



LEYENDA DE CLIMATIZACIÓN	
	RETORNO AIRE TRATADO (CALEFACTADO Y/O REFRIGERADO Y/O HUMIDIFICADO).
	EXTRACCIÓN AIRE PRIMARIO.
	IMPULSIÓN AIRE TRATADO (CALEFACTADO Y/O REFRIGERADO Y/O HUMIDIFICADO).
	APORTACIÓN AIRE PRIMARIO.
	APORTACIÓN AIRE SIN TRATAR.
	EXTRACCIÓN AIRE ASEOS Y LOCALES TÉCNICOS.
	EXTRACCIÓN AIRE SIN TRATAR.
	EXTRACCIÓN AIRE DE COMBUSTIÓN.
	EXTRACCIÓN AIRE DE COCCIÓN.
	MAQUINAS DE CLIMATIZACIÓN
	MAQUINA DE CLIMATIZACIÓN (U. EXTERIOR)
	MAQUINA DE CLIMATIZACIÓN (U. INTERIOR)
	ESPACIO DE REGISTRO MÍNIMO PARA EL MANTENIMIENTO, SEGÚN FABRICANTE.
	EXTRACTOR.
	CASSETTE
	SILENCIADOR.
	DIFUSOR ROTACIONAL.
	DIFUSOR ROTACIONAL CIRCULAR.
	DIFUSOR LINEAL.
	TOBERAS
	TOBERAS HORIZONTAL
	REJILLA DE IMPULSION
	REJILLA DE RETORNO
	REJILLA POSICIÓN VERTICAL.
	BOCA DE EXTRACCIÓN DE ASEOS.
	TOMA DE AIRE EXTERIOR
	CONDUCTO FLEXIBLE.
	COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL.
	COMPUERTA DE REGULACIÓN MOTORIZADA.
	COMPUERTACORTAFUEGOS
	CAJA DE VOLUMEN VARIABLE
	COMPUERTA DE SOBREPRESION
	TOUCH CONTROLER.
	TERMOSTATO.
	COLLARÍN INTUMESCENTE.
	DETECTOR DE CO
	CENTRAL DETECCIÓN DE CO

NOTA

- LA COLOCACIÓN EXACTA DE LOS TERMOSTATOS Y SONDAS DE TEMPERATURA SE DECIDIRÁ SEGÚN DIRECCIÓN FACULTATIVA.

- SE COLOCARÁN A UNA DISTANCIA APROXIMADA DE 1.50m. RESPECTO AL SUELO.

- TODAS LAS EXCALERAS PROTEGIDAS, ESPECIALMENTE PROTEGIDAS, Y VESTIBULOS DE ESCALERAS ESPECIALMENTE PROTEGIDOS TENDRÁN FALSO TECHO INCOMBUSTIBLE DE 2.70m DE ALTURA LIBRE.

NOTAS GENERALES:

- No tomar medidas sobre los planos.
- Todas las medidas deberán comprarse en la obra
- Las posibles contradicciones de la documentación de proyecto deberán comunicarse inmediatamente a la D.F., que determinará su prevalencia.
- Los planos deben ser leídos en conjunto con toda la documentación de proyecto, incluyendo la documentación escrita, los planos de estructura, instalaciones y fachadas.
- Consultar los pliegos de condiciones antes de la puesta en obra.
- No válido para construir sin sello de aprobación de la D.F.
- Las bases informáticas de los documentos de proyecto son propiedad intelectual de los autores.
- Prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento del proyecto sin la autorización expresa de la D.F.
- El mobiliario dibujado en las plantas es sólo una referencia, la definición exacta del equipamiento es el que consta en el plano de equipamiento.

Revisiones		
#	Descripción	Fecha

Fase

PROYECTO BÁSICO

Proyecto

CENTRO DE ESPECIALIDADES Y CMA ADORACIÓN SAENZ

Localización

Plaza Joaquín Elizalde, 26004 Logroño (La Rioja)

Número de proyecto

24068

Número de plano

816-01-00

Capítulo

INSTALACIONES

Título del plano

CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN Planta 01

Fecha

DIC. 2024

Escalas

A1: 1/150 A3: 1/300

Propiedad

CONSEJERÍA DE SALUD Y POLÍTICAS SOCIALES DEL GOBIERNO DE LA RIOJA



Colaboradores

Urculo Ingenieros
C/ Saturnini Calleja 16, 4ª planta 26980 MADRID
Tlf. 915195496 / 7 E-Mail: ZENI@urculosingenieros.com
www.urculosingenieros.com

