DOC B. PLANOS

INDICE GENERAL

DOC A. MEMORIA
ANEXO 1: FOTOGRAFÍAS DEL ESTADO ACTUAL
ANEXO 2: CATAS
ANEXO 3: PROYECTO PARCIAL DE CLIMATIZACIÓN
ANEXO 4: PROYECTO PARCIAL DE VENTILACIÓN
ANEXO 5: CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
➡ **DOC B. PLANOS**
DOC C. PRESUPUESTO Y MEDICIONES
DOC D. ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA
DOC E. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN
DOC F. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD
DOC G. PLIEGO DE CONDICIONES

ÍNDICE DE PLANOS:

B.01 – SITUACIÓN (1:5.000)
B.02 – EMPLAZAMIENTO (1:1000)
B.03 – ESTADO ACTUAL – PLANTA BAJA ACOTADA (1:100)
B.04 – ESTADO ACTUAL – PLANTA PRIMERA ACOTADA (1:100)
B.05 – ESTADO ACTUAL – PLANTA DE CUBIERTA (1:100)
B.06 – ESTADO ACTUAL – SECCIONES (1:100)
B.07 – ESTADO ACTUAL – ALZADOS (1:100)
B.08 – ESTADO REHABILITADO – PLANTA BAJA (1:100)
B.09 – ESTADO REHABILITADO – PLANTA PRIMERA (1:100)
B.10 – ESTADO REHABILITADO – PLANTA DE CUBIERTA (1:100)
B.11 – ESTADO REHABILITADO – SECCIONES (1:100)
B.12 – ESTADO REHABILITADO – ALZADOS SUR Y OESTE (1:100)
B.13 – ESTADO REHABILITADO – ALZADOS NORTE Y ESTE (1:100)
B.14 – ESTADO REHABILITADO – MEMORIA DE CARPINTERÍAS (1:50)
B.15 – INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN – PLANTA BAJA (1:100)
B.16 – INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN – PLANTA PRIMERA (1:100)
B.17 – INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN – LOCALIZACIÓN DE AEROTERMIA Y G. ELECTRÓGENO (1:200)
B.18 – INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN – ESQUEMA UNIFILAR (s/e)
B.19 – INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN – PLANTA BAJA (1:100)
B.20 – INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN – PLANTA PRIMERA (1:100)
B.21 – ESTADO REHABILITADO – DETALLES CONSTRUCTIVOS I (1:20)
B.22 – ESTADO REHABILITADO - DETALLES CONSTRUCTIVOS II (1:20)
B.23 – ESQUEMA UNIFILAR DEL CUADRO ELÉCTRICO (s/e)

En Donostia / San Sebastián, a 03 de mayo de 2021



Fdo: Jose Luis Queralt Luján, arquitecto

PROYECTO DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA
PARQUE DE BOMBEROS DEL BIDASOA

Arquitecto	Jose Luis Queralt Luján
Promotor	Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Diputación Foral de Gipuzkoa.
Dirección	Jaizubia Hiribidea, 59, 20305 Irun, Gipuzkoa
Fecha	03/05/2021
Plano	Situación
Escala	1:5000 @A3

DOC.B PLANOS

B.01

QUERALT

PROYECTO DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA
PARQUE DE BOMBEROS DEL BIDASOA

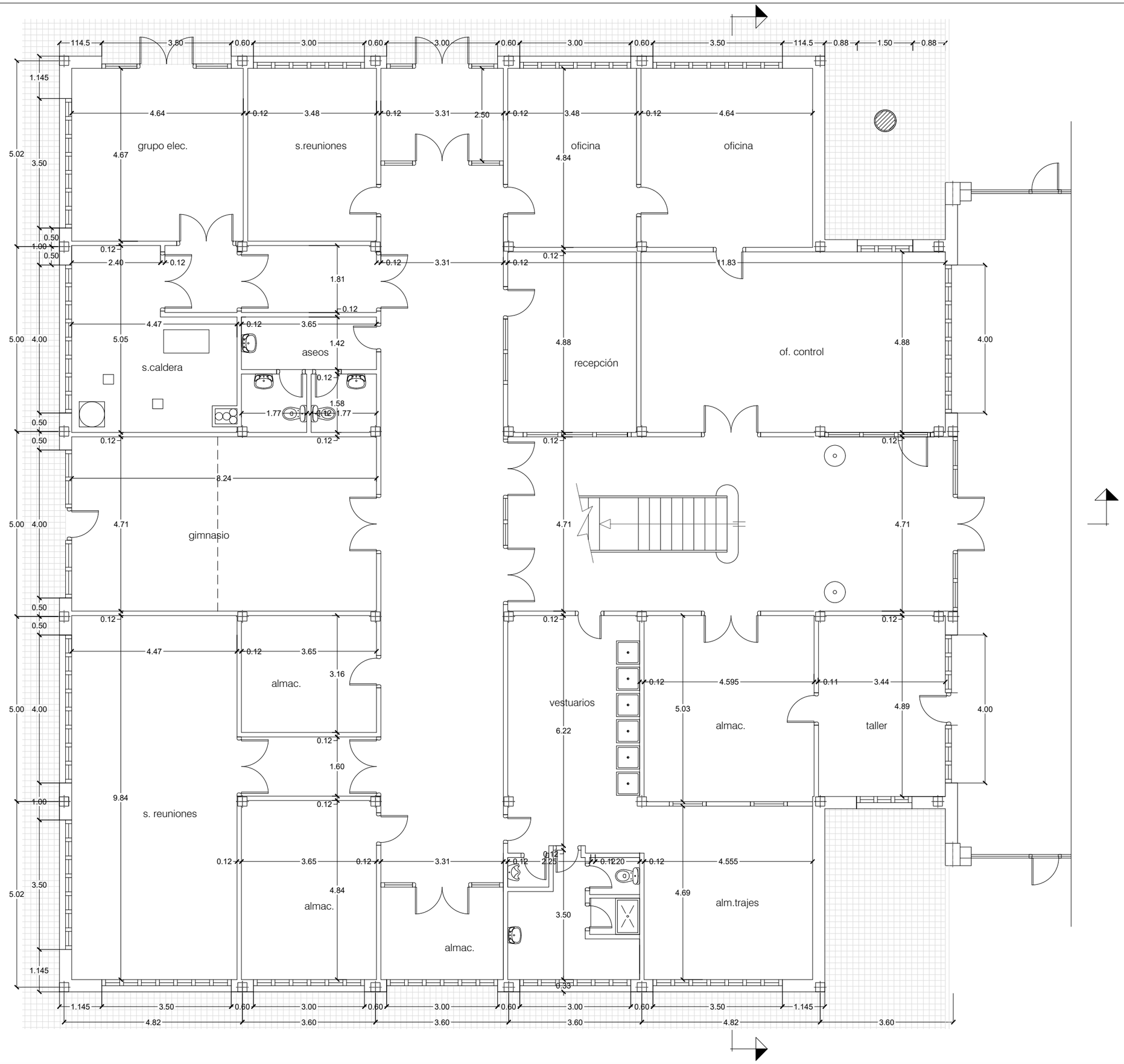
Arquitecto	Jose Luis Queralt Luján
Promotor	Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Diputación Foral de Gipuzkoa.
Dirección	Jaizubia Hiribidea, 59, 20305 Irun, Gipuzkoa
Fecha	03/05/2021
Plano	Emplazamiento
Escala	1:1000 @A3

DOC.B PLANOS

B.02

QUERALT

BEHEKO SOLAIRUA
PLANTA BAJA
Superficie construida : 579,48 m2



PROYECTO DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA
PARQUE DE BOMBEROS DEL BIDASOA

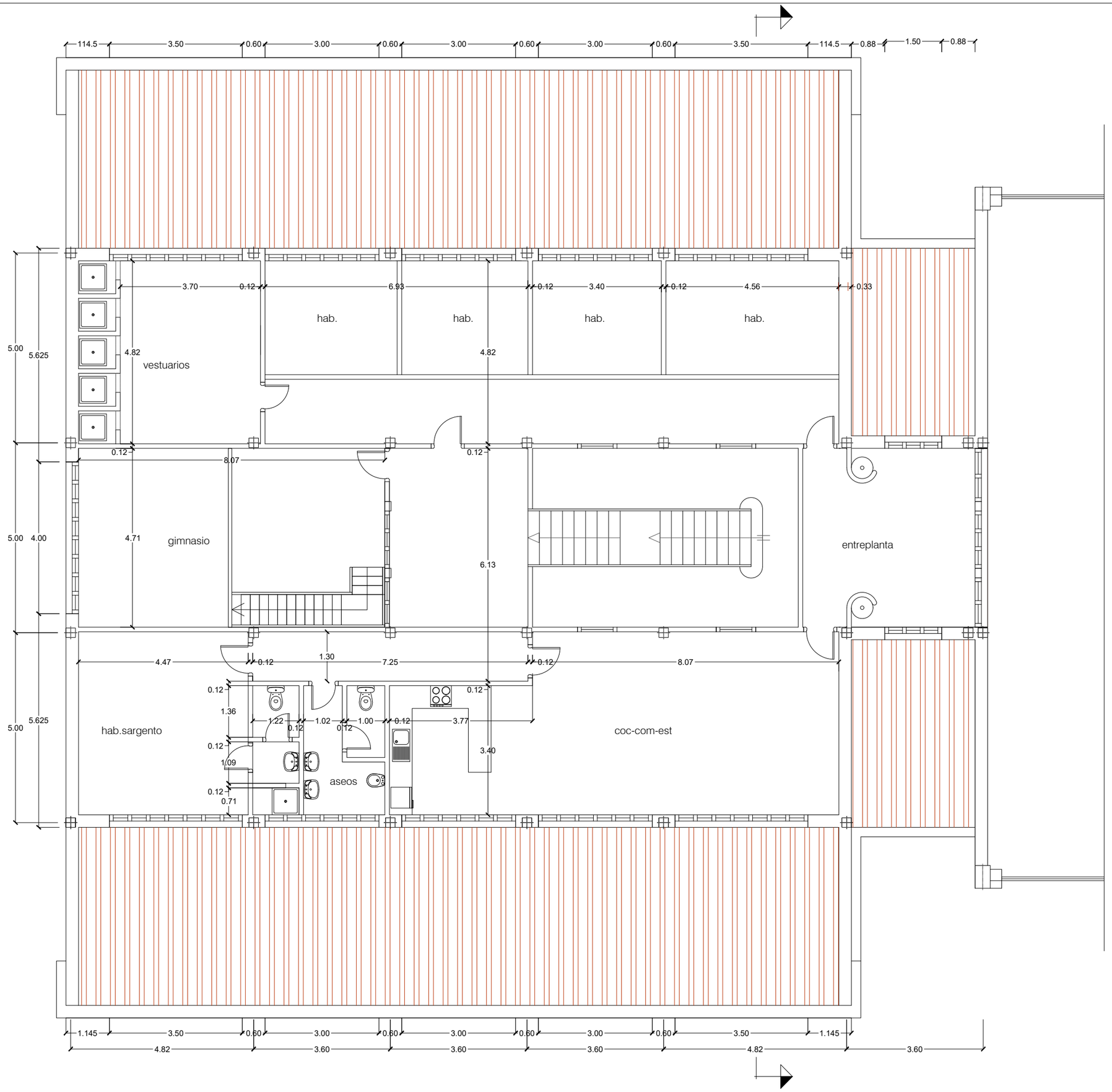
Arquitecto	Jose Luis Queralt Luján
Promotor	Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Diputación Foral de Gipuzkoa.
Dirección	Jaizubia Hiribidea, 59, 20305 Irun, Gipuzkoa
Fecha	03/05/2021
Plano	Estado Actual PLANTA BAJA ACOTADA
Escala	1:100 @A3

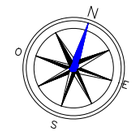
DOC.B PLANOS

B.03

QUERALT

LEHENENGO SOLAIRUA
PRIMERA PLANTA
Superficie construida : 273,03 m2



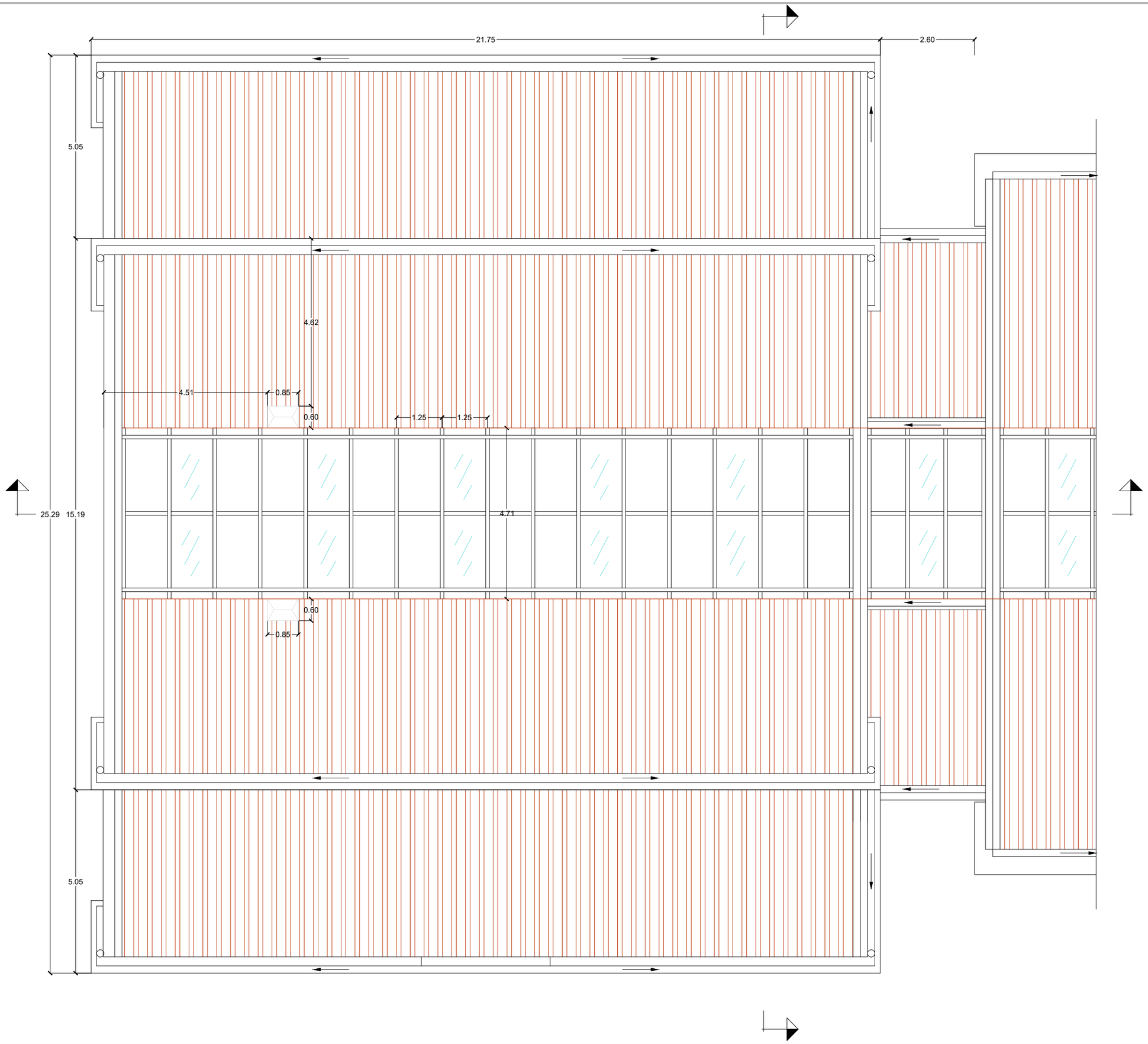


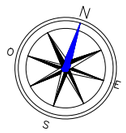
PROYECTO DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA
PARQUE DE BOMBEROS DEL BIDASOA

Arquitecto	Jose Luis Queralt Luján
Promotor	Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Diputación Foral de Gipuzkoa.
Dirección	Jaizubia Hiribidea, 59, 20305 Irun, Gipuzkoa
Fecha	03/05/2021
Plano	DOC.B PLANOS
Estado Actual PRIMERA PLANTA ACOTADA	B.04
Escala	1:100 @A3

QUERALT

TEILATUA
PLANTA DE CUBIERTA





PROYECTO DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA
PARQUE DE BOMBEROS DEL BIDASOA

Arquitecto	Jose Luis Queralt Luján
Promotor	Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Diputación Foral de Gipuzkoa.
Dirección	Jaizubia Hiribidea, 59, 20305 Irun, Gipuzkoa
Fecha	03/05/2021
Plano	DOC.B PLANOS

