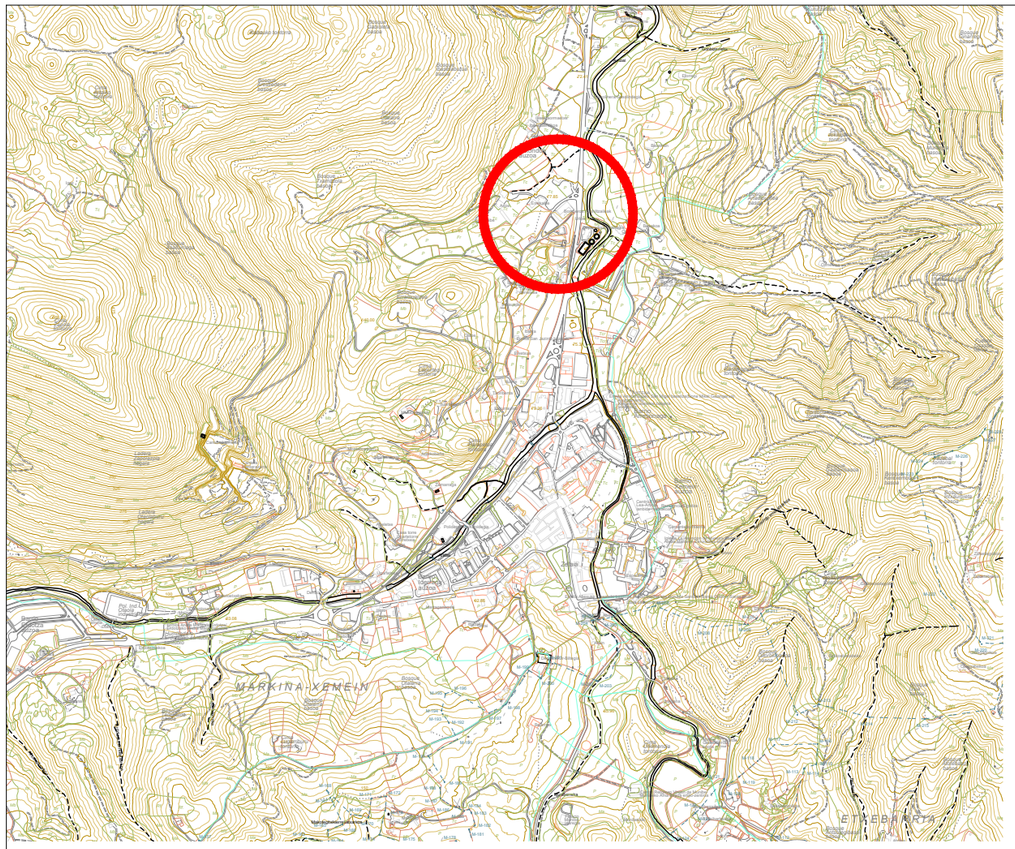
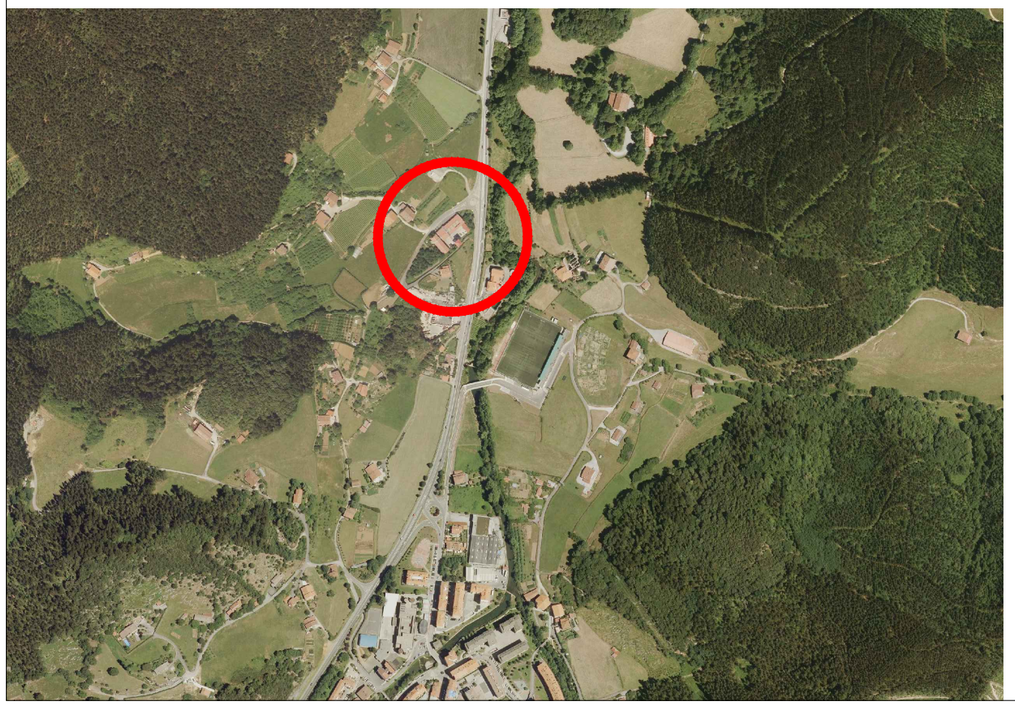
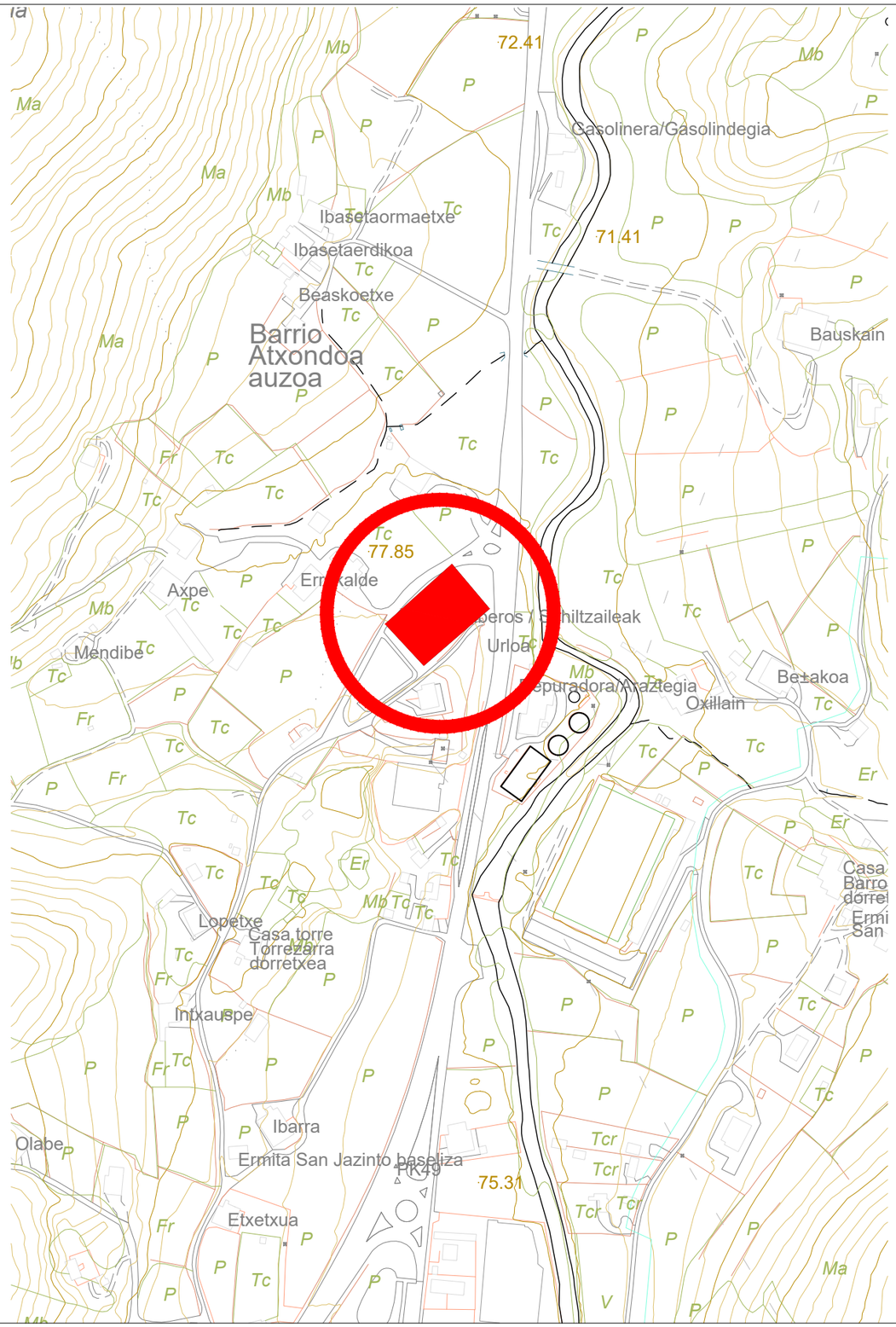
1	**00.01**	Situación.	E.
	00.02	Emplazamiento	E.
	00.03	Urbanización. Planta Baja	E. 1:200
	00.04	Urbanizacion. Alzados generales	E. 1:200
5	**01.01**	Estado Actual. Planta Baja	E. 1:100
	01.02	Estado Actual. Planta Primera	E. 1:100
	01.03	Estado Actual. Planta Bajo cubierta	E. 1:100
	01.04	Estado Actual. Planta Cubierta	E. 1:100
	01.05	Estado Actual. Fachadas	E. 1:100
10	**01.06**	Estado Actual. Secciones 1	E. 1:100
	01.07	Estado Actual. Secciones 2	E. 1:100
	02.00	Estado Propuesto. Planta General. Superficies.	E. 1:200
	02.01	Estado Propuesto. Planta Baja. Superficies.	E. 1:100
	02.02	Estado Propuesto. Planta Primera. Superficies.	E. 1:100
15	**02.03**	Estado Propuesto. Planta Bajo cubierta. Superficies.	E. 1:100
	03.01	Estado Propuesto. Planta Baja. Cotas.	E. 1:100
	03.02	Estado Propuesto. Planta Primera. Cotas.	E. 1:100
	03.03	Estado Propuesto. Planta Bajo Cubierta. Cotas.	E. 1:100
	03.04	Estado Propuesto. Planta Cubierta.Cotas.	E. 1:100
20	**03.05**	Estado Propuesto. Fachadas	E. 1:100
	03.06	Estado Propuesto. Secciones 1	E. 1:100
	03.07	Estado Propuesto. Secciones 2	E. 1:100
	04.01	Detalles. Sección Constructiva	E. 1:50
	04.02	Detalles. Sección Escalera	E. 1:50
25	**04.03**	Detalles. Taquillas de salidas SPEIS. Vistas Generales	E. 1:50
	04.04	Detalles. Taquillas de salidas SPEIS. Vistas Generales	E. 1:20
	04.05	Detalles. Taquillas de salidas SPEIS. Cotas 1/2	E. 1:10
	04.06	Detalles. Taquillas de salidas SPEIS. Cotas 2/2	E. 1:10
	04.07	Detalles. Taquillas de salidas SPEIS. Instalación eléctrica	E. 1:10
30	**04.08**	Detalles. SATE 1	E. 1:10
	04.09	Detalles. SATE 2	E.1:5
	05.01	Acabados. Planta Baja	E. 1:100
	05.02	Acabados. Planta Primera	E. 1:100
	05.03	Acabados. Planta Bajo Cubierta	E. 1:100
35	**06.01**	Albañilería. Planta Baja	E. 1:100
	06.02	Albañilería. Planta Primera	E. 1:100
	06.03	Albañilería. Planta Bajo Cubierta	E. 1:100
	07.01	Memoria Carpintería Interior	E. 1:50
	07.02	Memoria Carpintería Exterior	E. 1:50
40	**08.01**	Disposición casetas. General	E. 1:200
	08.02	Disposición caseta. Detalles	E. 1:100
	I01.01	Fontanería. Planta baja	E. 1:100
	I01.02	Fontanería. Planta primera	E. 1:100
	I01.03	Fontanería. Bajo cubierta	E. 1:100
45	**I01.04**	Fontanería. Esquema 1	-
	I01.05	Fontanería. Esquema 2	-
	I02.01	Saneamiento. Planta baja	E. 1:100
	I02.02	Saneamiento. Planta primera	E. 1:100
	I02.03	Sanemiento. Bajo cubierta	E. 1:100
50	**I03.01**	Clima. Esquema	-
	I03.02	Clima. Detalle Caldera	E.1:25
	I03.03	Clima. Ventilación. Planta baja	E. 1:100
	I03.04	Clima. Ventilación. Planta primera	E. 1:100
	I03.05	Clima. Ventilación. Bajo cubierta	E. 1:100
55	**I03.06**	Clima. Refrigeración. Planta baja	E. 1:100
	I03.07	Clima. Refrigeración. Planta baja	E. 1:100
	I03.08	Clima. Refrigeración. Planta primera	E. 1:100
	I03.09	Suelo radiante. Planta baja	E. 1:100
	I03.10	Suelo radiante. Planta primera	E. 1:100
60	**I03.11**	Suelo radiante. Bajo cubierta	E. 1:100
	I03.12	Suelo radiante. Detalle	E. 1:100
	I04.01	Esquema unifilar. Planta baja	-
	I04.02	Esquema unifilar. Planta primera y bajo cubierta	-
	I05.01	Fuerza e iluminación. Planta baja	E. 1:100
65	**I05.02**	Fuerza e iluminación. Planta primera	E. 1:100
	I05.03	Fuerza e iluminación. Bajo cubierta	E. 1:100
	I06.01	Bandejas inst. Planta baja	E. 1:100
	I06.02	Bandejas inst. Planta primera	E. 1:100
	I06.03	Bandejas inst. Bajo cubierta	E. 1:100
70	**I07.01**	PCI. Planta baja	E. 1:100
	I07.02	PCI. Planta primera	E. 1:100
	I07.03	PCI. Bajo cubierta	E. 1:100
	I08.01	Megafonía. Planta baja	E. 1:200
	I08.02	Megafonía. Planta primera	E. 1:100
75	**I08.03**	Mefagonía. Bajo cubierta	E. 1:100







Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

a.e. / v.º b.º
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

ARKITEKTURA **ARQUITECTURA**

KOKAPENA SITUACION

DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

00.01

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/4000
0 50 100 150 200



Bizkaia
foru aldundia
diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA

PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

N

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano

M. Jurjo
L. Martinez

Bizkaia foru aldundia diputación foral
a.e. / v.º b.º
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