Arquitectos

ANGEL CARRERO Y DEL POZO
PATRICIO MARTÍNEZ
MAXIMIA TORRUELLA
LUIS GOTOR



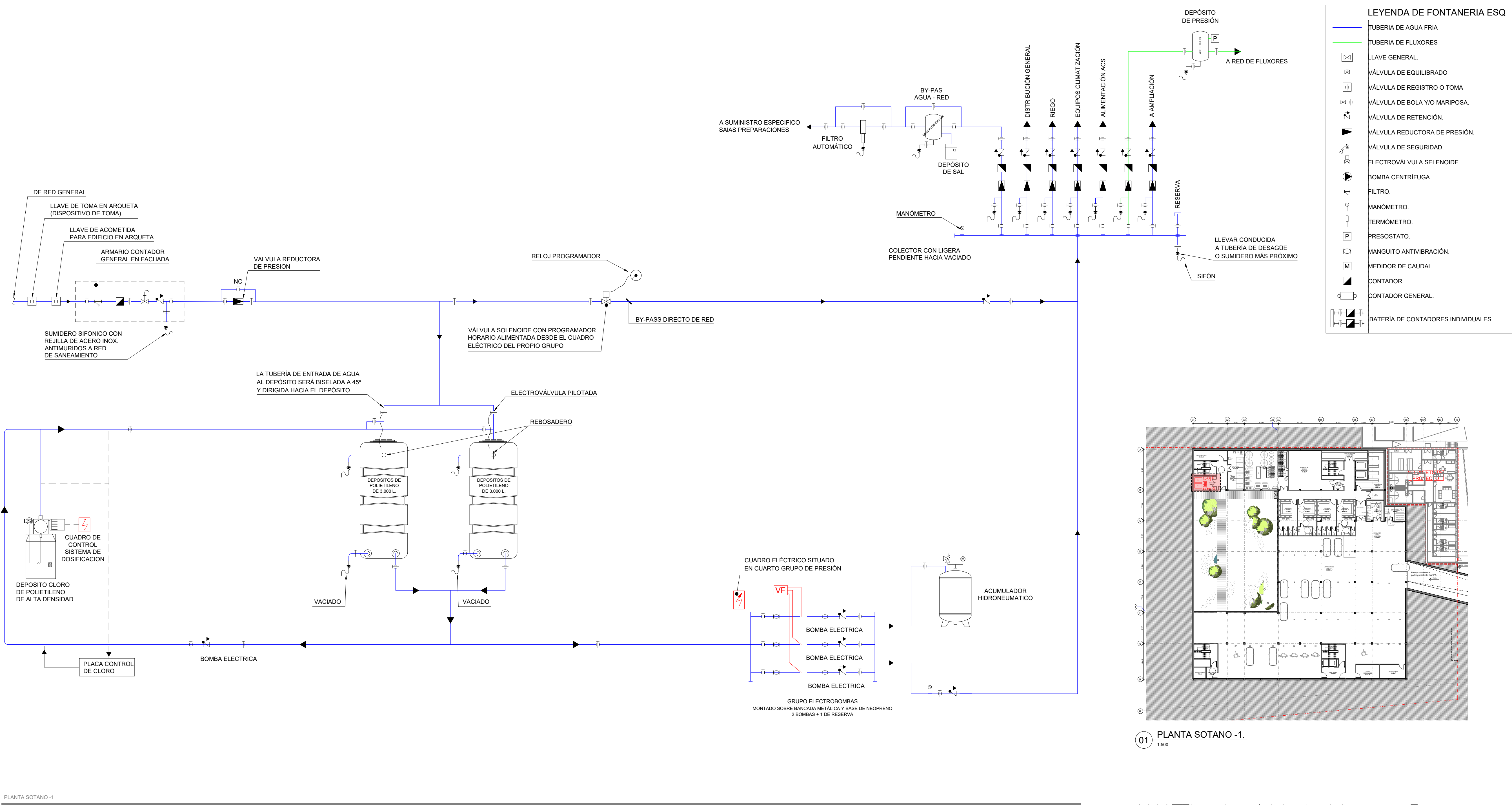
Generado por: Autor

Revisado por: Checker

Aprobado por: Approver

VENTILACIONES NATURALES DE VÍAS DE EVACUACIÓN.											
REFERENCIA	SERVICIO	SUPERFICIE m ²	ALTURA m	VOLUMEN m ³	CRITERIO	CANTÍA	SUPERFICIE NECESARIA m ²	DIMENSIONES CONDUCTO mm	SUPERFICIE REAL m ²	DIMENSIONES REJILLA mm	SUPERFICIE PASO REAL m ²
ESCALERA 1	VENTILACIÓN ESCALERA 1 VENTILACIÓN INFERIOR	21	2.70	57.51	CTE	50cm2m3	0.288	500 600	0.30	VN-1.1 1000 495	0.32
	VENTILACIÓN ESCALERA 1 VENTILACIÓN SUPERIOR	21	2.70	57.51	CTE	50cm2m3	0.288	500 600	0.30	VN-1.2 700 660	0.30
ESCALERA 2	VENTILACIÓN ESCALERA 2 VENTILACIÓN INFERIOR	29	2.70	76.95	CTE	50cm2m3	0.385	300 1300	0.39	VN-2.1 495 1400	0.45
	VENTILACIÓN ESCALERA 2 VENTILACIÓN SUPERIOR	29	2.70	76.95	CTE	50cm2m3	0.385	600 650	0.39	VN-2.2 800 825	0.43
ESCALERA 3	VENTILACIÓN ESCALERA 3 VENTILACIÓN INFERIOR	25	2.70	66.69	CTE	50cm2m3	0.333	300 1200	0.36	VN-3.1 495 1200	0.39
	VENTILACIÓN ESCALERA 3 VENTILACIÓN SUPERIOR	25	2.70	66.69	CTE	50cm2m3	0.333	600 600	0.36	VN-3.2 800 825	0.43
ESCALERA 4	VENTILACIÓN ESCALERA 4 VENTILACIÓN INFERIOR	23	2.70	60.75	CTE	50cm2m3	0.304	300 1100	0.33	VN-4.1 495 1200	0.39
	VENTILACIÓN ESCALERA 4 VENTILACIÓN SUPERIOR	23	2.70	60.75	CTE	50cm2m3	0.152	300 550	0.17	VN-4.2 400 660	0.17
VESTIBULO ESCALERA 3	VENTILACIÓN VESTIBULO ESCALERA 3 VENTILACIÓN INFERIOR	17	2.70	46.71	CTE	50cm2m3	0.234	300 800	0.24	VN-5.1 400 990	0.26
	VENTILACIÓN VESTIBULO ESCALERA 3 VENTILACIÓN SUPERIOR	17	2.70	46.71	CTE	50cm2m3	0.234	300 800	0.24	VN-5.2 400 990	0.26
VESTIBULO ESCALERA 4	VENTILACIÓN VESTIBULO ESCALERA 4 VENTILACIÓN INFERIOR	20	2.70	54.54	CTE	50cm2m3	0.273	300 1000	0.30	VN-6.1 600 990	0.39
	VENTILACIÓN VESTIBULO ESCALERA 4 VENTILACIÓN SUPERIOR	20	2.70	54.54	CTE	50cm2m3	0.273	300 1000	0.30	VN-6.2 600 990	0.39

VOLUMETRÍA DE ESPACIOS					
ESPACIO	PLANTA	SUPERFICIE [m ²]	ALTURA LIBRE [m]	VOLUMEN [m ³]	VOLUMEN MÁS DESFAVORABLE [m ³]
ESCALERA 01	P1	19	2.70	50.49	-
	P6	19	2.70	51.03	-
ESCALERA 02	S1	21	2.70	57.51	57.51
	P1	16	2.70	44.01	-
ESCALERA 03	PC	29	2.70	76.95	-
	P1	29	2.70	76.95	-
ESCALERA 04	P1	28.0	2.70	75.60	-
	SS	28.5	2.70	76.95	76.95
ESCALERA 03	S1	16.1	2.70	43.47	-
	P1	20.1	2.70	54.27	-
ESCALERA 04	P1	18.3	2.70	49.41	-
	SS	24.7	2.70	66.69	66.69
ESCALERA 04	S1	21.0	2.70	56.70	-
	PC	17.5	2.70	47.25	-
VESTIBULOS ESCALERA 03	P1	20	2.70	54.27	-
	P6	17.4	2.70	46.98	-
VESTIBULOS ESCALERA 04	SS	22.5	2.70	60.75	60.75
	S1	19.9	2.70	53.73	-
VESTIBULOS ESCALERA 03	S1	17.3	2.70	46.71	46.71
	S1	6.9	2.70	18.63	-
VESTIBULOS ESCALERA 04	SS	20.2	2.70	54.54	54.54
	S1	14.1	2.70	38.07	-



NOTAS GENERALES:

- No tomar medidas sobre los planos.
- Todas las medidas deberán comprarse en la obra
- Las posibles contradicciones de la documentación de proyecto deberán comunicarse inmediatamente a la D.F., que determinará su prevalencia.
- Los planos deben ser leídos en conjunto con toda la documentación de proyecto, incluyendo la documentación escrita, los planos de estructura, instalaciones y fachadas.
- Consultar los pliegos de condiciones antes de la puesta en obra.
- No válido para construir sin sello de aprobación de la D.F.
- Las bases informáticas de los documentos de proyecto son propiedad intelectual de los autores.
- Prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento del proyecto sin la autorización expresa de la D.F.
- El mobiliario dibujado en las plantas es sólo una referencia, la definición exacta del equipamiento es el que consta en el plano de equipamiento.

Revisiones		
#	Descripción	Fecha

Fase

PROYECTO BÁSICO

Proyecto

CENTRO DE ESPECIALIDADES Y CMA ADORACIÓN SAENZ

Localización

Plaza Joaquín Elizalde, 26004 Logroño (La Rioja)

Número de proyecto

24068

Número de plano

817-EP-01

Capítulo

INSTALACIONES

Título del plano

FONTERÍA

Esquema de Principio A.F.S. y Salas Técnicas

Fecha

DIC. 2024

Escalas

Propiedad

A1: S/E A3: S/E

CONSEJERÍA DE SALUD Y POLÍTICAS SOCIALES DEL GOBIERNO DE LA RIOJA

La Rioja

Rioja Salud

Colaboradores

Úrculo Ingenieros
C/ Saturnino Calleja 16, 4ª planta 26980 MADRID
Tlf. 915195496 / 7 E-Mail: ZEN@urculosingenieros.com
www.urculosingenieros.com