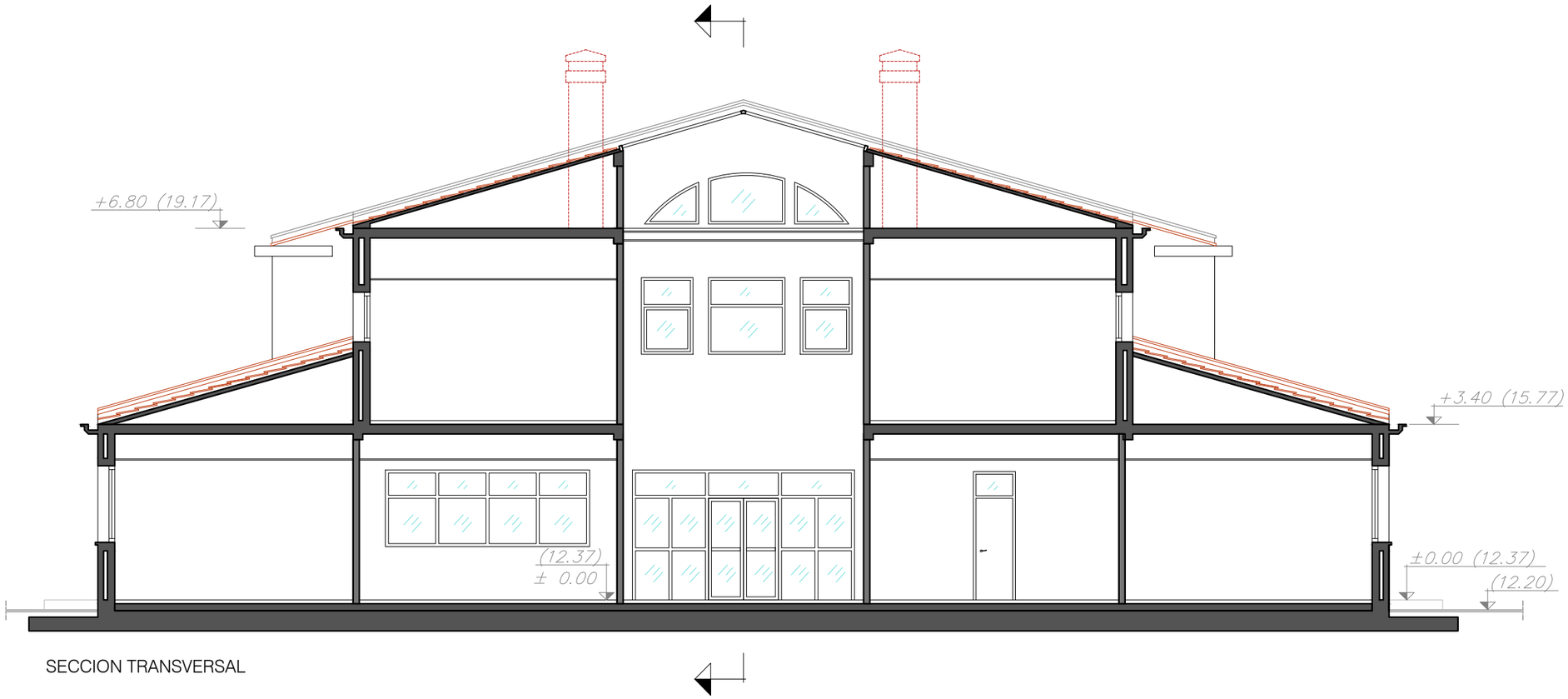
Estado Actual
PLANTA DE CUBIERTA

B.05

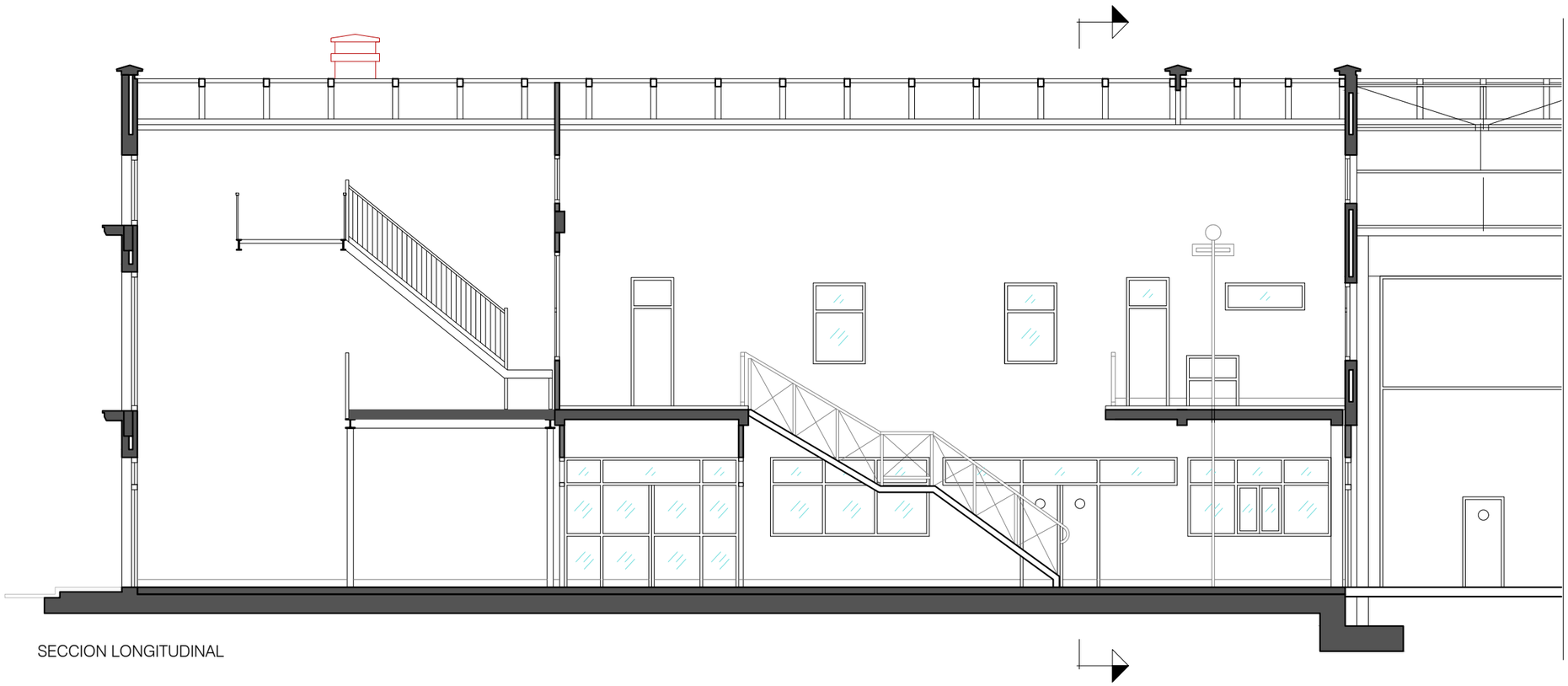
Escala 1:100 @A3

QUERALT

SEKZIOAK
SECCIONES



SECCION TRANSVERSAL



SECCION LONGITUDINAL

PROYECTO DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA
PARQUE DE BOMBEROS DEL BIDASOA

Arquitecto	Jose Luis Queralt Luján
Promotor	Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Diputación Foral de Gipuzkoa.
Dirección	Jaizubia Hiribidea, 59, 20305 Irun, Gipuzkoa
Fecha	03/05/2021
Plano	Estado Actual SECCIONES
Escala	1:100 @A3

DOC.B PLANOS

B.06

QUERALT

ALTXAERAK
ALZADOS



ALZADO OESTE



ALZADOS NORTE Y SUR

PROYECTO DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA
PARQUE DE BOMBEROS DEL BIDASOA

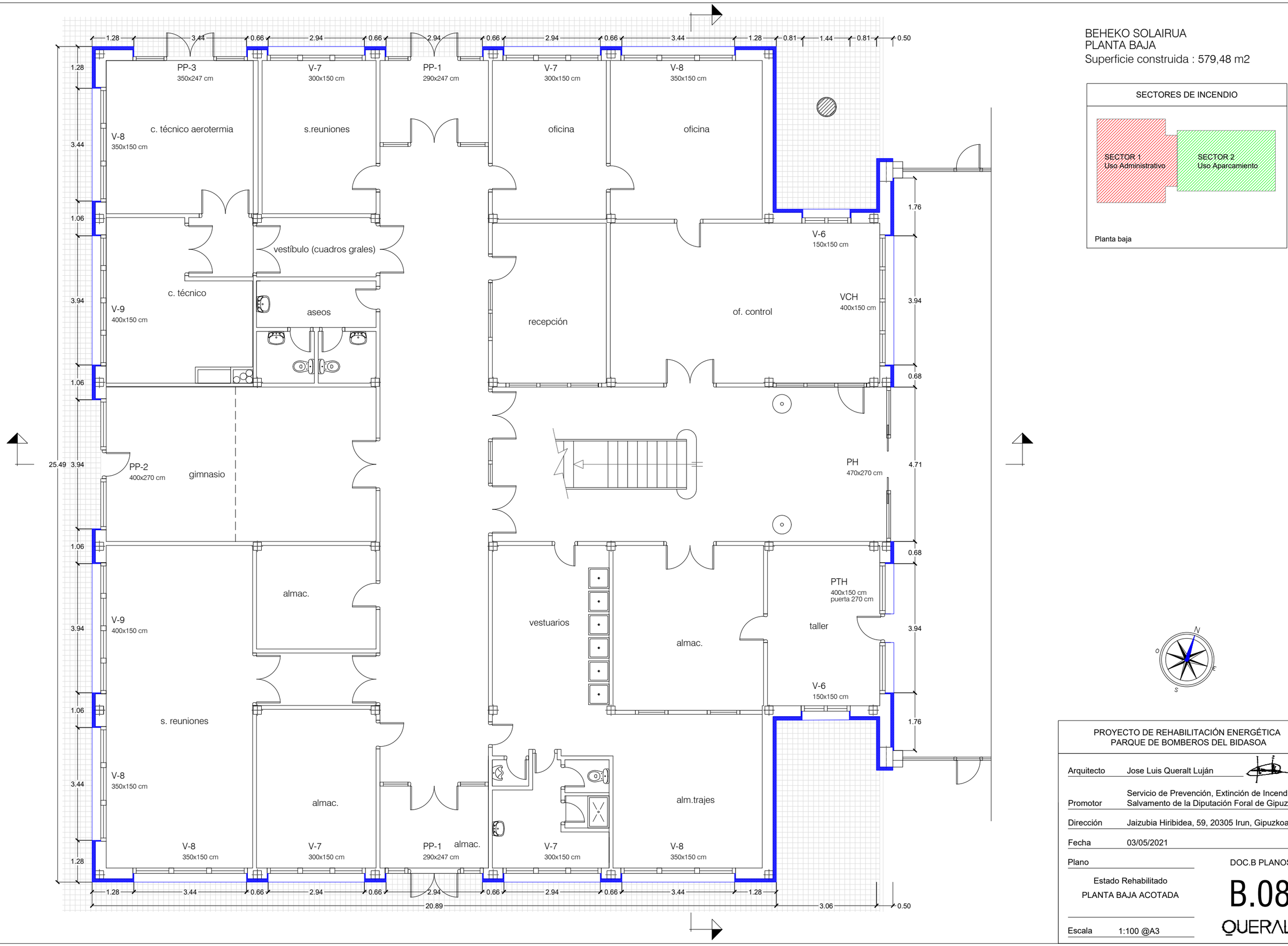
Arquitecto	Jose Luis Queralt Luján
Promotor	Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Diputación Foral de Gipuzkoa.
Dirección	Jaizubia Hiribidea, 59, 20305 Irun, Gipuzkoa
Fecha	03/05/2021
Plano	Estado Actual ALZADOS
Escala	1:100 @A3

DOC.B PLANOS

B.07

QUERALT

BEHEKO SOLAIRUA
PLANTA BAJA
Superficie construida : 579,48 m2



SECTORES DE INCENDIO

Planta baja

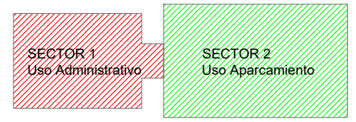
PROYECTO DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA
PARQUE DE BOMBEROS DEL BIDASOA

Arquitecto	Jose Luis Queralt Luján
Promotor	Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Diputación Foral de Gipuzkoa.
Dirección	Jaizubia Hiribidea, 59, 20305 Irun, Gipuzkoa
Fecha	03/05/2021
Plano	DOC.B PLANOS
Estado Rehabilitado	B.08
PLANTA BAJA ACOTADA	
Escala	1:100 @A3

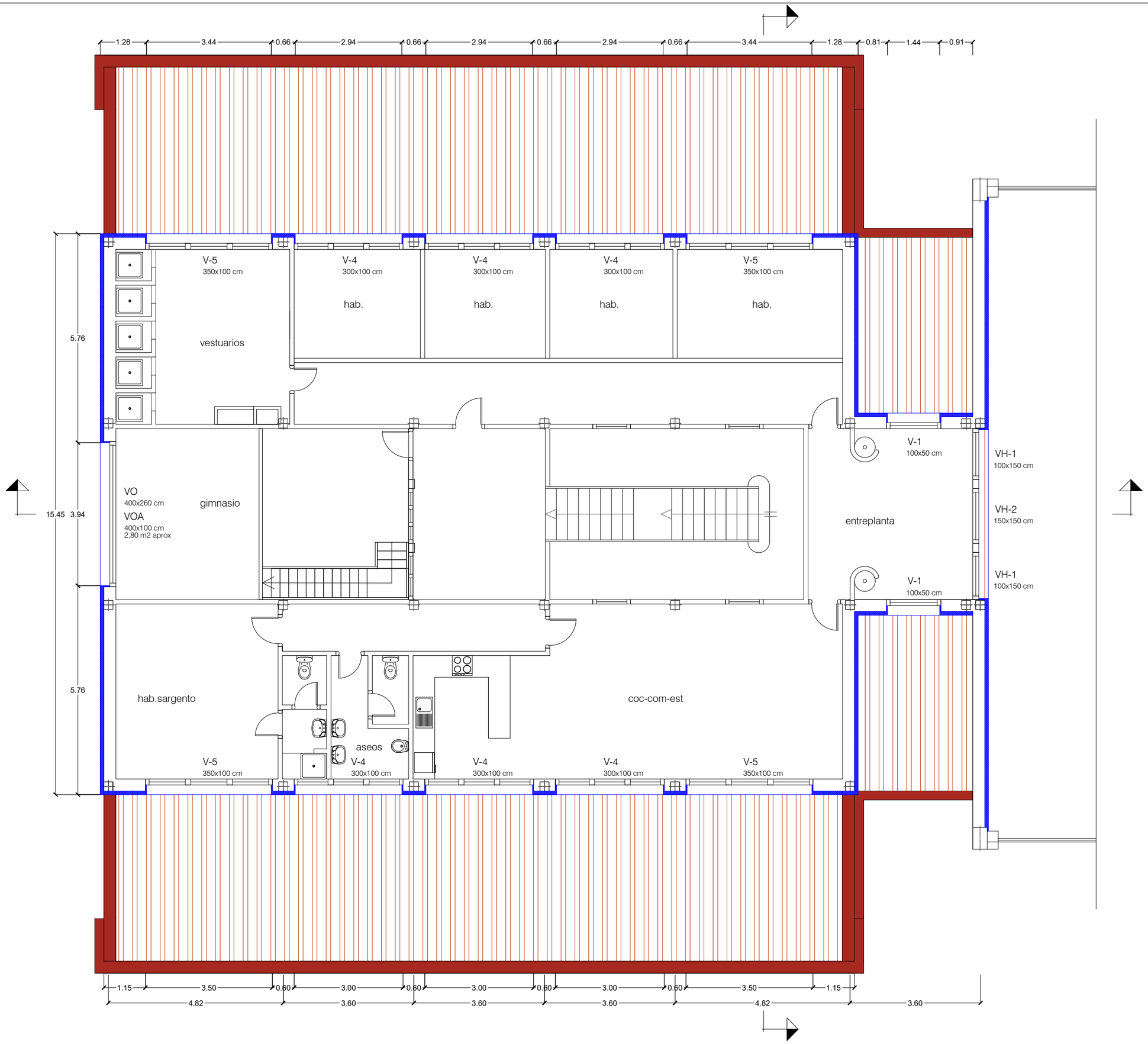
QUERALT

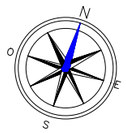
LEHENENGO SOLAIRUA
PRIMERA PLANTA
Superficie construida : 273,03 m2

