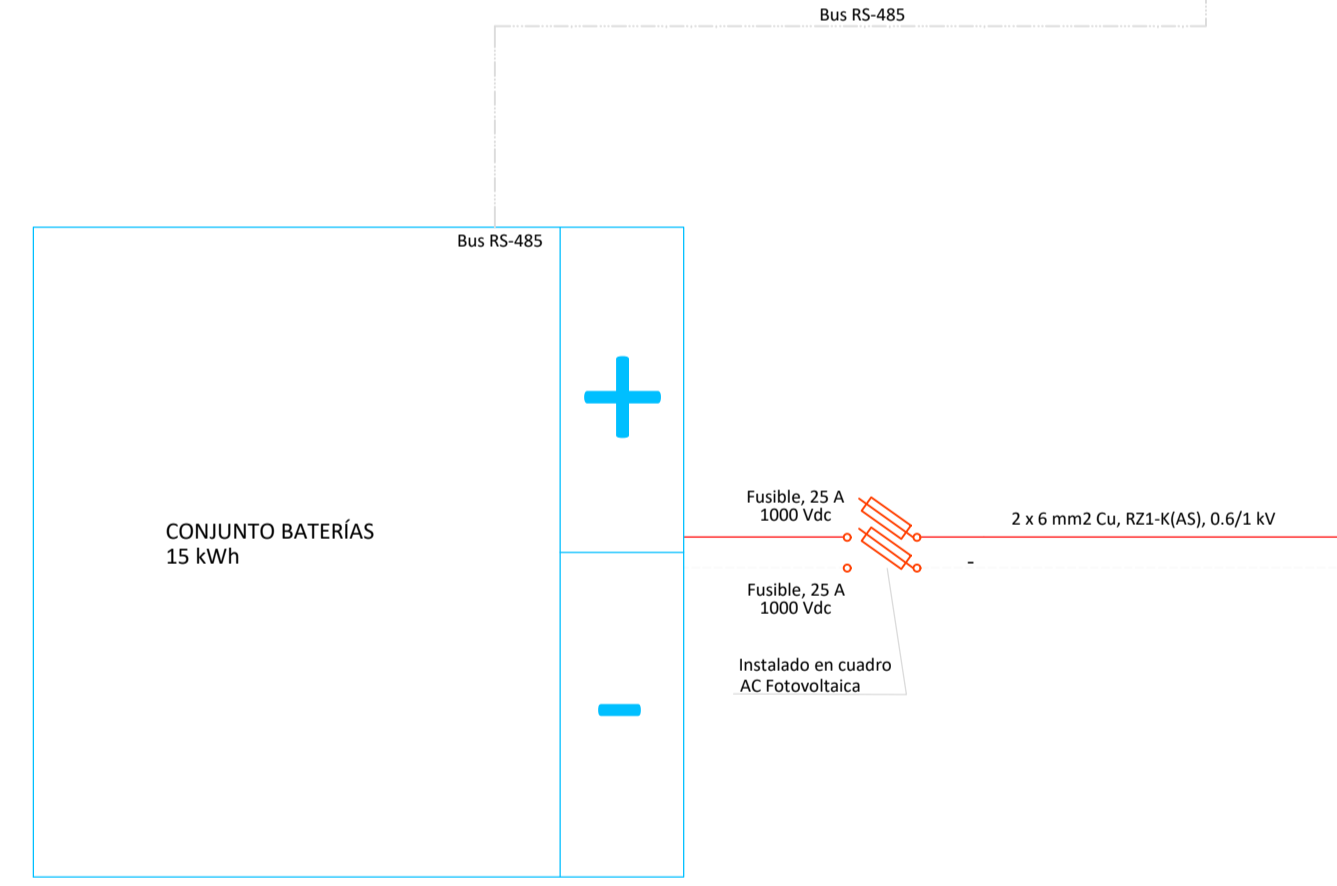