ARKITEKTURA **ARQUITECTURA**

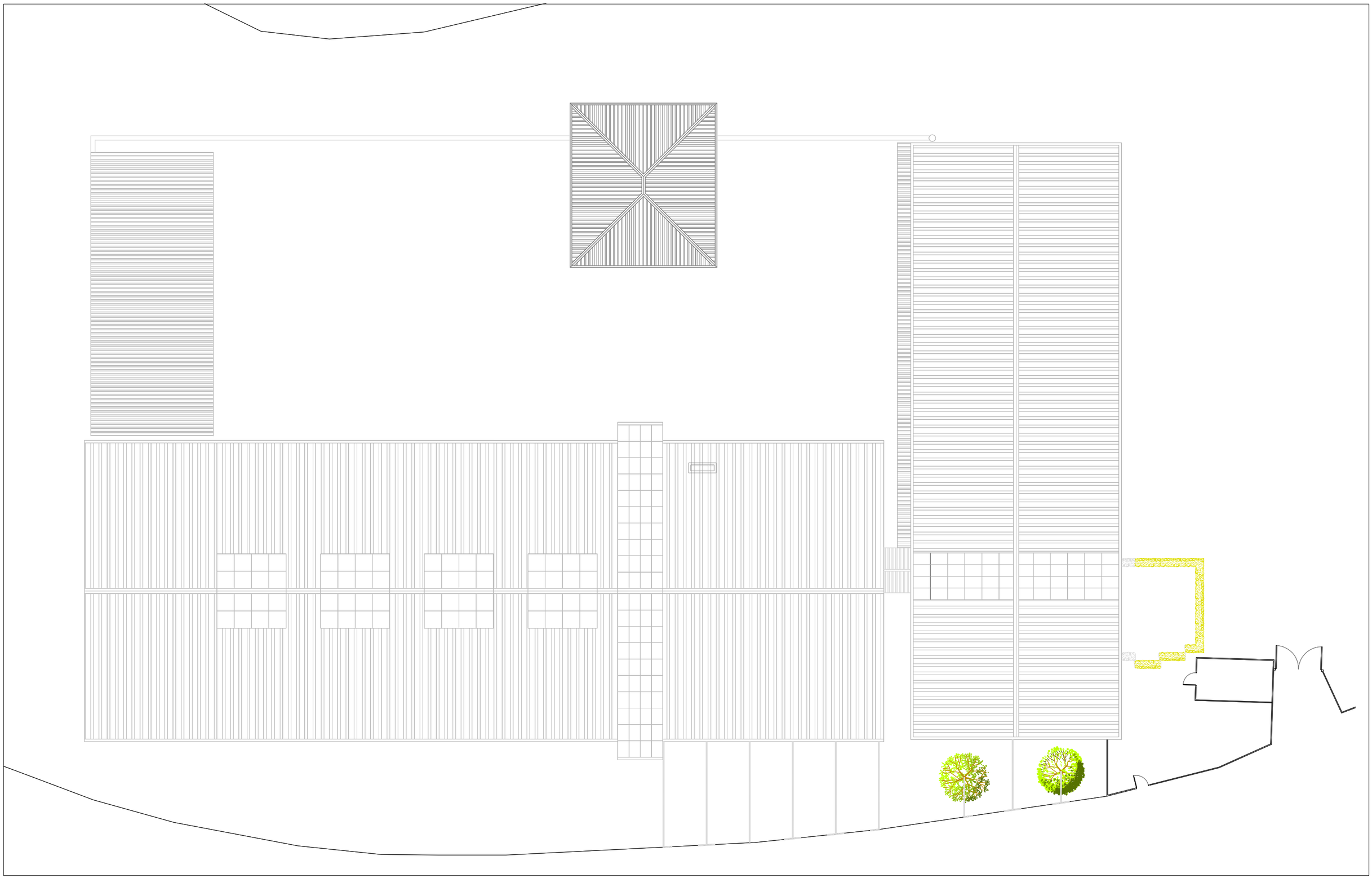
KOKALEKU ZEHATZA **EMPLAZAMIENTO**

DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

00.02

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/1000

0 10 20 30 40 50



Bizkaia
foru aldundia
diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA

PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

o.e. / v.º b.º
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

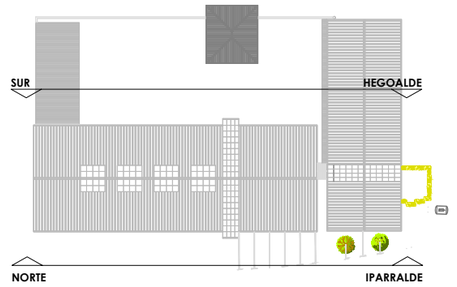
ARKITEKTURA **ARQUITECTURA**

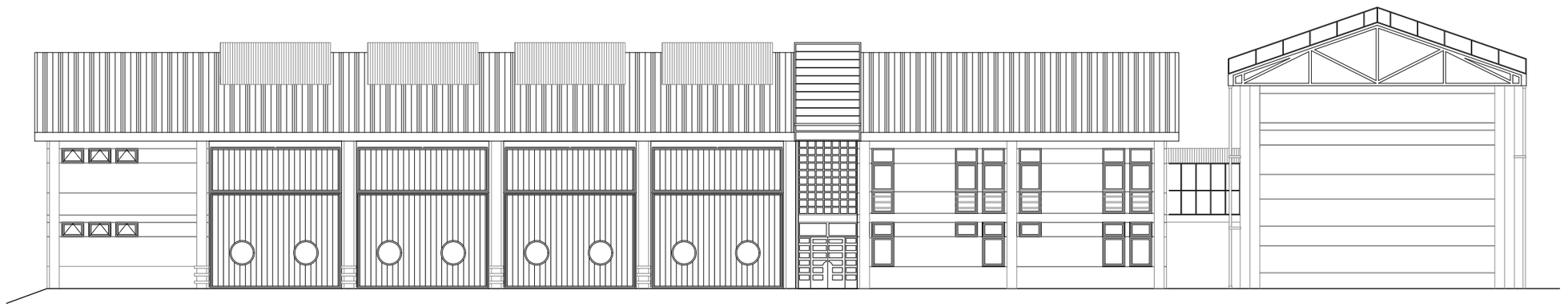
URBANIZAZIOA **URBANIZACION**

DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

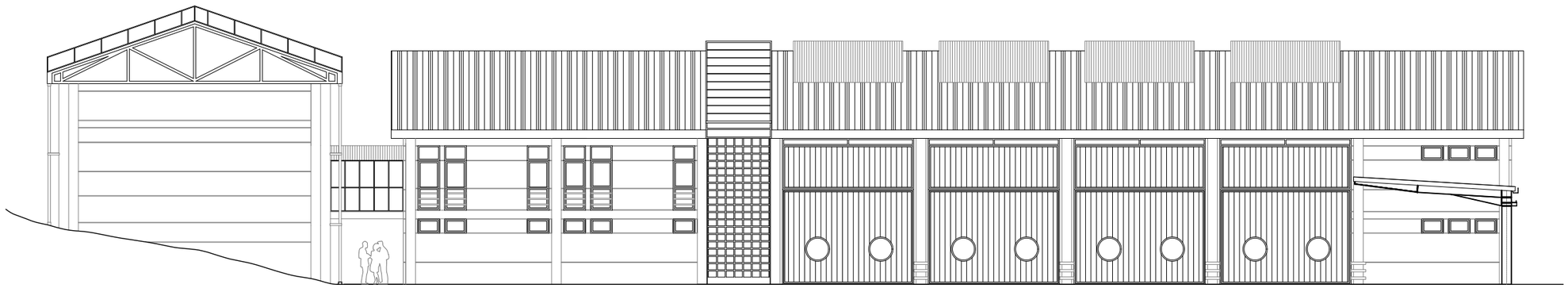
00.03

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/200
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10





IPARRALDEKO ALTXAERA
ALZADO NORTE



HEGOALDEKO ALTXAERA
ALZADO SUR

NOTA: Todas las medidas son orientativas, confirmar en obra

Bizkaia
foru aldundia
diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

a.e. / nº b°
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

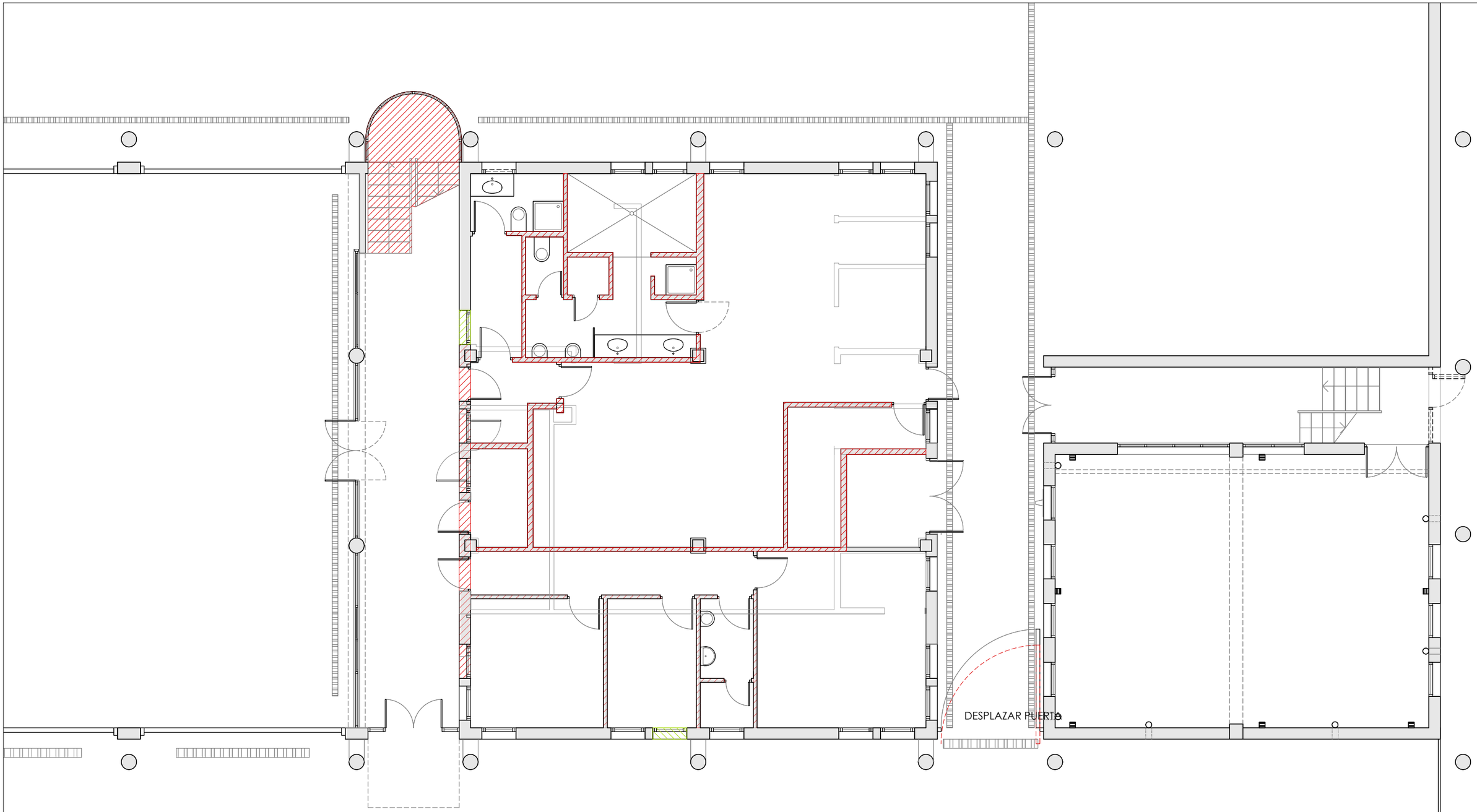
ARKITEKTURA
EGUNGO EGOERA
FATXADAK OROKORRAK

ARQUITECTURA
ESTADO AACTUAL
FACHADAS GENERALES

DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

00.04

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/200
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



DEMOLICION

RELLENO

Bizkaia
foru aldundia
diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA

PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano

M. Jurjo
L. Martinez

o.e. / nº b°
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

ARKITEKTURA
EGUNGO EGOERA

BEHEKO SOLAIRUA

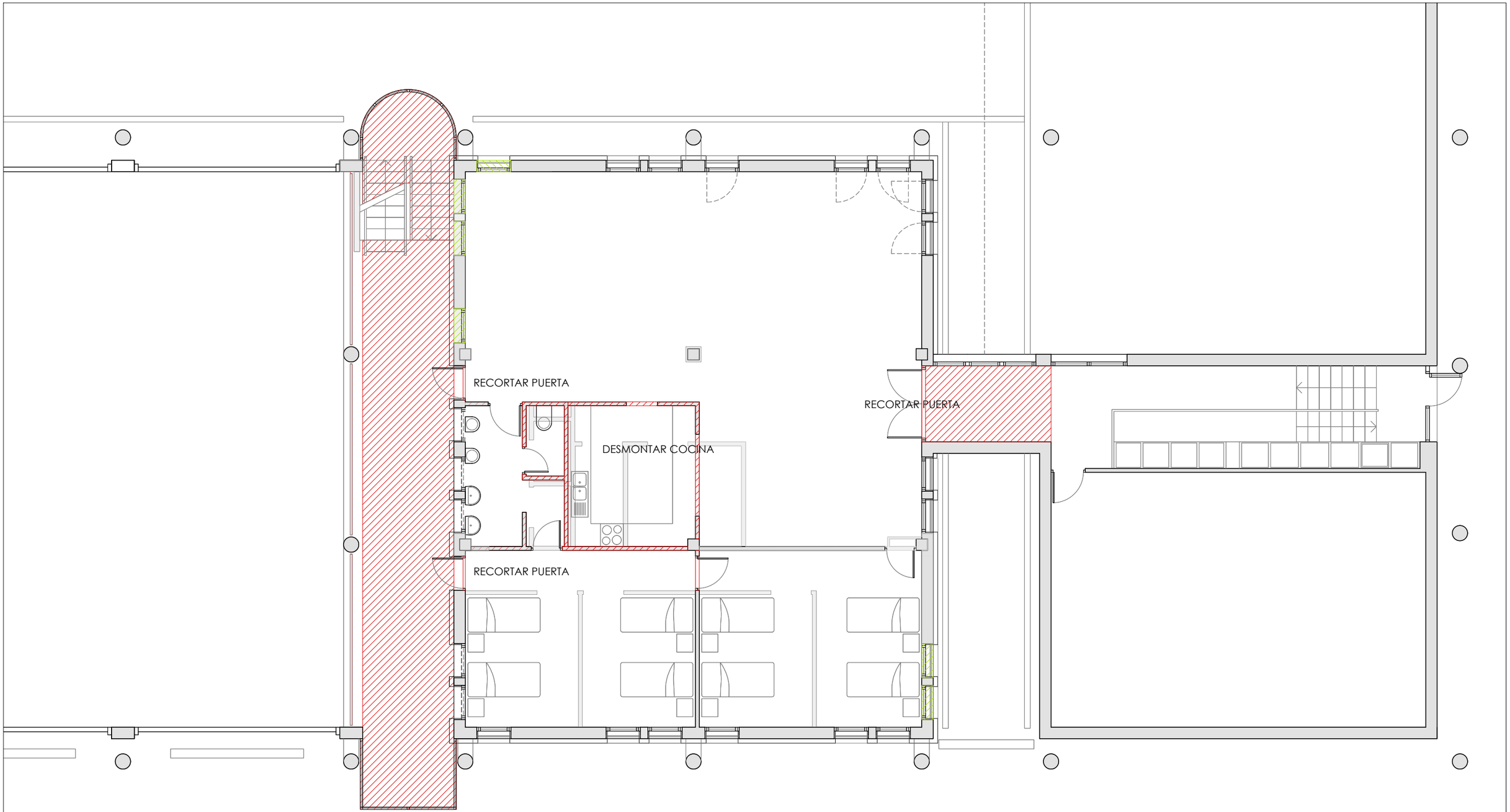
ARQUITECTURA
ESTADO ACTUAL

PLANTA BAJA

DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

01.01

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100
0 1 2 3 4 5



Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

a.e. / v° b°
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

ARKITEKTURA
EGUNGO EGOERA
LEHENENGO SOLAIRUA

ARQUITECTURA
ESTADO ACTUAL
PLANTA PRIMERA

DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

01.02

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100
0 1 2 3 4 5

DEMOLICION

RELLENO

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA

PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano

M. Jurjo
L. Martinez

a.e. / v° b°
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozcorta Echezarreta

ARKITEKTURA
EGUNGO EGOERA

ARQUITECTURA
ESTADO ACTUAL

TEILATUPEKO SOLAIRUA

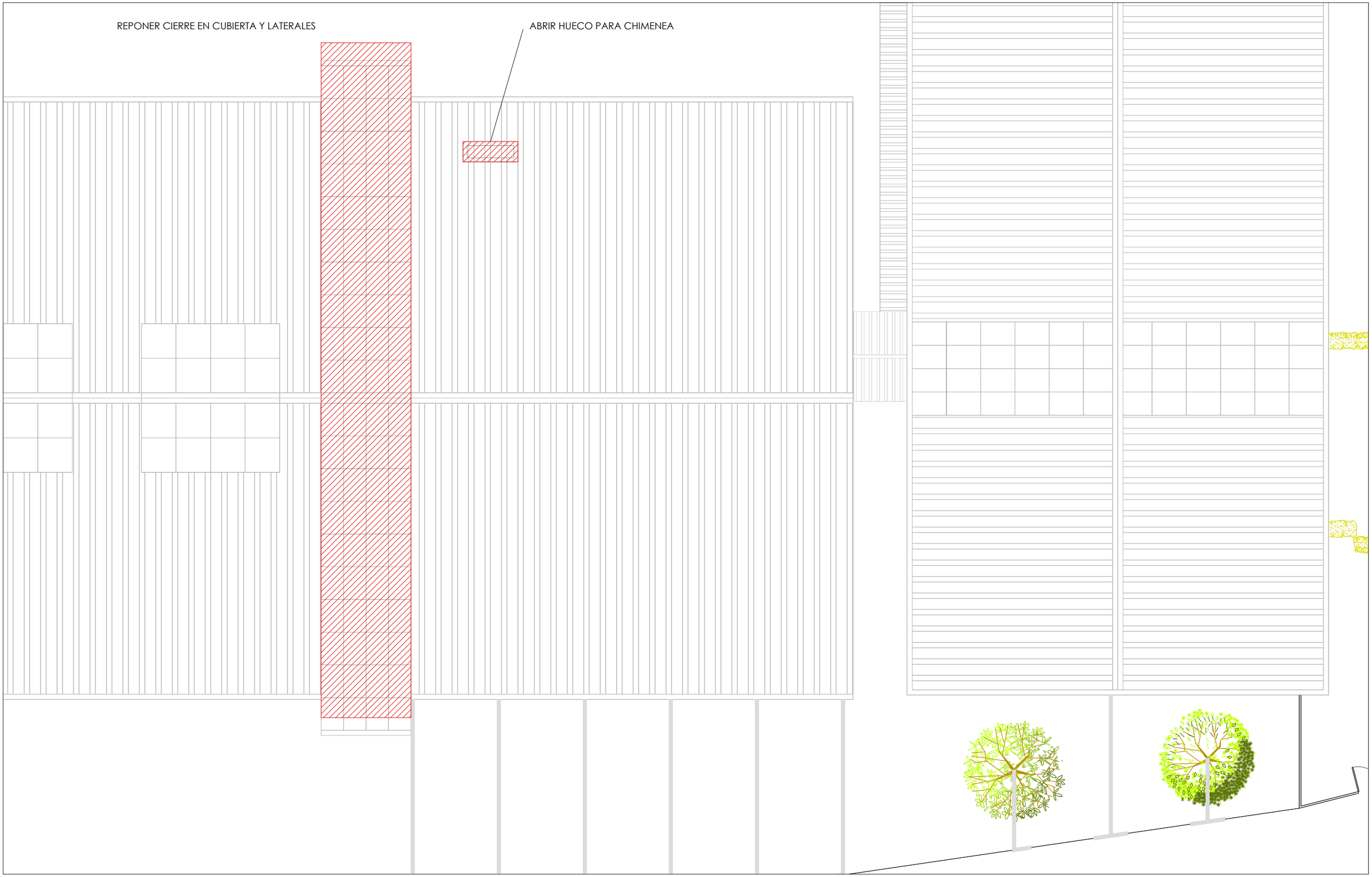
BAJO CUBIERTA

DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

01.03

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100

0 1 2 3 4 5



Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA

PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

o.e. / nº b°
arkitektura atalako burua
Jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

ARKITEKTURA
EGUNGO EGOERA

TEILATUKO SOLAIRUA

ARQUITECTURA
ESTADO ACTUAL

CUBIERTA

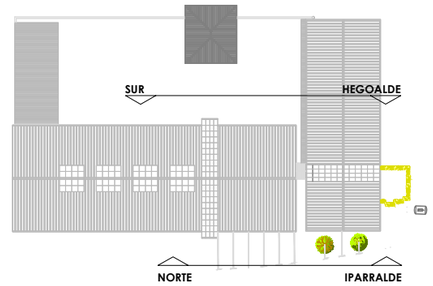
DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100