SECTORES DE INCENDIO



Planta primera





PROYECTO DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA
PARQUE DE BOMBEROS DEL BIDASOA

Arquitecto	Jose Luis Queralt Luján
Promotor	Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Diputación Foral de Gipuzkoa.
Dirección	Jaizubia Hiribidea, 59, 20305 Irun, Gipuzkoa
Fecha	03/05/2021
Plano	DOC.B PLANOS

Estado Rehabilitado

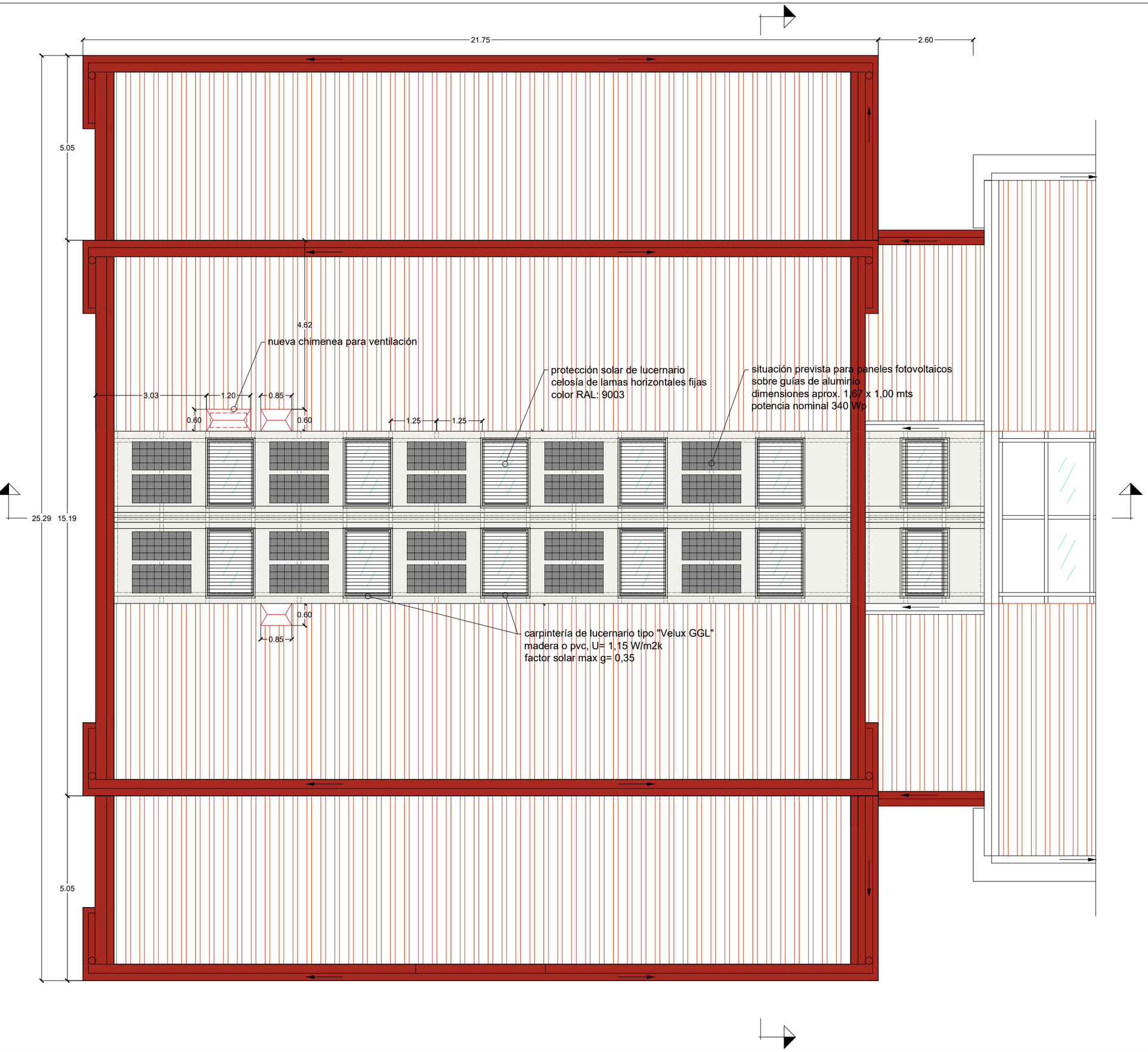
PRIMERA PLANTA
ACOTADA

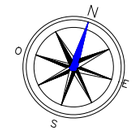
B.09

Escala 1:100 @A3

QUERALT

TEILATUA
PLANTA DE CUBIERTA



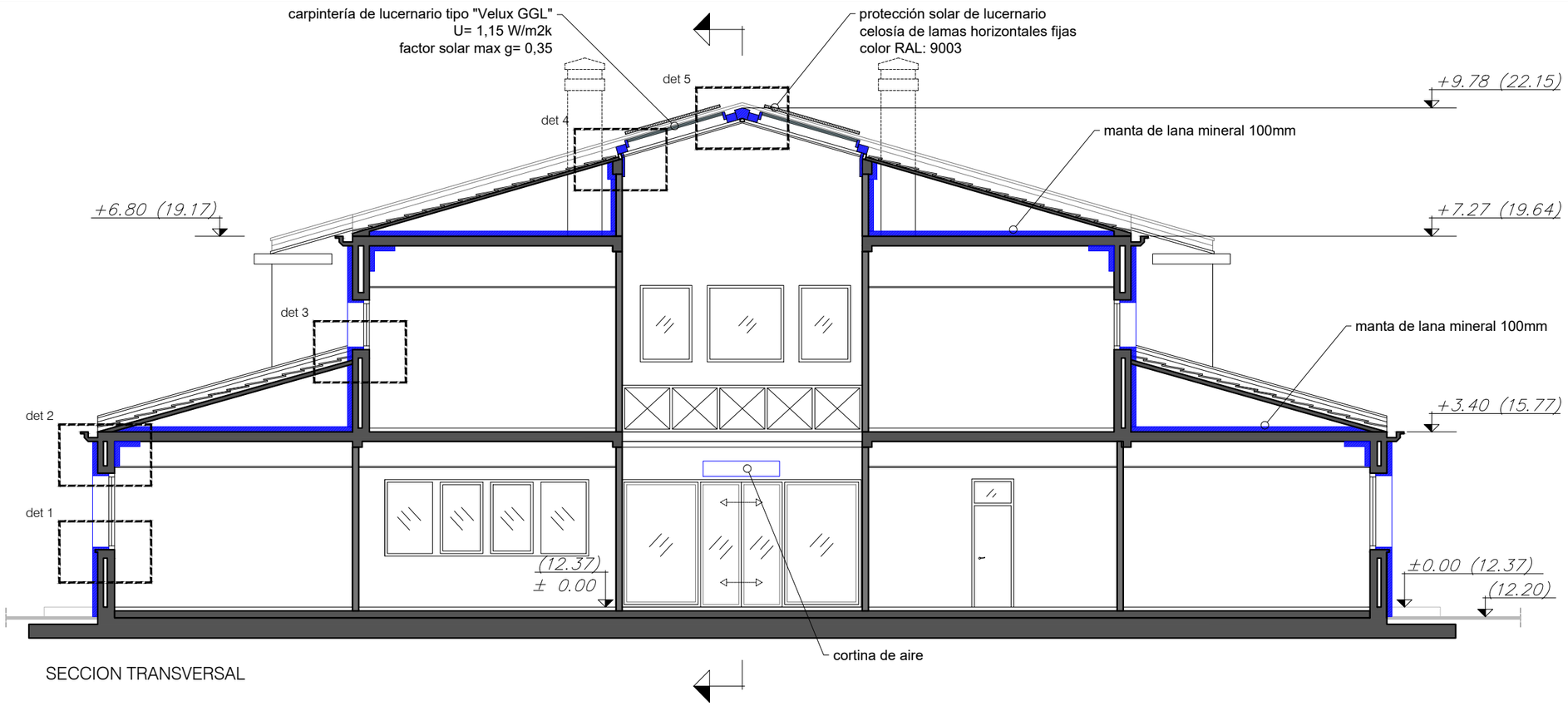


PROYECTO DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA
PARQUE DE BOMBEROS DEL BIDASOA

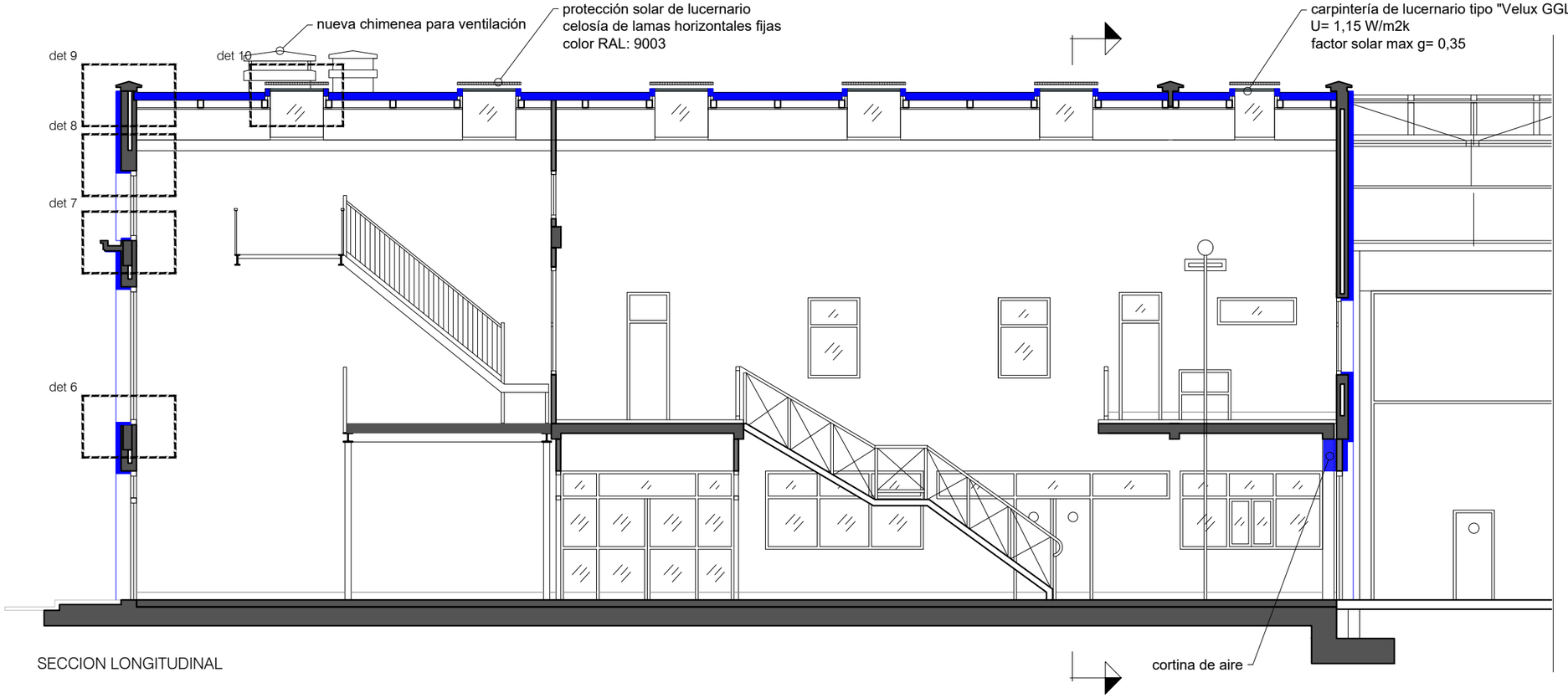
Arquitecto	Jose Luis Queralt Luján
Promotor	Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Diputación Foral de Gipuzkoa.
Dirección	Jaizubia Hiribidea, 59, 20305 Irun, Gipuzkoa
Fecha	03/05/2021
Plano	DOC.B PLANOS
	Estado Rehabilitado
	PLANTA DE CUBIERTA
	B.10
Escala	1:100 @A3

QUERALT

SEKZIOAK
SECCIONES



SECCION TRANSVERSAL



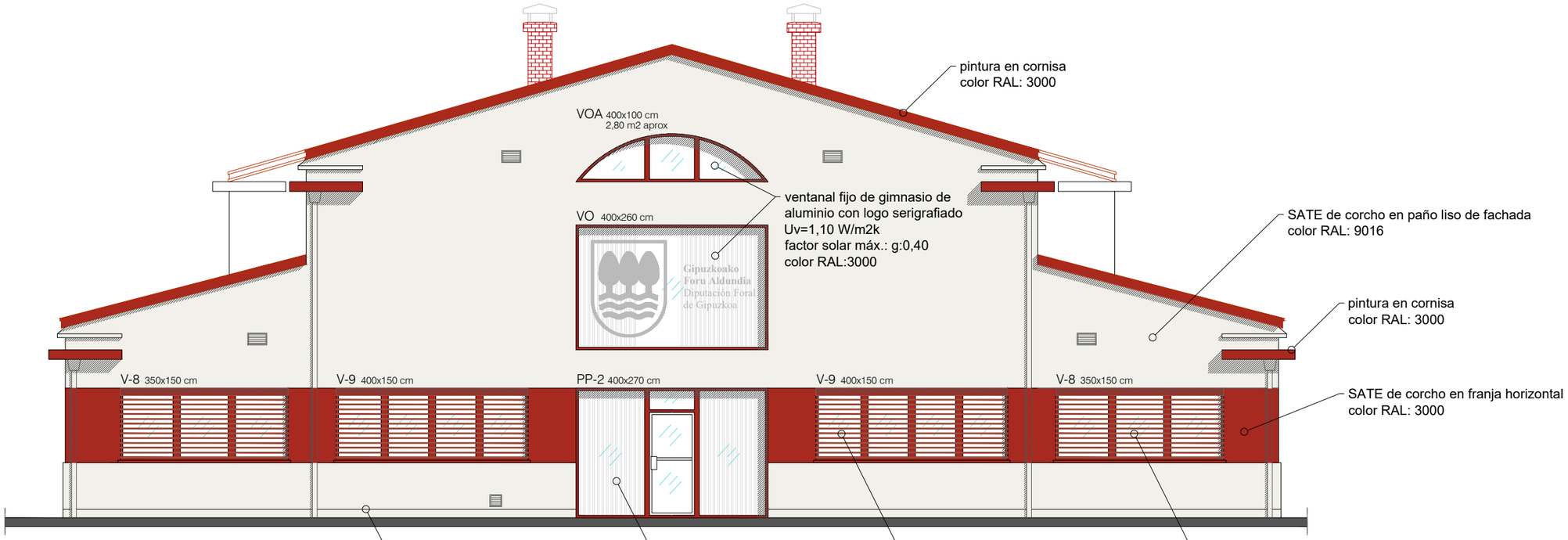
SECCION LONGITUDINAL

PROYECTO DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA
PARQUE DE BOMBEROS DEL BIDASOA

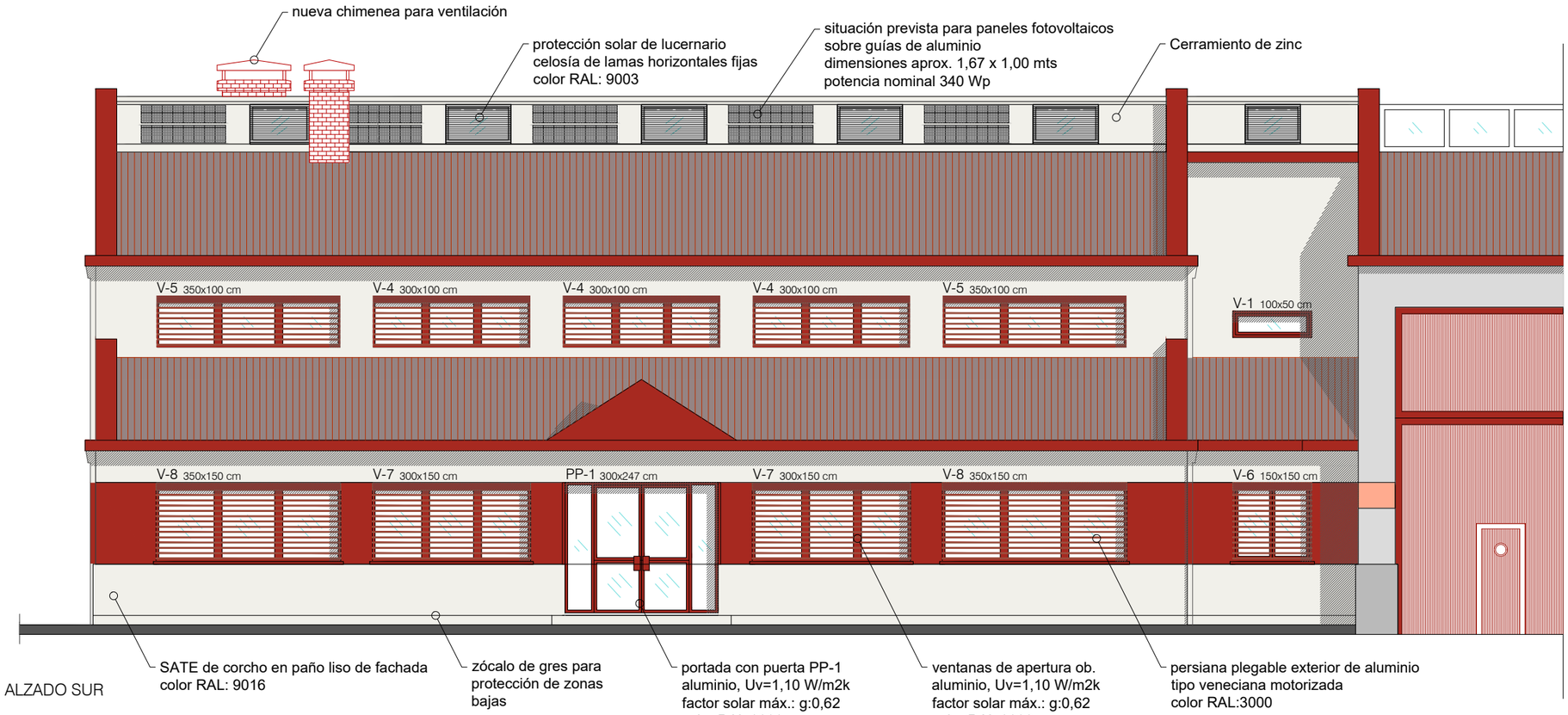
Arquitecto	Jose Luis Queralt Luján
Promotor	Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Diputación Foral de Gipuzkoa.
Dirección	Jaizubia Hiribidea, 59, 20305 Irun, Gipuzkoa
Fecha	03/05/2021
Plano	DOC.B PLANOS
Estado Rehabilitado	B.11
SECCIONES	
Escala	1:100 @A3