Arquitectos

ÁNGEL CARRERO Y DEL POZO
PATRICIO MARTÍNEZ
MAXIMIA TORRUELLA
LUIS GOTOR

PMMT

FORWARD THINKING ARCHITECTURE

CEPA

ARQUITECTURA e INGENIERÍA

Generado por: Autor

Revisado por: Checker

Aprobado por: Approver

GRUPO DE PRESION DE A.S. DE CAUDAL VARIABLE CON VARIADOR DE FRECUENCIA

NOTAS GENERALES

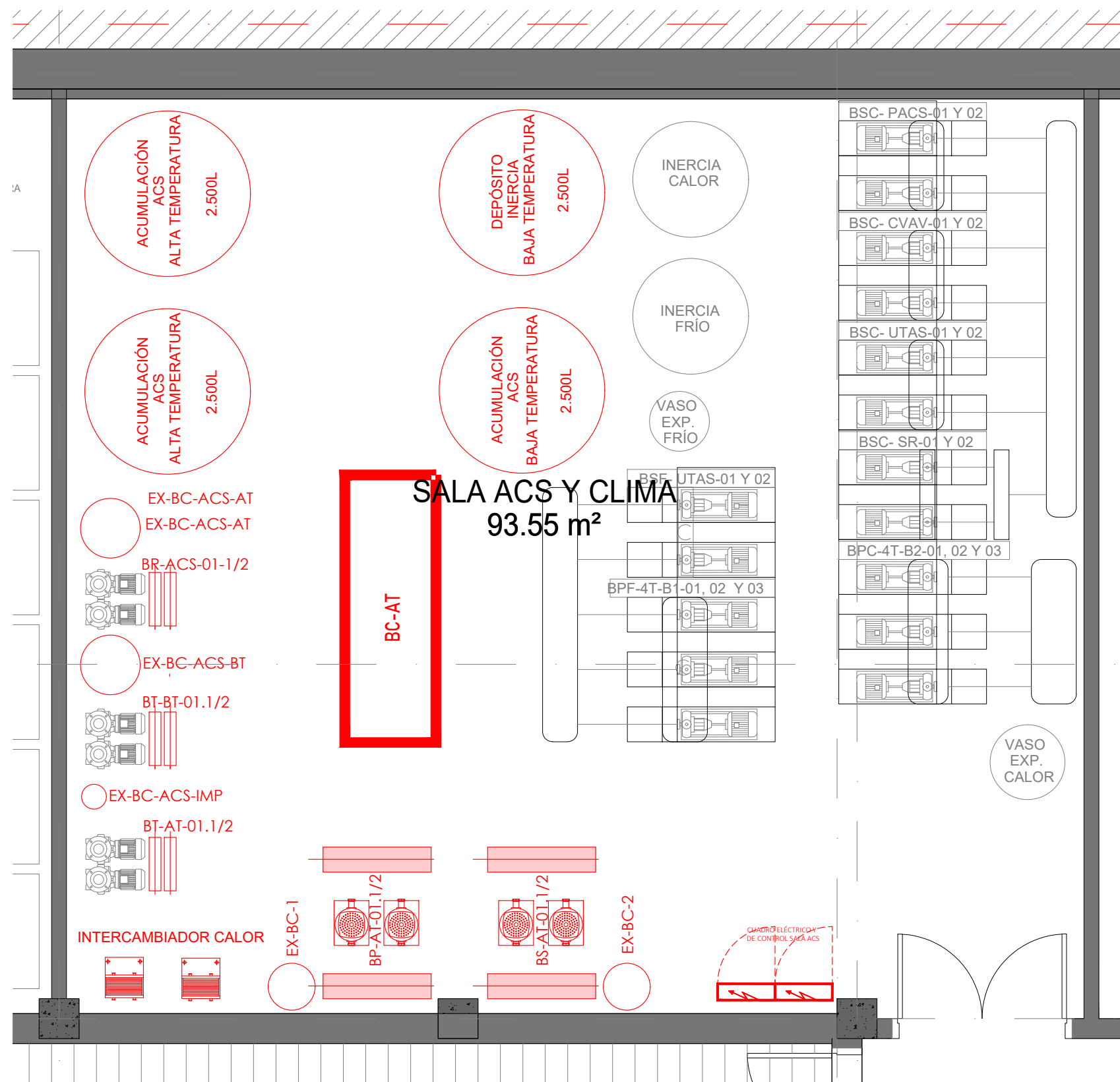
1. LAS NOTAS GENERALES QUE FIGURAN A CONTINUACIÓN RESPONDEN A TRABAJOS QUE SON DE PLENA APLICACIÓN AL PRESENTE PROYECTO Y POR TANTO SE CONSIDERARÁN INCLUIDOS EN EL ALCANCE DEL TRABAJO DEL INSTALADOR SALVO INDICACIÓN CONTRARIA EN SU OFERTA.
2. ESTOS PLANOS FORMAN PARTE DE LOS DOCUMENTOS DE PROYECTO, CONJUNTAMENTE CON LA MEMORIA, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y MEDICIONES, SIENDO DE APLICACIÓN ESTOS CUATRO DOCUMENTOS PARA DEFINIR EL ALCANCE COMPLETO DEL PROYECTO. EN EL CASO DE QUE EXISTIESE ALGUNA DISCREPANCIA ENTRE ESTOS DOCUMENTOS PREVALECE EL CRITERIO DEL AUTOR DEL PROYECTO O EN SU DEFECTO EL DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
3. ESTOS PLANOS SON VÁLIDOS A EFECTOS DE INSTALACIONES EXCLUSIVAMENTE. EL RESTO DE LA INFORMACIÓN QUE CONTIENE EN MATERIA DE ESTRUCTURA, ARQUITECTURA, ETC DEBE SER CONTRASTADA CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA PREVIO AL COMIENZO DE CUALQUIER TRABAJO EN OBRA. EL ACABADO DE CUALQUIER ELEMENTO DE INSTALACIONES QUE QUEDA VISTO DEBERÁ SER APROBADO POR ARQUITECTURA.
4. PARA CRITERIOS DE MONTAJE, TRABAJOS Y MATERIALES COMPRENDIDOS O NO COMPRENDIDOS VER ESPECIFICACIONES.
5. SERÁ RESPONSABILIDAD DEL INSTALADOR LA COORDINACIÓN EN OBRA DE LAS INSTALACIONES DE SU COMPETENCIA CON LAS DE LOS OTROS OFICIOS ASÍ COMO LA COORDINACIÓN CON ESTRUCTURA Y OBRA CIVIL.
6. LOS DEPÓSITOS DE AGUA QUEDA INCLUIDO AL SUMINISTRO DEL INSTALADOR DEL GRUPO DE PRESIÓN.
7. TODA LA VALVULERÍA, MAQUINARÍA Y TUBERÍA DE INSTALACIONES DEBERÁ ESTAR PREVISTA PARA SOPORTAR LAS PRESIONES DE TRABAJO TENIENDO EN CUENTA LA ALTURA DEL EDIFICIO Y LAS CONDICIONES DE DISEÑO.
8. LA INSTALACIÓN DEL GRUPO COMPRENDE EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS INDICADOS, INCLUIDO TARADO DE LOS DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN, CUADRO ELÉCTRICO CONTACTORES, CONTACTOS LIBRES DE TENSIÓN ETC., (VER SEÑALES DE CONTROL NECESARIAS EN INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO) Y CABLEADO COMPLETO HASTA EL CUADRO DEL GRUPO, Y DE ESTE AL CUADRO GENERAL.
9. TODA LA TUBERÍA POR ROZA SE INSTALARÁ PROTEGIDA CON TUBO FLEXIBLE CORRUGADO SIN EXCEPCIÓN.
10. TODAS LAS TUBERÍAS QUE ATRAVIESEN OBRAS DE ALBAÑILERÍA SERÁN PROVISTOS DE MANGUITOS PASAMUROS.
11. TODAS LAS TUBERÍAS DISPONDRÁN ENTRE EL AISLAMIENTO Y EL SOPORTE DE APOYO DE UN ASIENTO METÁLICO. EN LOS PUNTOS DONDE EL SOPORTE ABRAZE O SEA APOYO DIRECTO DE LA TUBERÍA SE DISPONDRÁ ENTRE ÉSTA Y AQUEL DE UN MATERIAL ABSORBENTE DE VIBRACIONES.
12. EL INSTALADOR DE FONTERÍA Y SANEAMIENTO DEBERÁ COORDINAR CON LOS INSTALADORES DE OTRAS ESPECIALIDADES LOS PEINES DE TUBERÍAS CON SOPORTE COMÚN.
13. TUBERÍA
TODA LA TUBERÍA DE AGUA FRÍA Y CALENTADA SERÁ EN POLIPROPILENO.
TODA LA TUBERÍA POR ROZA SE INSTALARÁ PROTEGIDA CON TUBO FLEXIBLE CORRUGADO SIN EXCEPCIÓN.
14. SE IDENTIFICARÁN LOS EQUIPOS Y CIRCUITOS CON LAS REFERENCIAS DE PROYECTO MEDIANTE ETIQUETAS DE BAQUILITA O METÁLICAS. SE IDENTIFICARÁN TUBERÍAS Y SENTIDOS DEL FLUJO DE AGUA MEDIANTE BANDAS DE COLORES. ESTAS IDENTIFICACIONES SE REQUIEREN EN LAS REDES DE TODO EL EDIFICIO, ES DECIR, SALAS DE MÁQUINAS, PATINILLOS Y DERIVACIONES A/DE PLANTA.
15. EL SUMINISTRO DEL INSTALADOR INCLUYE EL ACABADO FINAL CON PINTURA DE EQUIPOS, TUBERÍA NO AISLADA Y SOPORTES SEGÚN CÓDIGO DE COLORES QUE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
16. LA SITUACIÓN INDICADA EN PLANOS PARA LOS DISTINTOS EQUIPOS Y VALVULERÍA DISPUESTA EN FALSO TECHO. SE COORDINARÁ LA INSTALACIÓN DE ESTOS REGISTROS CON LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
17. EN TODOS LOS PATINILLOS POR LOS QUE DISCURRAN PEINES DE TUBERÍAS SE DISPONDRÁ DE VENTANA DE REGISTRO CON PUERTA (POR ARQUITECTURA).
18. SERÁ COMPETENCIA DEL INSTALADOR EFECTUAR EL SELLADO CORTAFUEGOS CON MATERIAL HOMOLOGADO EN HUECOS Y PARAMENTOS AL PASO DE LAS DISTINTAS INSTALACIONES DE CONDUCTOS, BANDEJAS, CANALIZACIONES, TUBERÍAS Y DE CUALQUIER TIPO DE CONDUCCIÓN PARA UNA RESISTENCIA AL FUEGO SEGÚN EL ELEMENTO SECTORIZADOR QUE SE CRUCE.
19. TODOS LOS EQUIPOS SIN EXCEPCIÓN DISPONDRÁN DE ARRANQUE MANUAL Y AUTOMÁTICO. EL DISPOSITIVO DE ARRANQUE MANUAL SERÁ RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DEL INSTALADOR DE FONTERÍA Y SANEAMIENTO. EL DISPOSITIVO DE ARRANQUE AUTOMÁTICO SERÁ SEGÚN SE INDIQUE EN PROYECTO.