01.04

IPARRALDEKO ALTXAERA
ALZADO NORTE



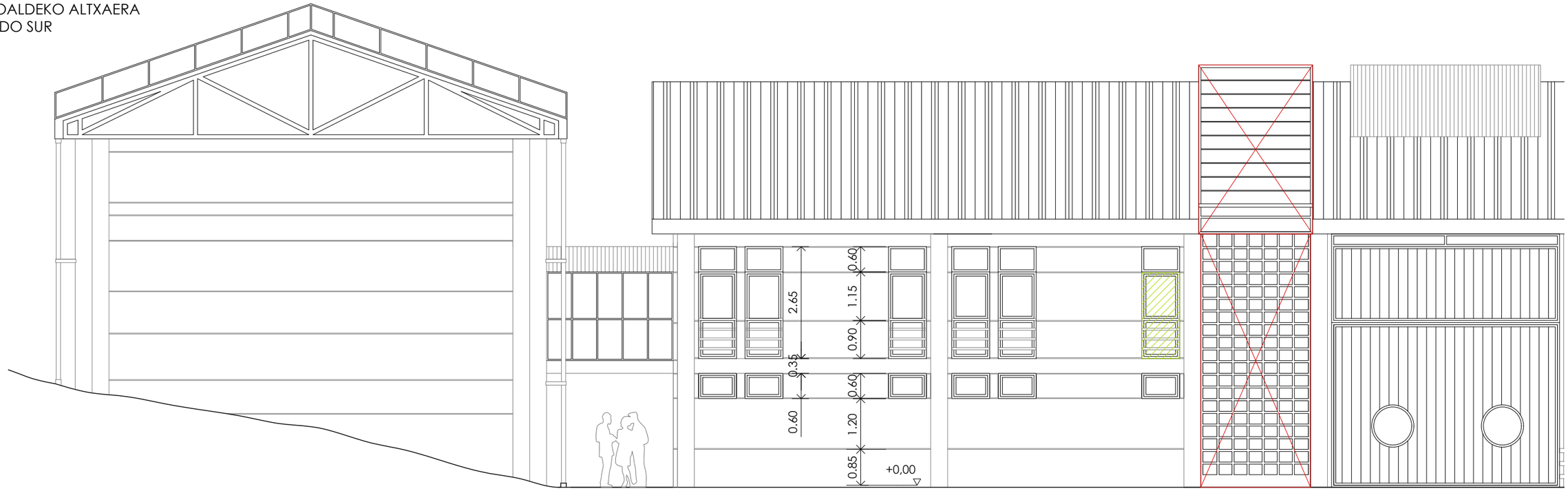


DEMOLICION

RELLENO

NOTA: Todas las medidas son orientativas, confirmar en obra

HEGOALDEKO ALTXAERA
ALZADO SUR



Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

a.e. / v.º b.º
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

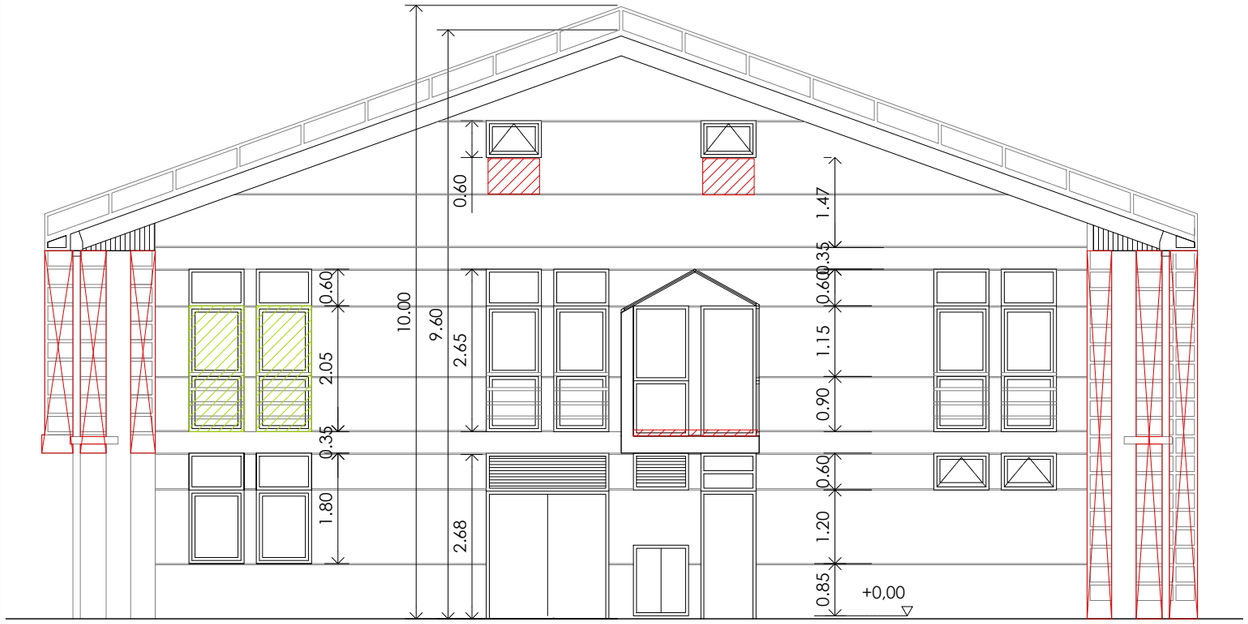
ARKITEKTURA
EGUNGO EGOERA
FATXADAK

ARQUITECTURA
ESTADO AACTUAL
FACHADAS

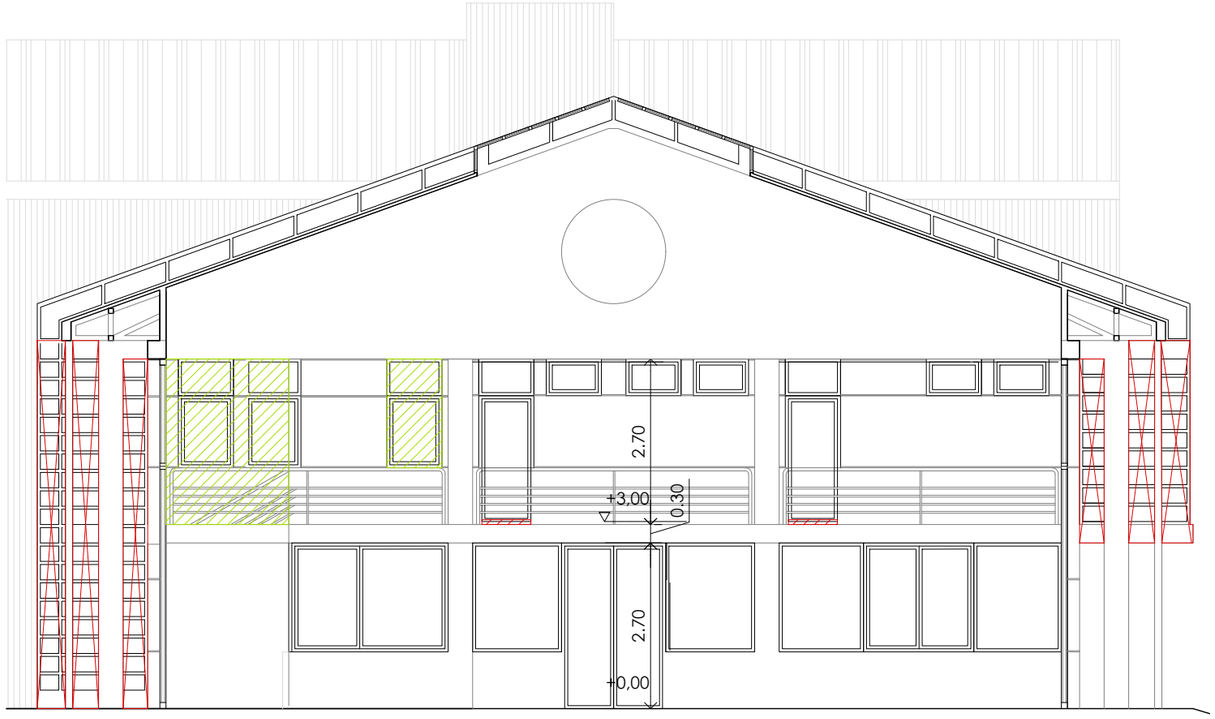
DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

01.05

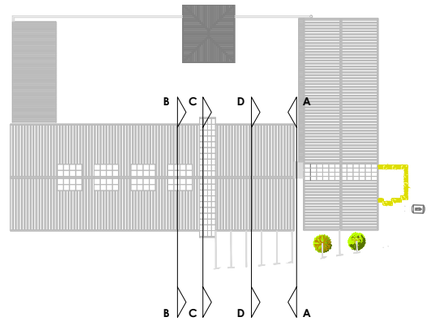
ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100



A-A EBAKIDURA SECCION A-A



B-B EBAKIDURA SECCION B-B



DEMOLICION

RELLENO

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA

PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano

M. Jurjo
L. Martinez

o.e. / nº b°
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

ARKITEKTURA
EGUNGO EGOERA

ARQUITECTURA
ESTADO ACTUAL

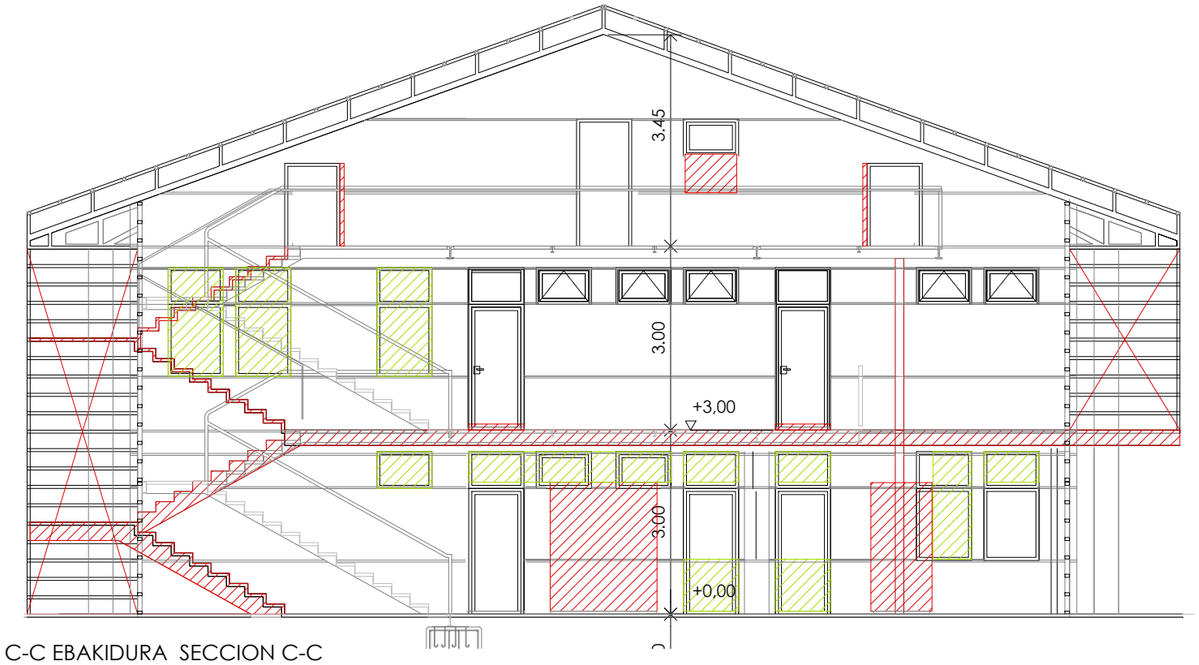
SEKZIOK

SECCIONES

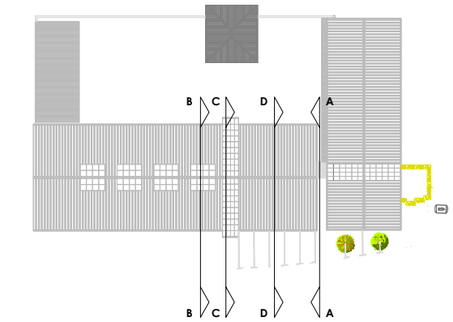
DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

01.06

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100



C-C EBAKIDURA SECCION C-C



DEMOLICION

RELLENO



C-C EBAKIDURA SECCION D-D

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA

PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano

M. Jurjo
L. Martinez

o.e. / nº b°
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

ARKITEKTURA
EGUNGO EGOERA

ARQUITECTURA
ESTADO ACTUAL

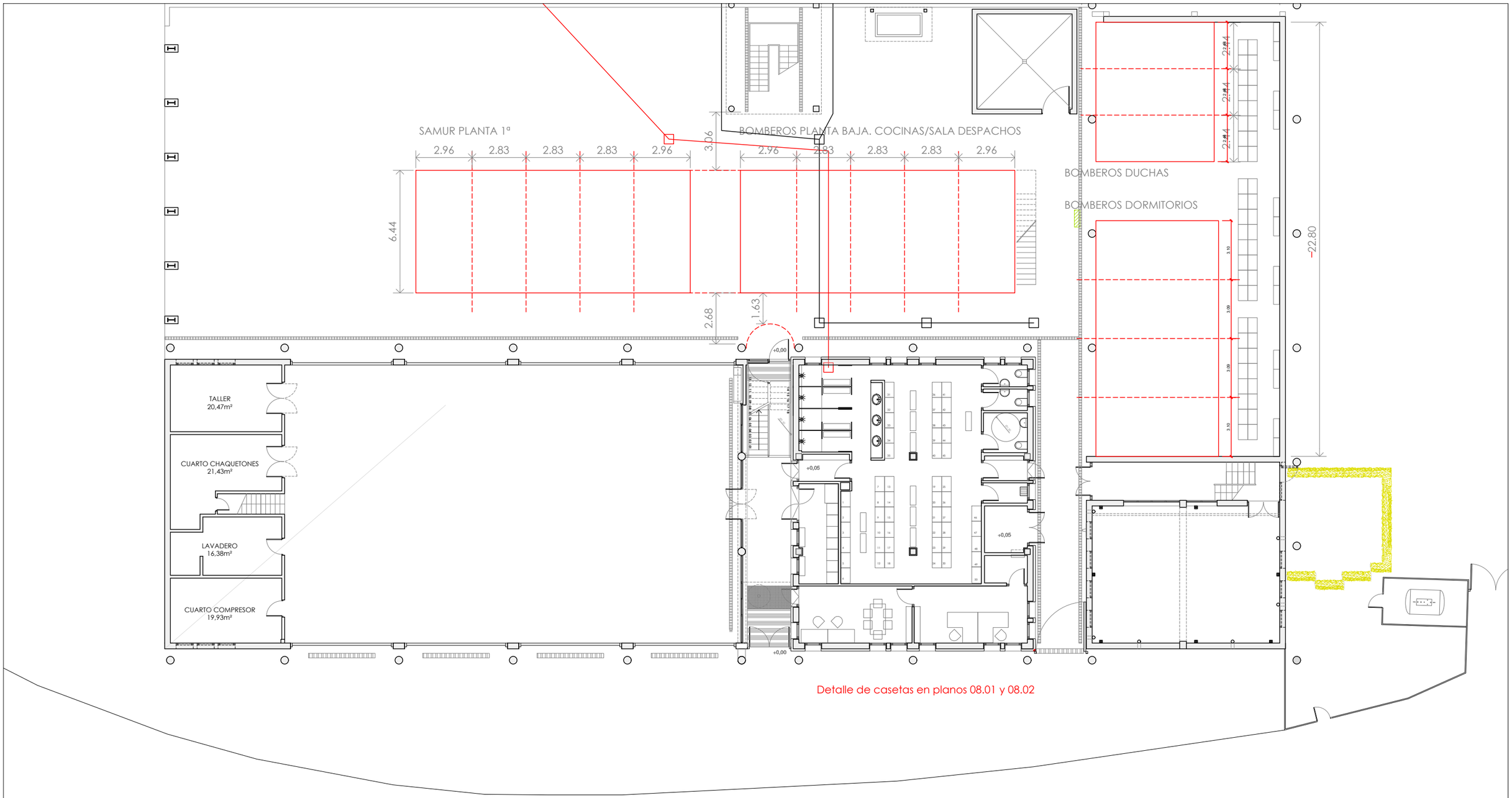
SEKZIOK

SECCIONES

DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

01.07

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100



Detalle de casetas en planos 08.01 y 08.02

GALERIA	33,58 m²
ENTRADA VESTUARIO	3,85 m²
VESTUARIO SALIDAS	10,85 m²
DUCHA VESTUARIO 1	3,10 m²
DUCHA VESTUARIO 2	3,10 m²
DUCHA VESTUARIO 3	3,10m²

DUCHA VESTUARIO 4	3,10 m²
LAVABOS	7,95 m²
ASEO 1	2,60 m²
ASEO 2	2,60 m²
ASEO ADAPTADO	4,80 m²
VESTUARIO	72,00 m²

SALIDA ALMACEN	2,85 m²
CUARTO LIMPIEZA	2,35 m²
CALDERA	5,45 m²
RACK	3,20 m²
PUESTO DE GUARDIA	17,85 m²
CABO Y SARGENTO	17,85 m²

SUPERFICIE UTIL PLANTA BAJA	200,00 m²
SUPERFICIE CONSTRUIDA PLANTA BAJA	236 m²

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano

M. Jurjo
L. Martinez

o.e. / nº b°
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

ARKITEKTURA
BERRITUTAKO EGOERA

OROKOR SOLAIRUA
ERABILERAK ETA AZALERAK

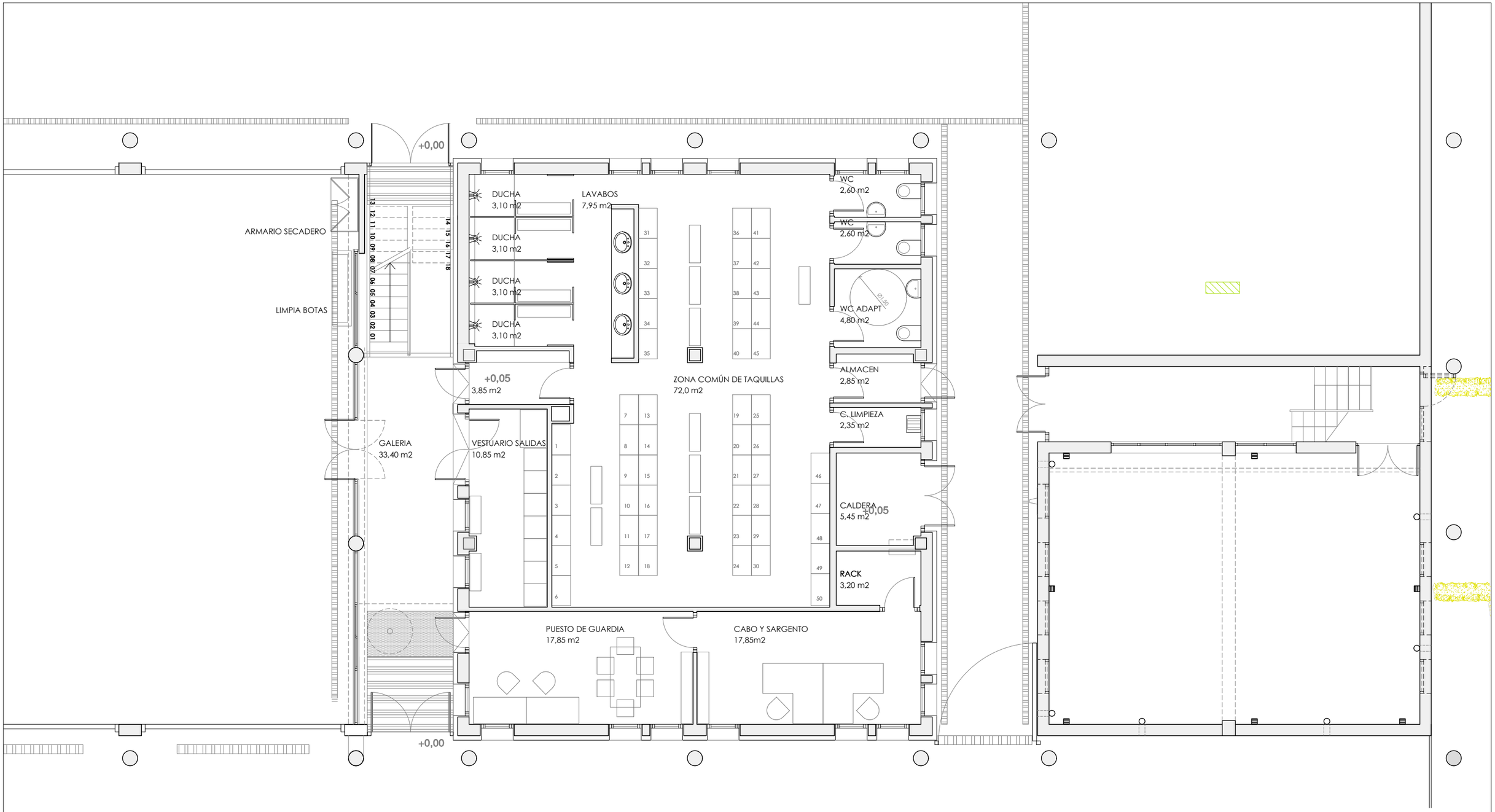
ARQUITECTURA
ESTADO REFORMADO

PLANTA GENERAL
USOS Y SUPERFICIES

DATA / FECHA
2023ko ekaina Ald. 2023ko urria
Junio de 2023 Mod. octubre de 2023

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/200

02.00



GALERIA	33,58 m²
ENTRADA VESTUARIO	3,85 m²
VESTUARIO SALIDAS	10,85 m²
DUCHA VESTUARIO 1	3,10 m²
DUCHA VESTUARIO 2	3,10 m²
DUCHA VESTUARIO 3	3,10m²