QUERALT

ALTXAERAK
ALZADOS



ALZADO OESTE



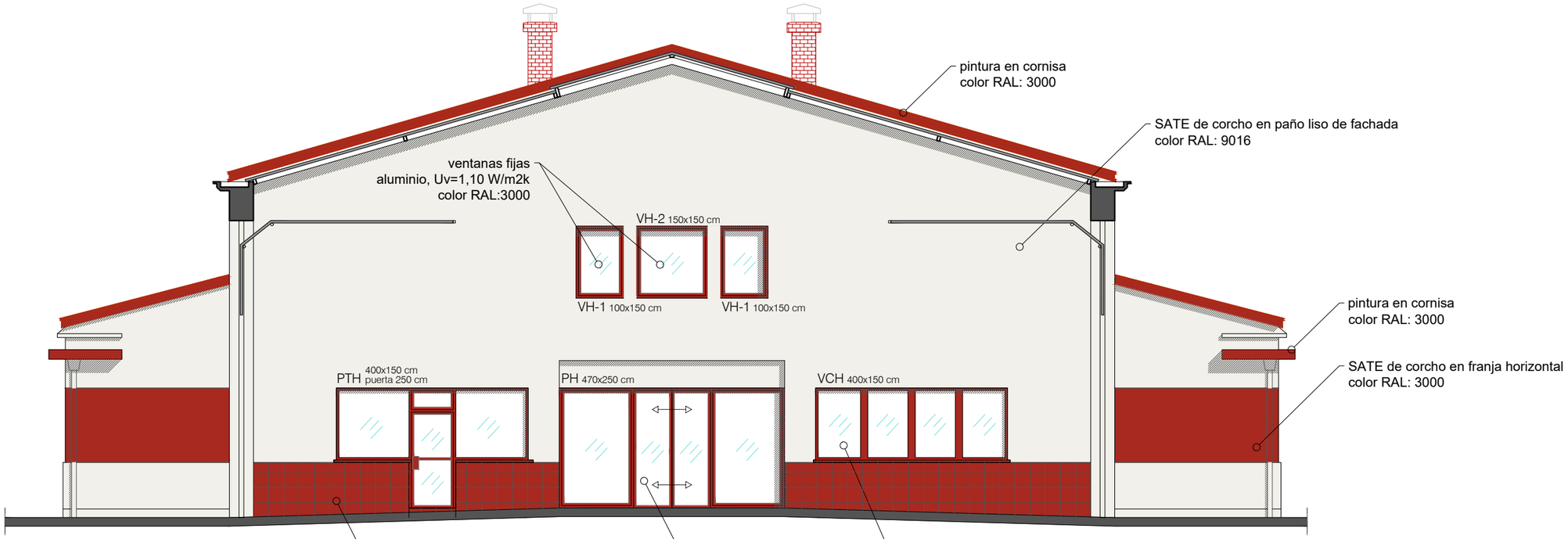
ALZADO SUR

PROYECTO DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA
PARQUE DE BOMBEROS DEL BIDASOA

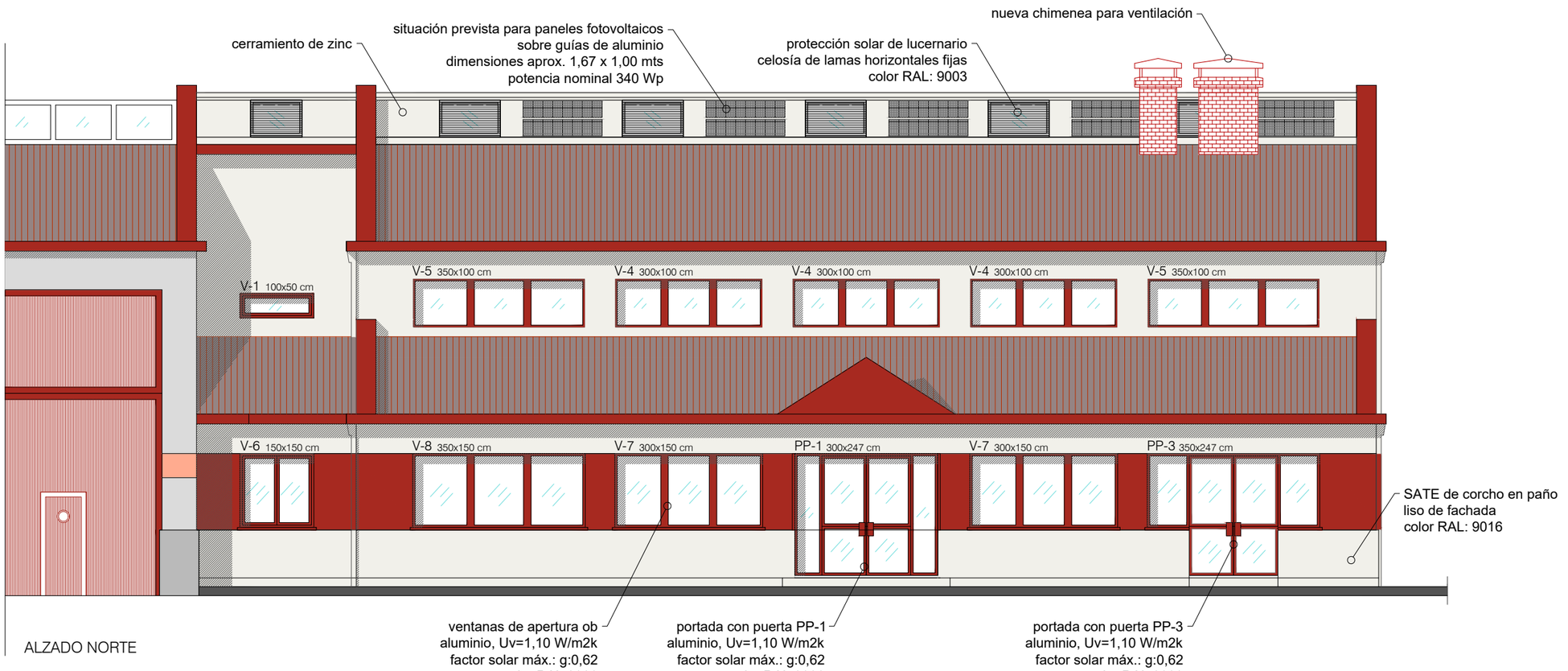
Arquitecto	Jose Luis Queralt Luján
Promotor	Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Diputación Foral de Gipuzkoa.
Dirección	Jaizubia Hiribidea, 59, 20305 Irun, Gipuzkoa
Fecha	03/05/2021
Plano	DOC.B PLANOS
Estado Rehabilitado	B.12
ALZADOS	
Escala	1:100 @A3

QUERALT

ALTXAERAK
ALZADOS



ALZADO ESTE



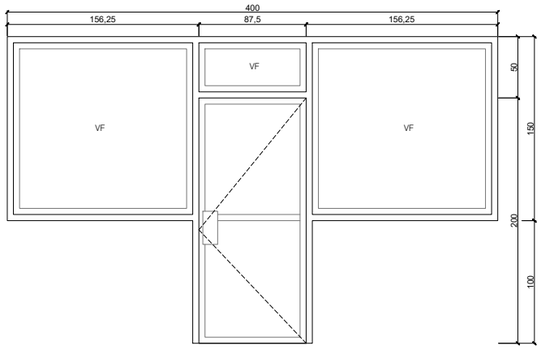
ALZADO NORTE

PROYECTO DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA
PARQUE DE BOMBEROS DEL BIDASOA

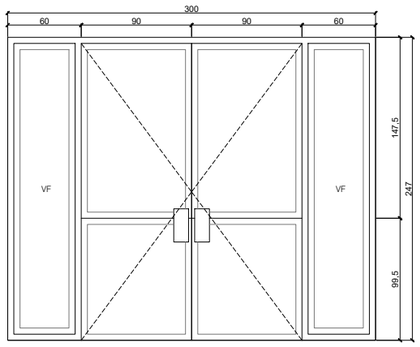
Arquitecto	Jose Luis Queralt Luján
Promotor	Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Diputación Foral de Gipuzkoa.
Dirección	Jaizubia Hiribidea, 59, 20305 Irun, Gipuzkoa
Fecha	03/05/2021
Plano	DOC.B PLANOS
Estado Rehabilitado	B.13
ALZADOS	
Escala	1:100 @A3

QUERALT

NOTA:
Las medidas tomadas referencian las dimensiones de los huecos de las ventanas (entre mochetas y de alféizar a dintel). **Éstas han sido tomadas y son válidas para la fecha del plano, debiendo ser comprobadas en el momento de sustituir las carpinterías.**

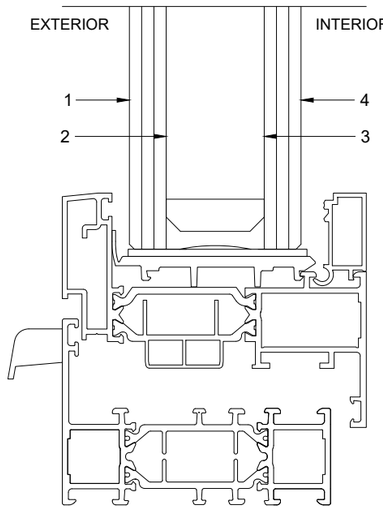


Nombre	Portada de Taller a Hangar
Código	PTH
Unidades	e:1 = 1
Material y color	ALUMINIO, RAL 3000
Vidrio	6/16AR/6be puerta: 3+3/16AR/3+3be
Transmitancia máx	Umax= 1,15 W/(m2K)
Factor solar	g= 0,62
Herrajes	IZ: fijo; CN: puerta bat.; DR: fijo



Nombre	Portada con puerta 1
Código	PP-1
Unidades	n:1; s:1 = 2
Material y color	ALUMINIO, RAL 3000
Vidrio	3+3/16AR/3+3be
Transmitancia máx	Umax= 1,15 W/(m2K)
Factor solar	g= 0,62
Herrajes	IZ: fijo; CN: doble puerta bat.; DR: fijo

DET. VIDRIO, escala 1:1 @A3

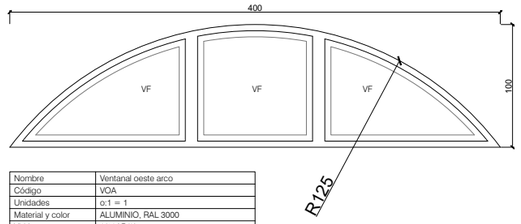


VIDRIO SIN CONTROL SOLAR

Composición:6/16 /6
Relleno con Gas Argón
Lámina Bajo Emisiva en capa 2.
U: 1,1 W/m2k
Factor Solar: 0,62

VIDRIO CON CONTROL SOLAR (Fach. Gimnasio)

Composición:6/16 /6
Relleno con Gas Argón
Lámina Control solar en capa 2
Lámina Bajo Emisiva en capa 3
U: 1,1 W/m2k
Factor Solar: 0,40

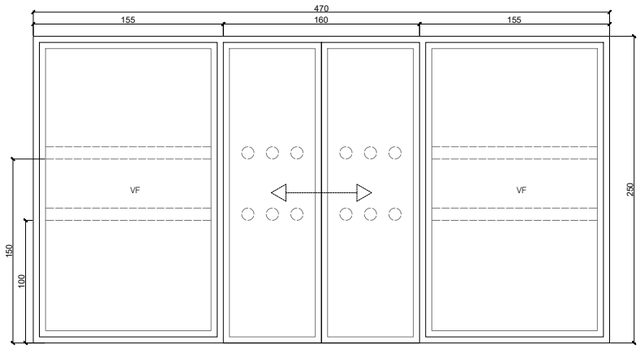


Nombre	Ventanal oeste arco
Código	VOA
Unidades	o:1 = 1
Material y color	ALUMINIO, RAL 3000
Vidrio	6/16AR/6be
Transmitancia máx	Umax= 1,15 W/(m2K)
Factor solar	g= 0,62
Herrajes	IZ:fijo; CN:fijo; DR:fijo

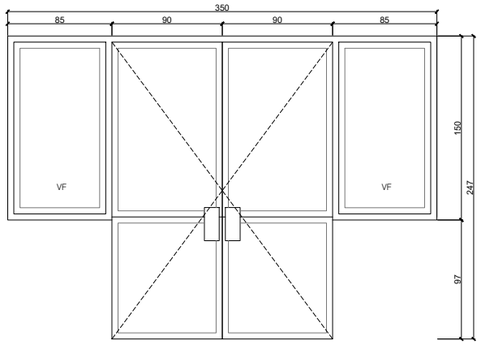


Gipuzkoako
Foru Aldundia
Diputación Foral
de Gipuzkoa

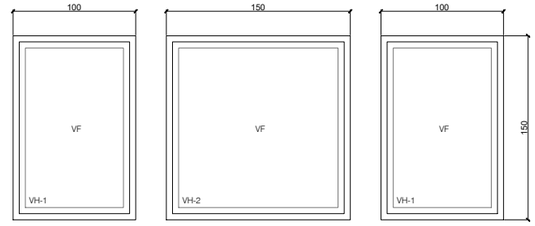
Nombre	Ventanal oeste
Código	VO
Unidades	o:1 = 1
Material y color	ALUMINIO, RAL 3000
Vidrio	6/16AR/6be
Transmitancia máx	Umax= 1,15 W/(m2K)
Factor solar	g= 0,62
Herrajes	fijo



Nombre	Portada a Hangar
Código	PH
Unidades	e:1 = 1
Material y color	ALUMINIO, RAL 3000
Vidrio	3+3/16AR/3+3be
Transmitancia máx	Umax= 1,15 W/(m2K)
Factor solar	g= 0,62
Herrajes	IZ: fijo; CN: doble puerta desl.; DR: fijo

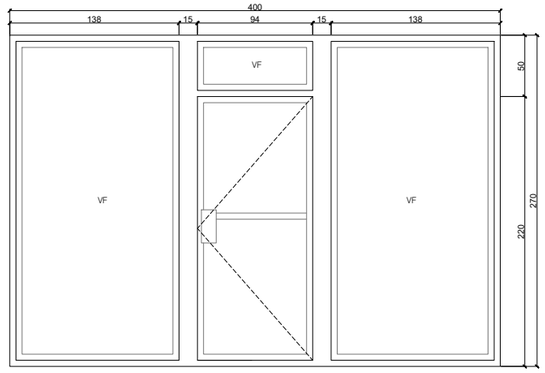


Nombre	Portada con puerta 3
Código	PP-3
Unidades	n:1 = 1
Material y color	ALUMINIO, RAL 3000
Vidrio	6/16AR/6be puertas: 3+3/16AR/3+3be
Transmitancia máx	Umax= 1,15 W/(m2K)
Factor solar	g= 0,62
Herrajes	IZ: fijo; CN: doble puerta bat.; DR: fijo