01 PLANTA SOTANO -1.

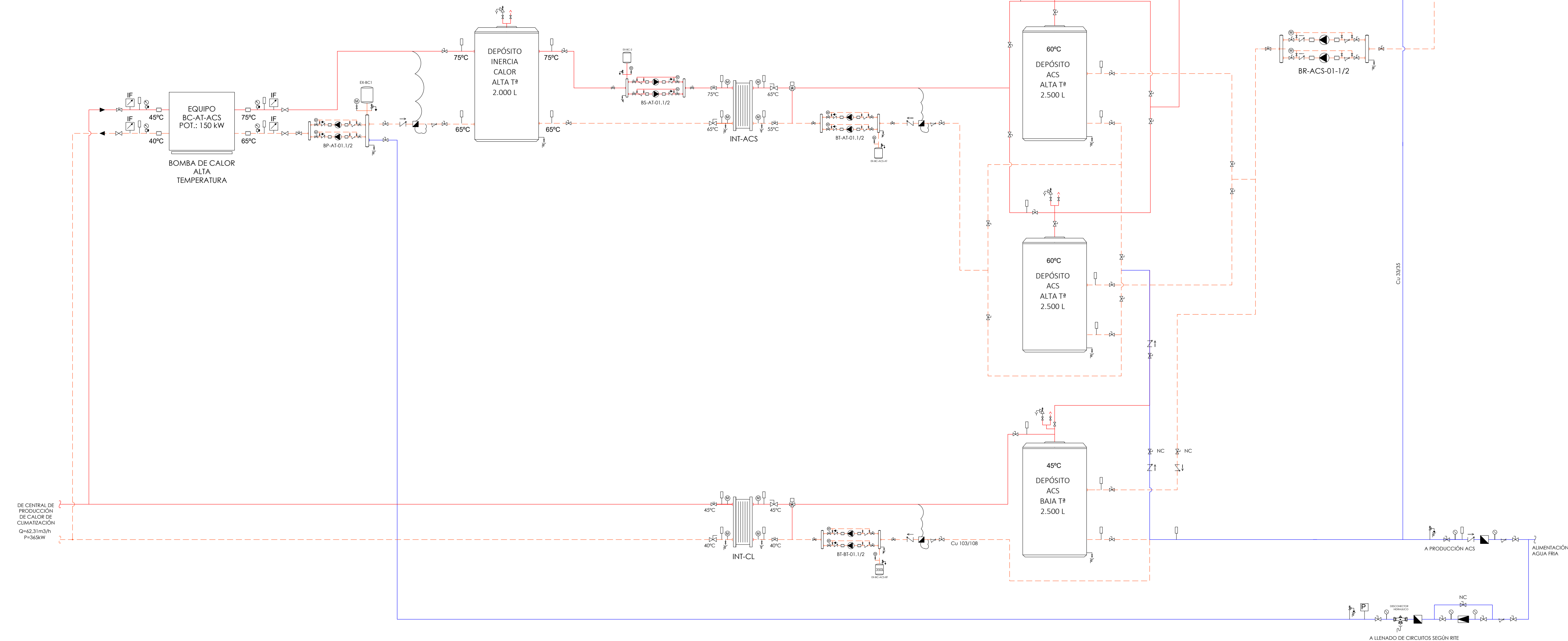
02 PLANTA SOTANO -1. SALA AGUA FRÍA SANITARIA



01 PLANTA SOTANO -1.
1:500



02 PLANTA SOTANO -1. SALA ACS
1:50



ESQUEMA DE ACS

LEYENDA DE FONTANERIA ESQ	
	TUBERIA DE AGUA FRIA
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
	TUBERIA DE RECIRCULACION A. CALIENTE
	VÁLVULA DE EQUILIBRADO
	VÁLVULA DE REGISTRO O TOMA
	VÁLVULA DE BOLA Y/O MARIPOSA
	VÁLVULA DE RETENCIÓN.
	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN.
	VÁLVULA DE SEGURIDAD.
	ELECTROVÁLVULA SELENOIDE.
	BOMBA CENTRÍFUGA.
	FILTRO.
	MANÓMETRO.
	TERMÓMETRO.
	PRESOSTATO.
	MANGUITO ANTIVIBRACIÓN.
	MEDIDOR DE CAUDAL.
	CONTADOR.

NOTAS GENERALES:

- No tomar medidas sobre los planos.
- Todas las medidas deberán comprobarse en la obra
- Las posibles contradicciones de la documentación de proyecto deberán comunicarse inmediatamente a la D.F., que determinará su prevalencia.
- Los planos deben ser leídos en conjunto con toda la documentación de proyecto, incluyendo la documentación escrita, los planos de estructura, instalaciones y fachadas.
- Consultar los pliegos de condiciones antes de la puesta en obra.
- No válido para construir sin sello de aprobación de la D.F.
- Las bases informáticas de los documentos de proyecto son propiedad intelectual de los autores.
- Prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento del proyecto sin la autorización expresa de la D.F.
- El mobiliario dibujado en las plantas es sólo una referencia, la definición exacta del equipamiento es el que consta en el plano de equipamiento.

Revisiones		Fecha
#	Descripción	

Fase

PROYECTO BÁSICO

Proyecto

CENTRO DE ESPECIALIDADES Y CMA ADORACIÓN SAENZ

Localización

Plaza Joaquín Elizalde, 26004 Logroño (La Rioja)

Número de proyecto

24068

Número de plano

817-EP-02

Capítulo

INSTALACIONES

Título del plano

FONTANERÍA
Esquema de Principio A.C.S. y Salas Técnicas

Fecha

DIC. 2024

Escalas

A1: S/E

A3: S/E

Propiedad

CONSEJERÍA DE SALUD Y POLÍTICAS SOCIALES DEL GOBIERNO DE LA RIOJA



Colaboradores

Urculo Ingenieros
C/ Saturnina Calleja 16, 4ª planta 26002 MADRID
Tlf. 915195496 / 7 E-Mail: ZENT@urculosingenieros.com
www.urculosingenieros.com