DUCHA VESTUARIO 4	3,10 m²
LAVABOS	7,95 m²
ASEO 1	2,60 m²
ASEO 2	2,60 m²
ASEO ADAPTADO	4,80 m²
VESTUARIO	72,00 m²

SALIDA ALMACEN	2,85 m²
CUARTO LIMPIEZA	2,35 m²
CALDERA	5,45 m²
RACK	3,20 m²
PUESTO DE GUARDIA	17,85 m²
CABO Y SARGENTO	17,85 m²

SUPERFICIE UTIL PLANTA BAJA	200,00 m²
SUPERFICIE CONSTRUIDA PLANTA BAJA	236 m²

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano

M. Jurjo
L. Martinez

o.e. / nº Nº
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

ARKITEKTURA
BERRITUTAKO EGOERA

BEHEKO SOLAIRUA
ERABILERAK ETA AZALERAK

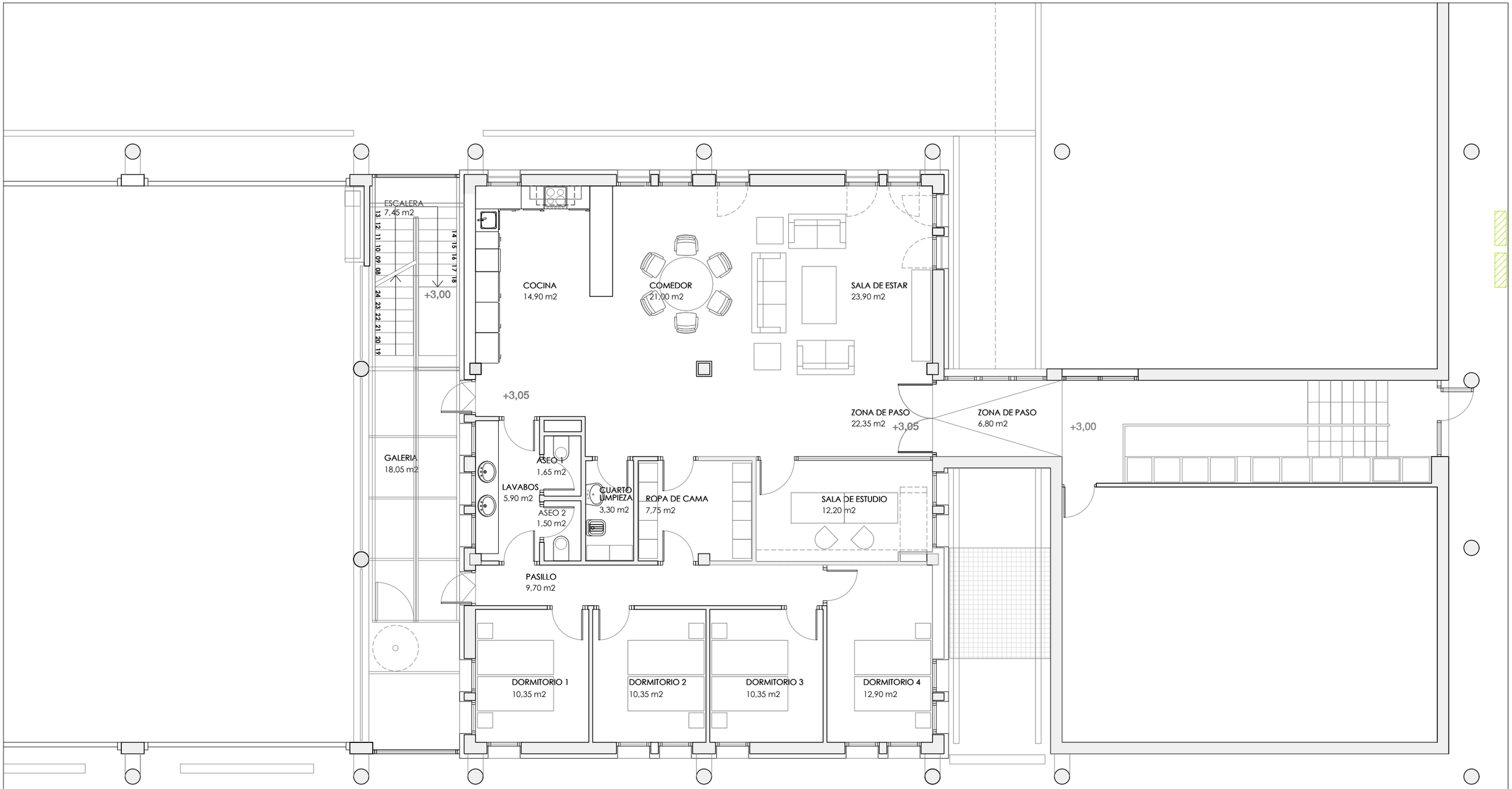
ARQUITECTURA
ESTADO REFORMADO

PLANTA BAJA
USOS Y SUPERFICIES

DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

02.01

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100
0 1 2 3 4 5



GALERIA	18,05 m²
ESCALERA	7,45 m²
COCINA	14,90 m²
COMEDOR	21,00 m²
SALA DE ESTAR	23,90 m²
ZONA DE PASO	22,35 m²

LAVABOS	5,90 m²
ASEO 1	1,65 m²
ASEO 2	1,65 m²
CUARTO DE LIMPIEZA	3,30 m²
ROPA DE CAMA	7,75 m²
SALA DE ESTUDIO	12,20 m²

PASILLO	9,70 m²
DORMITORIO 1	10,35 m²
DORMITORIO 2	10,35 m²
DORMITORIO 3	10,35 m²
DORMITORIO 4	12,90 m²

SUPERFICIE UTIL PLANTA PRIMERA	193,75 m²
SUPERFICIE CONSTRUIDA PLANTA PRIMERA	207,20 m²

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martínez

a.e. / v.º b.º
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

ARKITEKTURA
BERRITUTAKO EGOERA

LEHENENGO SOLAIRUA
ERABILERAK ETA AZALERAK

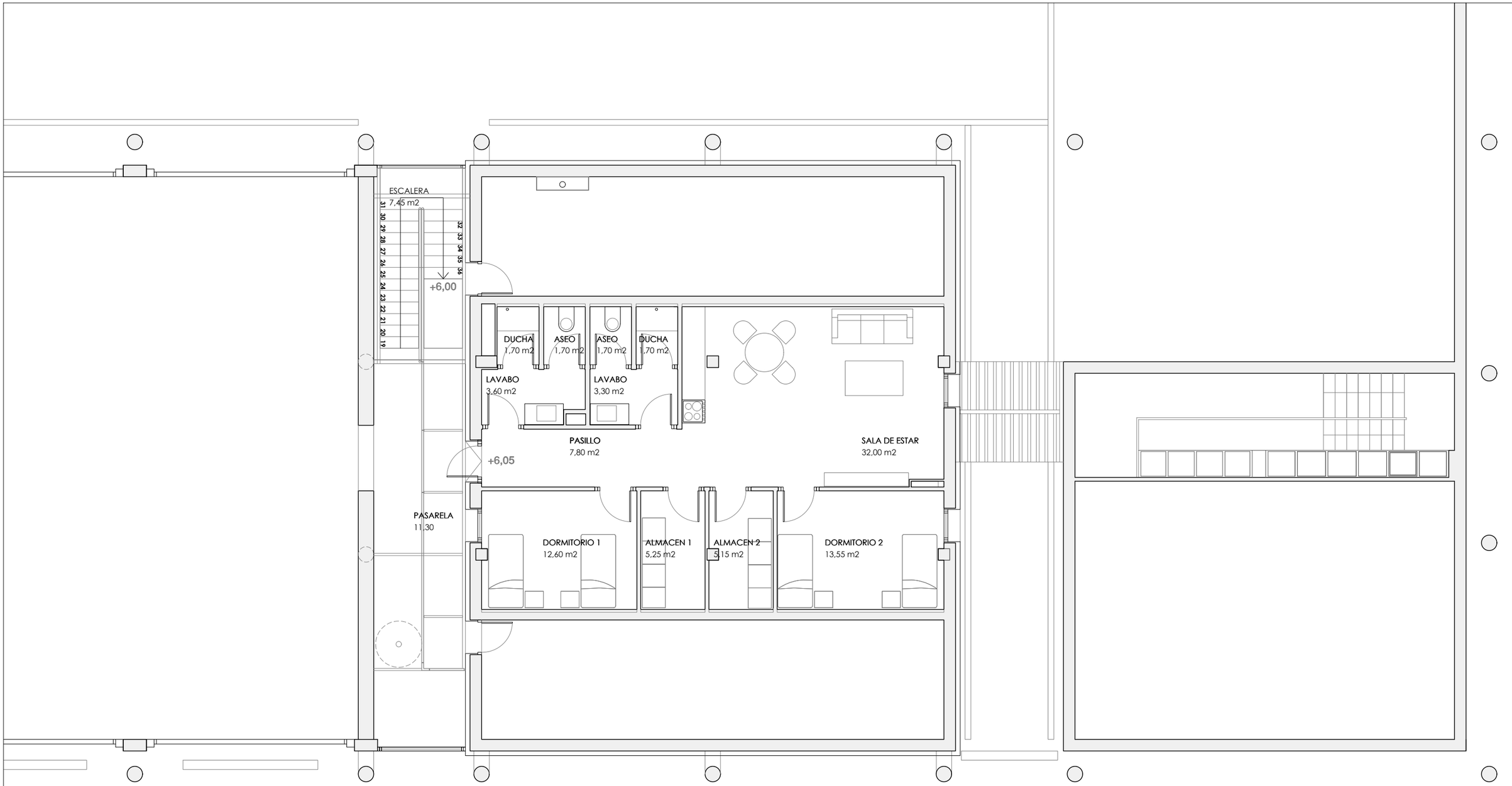
ARQUITECTURA
ESTADO REFORMADO

PLANTA PRIMERA
USOS Y SUPERFICIES

DATA / FECHA
2023ko ekaina Ald. 2023ko urria
Junio de 2023 Mod. octubre de 2023

02.02

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100
0 1 2 3 4 5



GALERIA	11,30 m²
ESCALERA	7,45 m²
LAVABO 1	3,6 m²
LAVABO 2	3,6 m²
DUCHA 1	1,70 m²
DUCHA 2	1,70 m²

ASEO 1	1,70 m²
ASEO 2	1,70 m²
SALON / COCINA	32,00 m²
PASILLO	7,80 m²
DORMITORIO 1	12,60 m²
DORMITORIO 2	13,55 m²

ALMACEN 1	5,25 m²
ALMACEN 2	5,15 m²

SUPERFICIE UTIL BAJO CUBIERTA	108,80 m²
SUPERFICIE CONSTRUIDA BAJO CUBIERTA	127,04 m²

TOTAL SUPERFICIE UTIL	502,55 m²
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA	570,04 m²

Bizkaia
foru aldundia
diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

N

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano

M. Jurjo
L. Martinez

Bizkaia foru aldundia diputación foral
a.e. / v.º b.º
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

ARKITEKTURA
BERRITUTAKO EGOERA

ARQUITECTURA
ESTADO REFORMADO

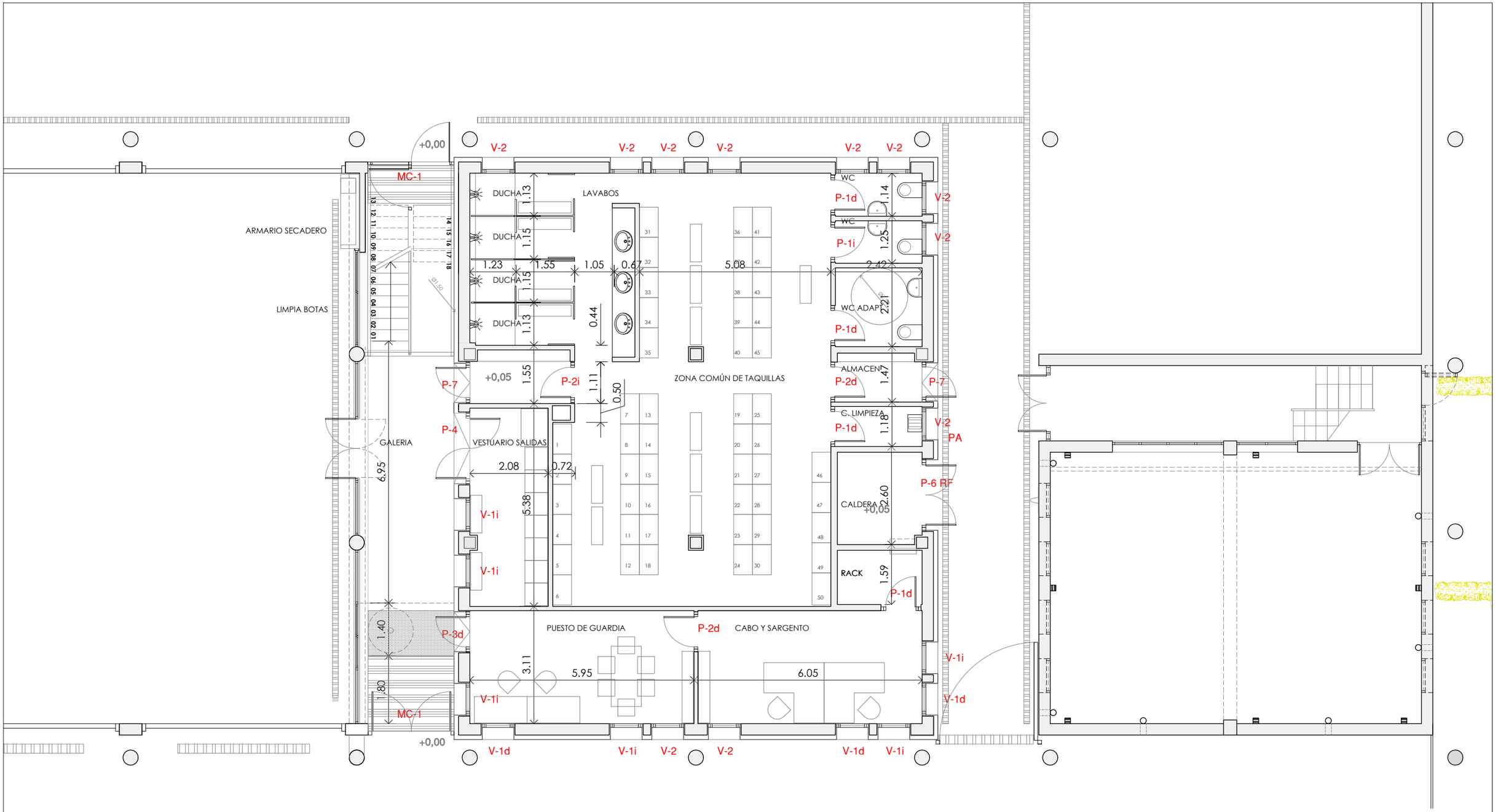
TEILATUPEKO SOLAIRUA
ERABILERAK ETA AZALERAK

BAJO CUBIERTA
USOS Y SUPERFICIES

DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

02.03

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100
0 1 2 3 4 5



Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

a.e. / v.º b.º
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozarta Echezarreta