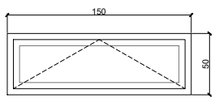


Nombre	Ventana a Hangar 1
Código	VH-1
Unidades	e:2 = 2
Material y color	ALUMINIO, RAL 3000
Vidrio	6/16AR/6be
Transmitancia máx	Umax= 1,15 W/(m2K)
Factor solar	g= 0,62
Herrajes	Único: fijo

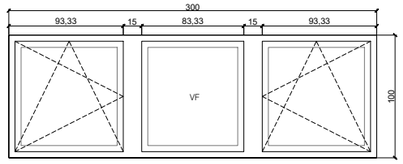
Nombre	Ventana a Hangar 2
Código	VH-2
Unidades	e:1 = 1
Material y color	ALUMINIO, RAL 3000
Vidrio	6/16AR/6be
Transmitancia máx	Umax= 1,15 W/(m2K)
Factor solar	g= 0,62
Herrajes	Único: fijo



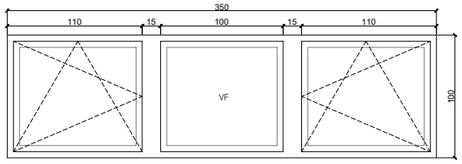
Nombre	Portada con puerta 2 (gimnasio)
Código	PP-2
Unidades	o:1 = 1
Material y color	ALUMINIO, RAL 3000
Vidrio	3+3/16AR/3+3be
Transmitancia máx	Umax= 1,15 W/(m2K)
Factor solar	g= 0,62
Herrajes	IZ: fijo; CN: puerta bat.; DR: fijo



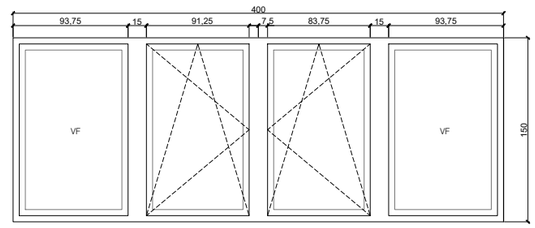
Nombre	Ventana 1
Código	V-1
Unidades	n: 1; s:1 = 2
Material y color	ALUMINIO, RAL 3000
Vidrio	6/16AR/6be
Transmitancia máx	Umax= 1,15 W/(m2K)
Factor solar	g= 0,62
Herrajes	Osc., eje horiz. inferior



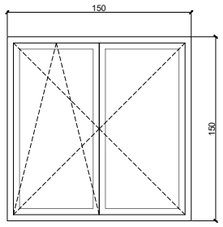
Nombre	Ventana 4
Código	V-4
Unidades	n:3; s:3 = 6
Material y color	ALUMINIO, RAL 3000
Vidrio	6/16AR/6be
Transmitancia máx	Umax= 1,15 W/(m2K)
Factor solar	g= 0,62
Herrajes	IZ: ob.; CN: fijo; DR: ob.



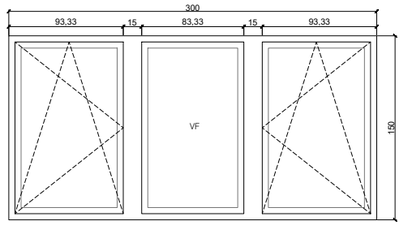
Nombre	Ventana 5
Código	V-5
Unidades	n:2; s:2 = 4
Material y color	ALUMINIO, RAL 3000
Vidrio	6/16AR/6be
Transmitancia máx	Umax= 1,15 W/(m2K)
Factor solar	g= 0,62
Herrajes	IZ: ob.; CN: fijo; DR: ob.



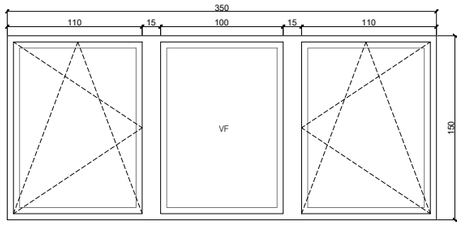
Nombre	Ventana de Control a Hangar
Código	VCH
Unidades	e:1 = 1
Material y color	ALUMINIO, RAL 3000
Vidrio	6/16AR/6be
Transmitancia máx	Umax= 1,15 W/(m2K)
Factor solar	g= 0,62
Herrajes	IZ: fija.; Cn-IZ: ob; Cn-DR: ob; DR: fija



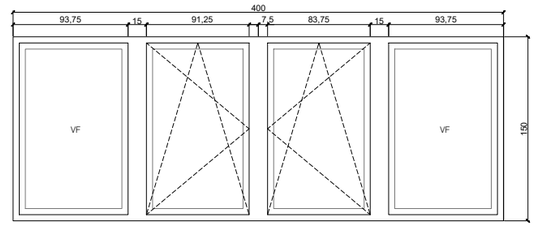
Nombre	Ventana 6
Código	V-6
Unidades	n:1; s:1 = 2
Material y color	ALUMINIO, RAL 3000
Vidrio	6/16AR/6be
Transmitancia máx	Umax= 1,15 W/(m2K)
Factor solar	g= 0,62
Herrajes	IZ: ob.; DR: bat.



Nombre	Ventana 7
Código	V-7
Unidades	n:2; s:2 = 4
Material y color	ALUMINIO, RAL 3000
Vidrio	6/16AR/6be
Transmitancia máx	Umax= 1,15 W/(m2K)
Factor solar	g= 0,62
Herrajes	IZ: ob.; CN: fijo; DR: ob.



Nombre	Ventana 8
Código	V-8
Unidades	n:1; s:2; o:2 = 5
Material y color	ALUMINIO, RAL 3000
Vidrio	6/16AR/6be
Transmitancia máx	Umax= 1,15 W/(m2K)
Factor solar	g= 0,62
Herrajes	IZ: ob.; CN: fijo; DR: ob.



Nombre	Ventana 9
Código	V-9
Unidades	o:2 = 2
Material y color	ALUMINIO, RAL 3000
Vidrio	6/16AR/6be
Transmitancia máx	Umax= 1,15 W/(m2K)
Factor solar	g= 0,62
Herrajes	IZ: fija.; Cn-IZ: ob; Cn-DR: ob; DR: fija

PROYECTO DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA
PARQUE DE BOMBEROS DEL BIDASOA

Arquitecto Jose Luis Queralt Luján

Promotor Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Diputación Foral de Gipuzkoa.

Dirección Jaizubia Hiribidea, 59, 20305 Irun, Gipuzkoa

Fecha 03/05/2021

Plano

Memoria de carpinterías
CARPINTERÍAS

DOC.B PLANOS

B.14

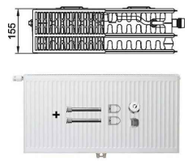
Escala 1:50 @A3

QUERALT

BEHEKO SOLAIRUA
PLANTA BAJA
Superficie construida : 579,48 m2

LEYENDA CALEFACCIÓN	
	RADIADOR BAJA TEMPERATURA
	TUBERIA DE COBRE
	REJILLA
	AIRE ACONDICIONADO CONDUCTOS
	TUBERÍA FRIGORÍFICA
	CONTROL INSTALACIÓN

MODELO RADIADOR



Kermit Therm-X2
Profile tipo 33

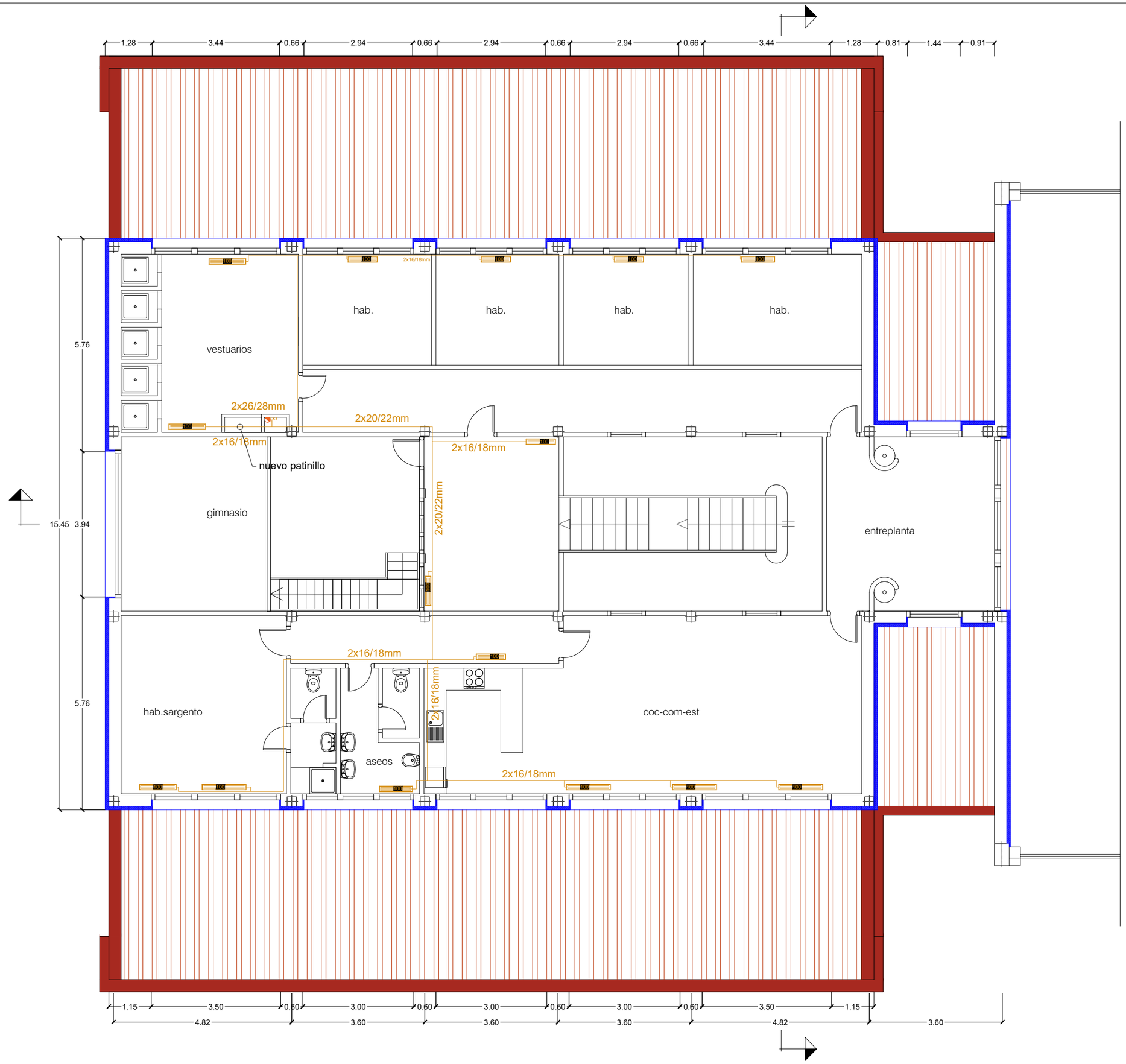
PROYECTO DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA PARQUE DE BOMBEROS DEL BIDASOA	
Arquitecto	Jose Luis Queralt Luján
Promotor	Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Diputación Foral de Gipuzkoa.
Dirección	Jaizubia Hiribidea, 59, 20305 Irun, Gipuzkoa
Fecha	03/05/2021
Plano	Instalación de calefacción PLANTA BAJA
Escala	1:100 @A3

DOC.B PLANOS

B.15

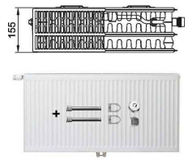
QUERALT

LEHENENGO SOLAIRUA
PRIMERA PLANTA
Superficie construida : 273,03 m2

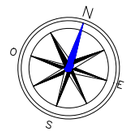


LEYENDA CALEFACCIÓN
RADIADOR BAJA TEMPERATURA
TUBERIA DE COBRE
REJILLA
AIRE ACONDICIONADO CONDUCTOS
TUBERÍA FRIGORÍFICA
CONTROL INSTALACIÓN

MODELO RADIADOR



Kermit Therm-X2
Profile tipo 33



PROYECTO DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA
PARQUE DE BOMBEROS DEL BIDASOA

Arquitecto	Jose Luis Queralt Luján
Promotor	Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Diputación Foral de Gipuzkoa.
Dirección	Jaizubia Hiribidea, 59, 20305 Irun, Gipuzkoa
Fecha	03/05/2021
Plano	Instalación de calefacción PRIMERA PLANTA
Escala	1:100 @A3

DOC.B PLANOS

B.16

QUERALT

Nueva ubicación de grupo electrógeno

Unidad exterior de aire acondicionado
EQUIPO DE AIRE MITSUBISHI
FDUMM100VH 10KW

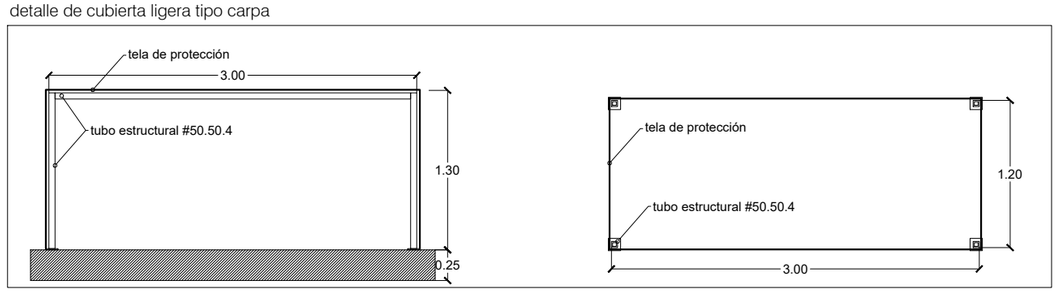
Unidades exteriores de aerotermia
De Dietrich HPI EVOLUTION 22 TR2

Cierre perimetral de lamas para ocultación de maquinas

3.00

3.00

detalle de cubierta ligera tipo carpa



PROYECTO DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA
PARQUE DE BOMBEROS DEL BIDASOA

Arquitecto	Jose Luis Queralt Luján
Promotor	Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Diputación Foral de Gipuzkoa.
Dirección	Jaizubia Hiribidea, 59, 20305 Irun, Gipuzkoa
Fecha	03/05/2021
Plano	DOC.B PLANOS