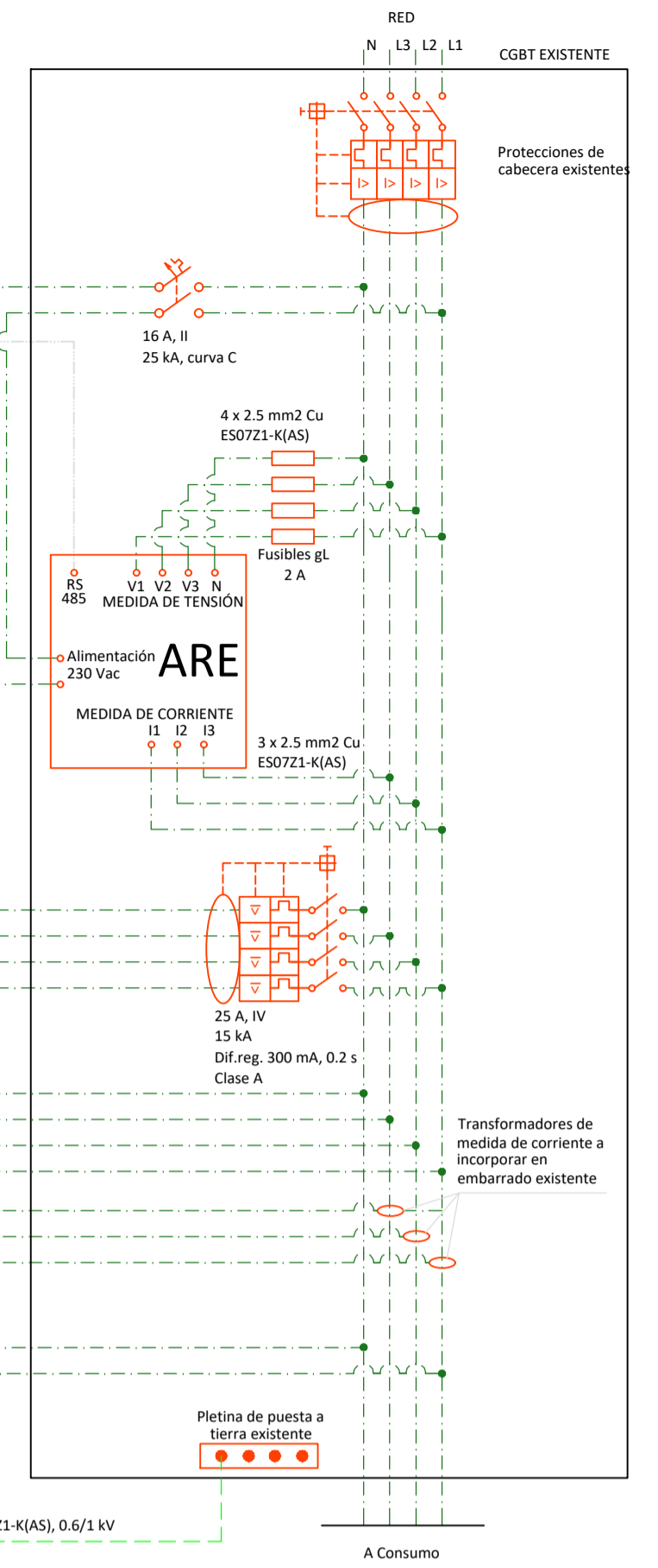