Arquitectos

ANGEL CARRERO Y DEL POZO
PATRICIO MARTÍNEZ
MAXIMIA TORRUELLA
LUIS GOTOR

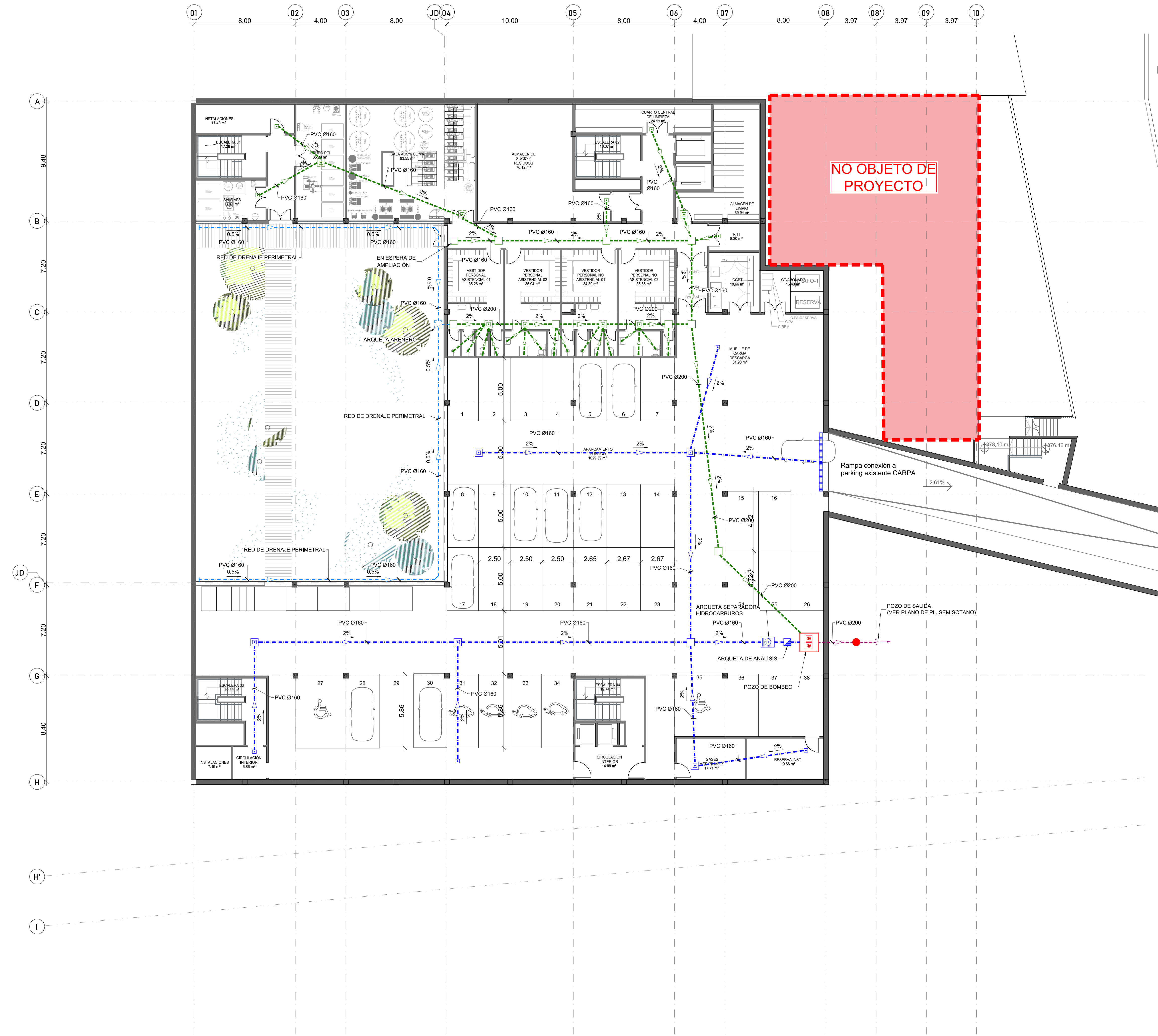


Generado por: Autor
Revisado por: Checker
Aprobado por: Approver

EXP. 5/2025

22 de enero de 2025

Gobierno de La Rioja



LEYENDA DE SANEAMIENTO	
	TUBERÍA DE AGUAS FECALES AÉREA.
	TUBERÍA DE AGUAS FECALES ENTERRADA.
	TUBERÍA DE PRESIÓN BOMBEOADA.
	TUBERÍA CON HIDROCARBUROS ENTERRADA.
	TUBERÍA DRENAJE.
	BAIANTE DE SANEAMIENTO.
	PUNTO DE DESAGÜE.
	SUMIDERO SIFÓNICO PLANO
	VÁLVULA ANTIRRETORNO CON JUNTA.
	POZO DE BOMBEO AGUAS FECALES / PLUVIALES.
	REJA DE RECOGIDA.
	ARQUETA CON TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN SEGÚN NORMA.
	SEPARADOR DE HIDROCARBUROS.
	ARQUETA DE ANÁLISIS
	POZO DE REGISTRO
	INDICATIVO DE DIRECCION DE VERTIDO.

NOTAS GENERALES:

- No tomar medidas sobre los planos.
- Todas las medidas deberán comprobarse en la obra
- Las posibles contradicciones de la documentación de proyecto deberán comunicarse inmediatamente a la D.F., que determinará su prevalencia.
- Los planos deben ser leídos en conjunto con toda la documentación de proyecto, incluyendo la documentación escrita, los planos de estructura, instalaciones y fachadas.
- Consultar los pliegos de condiciones antes de la puesta en obra.
- No válido para construir sin sello de aprobación de la D.F.
- Las bases informáticas de los documentos de proyecto son propiedad intelectual de los autores.
- Prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento del proyecto sin la autorización expresa de la D.F.
- El mobiliario dibujado en las plantas es sólo una referencia, la definición exacta del equipamiento es el que consta en el plano de equipamiento.

Revisión	#	Descripción	Fecha
----------	---	-------------	-------

Fase

PROYECTO BÁSICO

Proyecto

CENTRO DE ESPECIALIDADES Y CMA ADORACIÓN SAENZ

Localización

Plaza Joaquín Elizalde, 26004 Logroño (La Rioja)

Número de proyecto

24068

Número de plano

818-S1-00

Capítulo

INSTALACIONES

Título del plano

SANEAMIENTO Planta Sótano 1

Fecha

DIC. 2024

Escalas

A1: 1/150

A3: 1/300

Propiedad
CONSEJERÍA DE SALUD Y POLÍTICAS SOCIALES DEL GOBIERNO DE LA RIOJA

Colaboradores

Órculo Ingenieros
C/ Saturnino Calleja 16, 4ª planta 28002 MADRID
Tlf. 915195496 / 7 E-Mail: ZENI@orculingenieros.com
www.orculingenieros.com

Arquitectos
ANGEL CARRERO Y DEL POZO
PATRICIO MARTÍNEZ
MAXIMIA TORRUELLA
LUIS GOTOR

Generado por: Autor
Revisado por: Checker
Aprobado por: Approver



LEYENDA DE SANEAMIENTO	
	TUBERÍA DE AGUAS FECALES AÉREA.
	TUBERÍA DE AGUAS FECALES ENTERRADA.
	TUBERÍA DE PRESIÓN BOMBEOADA.
	TUBERÍA CON HIDROCARBUROS ENTERRADA.
	TUBERÍA DRENAJE.
	BAJANTE DE SANEAMIENTO.
	PUNTO DE DESAGÜE.
	SUMIDERO SIFÓNICO PLANO
	VÁLVULA ANTIRRETORNO CON JUNTA.
	POZO DE BOMBEO AGUAS FECALES / PLUVIALES.
	REJA DE RECOGIDA.
	ARQUETA CON TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN SEGÚN NORMA.
	SEPARADOR DE HIDROCARBUROS.
	ARQUETA DE ANÁLISIS
	POZO DE REGISTRO
	INDICATIVO DE DIRECCION DE VERTIDO.

NOTAS GENERALES:

- No tomar medidas sobre los planos.
- Todas las medidas deberán comprobarse en la obra
- Las posibles contradicciones de la documentación de proyecto deberán comunicarse inmediatamente a la D.F., que determinará su prevalencia.
- Los planos deben ser leídos en conjunto con toda la documentación de proyecto, incluyendo la documentación escrita, los planos de estructura, instalaciones y fachadas.
- Consultar los pliegos de condiciones antes de la puesta en obra.
- No válido para construir sin sello de aprobación de la D.F.
- Las bases informáticas de los documentos de proyecto son propiedad intelectual de los autores.
- Prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento del proyecto sin la autorización expresa de la D.F.
- El mobiliario dibujado en las plantas es sólo una referencia, la definición exacta del equipamiento es el que consta en el plano de equipamiento.