ARKITEKTURA
BERRITUTAKO EGOERA

ARQUITECTURA
ESTADO REFORMADO

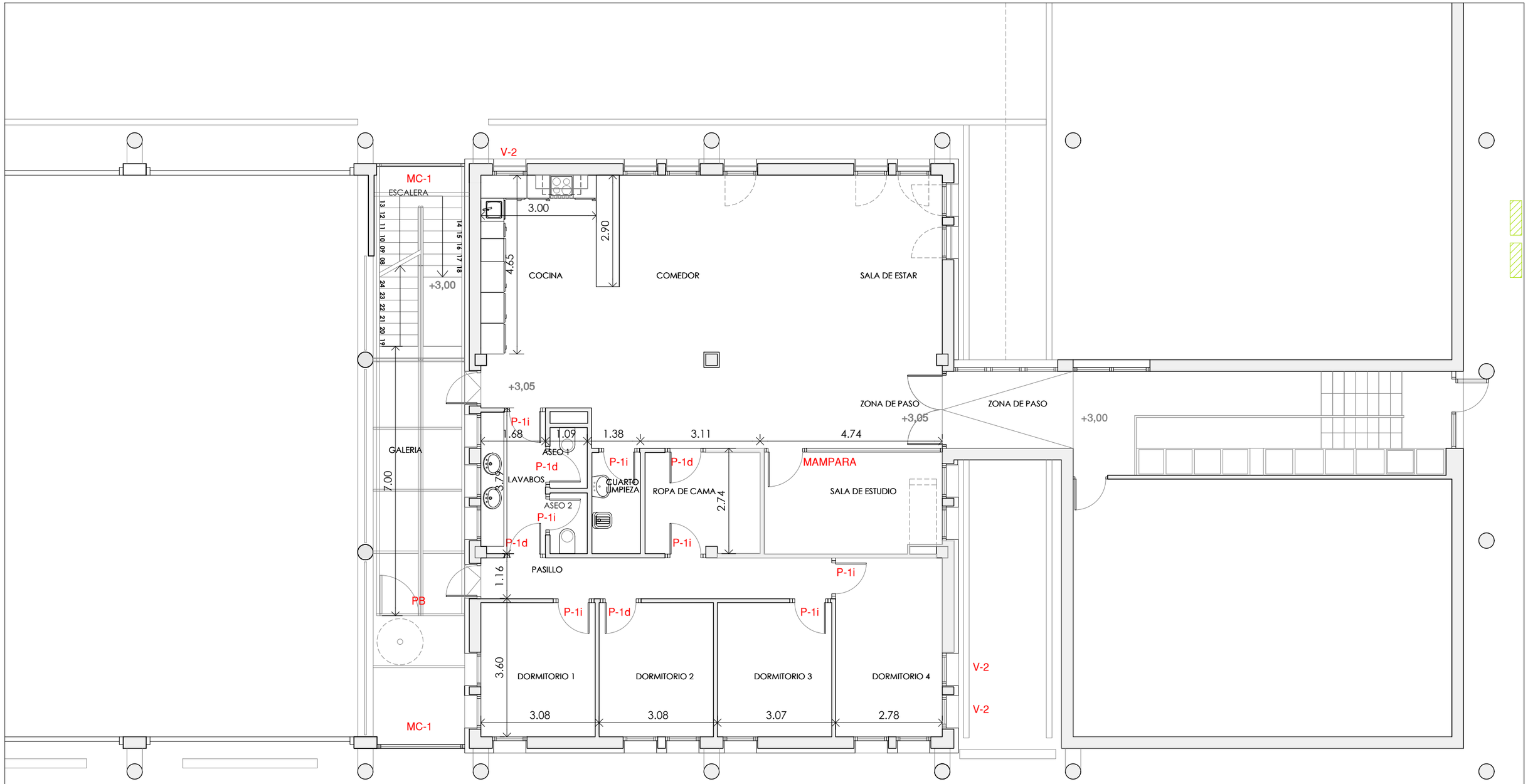
BEHEKO SOLAIRUA
KOTAK

PLANTA BAJA
COTAS

DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100

03.01



Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

o.e. / nº bº
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

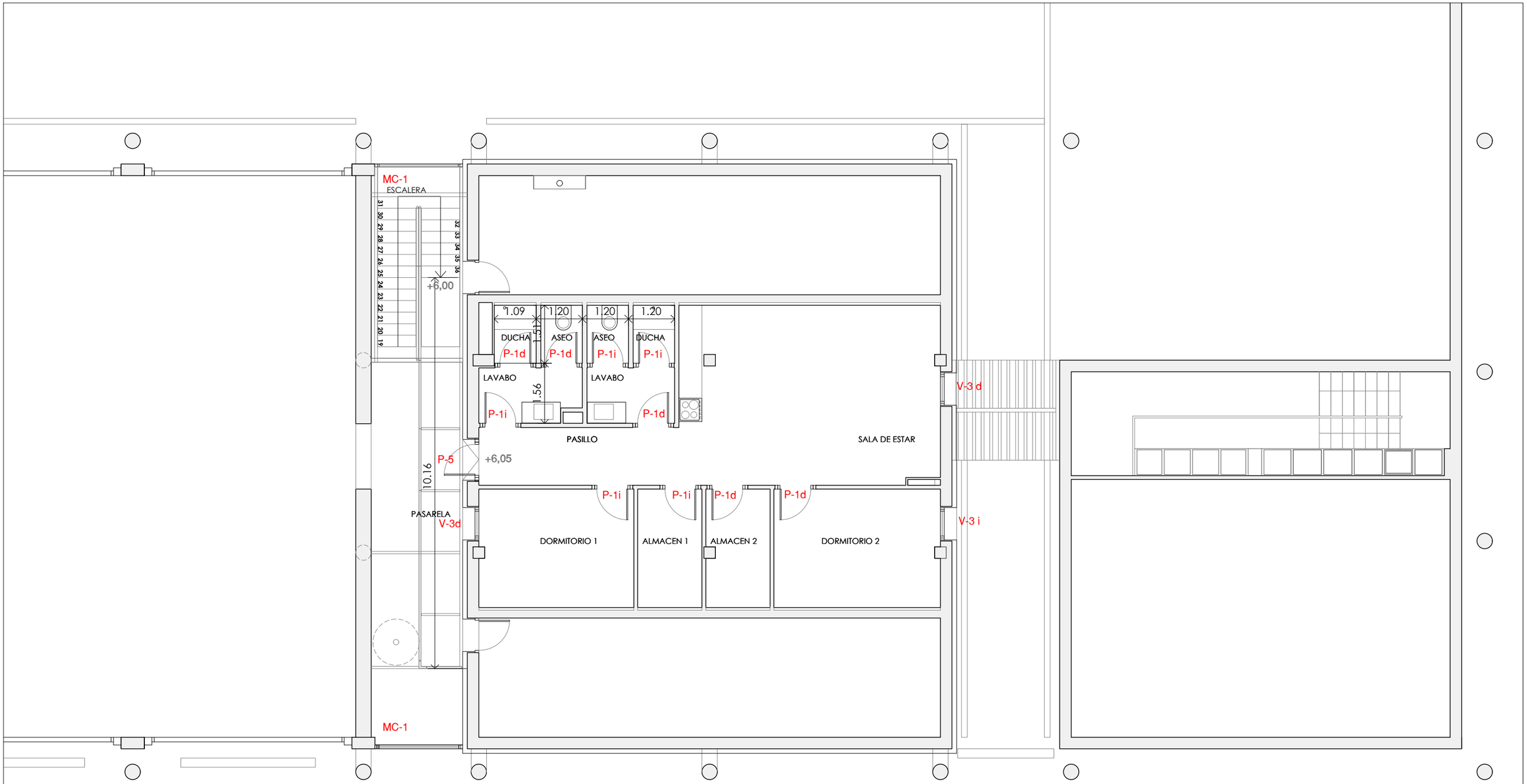
ARKITEKTURA / **ARQUITECTURA**
BERRITUTAKO EGOERA / ESTADO REFORMADO

LEHENENGO SOLAIRUA / PLANTA PRIMERA
KOTAK / COTAS

DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

03.02

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100
0 1 2 3 4 5



Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA

PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano

M. Jurjo
L. Martinez

o.e. / v° b°
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozorta Echezarreta

ARKITEKTURA
BERRITUTAKO EGOERA

ARQUITECTURA
ESTADO REFORMADO

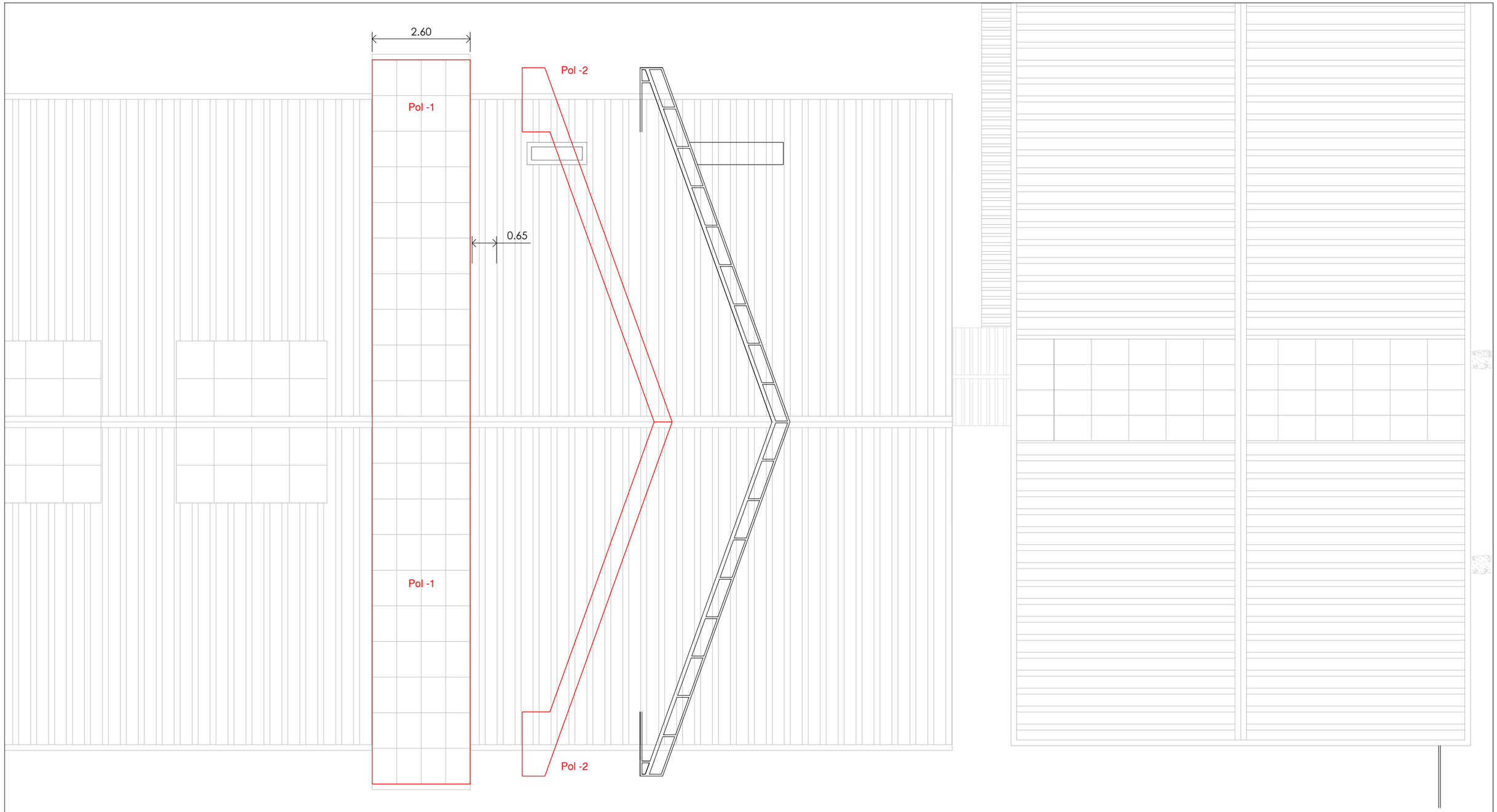
TEILATUPEKO SOLAIRUA
KOTAK

BAJO CUBIERTA
COTAS

DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

03.03

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100
0 1 2 3 4 5



Bizkaia
foru aldundia
diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

N

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano

M. Jurjo
L. Martinez

Bizkaia foru aldundia diputación foral
a.e. / v° b°
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

ARKITEKTURA
BERRITUTAKO EGOERA

TEILATUKO SOLAIRUA
KOTAK

ARQUITECTURA
ESTADO REFORMADO

CUBIERTA
COTAS

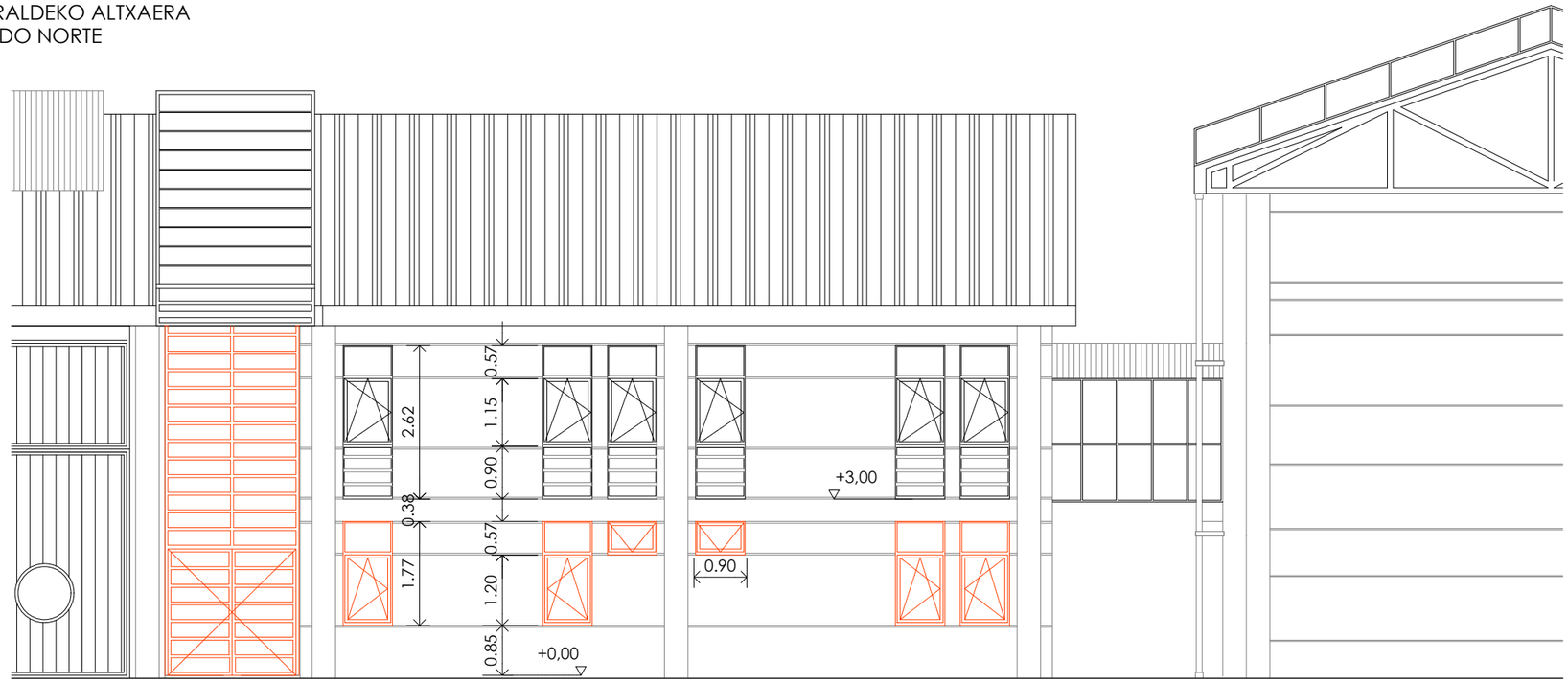
DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

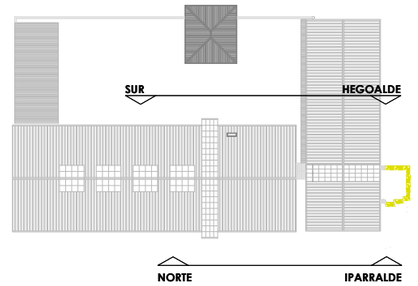
ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100

0 1 2 3 4 5

03.04

IPARRALDEKO ALTXAERA
ALZADO NORTE

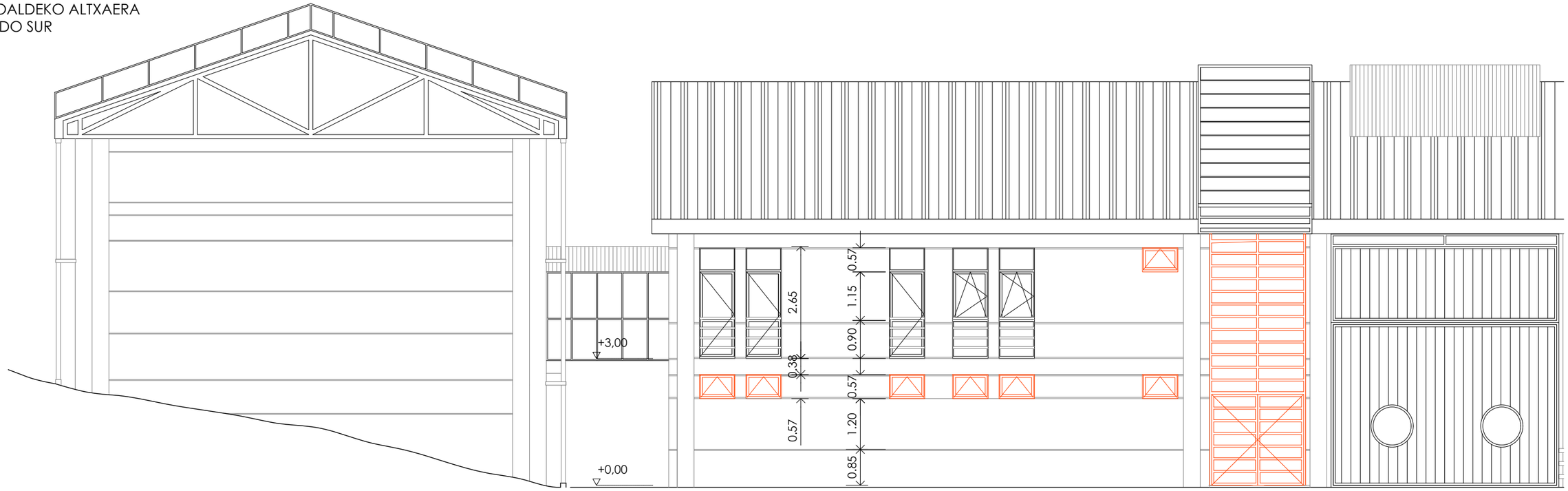




CARPINTERIA NUEVA

NOTA: Todas las medidas son orientativas, confirmar en obra

HEGOALDEKO ALTXAERA
ALZADO SUR



Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano

M. Jurjo
L. Martinez

Bizkaia foru aldundia diputación foral
o.e. / v.º b.º
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
Jose Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