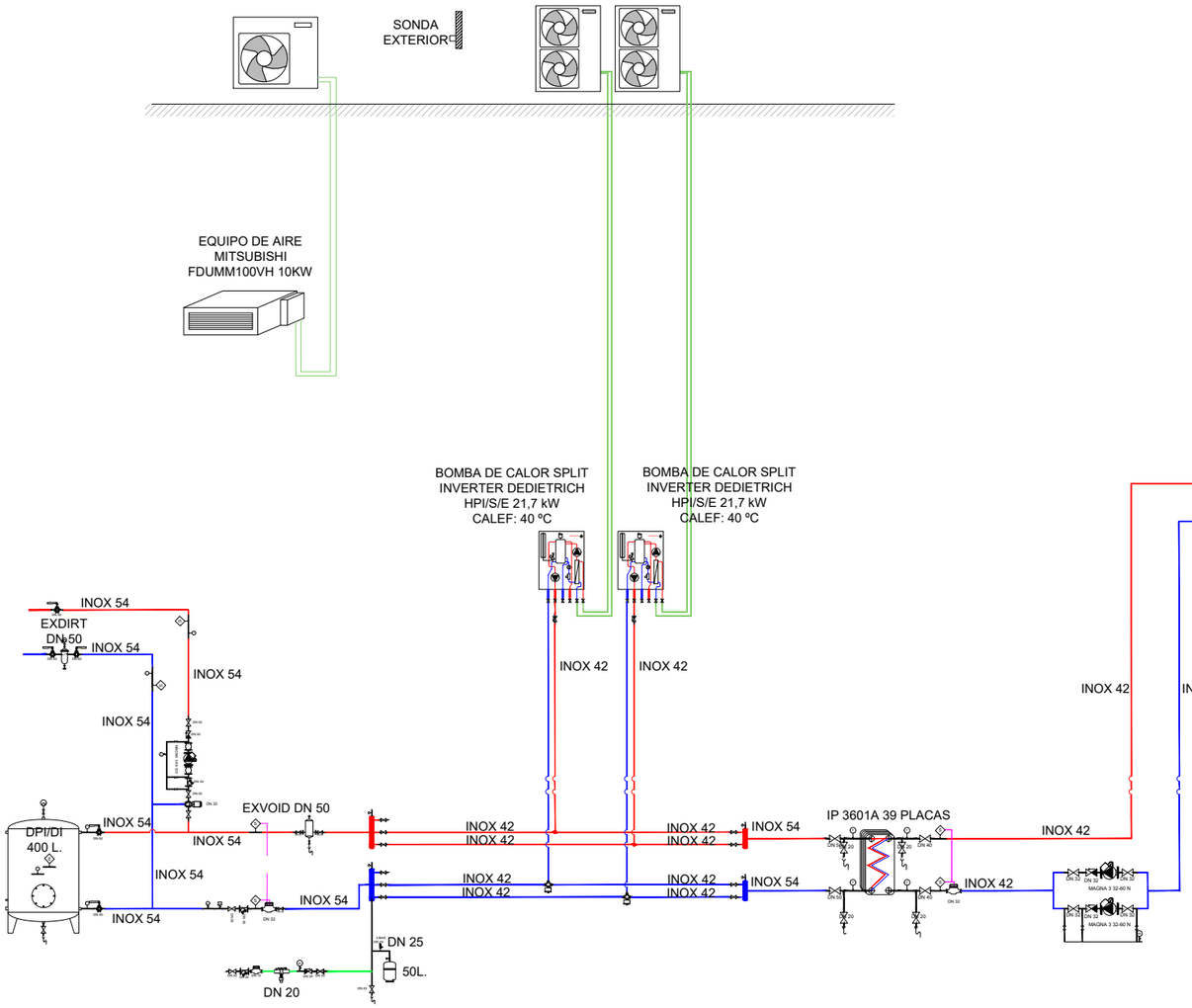
Instalación de calefacción

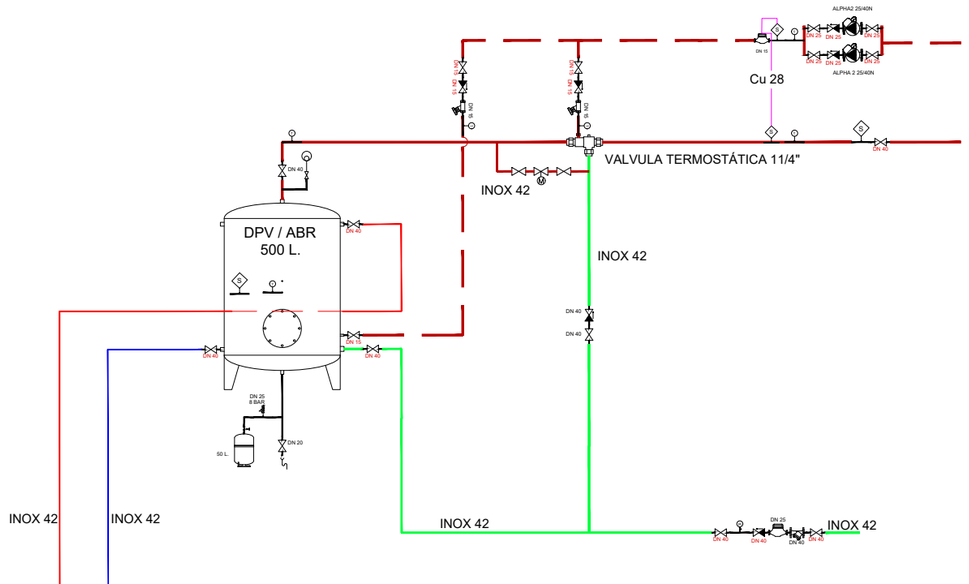
LOCALIZACIÓN DE AEROTERMIA
Y GRUPO ELECTRÓGENO

B.17

Escala 1:200 @A3

QUERALT





LEYENDA SIMBOLOGIA

- VALVULA MARIPOSA
- VALVULA DE BOLA
- ANTIRRETORNO
- FILTRO
- VALVULA DE EQUILIBRADO MANOMETRICA
- BOMBA
- BOMBA DOBLE
- MANGUITO ANTIVIBRATORIO
- VALVULA DE REGULACION DE 3 VIAS
- VALVULA DE REGULACION DE 2 VIAS
- CONTADOR
- VALVULA DE EQUILIBRADO DINAMICO
- VACIADO CON VALVULA DE SEGURIDAD
- PURGADOR AUTOMATICO
- VALVULA DE SEGURIDAD
- TERMOMETRO
- SONDA DE TEMPERATURA
- SONDA DE PRESION
- MANOMETRO
- INTERRUPTOR DE FLUJO
- DESCONECTOR HIDRAULICO
- DESAIREADOR
- DESFANGADOR
- VASO DE EXPANSION

PROYECTO DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA
PARQUE DE BOMBEROS DEL BIDASOA

Arquitecto	Jose Luis Queralt Luján
Promotor	Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Diputación Foral de Gipuzkoa.
Dirección	Jaizubia Hiribidea, 59, 20305 Irun, Gipuzkoa
Fecha	03/05/2021
Plano	Instalación de calefacción ESQUEMA UNIFILAR
Escala	s/e @A3

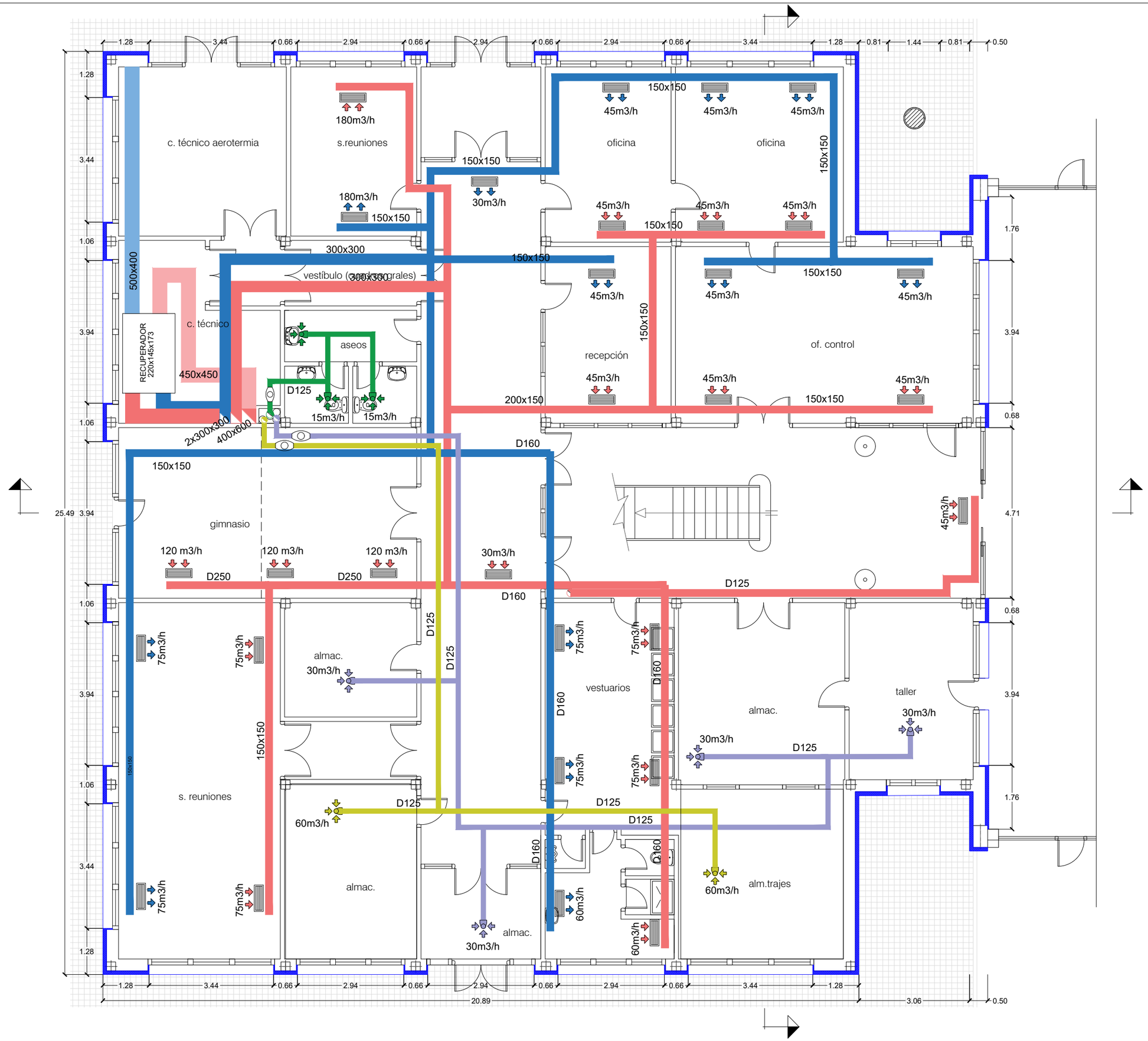
DOC.B PLANOS

B.18

QUERALT

BEHEKO SOLAIRUA
PLANTA BAJA
Superficie construida : 579,48 m2

LEYENDA VENTILACION	
	VENTILADOR EN LINEA
	REJILLA
	BOCA DE EXTRACCIÓN
	TOMA DE AIRE
	EXTRACCIÓN DE AIRE
	IMPULSIÓN DE AIRE
	RETORNO DE AIRE
	EXTRACCIÓN BAÑOS
	EXTRACCIÓN ALMACENES
	EXTRACCIÓN HUMOS D80/140mm



PROYECTO DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA
PARQUE DE BOMBEROS DEL BIDASOA

Arquitecto	Jose Luis Queralt Luján
Promotor	Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Diputación Foral de Gipuzkoa.
Dirección	Jaizubia Hiribidea, 59, 20305 Irun, Gipuzkoa
Fecha	03/05/2021
Plano	Instalación de ventilación PLANTA BAJA
Escala	1:100 @A3

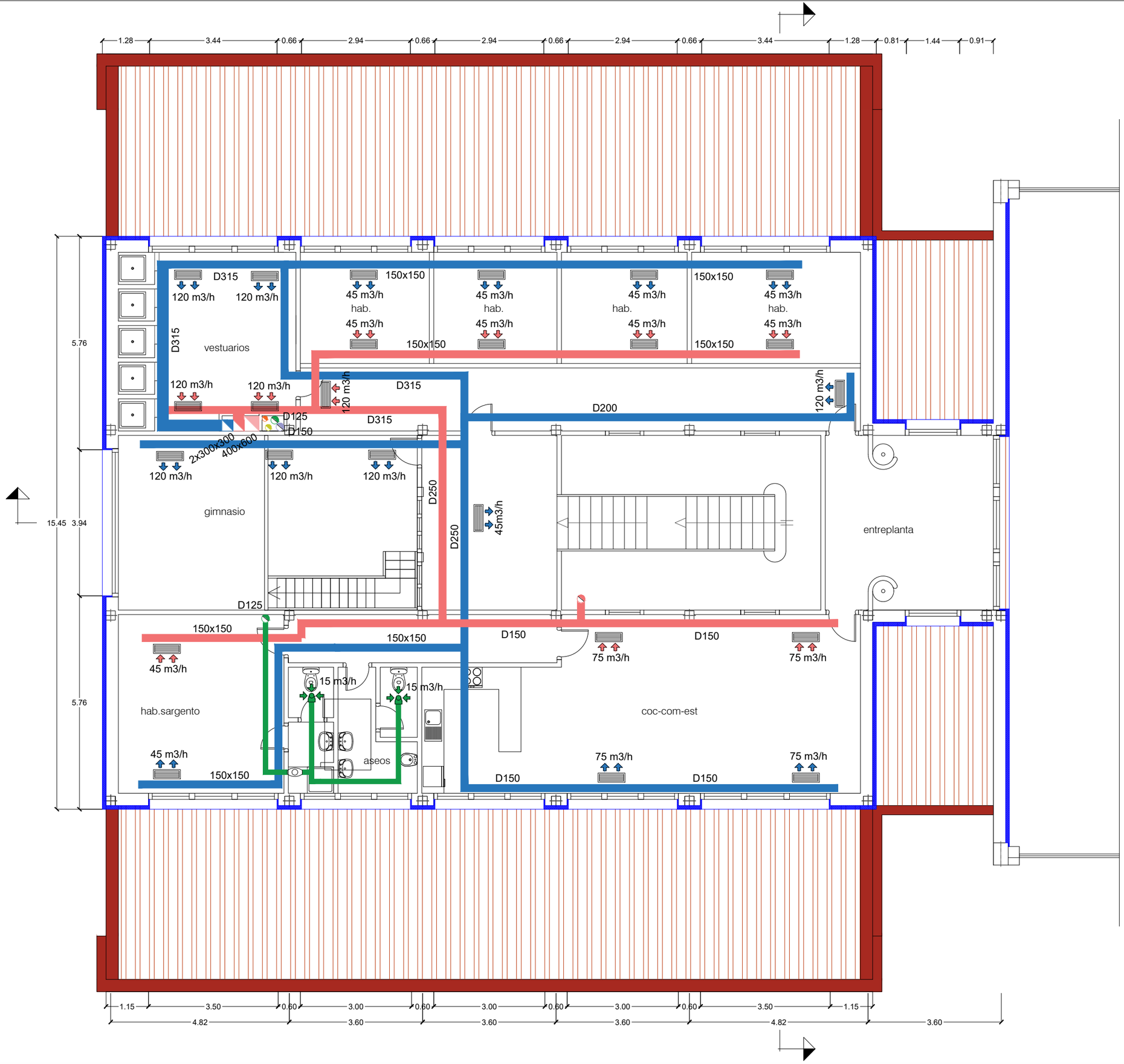
DOC.B PLANOS

B.19

QUERALT

LEHENENGO SOLAIRUA
PRIMERA PLANTA
Superficie construida : 273,03 m2

LEYENDA VENTILACION
VENTILADOR EN LINEA
REJILLA
BOCA DE EXTRACCIÓN
TOMA DE AIRE
EXTRACCIÓN DE AIRE
IMPULSIÓN DE AIRE
RETORNO DE AIRE
EXTRACCIÓN BAÑOS
EXTRACCIÓN ALMACENES
EXTRACCIÓN HUMOS D80/140mm



PROYECTO DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA
PARQUE DE BOMBEROS DEL BIDASOA

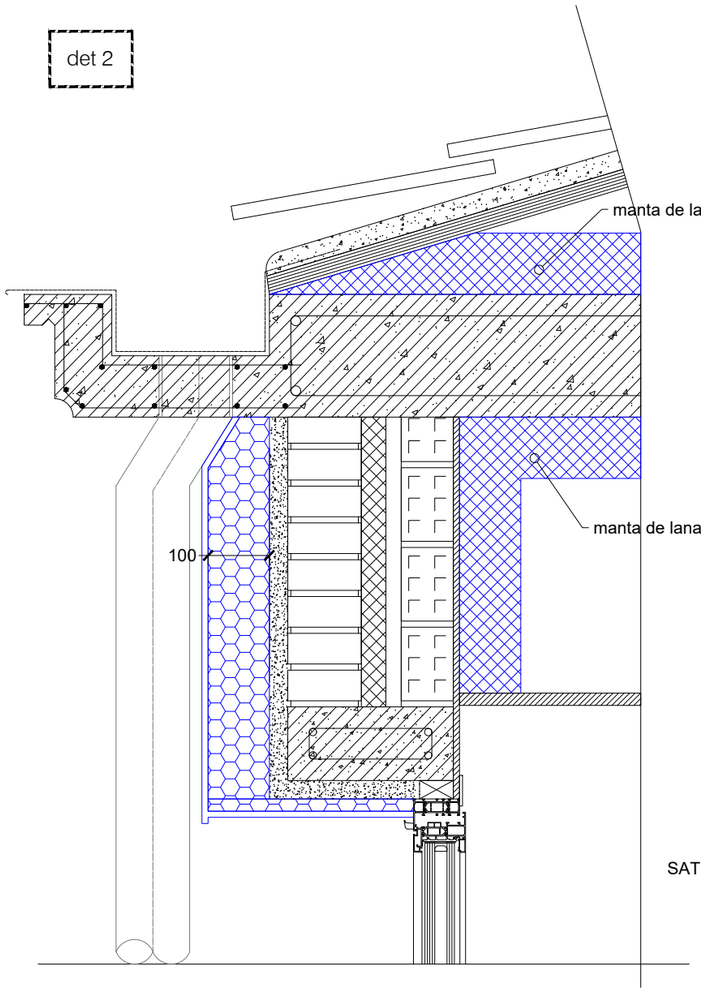
Arquitecto	Jose Luis Queralt Luján
Promotor	Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Diputación Foral de Gipuzkoa.
Dirección	Jaizubia Hiribidea, 59, 20305 Irun, Gipuzkoa
Fecha	03/05/2021
Plano	Instalación de ventilación PRIMERA PLANTA
Escala	1:100 @A3