Revisiones		Fecha
#	Descripción	

Fase

PROYECTO BÁSICO

Proyecto

CENTRO DE ESPECIALIDADES Y CMA ADORACIÓN SAENZ

Localización
Plaza Joaquín Elizalde, 26004 Logroño (La Rioja)

Número de proyecto
24068

Número de plano
818-SS-00

Capítulo

INSTALACIONES

Título del plano

SANEAMIENTO
Planta Semisótano

Fecha
DIC. 2024

Escalas

A1: 1/150 A3: 1/300

Propiedad
CONSEJERÍA DE SALUD Y POLÍTICAS SOCIALES DEL GOBIERNO DE LA RIOJA



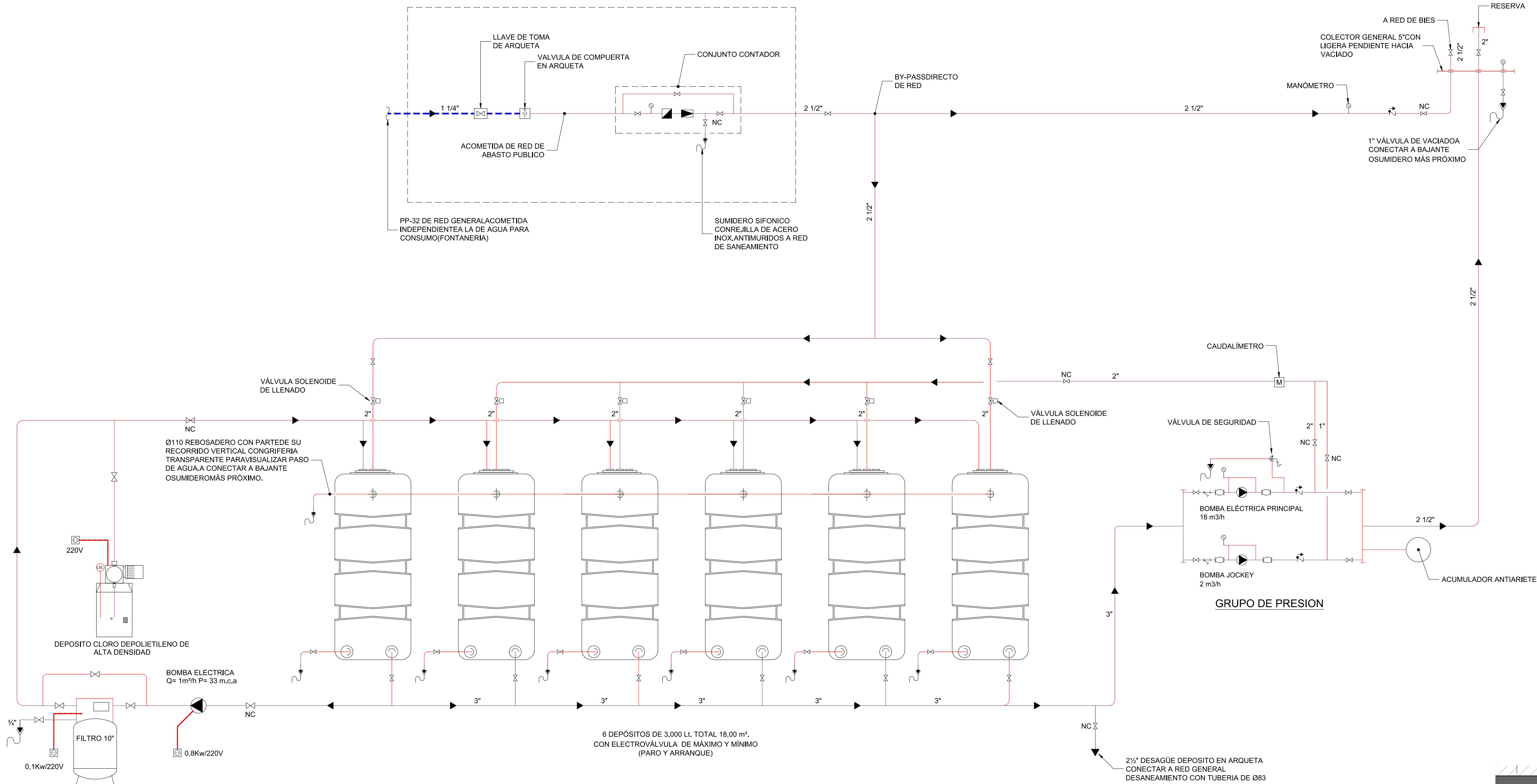
Colaboradores

Urculo Ingenieros
C/ Saturnina Calleja 16, 4ª planta 26002 MADRID
Tlf. 915195496 / 7 E-Mail: ZENI@urculingenieros.com
www.urculingenieros.com

Arquitectos
ANGEL CARRERO Y DEL POZO
PATRICIO MARTÍNEZ
MAXIMIA TORRUELLA
LUIS GOTOR



Generado por: Author Revisado por: Checker Aprobado por: Approver



LEYENDA DE EXTINCIÓN	
	TUBERÍA ACOMETIDA RED
	TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RED DE BIES
	BOCA DE INCENDIO EQUIPADA DE 25 mm. DE SUPERFICIE
	BOCA DE INCENDIO EQUIPADA DE 45 mm. DE SUPERFICIE
	ARMARIO CON BIE-25, EXTINTOR DE 6 KG. 21A-113B Y PULSADOR. DE EMPOTRAR
	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE ABC DE 6kg DE CAPACIDAD. EFICACIA 21A-113B.
	EXTINTOR DE ANHIDRIDO CARBÓNICO (CO²) DE 5 kg. DE CAPACIDAD.

LEYENDA DETECCIÓN	
	CENTRAL DE INCENDIOS ALGORITMICA MOD. AE/SA-C1.
	DETECTOR OPTICO ALGORITMICO MOD. AE/SA-OPI.
	DETECTOR OPTICO ALGORITMICO EN FALSO TECHO MOD. AE/SA-OPI.
	DETECTOR OPTICO-TERMICO CONVENCIONAL MOD. AE/CS-OPT.
	PULSADOR DE ALARMA MOD. AE/SA-PTA.
	PULSADOR DE ALARMA MOD. AE/SA-PTA + PROTECTOR AGUA AE/V-SV5.
	DISPOSITIVO DE ALARMA CON FOCO (SOLO FLASH) MOD. AE/SA-ASF23.
	SIRENA DE ALARMA CON FOCO PARA EXTERIOR MOD. AE/V-ASFE.
	FLASH EN TECHO NORMA EN54-23 MOD. AE/V-AFLXC.
	SISTEMA ASISTENCIA DISCAPACITADOS AE/DDA.
	RETENEDOR DE PUERTA MOD. AE/V-R2440.

NOTAS GENERALES:

- No tomar medidas sobre los planos.
- Todas las medidas deberán comprobarse en la obra
- Las posibles contradicciones de la documentación de proyecto deberán comunicarse inmediatamente a la D.F., que determinará su prevalencia.
- Los planos deben ser leídos en conjunto con toda la documentación de proyecto, incluyendo la documentación escrita, los planos de estructura, instalaciones y fachadas.
- Consultar los pliegos de condiciones antes de la puesta en obra.
- No válido para construir sin sello de aprobación de la D.F.
- Las bases informáticas de los documentos de proyecto son propiedad intelectual de los autores.
- Prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento del proyecto sin la autorización expresa de la D.F.
- El mobiliario dibujado en las plantas es sólo una referencia, la definición exacta del equipamiento es el que consta en el plano de equipamiento.

Revisiones		
#	Descripción	Fecha

Fase

PROYECTO BÁSICO

Proyecto

CENTRO DE ESPECIALIDADES Y CMA ADORACIÓN SAENZ

Localización

Plaza Joaquín Elizalde, 26004 Logroño (La Rioja)

Número de proyecto

24068

Número de plano

820-EP-00

Capítulo

INSTALACIONES

Título del plano

IP PROTECCION CONTRA INCENDIOS Esquema de Principio, Extinción

Fecha
DIC. 2024

Versión

Escalas

A1: S/E

A3: S/E

Propiedad
CONSEJERÍA DE SALUD Y POLÍTICAS SOCIALES DEL GOBIERNO DE LA RIOJA

Colaboradores
La Rioja
Rioja Salud

Urculo Ingenieros
c/ Saturnino Calleja 16, 4ª planta 28002 MADRID
tlf. 915195496 / 7 E-Mail: ZENI@urculingenieros.com
www.urculingenieros.com

Arquitectos

ANGEL CARRERO Y DEL POZO
PATRICIO MARTÍNEZ
MAXIMIA TORRUELLA
LUIS GOTOR

PMMT
FORWARD THINKING ARCHITECTURE
CEDA
ARQUITECTURA E INGENIERIA 7-1

Generado por: Autor
Revisado por: Checker
Aprobado por: Approver

NOTAS GENERALES

LAS NOTAS GENERALES QUE FIGURAN A CONTINUACIÓN RESPONDEN A TRABAJOS QUE SON DE PLENA APLICACIÓN AL PRESENTE PROYECTO Y POR TANTO SE CONSIDERARÁN INCLUIDOS EN EL ALCANCE DEL TRABAJO DEL INSTALADOR SALVO INDICACIÓN CONTRARIA EN SU OFERTA.