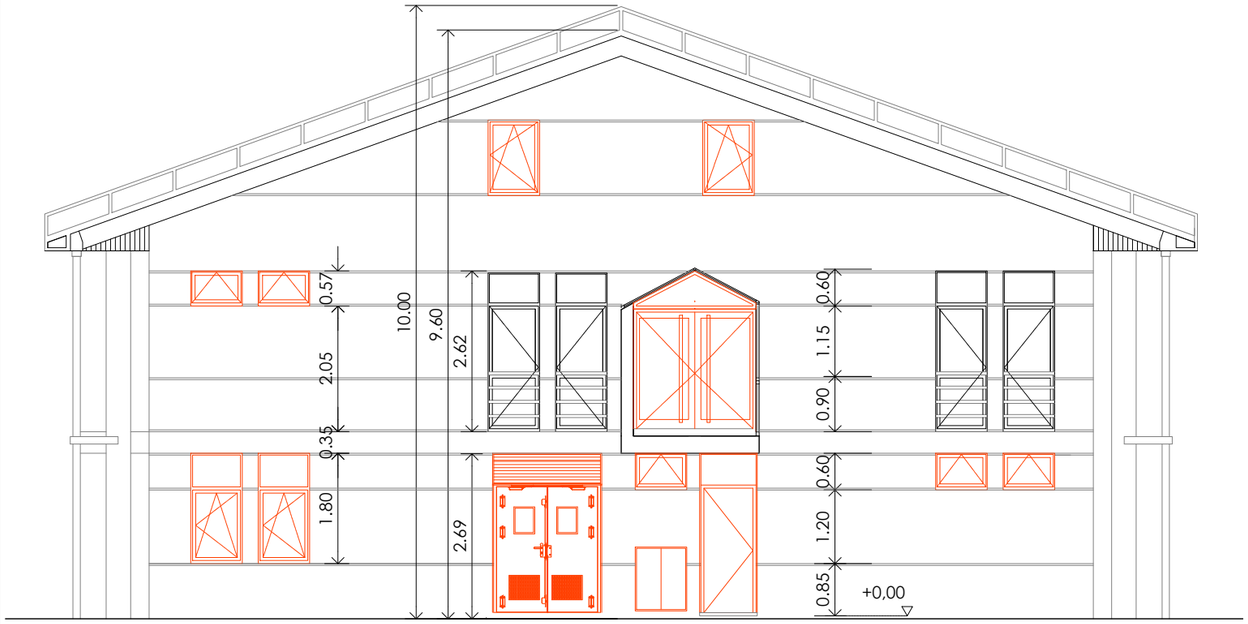
ARKITEKTURA
BERRITUTAKO EGOERA
FATXADAK

ARQUITECTURA
ESTADO PROPUESTO
FACHADAS

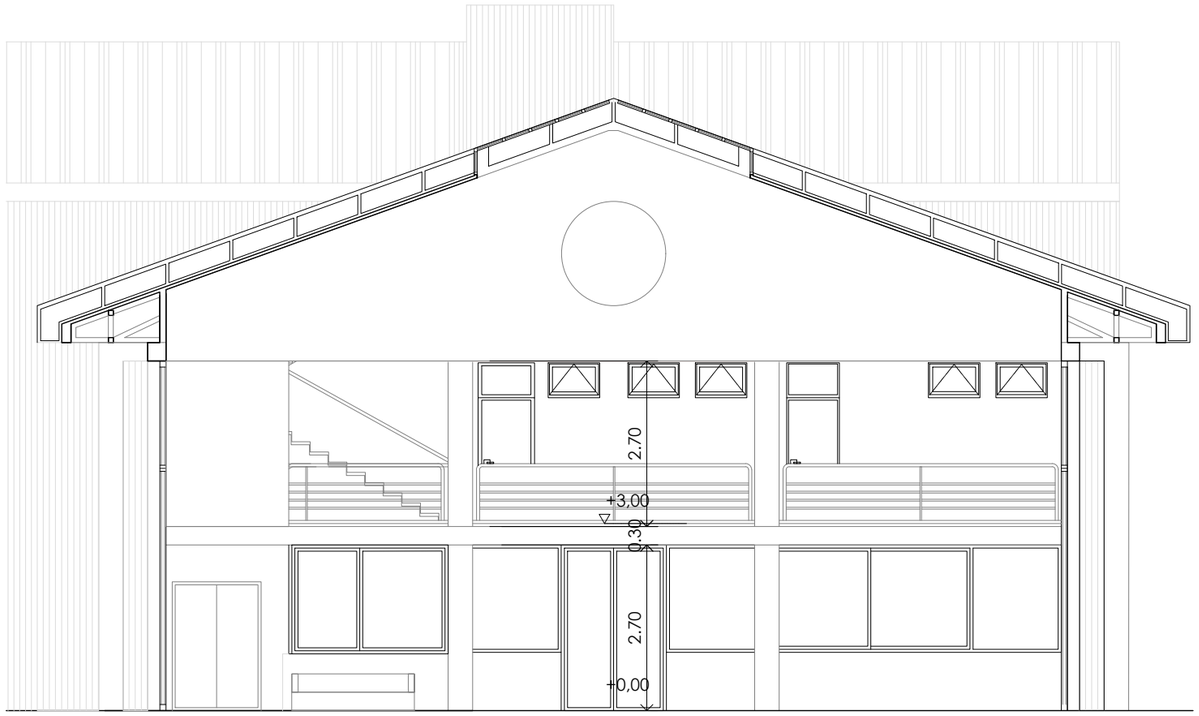
DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

ESKALA(K) / ESCALA(S)

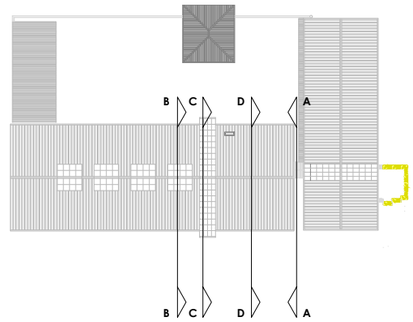
03.05



A-A EBAKIDURA SECCION A-A



B-B EBAKIDURA SECCION B-B



CARPINTERIA NUEVA

NOTA: Todas las medidas son orientativas, confirmar en obra

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano

M. Jurjo
L. Martinez

o.e. / nº b°
arkitektura atalako burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

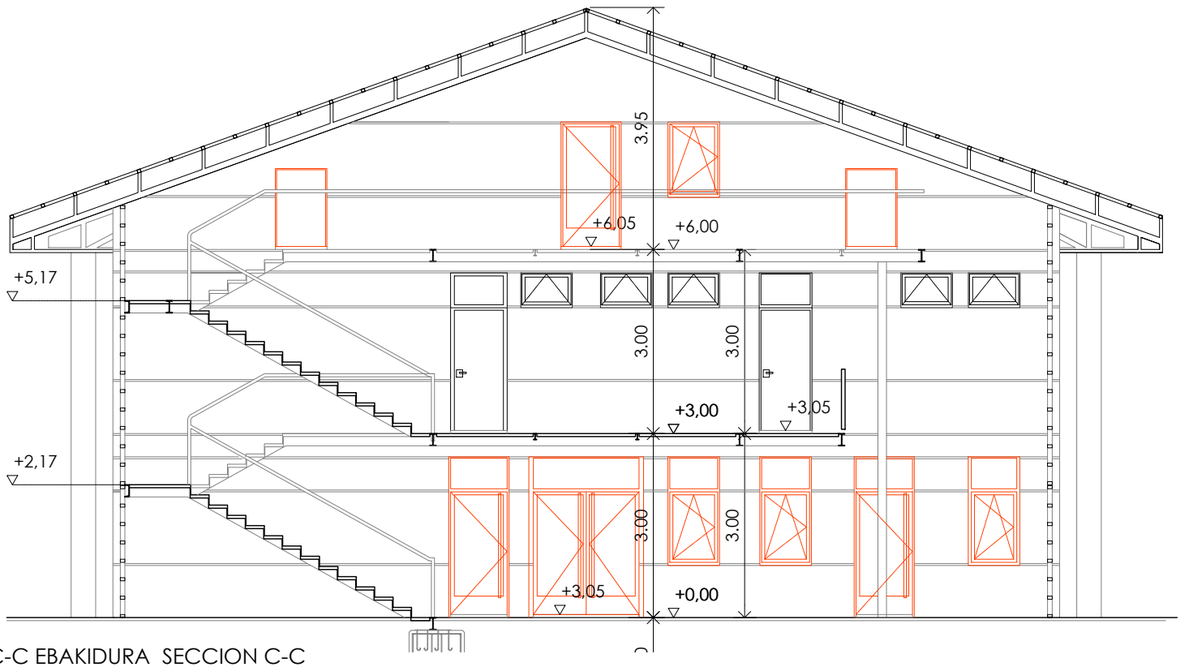
ARKITEKTURA
BERRITUTAKO EGOERA
FATXADAK

ARQUITECTURA
ESTADO PROPUESTO
FACHADAS

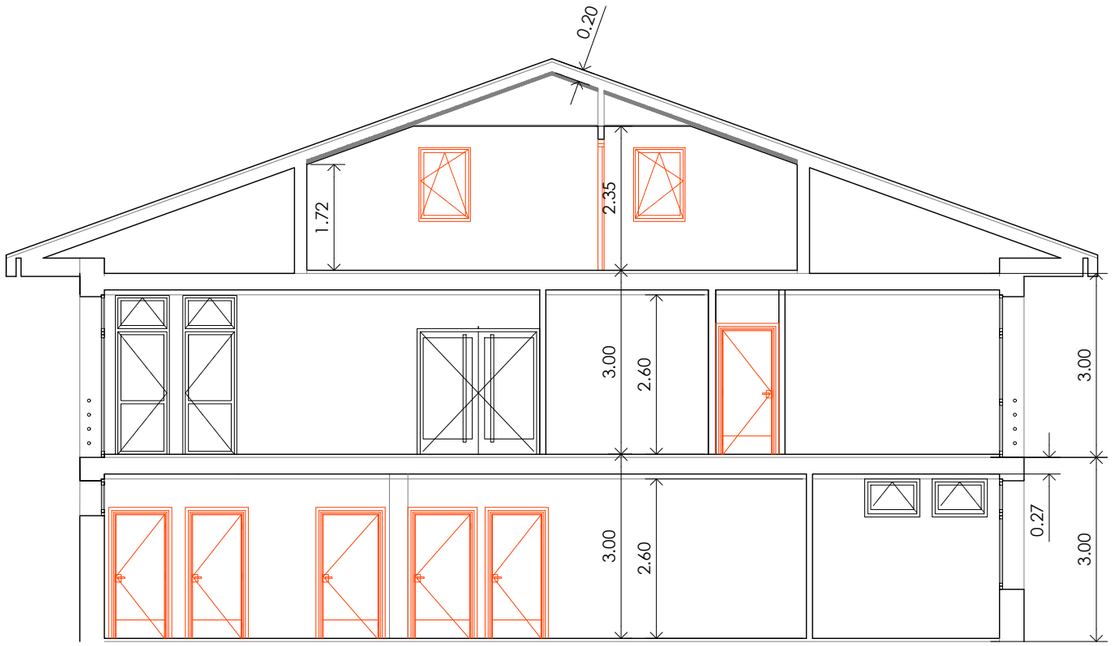
DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

ESKALA(K) / ESCALA(S)

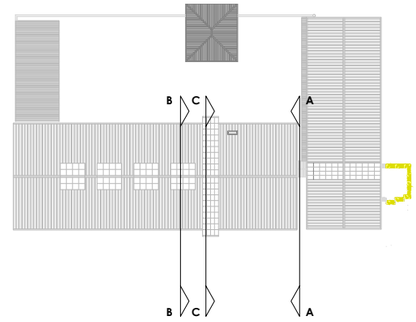
03.06



C-C EBAKIDURA SECCION C-C



D-D EBAKIDURA SECCION D-D



CARPINTERIA NUEVA

NOTA: Todas las medidas son orientativas, confirmar en obra

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

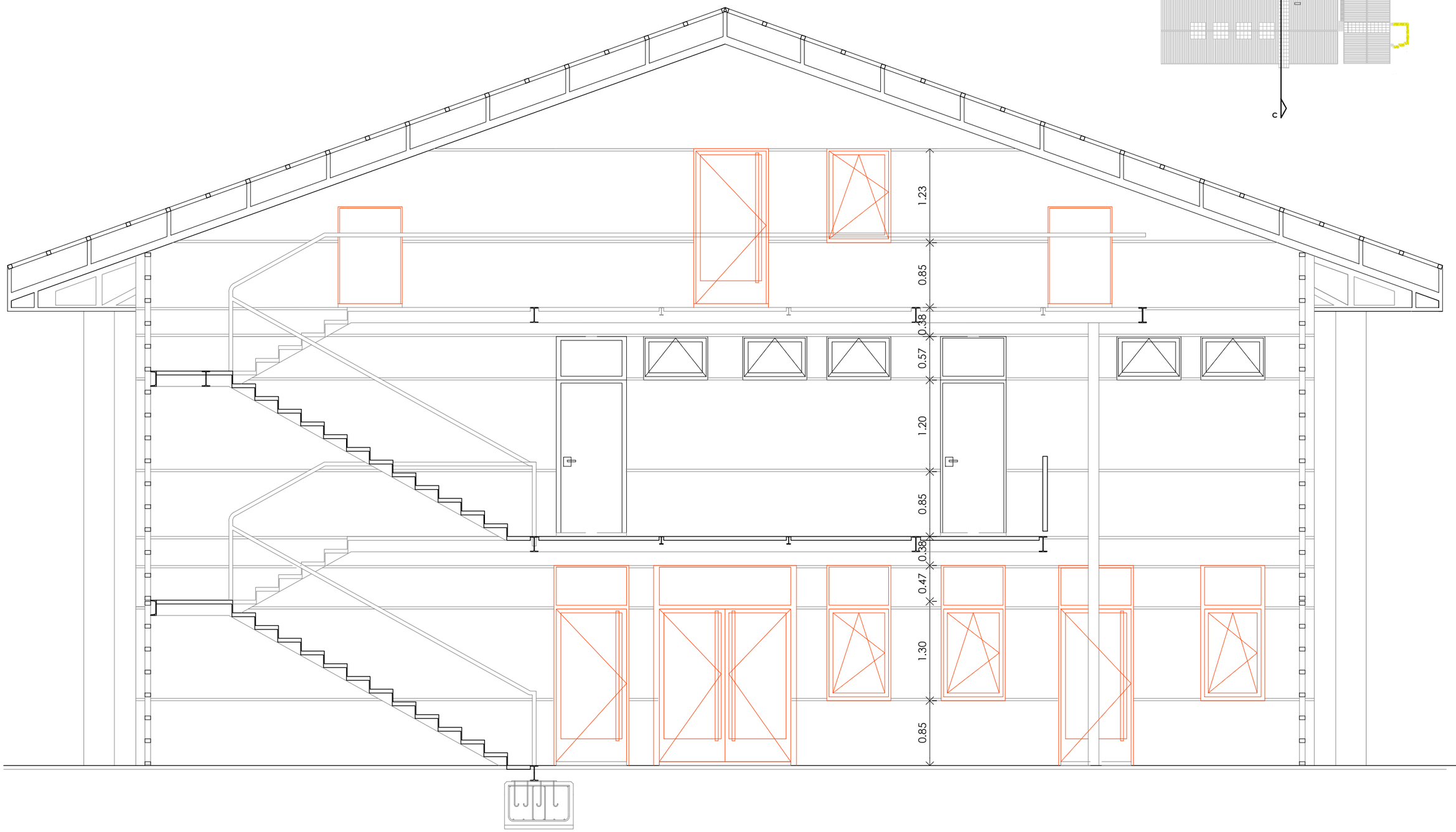
Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979
S. Revuelta **M. Jurjo**
E. Cano **L. Martinez**

o.e. / nº b°
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

ARKITEKTURA **ARQUITECTURA**
BERRITUTAKO EGOERA ESTADO PROPUESTO
FATXADAK FACHADAS

DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023
ESKALA(K) / ESCALA(S)

03.07



Bizkaia
foru aldundia
diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA

PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano

M. Jurjo
L. Martinez

o.e. / nº b°
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

ARKITEKTURA
XEHETASUNAK
ERAIKUNTZA SEKZIOA

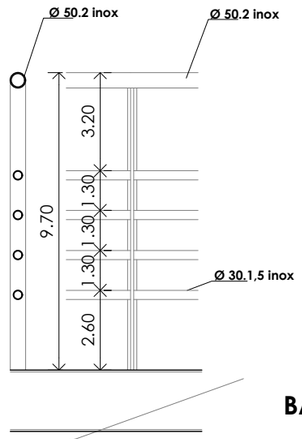
ARQUITECTURA
DETALLES
SECCION CONSTRUCTIVA

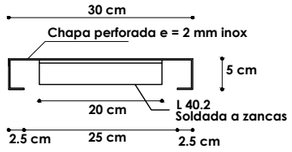
DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

ESKALA(K) / ESCALA(S)

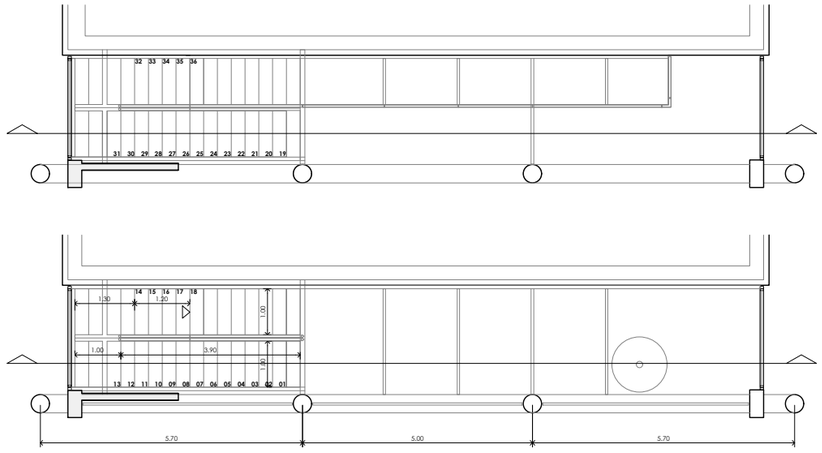
04.01

BARANDILLA E. 1:20

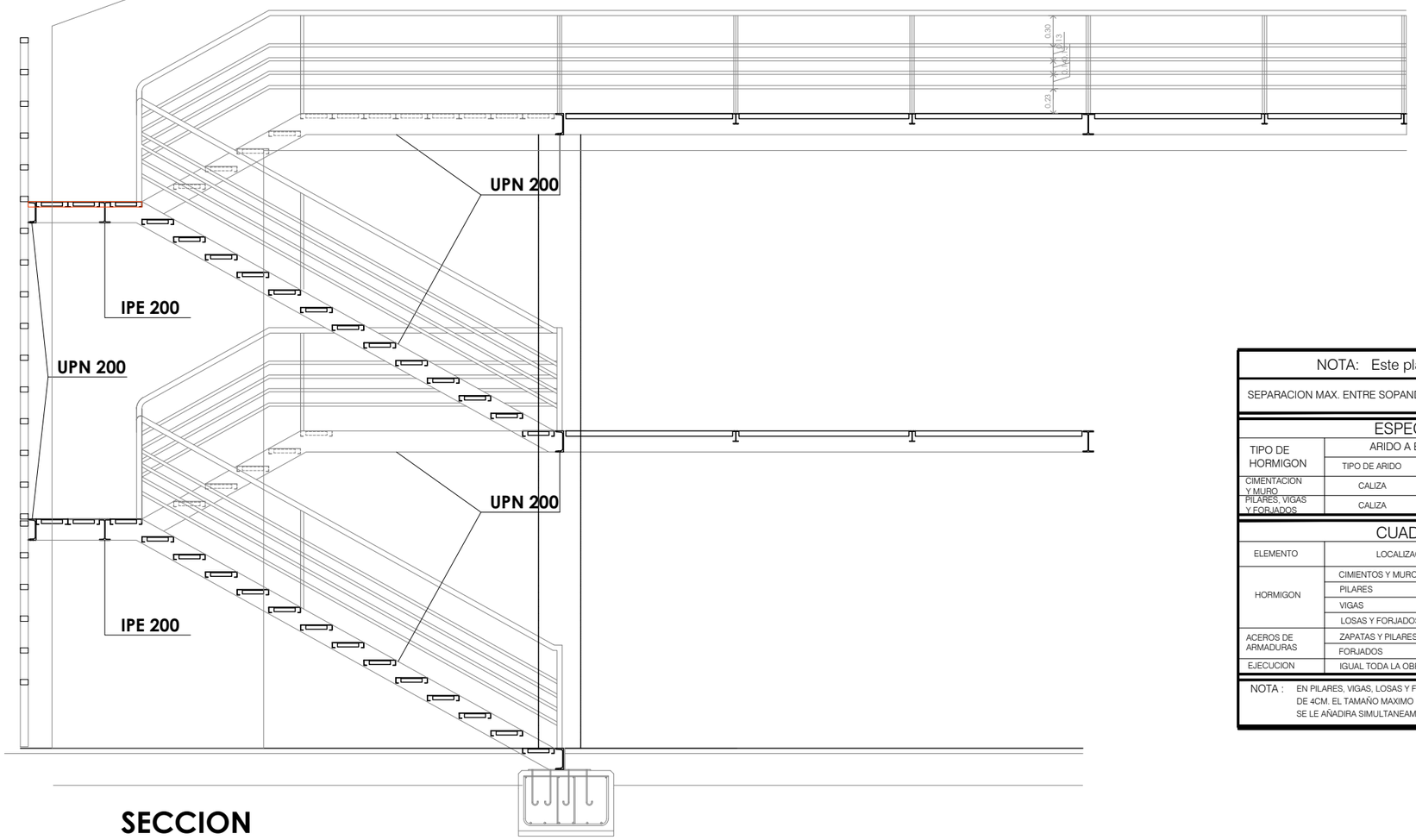




BANDEJA DE PELDAÑO



SECCION E. 1:50



SECCION

NOTA: Este plano es válido para el montaje de la estructura no para replanteo			
SEPARACION MAX. ENTRE SOPANDAS= 2.00	DESENCOFRADO DIAS= 22	PESO PROPIO= --- Kg/m2	CARGA TOTAL= ---- Kg/m2

ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES

TIPO DE HORMIGON	ARIDO A EMPLEAR		CEMENTO	CONSISTENCIA	RESISTENCIA CARACTERISTICA ESPECIFICADA POR N/mm²	
	TIPO DE ARIDO	TAMAÑO MAXIMO EN mm	DESIGNACION ART.26 EHE-08	ASIENTOS CONO DE ABRAMS ART.31.5 EHE-08	A LOS 7 DIAS	A LOS 28 DIAS
CIMENTACION Y MURO	CALIZA	20	CEM I-32.5	6-9	17	25
PILARES, VIGAS Y FORJADOS	CALIZA	20	CEM I-32.5	6-9	17	25

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE-08

ELEMENTO	LOCALIZACION	ESPECIFICACION DEL ELEMENTO ART.32.1 Y 39.2 EHE-08	NIVEL DE CONTROL ART.83 A 102 EHE-08	COEFICIENTE DE PONDERACION		
				χ_c	χ_s	χ_f
HORMIGON	CIMIENTOS Y MURO	HA-25/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50		
	PILARES	HA-25/B/20/I	ESTADISTICO	1.50		
	VIGAS	HA-25/B/20/I	ESTADISTICO	1.50		
	LOSAS Y FORJADOS	HA-25/B/20/I	ESTADISTICO	1.50		
ACEROS DE ARMADURAS	ZAPATAS Y PILARES	B-500S	NORMAL		1.15	
	FORJADOS	B-500S				1.35
EJECUCION	IGUAL TODA LA OBRA		NORMAL			1.50

NOTA : EN PILARES, VIGAS, LOSAS Y FORJADOS SOMETIDOS A LA INTEMPERIE SE APLICARA EL TIPO DE AMBIENTE Y HORMIGON HA-25/B/20/IIa CON COMPRESORAS DE 4CM. EL TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO DEL HORMIGON SERA DE 16mm. SEGUN ART. 28.3 DE LA EHE-08. EN ZONAS DE GARAJE LA SOBRECARGA DE 2KN/m2 SE LE AÑADIRA SIMULTANEAMENTE OTRAS DE 1'0 , 2'0 ó 3'0 kN/m2 SEGUN EL COMENTARIO DEL DB SE-AE.

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

Bizkaia foru aldundia diputación foral — a.e. / v°b° arkitektura ataleko burua jefe de la sección de arquitectura — José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

ARKITEKTURA XEHETASUNAK
ERAIKUNTZA SEKZIOA

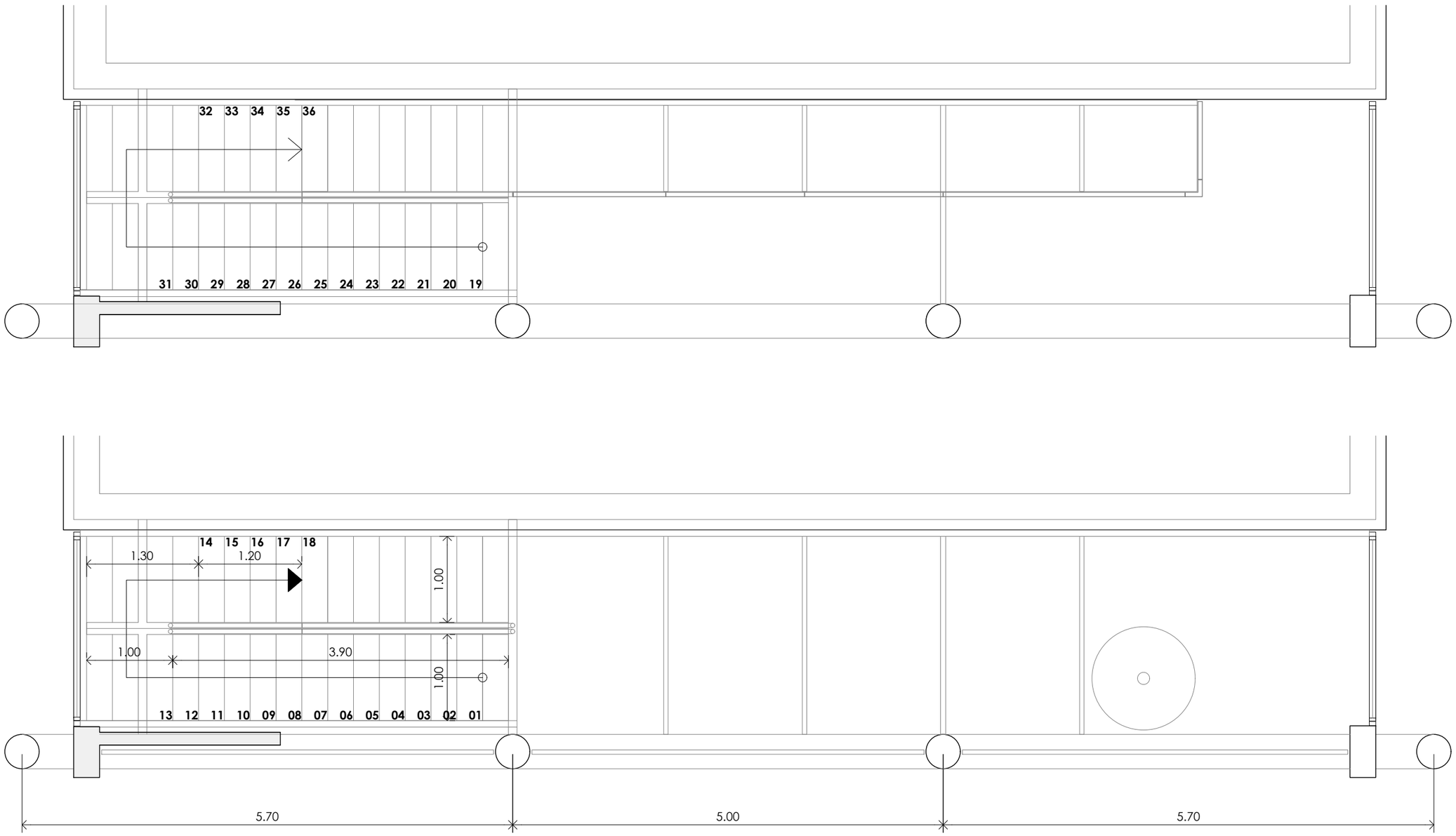
ARQUITECTURA DETALLES
SECCION CONSTRUCTIVA
SECCION ESCALERA

DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/50

0 0.5 1 1.5 2 2.5

04.02



Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA

PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano

M. Jurjo
L. Martinez

o.e. / nº b°
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

ARKITEKTURA
XEHETASUNAK
ERAIKUNTZA SEKZIOA

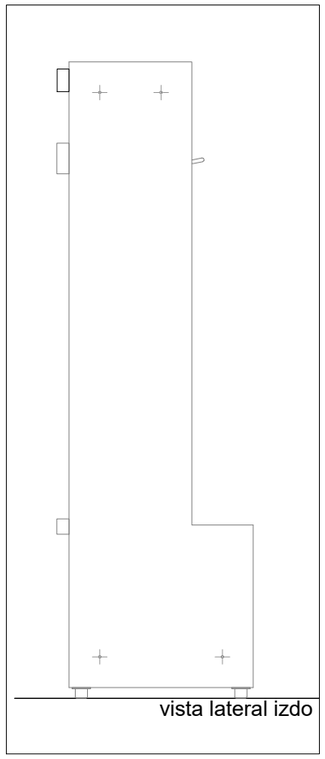
ARQUITECTURA
DETALLES
SECCION CONSTRUCTIVA
PLANTA ESCALERA

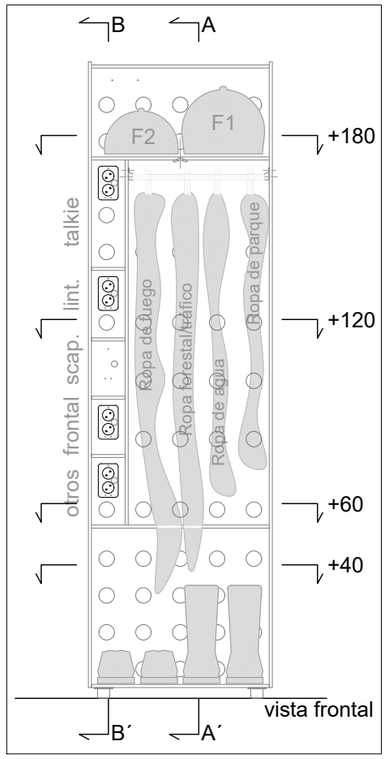
DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

04.03

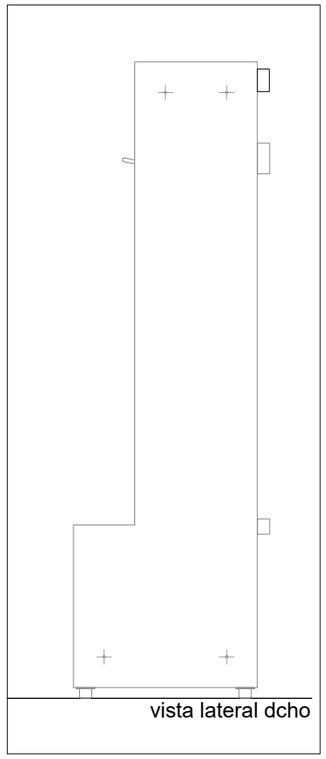
ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/50

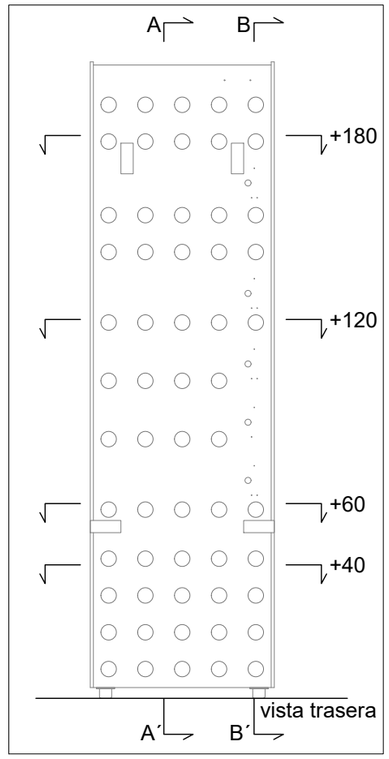
0 0.5 1 1.5 2 2.5


vista lateral izdo

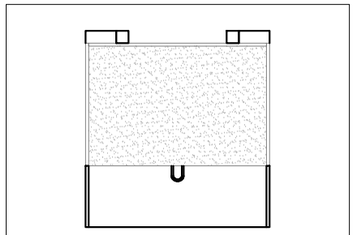


vista frontal

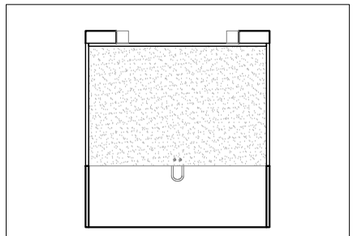

vista lateral dcho

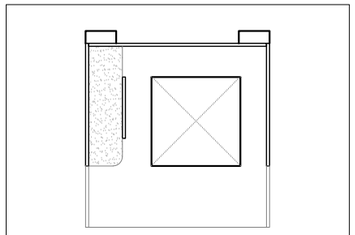


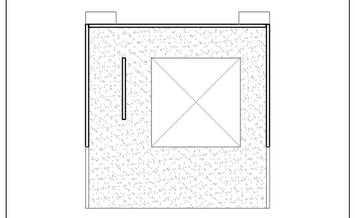
vista trasera

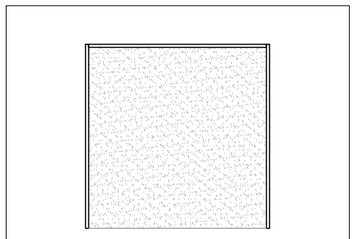


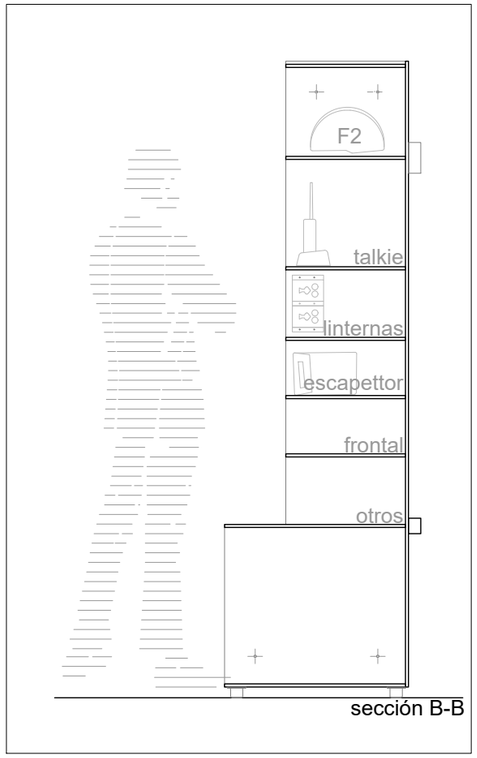
vista superior


sección cota +180cm

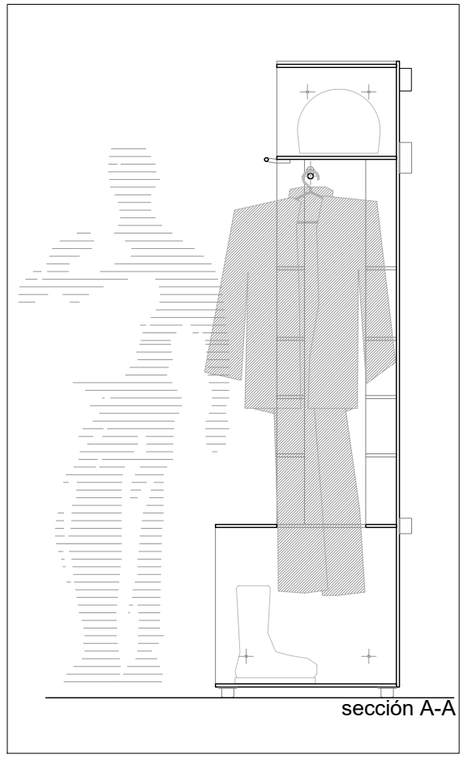

sección cota +120cm

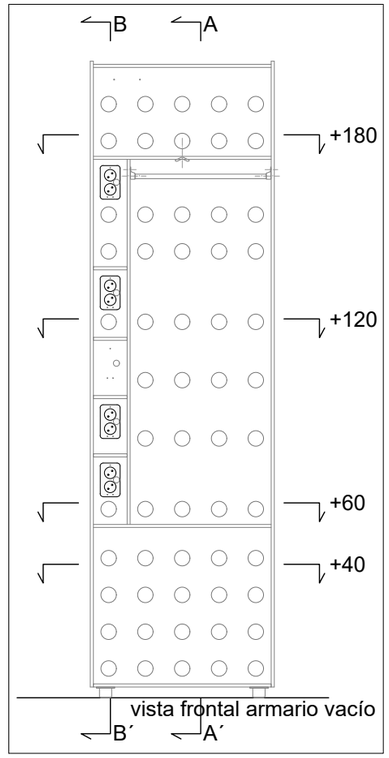

sección cota +60cm


sección cota +40cm



sección B-B


sección A-A



vista frontal armario vacío

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

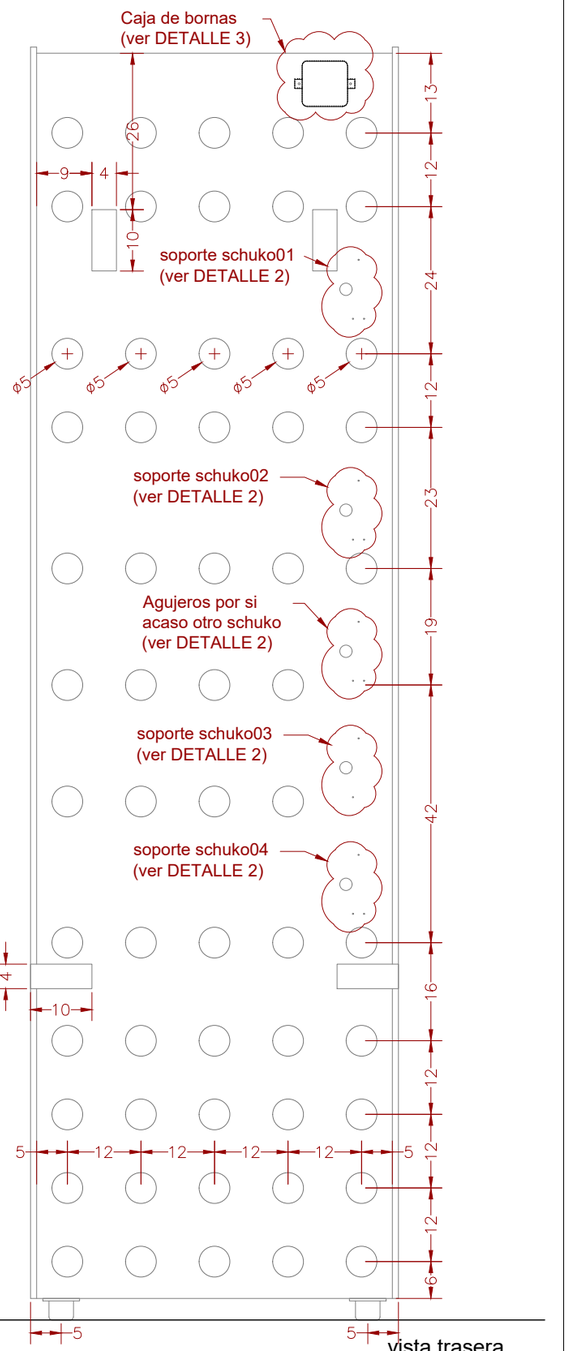
o.e. / nº B°
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