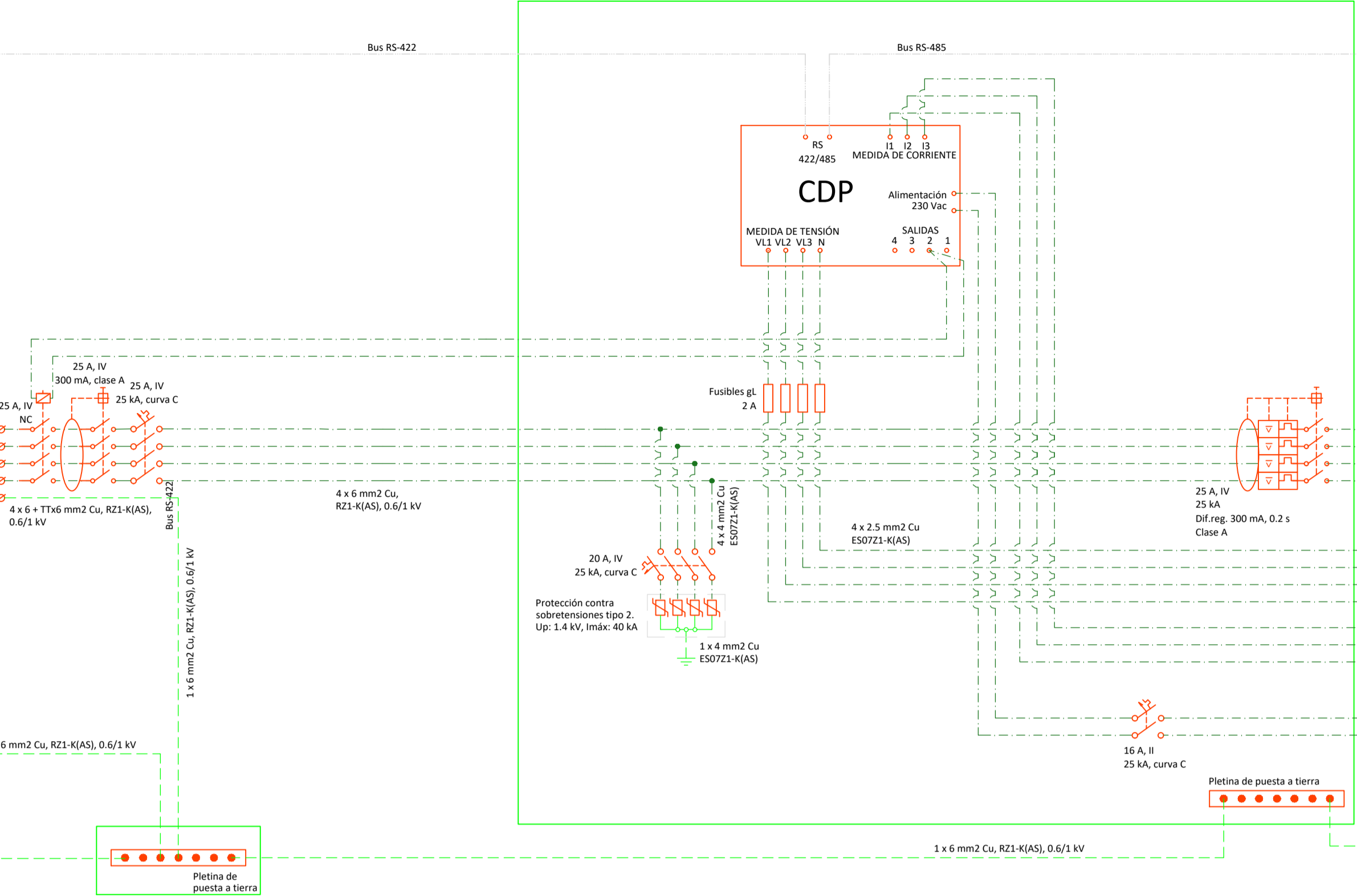
CUADRO DE CONTINUA