DOC.B PLANOS

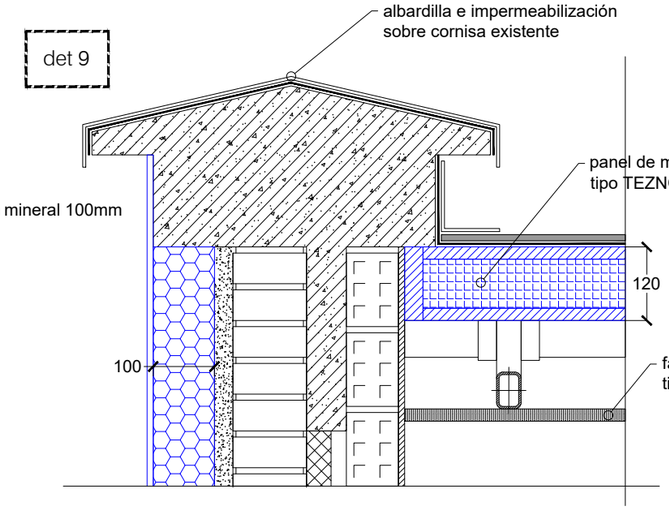
B.20

QUERALT

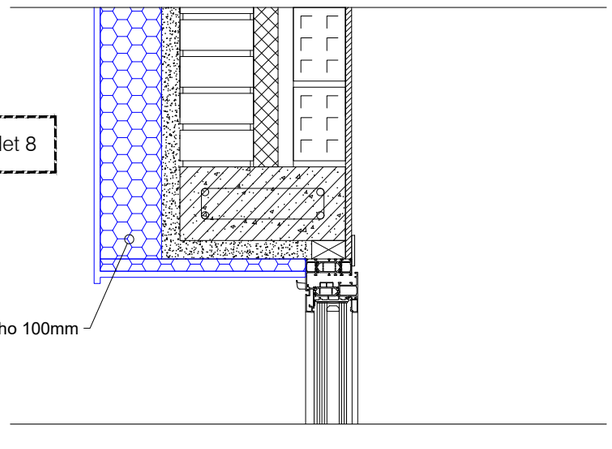
det 2



det 9

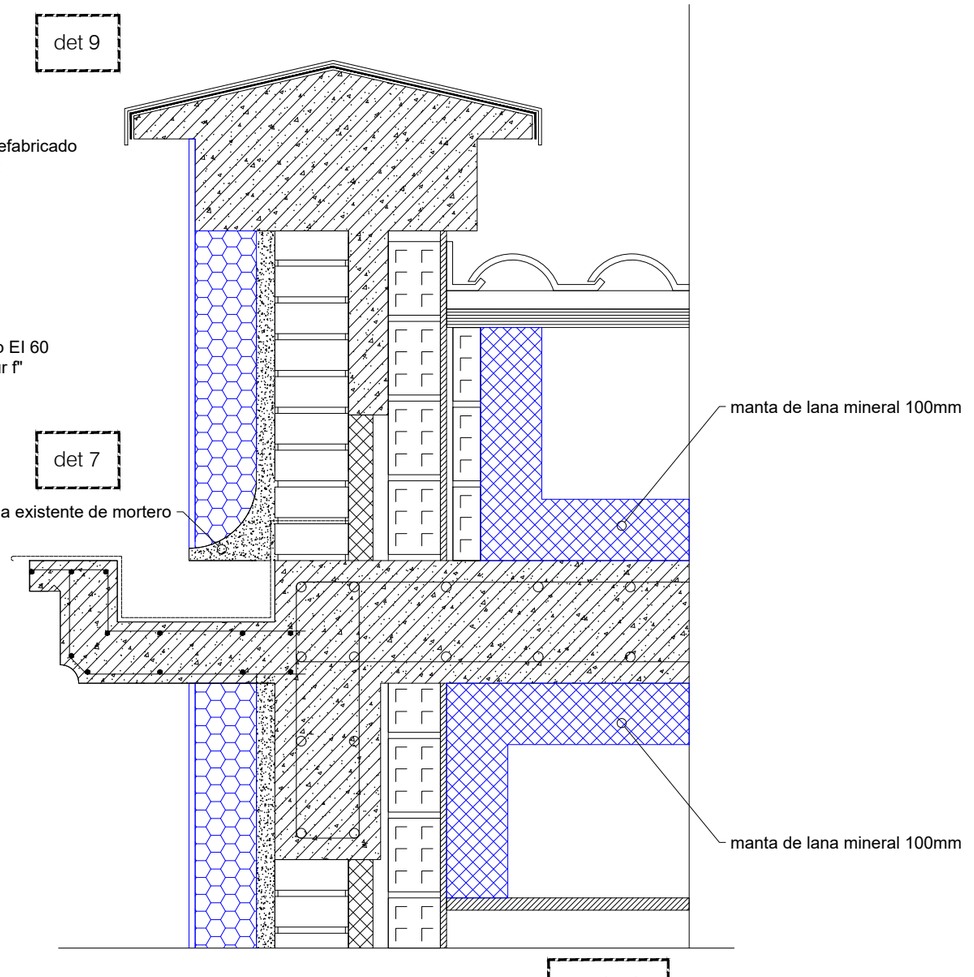


det 8

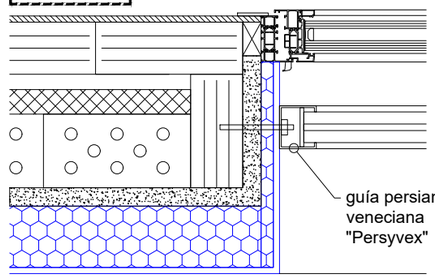


det 9

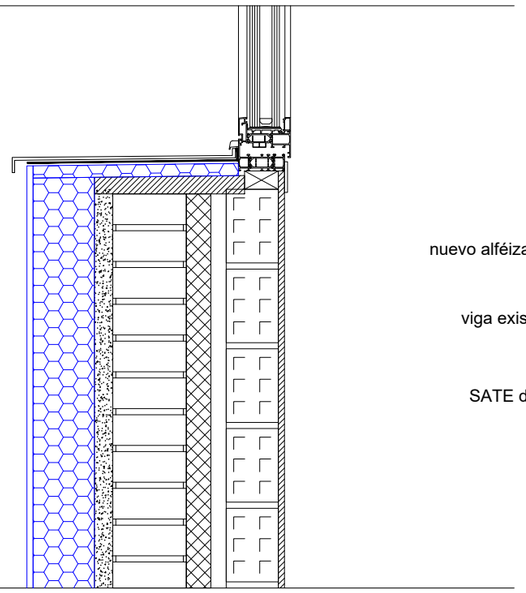
det 7



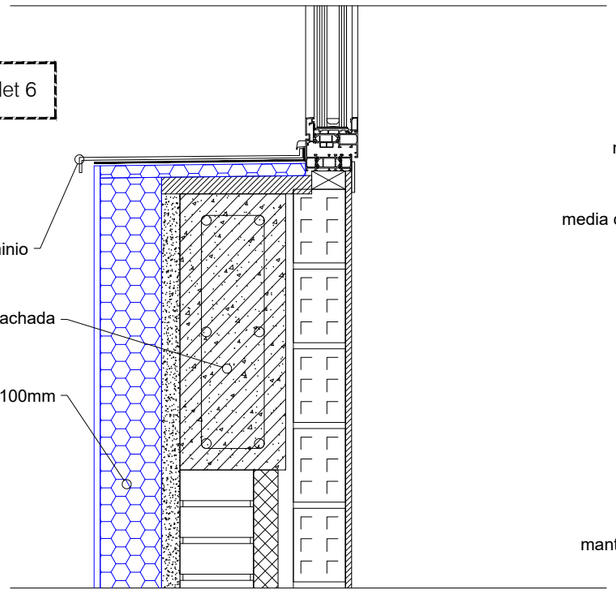
sec horiz.



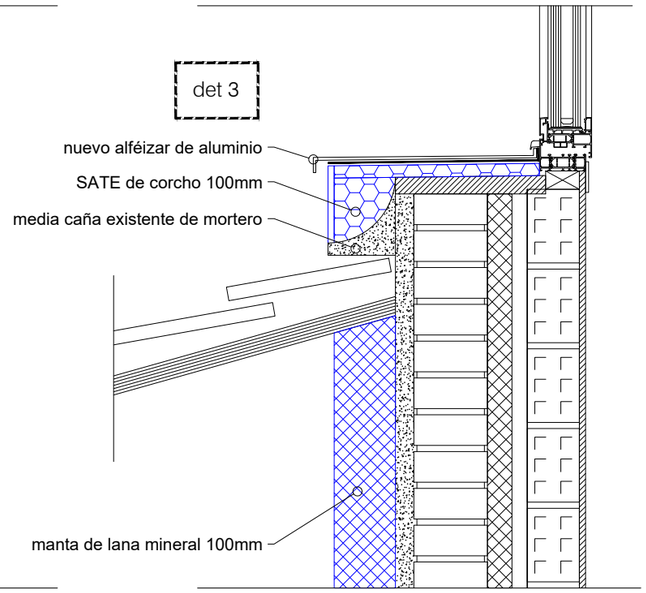
det 1



det 6



det 3

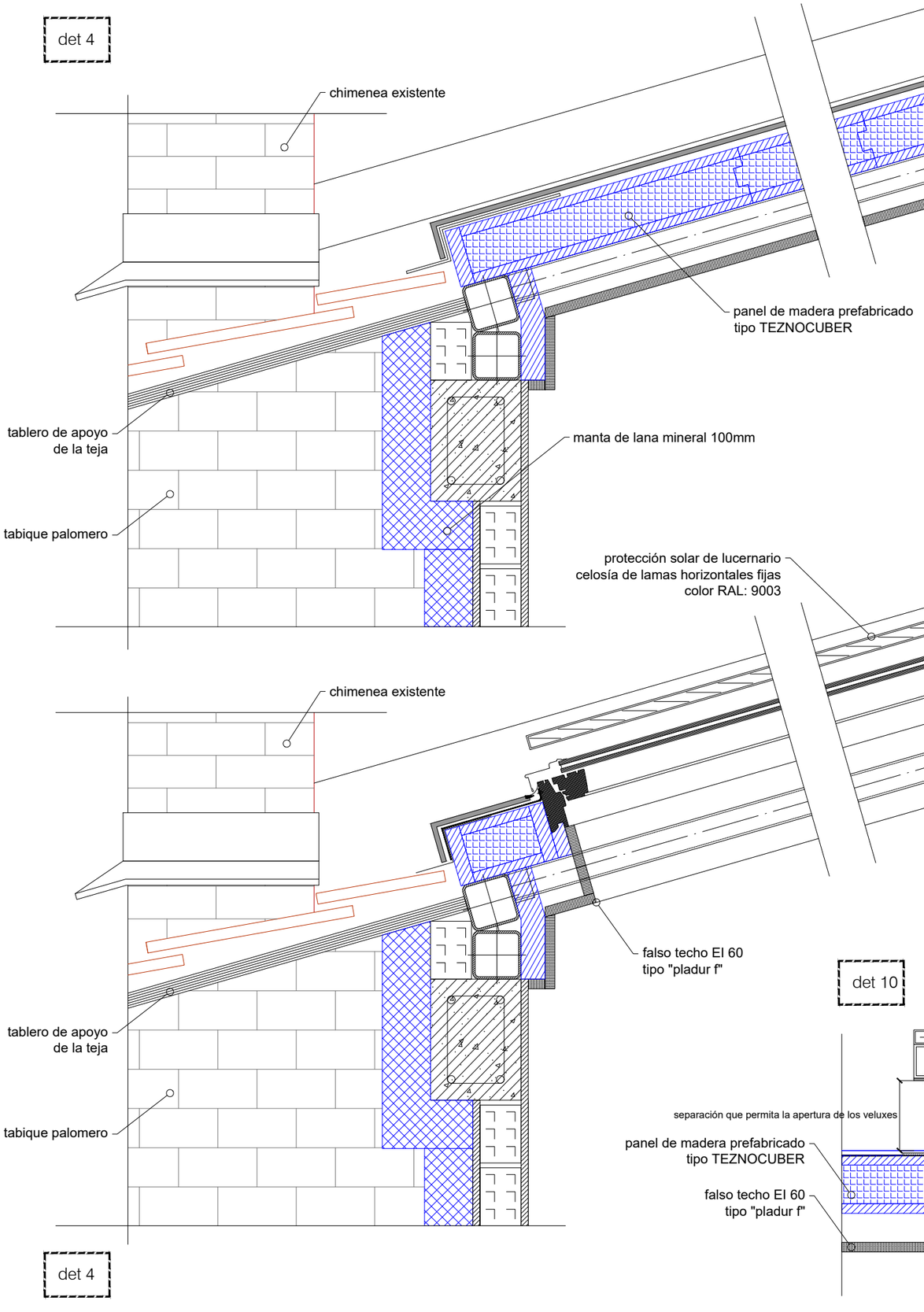


PROYECTO DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA
PARQUE DE BOMBEROS DEL BIDASOA

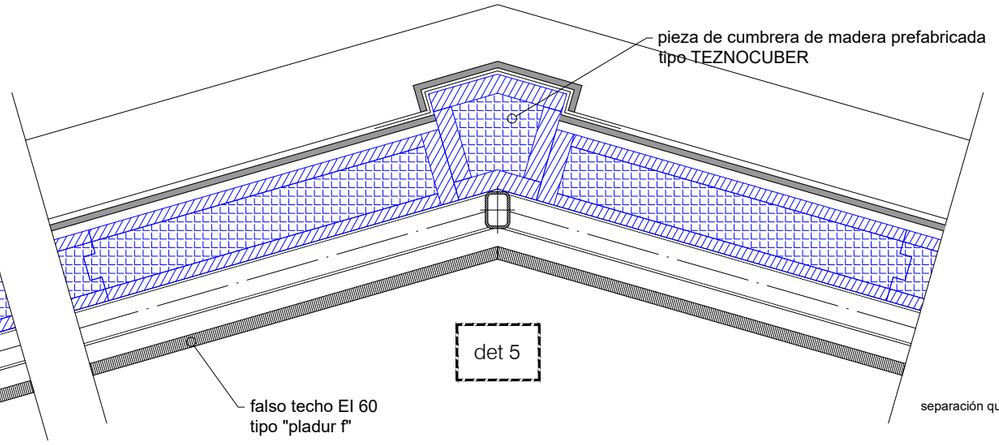
Arquitecto	Jose Luis Queralt Luján
Promotor	Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Diputación Foral de Gipuzkoa.
Dirección	Jaizubia Hiribidea, 59, 20305 Irun, Gipuzkoa
Fecha	03/05/2021
Plano	DOC.B PLANOS
Estado Rehabilitado	B.21
DETALLES CONSTRUCTIVOS I	
Escala	1:20 @A3