ESTOS PLANOS FORMAN PARTE DE LOS DOCUMENTOS DE PROYECTO. CONJUNTAMENTE CON LA MEMORIA, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y MEDICIONES, SIENDO DE APLICACIÓN ESTOS CUATRO DOCUMENTOS PARA DEFINIR EL ALCANCE COMPLETO DEL PROYECTO. EN EL CASO DE QUE EXISTIESE ALGUNA DISCREPANCIA ENTRE ESTOS DOCUMENTOS PREVALECE EL CRITERIO DEL AUTOR DEL PROYECTO O EN SU DEFECTO EL DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

ESTOS PLANOS SON VÁLIDOS A EFECTOS DE INSTALACIONES EXCLUSIVAMENTE. EL RESTO DE LA INFORMACIÓN QUE CONTIENE EN MATERIA DE ESTRUCTURA, ARQUITECTURA, ETC DEBE SER CONTRASTADA CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA PREVIO AL COMIENZO DE CUALQUIER TRABAJO EN OBRA. EL ACABADO DE CUALQUIER ELEMENTO DE INSTALACIONES QUE QUEDA VISTO DEBERÁ SER APROBADO POR ARQUITECTURA.

PARA CRITERIOS DE MONTAJE, TRABAJOS Y MATERIALES COMPRENDIDOS O NO COMPRENDIDOS VER ESPECIFICACIONES.

SERÁ RESPONSABILIDAD DEL INSTALADOR LA COORDINACIÓN EN OBRA DE LAS INSTALACIONES DE SU COMPETENCIA CON LAS DE LOS OTROS OFICIOS ASÍ COMO LA COORDINACIÓN CON ESTRUCTURA Y OBRA CIVIL.

PREVIO A LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS, LOS OFERTANTES DEBERÁN VISITAR EL EDIFICIO, SEGÚN SE REQUIERA, PARA CONOCER Y ESTUDIAR DETALLADAMENTE LAS INSTALACIONES EXISTENTES EN SU APLICACIÓN AL PROYECTO, AL OBJETO DE PODER CONOCER EL FUNCIONAMIENTO DE TODOS Y CADA UNO DE LOS COMPONENTES DE LA MISMA, Y PODER EVALUAR CON PRECISIÓN EL ALCANCE DE SUS TRABAJOS.

TUBERÍA

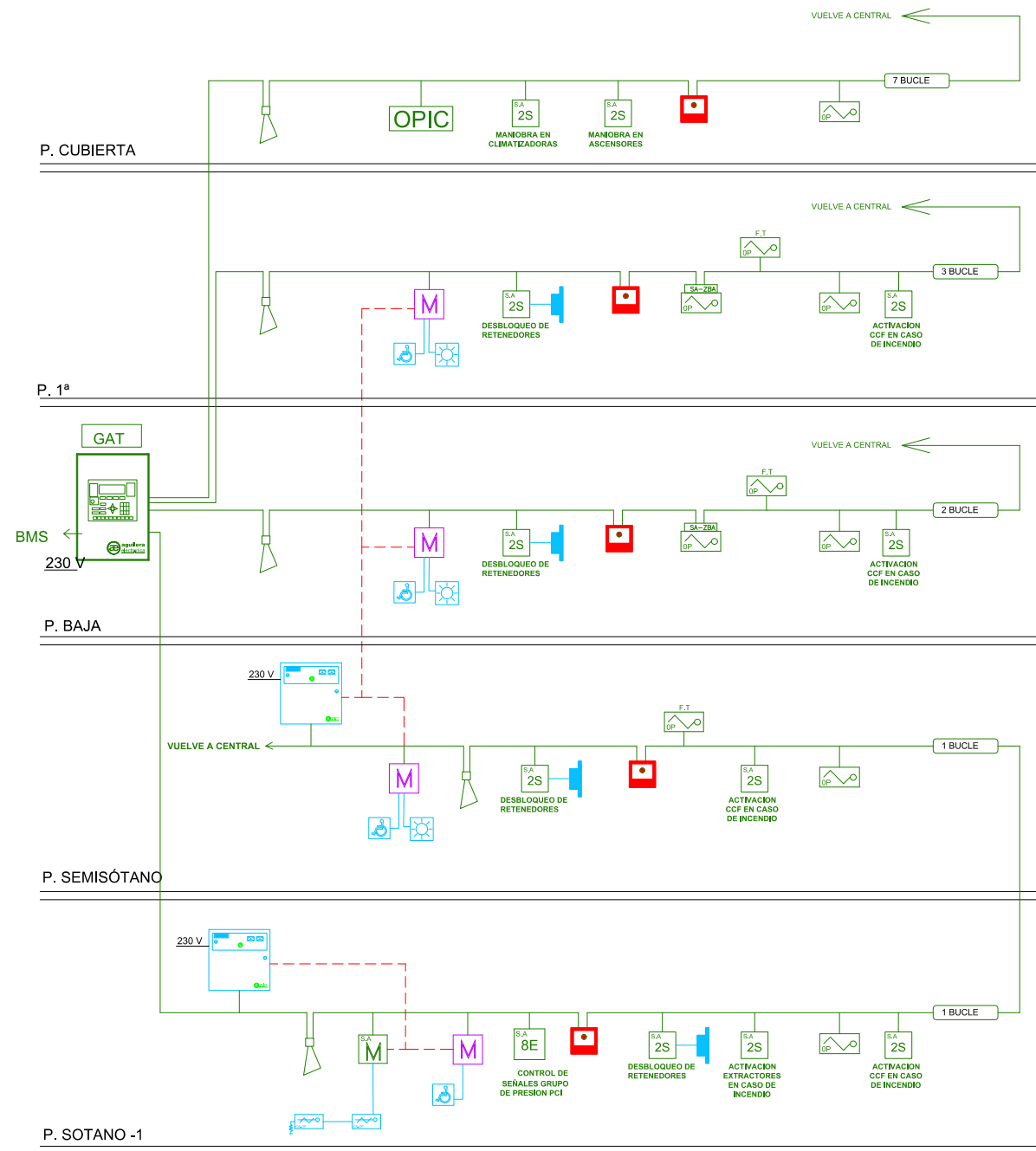
TODA LA TUBERÍA DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN DE INCENDIOS PARA ALIMENTACIÓN A BIES SERÁ EN ACERO NEGRO ESTRIBADO.

LOS APOYOS DE LAS TUBERÍAS DE LA RED DE BIES SERÁN LOS SUFICIENTES PARA QUE NO SE PRODUZCAN FLECHAS SUPERIORES AL 2 POR MIL, NI EJERZAN ESFUERZO ALGUNO SOBRE ELEMENTOS O APARATOS A QUE ESTÁN UNIDAS.

SERÁ COMPETENCIA DEL INSTALADOR EFECTUAR EL SELLADO CORTAFUEGOS CON MATERIAL HOMOLOGADO EN HUECOS Y PARAMENTOS AL PASO DE LAS DISTINTAS INSTALACIONES DE CONDUCTOS, BANDEJAS, CANALIZACIONES, TUBERÍAS Y DE CUALQUIER TIPO DE CONDUCCIÓN PARA UNA RESISTENCIA AL FUEGO SEGÚN EL ELEMENTO SECTORIZADOR QUE SE CRUCE.

EL CUADRO ELÉCTRICO DE GRUPOS DE BOMBEO LLEVARÁ LOS DISPOSITIVOS PRECISOS PARA PODER REALIZAR REPETICIONES DE ALARMAS Y DEMÁS SEÑALES REFLEJADAS EN EL PROYECTO DE CONTROL DE AIRE ACONDICIONADO.