INVERSOR DC/AC TRIFÁSICO 10kW



CUADRO AC FOTOVOLTAICA



NOTA 1: Las conexiones a tierra de los módulos fotovoltaicos y de las estructuras de soporte se realizarán con conductor de cobre desnudo con sección indicada con terminales de conexión de acero inoxidable. Se emplearán para las conexiones los orificios previstos para puesta a tierra por el fabricante. Las uniones de las derivaciones de estos conductores de tierra se realizarán mediante soldadura aluminotérmica.

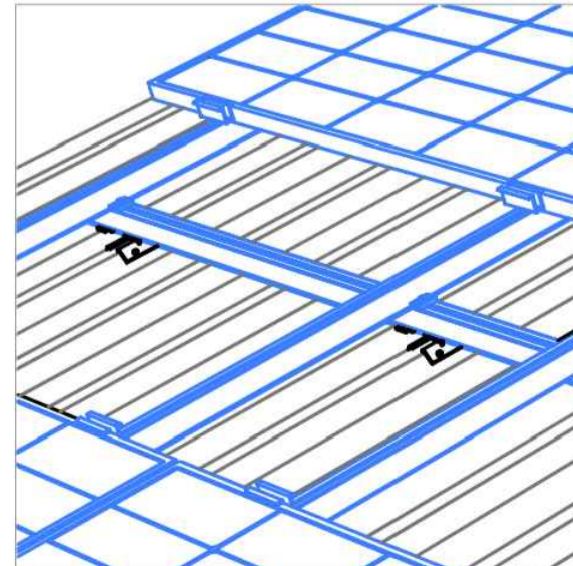
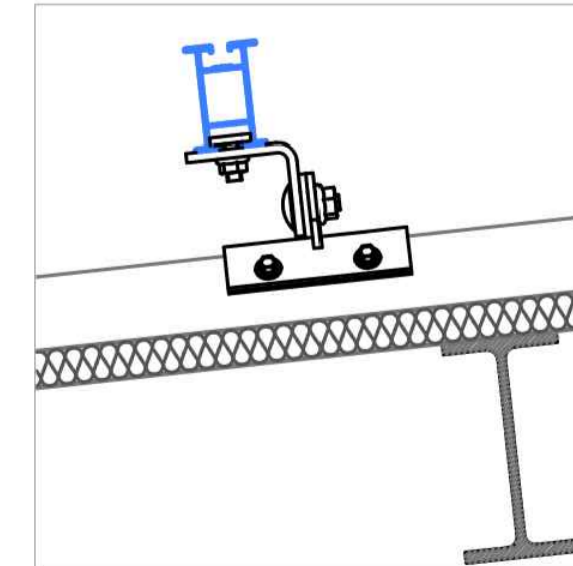
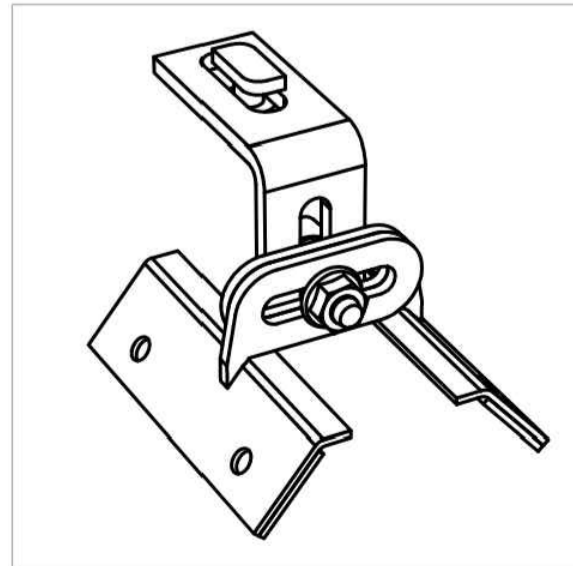
NOTA 2: Diámetro indicado para el tubo de canalización a la salida de cadena. Para tubos que agrupen varias cadenas sus diámetros serán iguales o superiores a los indicados en la normativa de aplicación.

NOTA 3: El analizador de redes (ARE) del Cuadro AC Fotovoltaica se conectará a los transformadores de medida de corriente existentes en la línea de acometida de transformador de potencia más próximo.

NOTA 4: Para el buen funcionamiento del controlador dinámico de potencia, aprovechando al máximo la generación fotovoltaica sin inyección a red, la medición de consumo se deberá realizar para la totalidad de las cargas o en una carga donde se garantice un consumo continuado superior a la potencia fotovoltaica instalada.

LEYENDA

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Módulo fotovoltaico de potencia máxima 390 Wp, con 104 células monocristalinas de alto rendimiento (22,1% en STC). Tensión máxima admisible 1000V, marco Class 2 silver anodized.		Interruptor automático magnetotérmico modular bipolar.		Borne de conexión.
	Inversor de corriente continua a corriente alterna.		Interruptor automático magnetotérmico modular tetrapolar.		Transformador de medida de corriente.
	Controlador dinámico de potencia (CDP).		Interruptor diferencial modular bipolar.		Cable de corriente continua. Polaridad positiva.
	Analizador de redes eléctricas (ARE).		Base portafusible seccionador		Cable de corriente continua. Polaridad negativa.
	Fusible.		Interruptor diferencial modular tetrapolar.		Cable de corriente alterna.
	Seccionador unipolar.		Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de caja moldeada con regulación y protección diferencial mediante transformador toroidal y relé electrónico regulable en tiempo y sensibilidad.		Cable de protección de tierra.
	Limitador de sobretensiones transitorias mediante varistores.		Conjunto de baterías		Bus de control / comunicaciones.
	Contactor con bloque para contactos auxiliares.				



Mejora energética del edificio de Servicios Auxiliares de la Sede de la AAE

EP Fotovoltaica

RENOVABLES

 CÓDIGO: L2-01 FOLIO: S/E

 FECHA: FEBRERO 2022

 VERSIÓN: V00