QUERALT

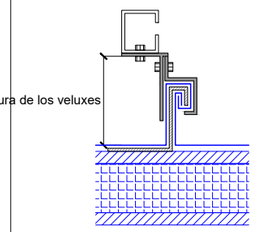
det 4

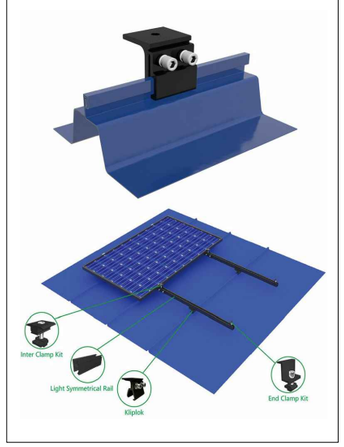


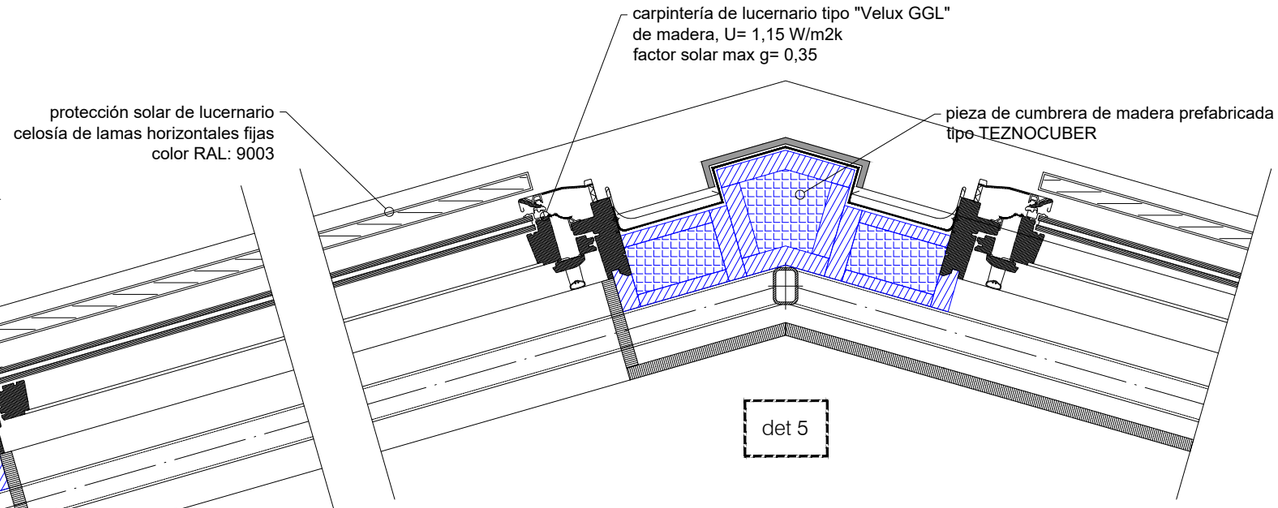
det 5



detalle de abrazadera sujeción perfiles de lamas



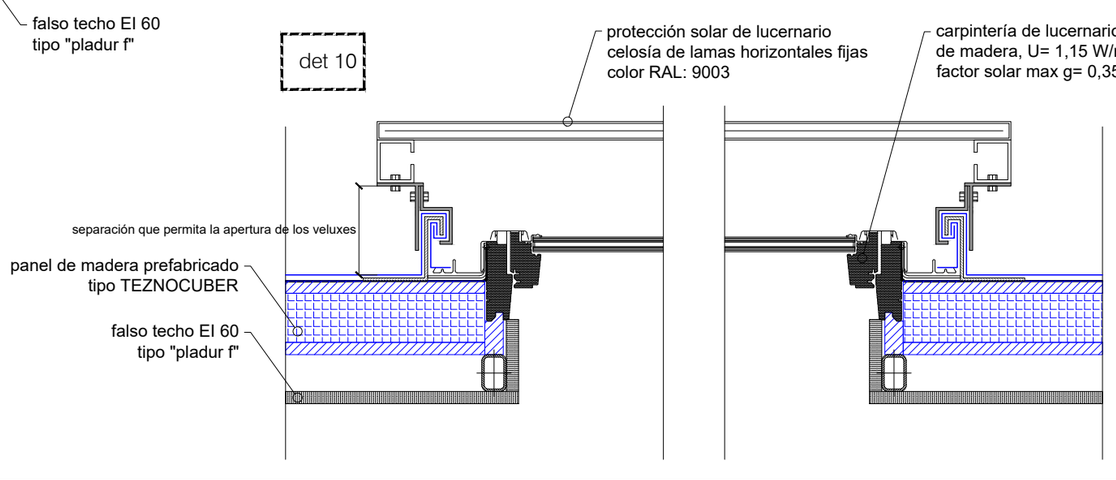




det 5

det 4

det 10



PROYECTO DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA
PARQUE DE BOMBEROS DEL BIDASOA

Arquitecto	Jose Luis Queralt Luján
Promotor	Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Diputación Foral de Gipuzkoa.
Dirección	Jaizubia Hiribidea, 59, 20305 Irun, Gipuzkoa
Fecha	03/05/2021
Plano	DOC.B PLANOS
Estado Rehabilitado	DETALLES CONSTRUCTIVOS II
Escala	1:20 @A3

B.22

QUERALT

CONDICIONES DE MONTAJE DE LOS CUADROS ELECTRICOS.

LOS CUADROS Y SUS COMPONENTES ESTARAN CONSTRUIDOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y RECOMENDACIONES UNE-EN-60439.1 Y CEI-439.1. TODOS LOS COMPONENTES DE MATERIAL PLASTICO RESPONDERAN AL REQUISITO DE AUTOEXTINGUIBILIDAD CONFORME A LA NORMA CEI-695.2.1.

LA ESTRUCTURA DEL CUADRO SERA METALICA DE CONCEPCION MODULAR AMPLIABLE. LOS PANELES PERIMETRALES TENDRAN UN ESPESOR NO INFERIOR A 10/10 (SECUNDARIOS) Y 15/10 (PRINCIPALES). LA PUERTA FRONTAL SERA TRANSPARENTE Y ESTARA PROVISTA DE UN CIERRE CON LLAVE. EL GRADO DE PROTECCION DEL CONJUNTO SERA IP437

SE CUIDARA LA CONVENIENTE AIREACION DEL INTERIOR DE LOS CUADROS DISPONIENDO VENTANILLAS LATERALES EN FORMA DE CELOSIA QUE PERMITAN LA ENTRADA DE AIRE PERO IMPIDAN EL ACCESO DE CUERPOS EXTRAÑOS. SI A CAUSA DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO SE PREVE EN EL INTERIOR DE LOS CUADROS TEMPERATURAS SUPERIORES A LOS 40ºC SE ADOPTARA EL SISTEMA DE VENTILACION FORZADA.

SE DIMENSIONARAN EN ESPACIO Y ELEMENTOS BASICOS PARA AMPLIAR SU CAPACIDAD EN UN 30% DE LA PREVISTA INICIALMENTE.

TODO EL APARELLAJE QUEDARA FIJADO SOBRE CARRILES DIN O SOBRE PANELES Y TRAVESEROS ESPECIFICOS. LA TOTALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE SOPORTACION Y FIJACION SERAN ESTANDARIZADOS Y DE LA MISMA FABRICACION QUE LOS COMPONENTES PRINCIPALES.

CARACTERISTICAS ELECTRICAS GENERALES (SI NO SE ESPECIFICAN OTRAS):

- INTENSIDAD NOMINAL:	⩽ 160A	⩽ 630A	⩽ 1250A	⩽ 2500A	⩽ 3200A
- TENSION DE UTILIZACION:	⩽ 1000V	⩽ 1000V	⩽ 1000V	⩽ 1000V	⩽ 1000V
- TENSION DE AISLAMIENTO:	⩽ 1000V	⩽ 1000V	⩽ 1000V	⩽ 1000V	⩽ 1000V
- CORRIENTE DE CORTA DURACION (380V):	15kA eff/1sg	25kA eff/1sg	40A eff/1sg	65A eff/1sg	85A eff/1sg
- CORRIENTE DE CRESTA ADMISIBLE:	33kA	55kA	88kA	88kA	187kA
- FRECUENCIA:	50HZ	50HZ	50HZ	50HZ	50HZ

SE DISPONDRA UN SISTEMA DE BARRAS DE DISTRIBUCION FORMADO BASICAMENTE POR UN SOPORTE FIJO COMPACTO DE TRES POLOS MAS NEUTRO. LAS BARRAS SERAN PERFORADAS DE COBRE ELECTROLITICO, ESTAÑADAS Y PINTADAS EL DIMENSIONADO Y NUMERO DE BARRAS ASI COMO LA SEPARACION ENTRE ELLAS SERAN LAS RECOMENDADAS POR EL FABRICANTE DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS ELECTRICAS SEÑALADAS.

TODOS LOS COMPONENTES METALICOS QUE CONSTITUYEN LA CARPINTERIA DEL CUADRO Y LA SOPORTACION DEL APARELLAJE ESTARAN UNIDOS ELECTRICAMENTE Y CONECTADOS A UNA PLETINA DE PUESTA A TIERRA A LA QUE SE CONECTARAN LOS CONDUCTORES DE TIERRA DE CADA UNO DE LOS CIRCUITOS QUE SALEN DEL CUADRO.

LAS DERIVACIONES DE BARRAS GENERALES A APARELLAJE SE HARAN CON PLETINAS DE COBRE DIMENSIONADAS PARA LA INTENSIDAD MAXIMA PREVISTA. CUANDO LA INTENSIDAD SEA INFERIOR EN UN 50% A LA ADMISIBLE EN LA PLETINA NORMALIZADA DE MENOR SECCION LAS CONEXIONES SE HARAN CON CONDUCTORES FLEXIBLES DE COBRE AISLAMIENTO DE SERVICIO 1000V CON TERMINALES A PRESION ADECUADOS A LA SECCION EMPLEADA.

LOS CABLES ELECTRICOS EMPLEADOS DEBERAN RESPONDER A LA CATEGORIA DE NO PROPAGADORES DEL INCENDIO, BAJA EMISION DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA NI GASES TOXICOS SEGUN UNE-21123. LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS CANALIZACIONES SERAN LAS SEÑALADAS EN LAS ITC-BT-19 E ITC-BT-20

TANTO EN EL EXTERIOR DE LOS CUADROS COMO EN SU INTERIOR SE DISPONDRAN ROTULOS PARA LA IDENTIFICACION DEL APARELLAJE ELECTRICO. LOS ROTULOS SERAN GRABADOS IMBORRABLES, DE MATERIAL PLASTICO, FIJADOS DE FORMA IMPERDIBLE E INDICARAN LAS FUNCIONES O SERVICIO DE CADA ELEMENTO.

TODO EL CABLEADO INTERIOR ESTARA DEBIDAMENTE NUMERADO DE ACUERDO CON LOS ESQUEMAS Y PLANOS QUE EDITARA EL CUADRISTA DE MANERA QUE EN CUALQUIER MOMENTO PUEDAN SER FACILMENTE IDENTIFICADOS TODOS LOS CIRCUITOS ELECTRICOS. ASIMISMO DEBERAN NUMERARSE TODAS LAS BORNAS DE CONEXION PARA LAS LINEAS QUE SALEN DE LOS CUADROS ASI COMO LAS PROPIAS BARRAS DISTRIBUIDORAS MEDIANTE MARCAS AUTOADHESIVAS.

TODOS LOS INTERRUPTORES E INTERRUPTOR - DIFERENCIAL QUE ESTEN EQUIPADOS CON CONTACTOS DE SEÑALIZACIÓN Y DE DISPARO Y TODOS LOS INTERRUPTORES GENERALES, PERMITIRÁN SABER SU ESTADO DESDE UN SISTEMA DE GESTION.

TODOS LOS CIRCUITOS GOBERNADOS POR CONTACTORES DISPONDRAN DE UN SELECTOR PARA MANDO MANUAL O AUTOMATICO Y DE CONTACTOS ABIERTOS Y CERRADOS PARA PODER SER ACCIONADOS A DISTANCIA. LA MANIOBRA SERA INDEPENDIENTE PARA CADA CONTACTOR.

LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES QUE SE INTERCALEN EN CIRCUITOS DE ALIMENTACION A ORDENADORES DEBERAN RESPONDER A LA CLASE A "SI", SUPERINMUNIZADOS.

LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS MAGNETOTERMICOS CARRIL DIN SERAN DE CURVA C, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

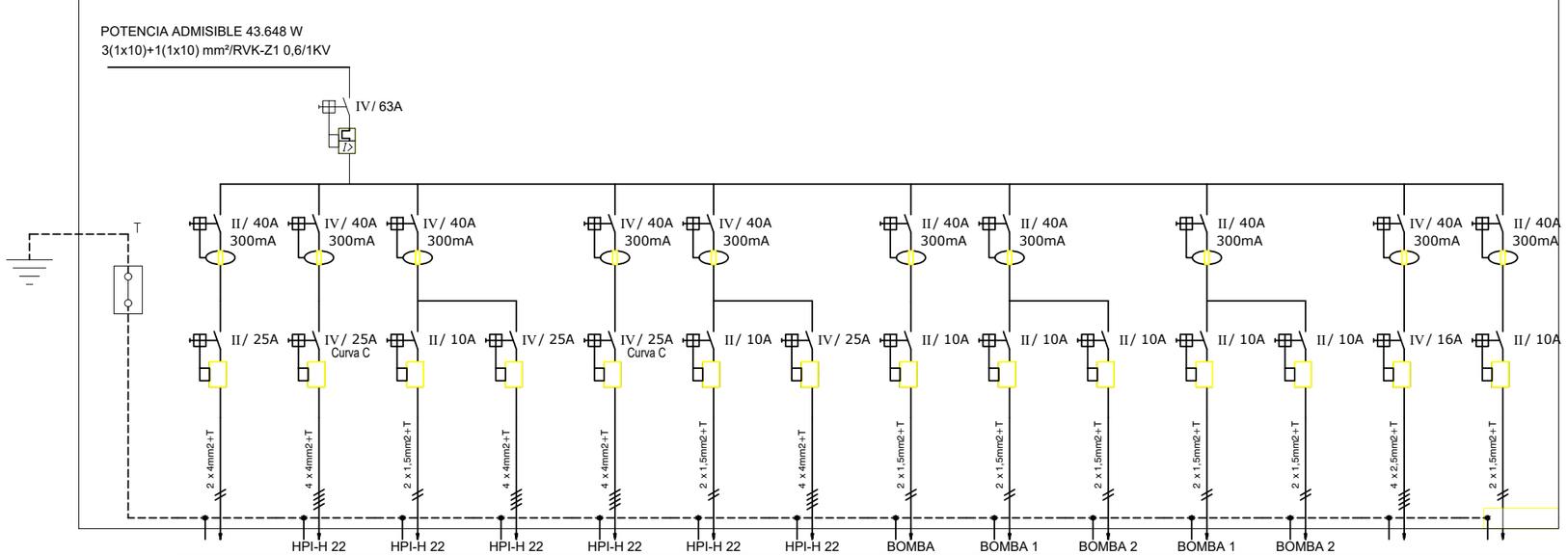
LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE CALIBRES SUPERIORES SERAN DE CAJA MOLDEADA CON SECCIONAMIENTO DE CORTE PLENAMENTE APARENTE. ESTARAN EQUIPADOS CON BLOQUES DE RELES MAGNETOTERMICOS O ELECTRONICOS PARA PROTECCION ESTANDAR, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE OTRA DISTINTA. LA INTENSIDAD DE REGULACION ASIGNADA CORRESPONDERA A LA NOMINAL MAS BAJA QUE PERMITA EL BLOQUE DE RELES. SERAN DE CORTE OMNIPOLAR CON PROTECCION ACTIVA EN TODOS LOS POLOS.

LOS CUADROS DEBERAN SER MONTADOS Y CONEXIONADOS EN TALLER PARA ASEGURAR SU CALIDAD, LA CORRECTA DISPOSICION DE TODOS SUS ELEMENTOS Y SU ADECUADA SEÑALIZACION Y PARA FACILITAR LAS TAREAS DE CONTROL Y PRUEBAS EXIGIBLES.

EL INSTALADOR DEBERA COMPROBAR QUE LAS MEDIDAS EXTERIORES DE LOS CUADROS ESTA EN RELACION CON LAS DE LOS ESPACIOS EN DONDE DEBEN QUEDAR UBICADOS.

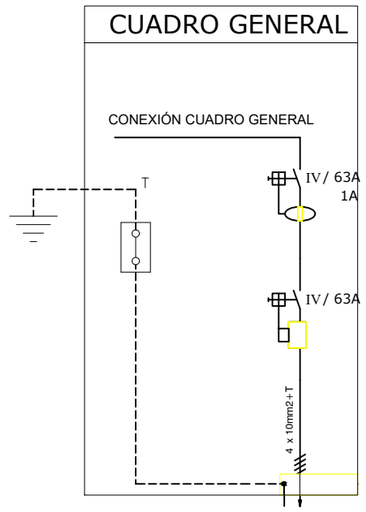
EL INSTALADOR DEBERA VERIFICAR LAS CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS QUE SE ALIMENTAN DE LOS CUADROS PARA ASEGURARSE DE QUE EL CALIBRADO DE LAS PROTECCIONES Y EL DIMENSIONADO DE LAS CONEXIONES SON LOS ADECUADOS.

CUADRO SECUNDARIO CLIMATIZACIÓN



Potencia (W)	4.370	4.900	500	3.000	4.900	500	3.000	450	70	70	50	50	2.200	100
Receptor	CLIMA GIMNASIO UNIDAD EXTERIOR	AEROTERMIA UNIDAD EXTERIOR 1	AEROTERMIA UNIDAD INTERIOR 1	APOYO ELÉCTRICO UNIDAD INTERIOR 1	AEROTERMIA UNIDAD EXTERIOR 2	AEROTERMIA UNIDAD INTERIOR 2	APOYO ELÉCTRICO UNIDAD INTERIOR 2	MAGNA 3 40-120	MAGNA 3 32-60 N	MAGNA 3 32-60 N	BOMBA ALPHA 2 25/40N	BOMBA ALPHA 2 25/40N	RECUPERADOR LUYMAR	VENTILADORES

CUADRO GENERAL



Potencia (W)	43.648
Receptor	CUADRO SECUNDARIO CLIMA-VENT.

PROYECTO DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA
PARQUE DE BOMBEROS DEL BIDASOA

Arquitecto	Jose Luis Queralt Luján
Promotor	Servicio de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Diputación Foral de Gipuzkoa.
Dirección	Jaizubia Hiribidea, 59, 20305 Irun, Gipuzkoa
Fecha	03/05/2021
Plano	DOC.B PLANOS

Estado Rehabilitado

ESQUEMA UNIFILAR
CUADRO ELÉCTRICO

Escala s/e @A3

B.23

QUERALT