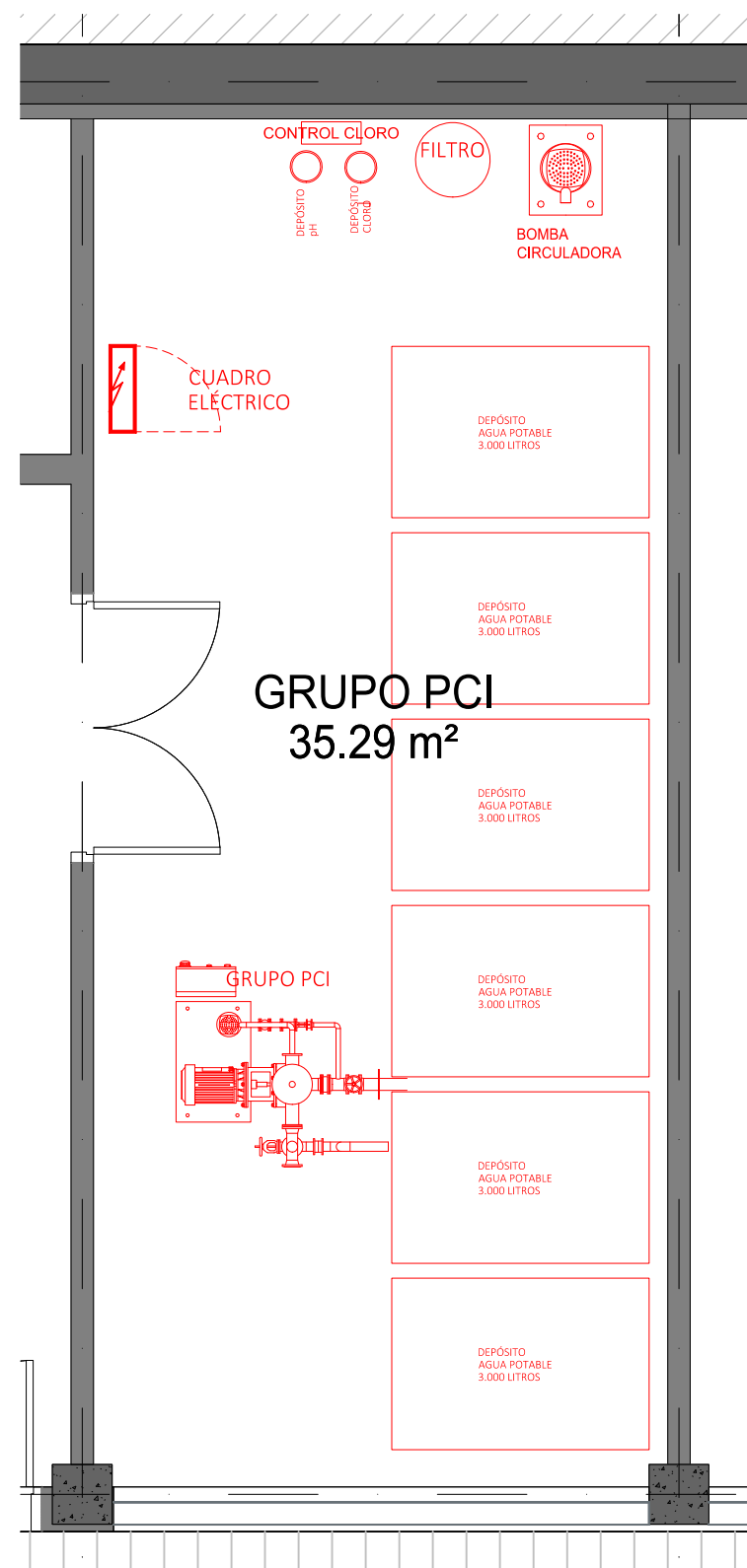
01 ESQUEMA VERTICAL DE DETECCIÓN
S/E



02 PLANTA SOTANO -1.
1:500



03 PLANTA SOTANO -1. SALA PCI
1:50



EXP-5/2025

22 de enero de 2025

Gobierno de La Rioja

01 8.00 02 4.00 03 8.00 JD 04 10.00 05 8.00 06 4.00 07 8.00 08 3.97 08' 3.97 09 3.97 10

A 9.48
B 7.20
C 7.20
D 7.20
E 7.20
JD F 7.20
G 8.40
H
H'
I



LEYENDA DE EXTINCIÓN

- TUBERÍA ACOMETIDA RED
- TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RED DE BIES DE SUPERFICIE
- BOCA DE INCENDIO EQUIPADA DE 25 mm. DE SUPERFICIE
- BOCA DE INCENDIO EQUIPADA DE 45 mm. DE SUPERFICIE
- ARMARIO CON BIE-25, EXTINTOR DE 6 KG. 21A-113B Y PULSADOR, DE EMPOTRAR
- EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE ABC DE 6kg DE CAPACIDAD, EFICACIA 21A-113B
- EXTINTOR DE ANHIDRIDO CARBÓNICO (CO₂) DE 5 kg. DE CAPACIDAD.

LEYENDA DE ALUMB. S/E

- EMERGENCIA SUPERFICIE MODULAR.
- EMERGENCIA EMPOTRAR MODULAR.

LEYENDA DETECCIÓN

- CENTRAL DE INCENDIOS ALGORITMICA MOD. AE/SA-C1.
- DETECTOR OPTICO ALGORITMICO MOD. AE/SA-OPI.
- DETECTOR OPTICO ALGORITMICO EN FALSO TECHO MOD. AE/SA-OPI.
- DETECTOR OPTICO-TERMICO CONVENCIONAL MOD. AE/CS-OPT.
- PULSADOR DE ALARMA MOD. AE/SA-PTA.
- PULSADOR DE ALARMA MOD. AE/SA-PTA + PROTECTOR AGUA AE/V-SW5.
- DISPOSITIVO DE ALARMA CON FOCO (SOLO FLASH) MOD. AE/SA-ASF23.
- SIRENA DE ALARMA CON FOCO PARA EXTERIOR MOD. AE/V-ASFE.
- FLASH EN TECHO NORMA EN54-23 MOD. AE/V-AFLXC.
- SISTEMA ASISTENCIA DISCAPACITADOS AE/DDA.
- RETENEDOR DE PUERTA MOD. AE/V-R2440.

NOTAS GENERALES:

- No tomar medidas sobre los planos.
- Todas las medidas deberán comprobarse en la obra
- Las posibles contradicciones de la documentación de proyecto deberán comunicarse inmediatamente a la D.F., que determinará su prevalencia.
- Los planos deben ser leídos en conjunto con toda la documentación de proyecto, incluyendo la documentación escrita, los planos de estructura, instalaciones y fachadas.
- Consultar los pliegos de condiciones antes de la puesta en obra.
- No válido para construir sin sello de aprobación de la D.F.
- Las bases informáticas de los documentos de proyecto son propiedad intelectual de los autores.
- Prohibida la reproducción o difusión total o parcial de cualquier documento del proyecto sin la autorización expresa de la D.F.
- El mobiliario dibujado en las plantas es sólo una referencia, la definición exacta del equipamiento es el que consta en el plano de equipamiento.

Revisiones		
#	Descripción	Fecha



PROYECTO BÁSICO
Proyecto

CENTRO DE ESPECIALIDADES Y CMA ADORACIÓN SAENZ

Localización
Plaza Joaquín Elizalde, 26004 Logroño (La Rioja)
Número de proyecto
24068

Número de plano
820-S1-00

Capítulo
INSTALACIONES

Título del plano
IP PROTECCION CONTRA INCENDIOS

Planta Sótano 1

Fecha
DIC. 2024
Escalas

A1: 1/150
A3: 1/300

Propiedad
CONSEJERÍA DE SALUD Y POLÍTICAS SOCIALES DEL GOBIERNO DE LA RIOJA



Colaboradores
Órculo Ingenieros
C/ Saturnino Calleja 16, 4ª planta 28002 MADRID
Tlf. 915195496 / 7 E-Mail: ZENI@orculoingenieros.com
www.orculoingenieros.com

Arquitectos
ANGEL CARRERO Y DEL POZO
PATRICIO MARTÍNEZ
MAXIMIA TORRUELLA
LUIS GOTOR



Generado por: Author
Revisado por: Checker
Aprobado por: Approver