ARKITEKTURA / **ARQUITECTURA**
XEHETASUNAK / DETALLES
IRTEERAK TAKILLAK / TAQUILLAS DE SALIDAS SPEIS DFB
IKUSPEGI OROKORRAK / VISTAS GENERALES

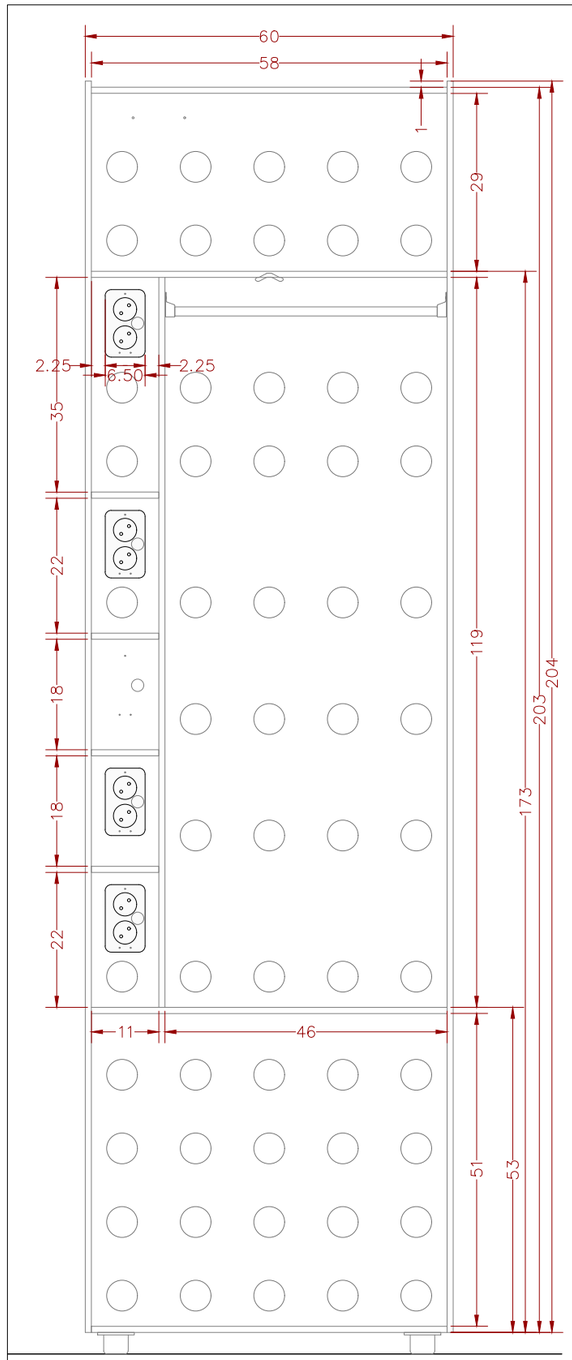
DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

04.04

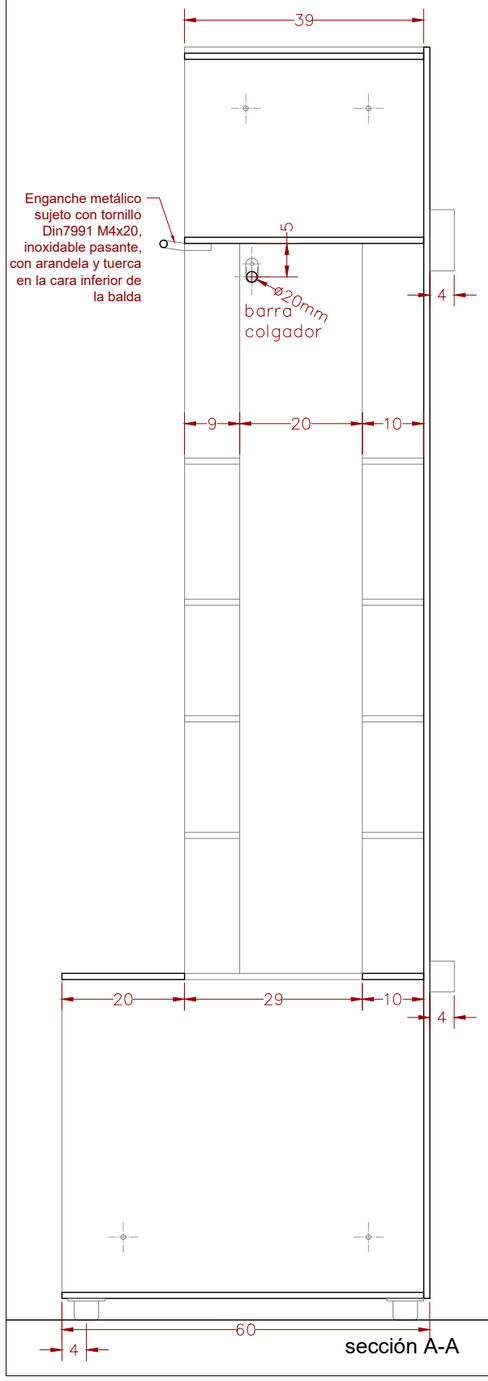
ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/20
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



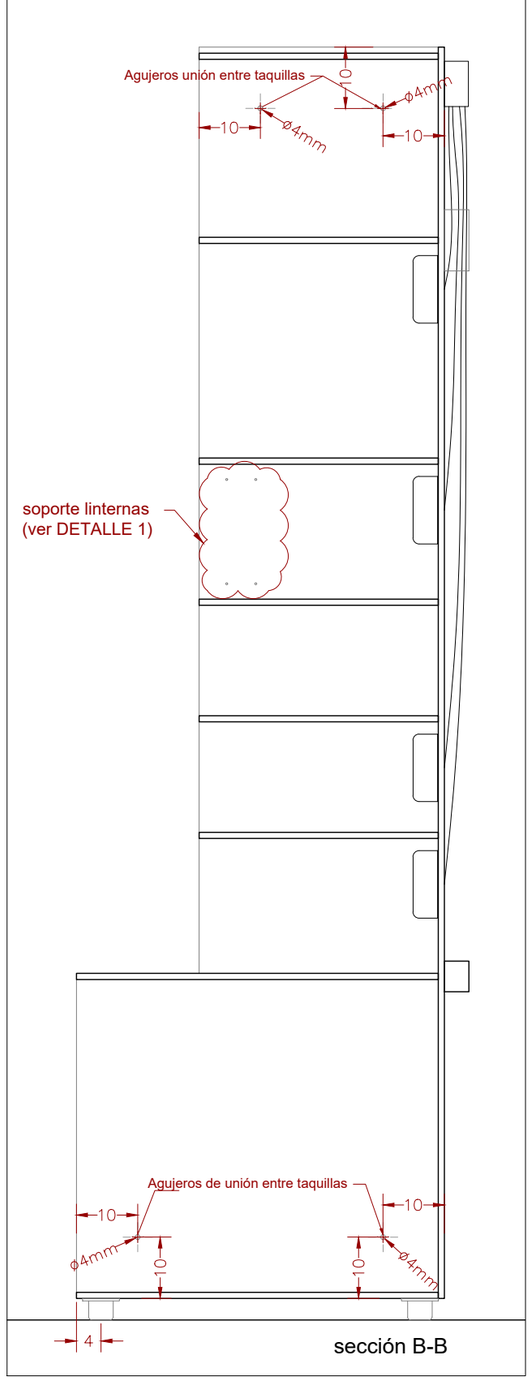
vista trasera



vista frontal



sección A-A



sección B-B

Espesor de paneles: 1cm
Medidas en cm excepto donde se especifique otra unidad
Panel fenólico COLOR 475

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979
S. Revuelta **M. Jurjo**
E. Cano **L. Martinez**

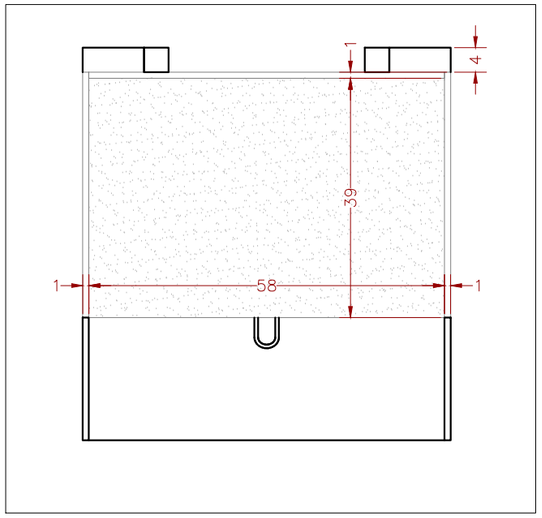
o.e. / nº b°
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

ARKITEKTURA **ARQUITECTURA**
XEHETASUNAK DETALLES
IRTEERAK TAKILLAK TAQUILLAS DE SALIDAS SPEIS DFB
KOTAK 1/2 COTAS 1/2

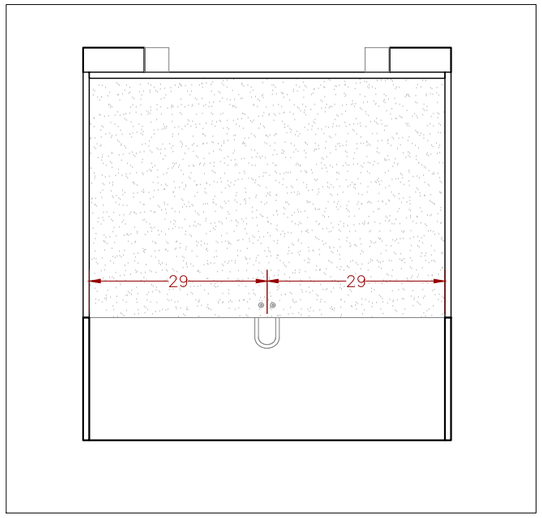
DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

04.05

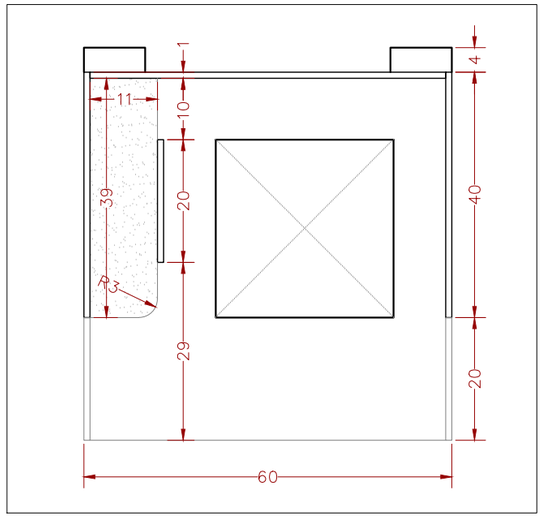
ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/10
0 10 20 30 40 50



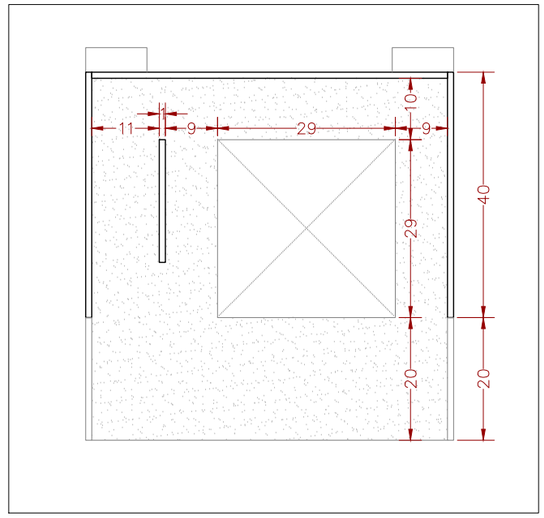
vista superior



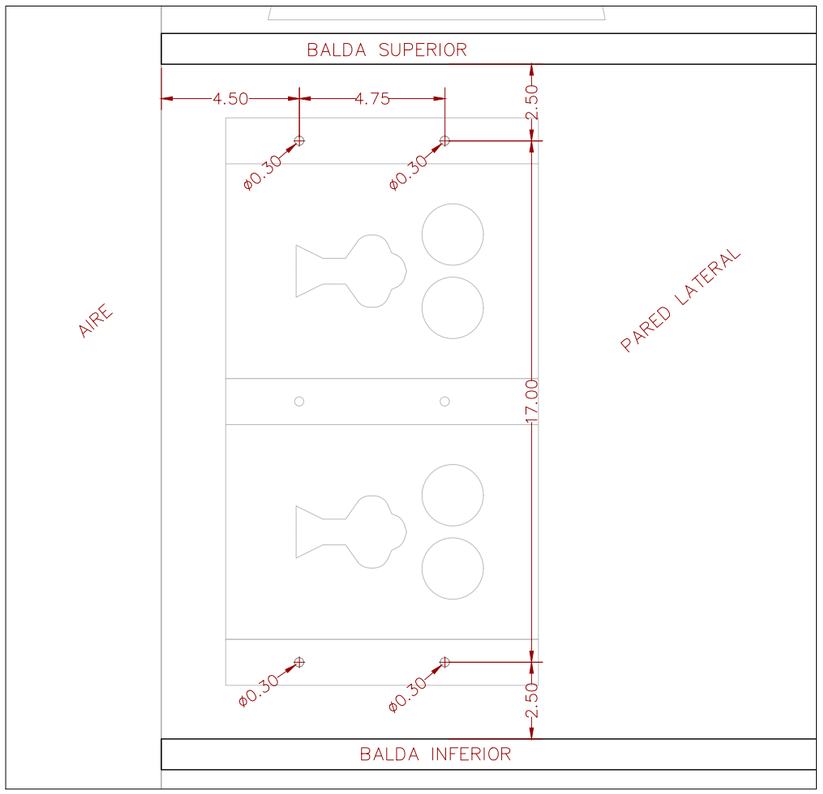
sección cota +180



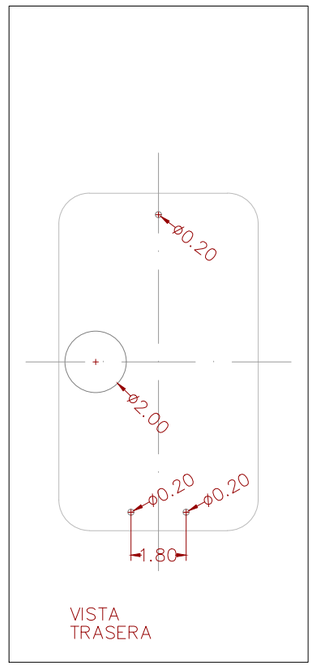
sección cota +120

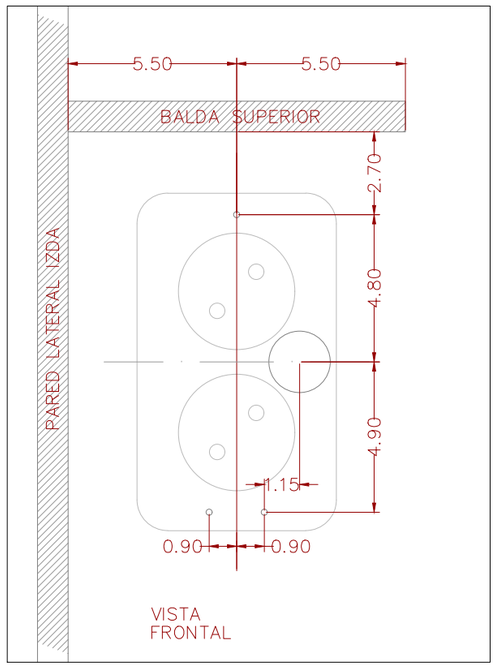


sección cota +60

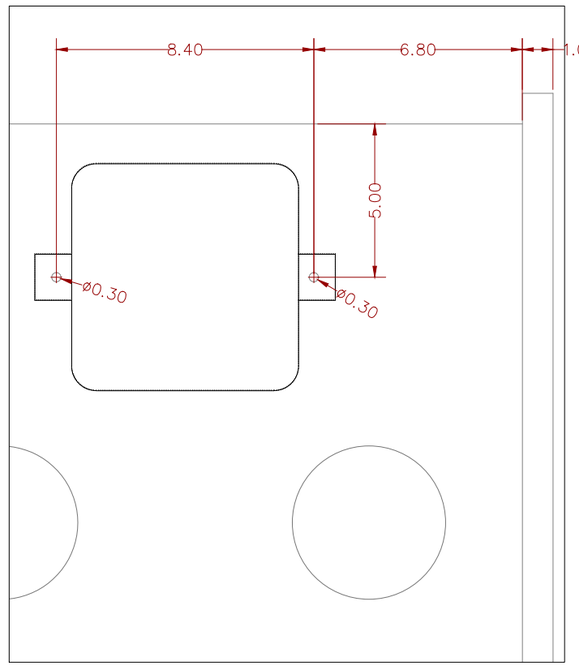


DETALLE 1. Soporte linternas. escala 1:2





DETALLE 2. Anclajes schuko (soporte y pasacables). escala 1:2



DETALLE 3. Ubicación caja de bornas. escala 1:2

NOTAS: Medidas en centímetros excepto donde se especifique otra unidad

Todos los agujeros especificados (unión de taquillas, sujección de linternas, schukos, caja de bornas y gancho frontal) son PASANTES.

Cable utilizado: manguera libre de halógenos 3x2,5

TORNILLERÍA:

Bases linternas
Ø 3,5x35 acero cincado cabeza avellanada + arandela Ø4 ala estrecha acero cincado 2un
Ø 3,5x20 acero cincado cabeza avellanada + arandela Ø4 ala estrecha acero cincado 2un

Caja bornas (CAJA ESTANCA 757539 TAPA PRESION IP55 FAMATEL)
Ø 2,5x35 acero cincado cabeza avellanada + arandela Ø4 ala estrecha acero cincado 2un

Schucko doble (ENCHUFE DOBLE FORIX BLANCO LEGRAND)
Ø 2,5x35 acero cincado cabeza avellanada + arandela Ø4 ala estrecha acero cincado 2un

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

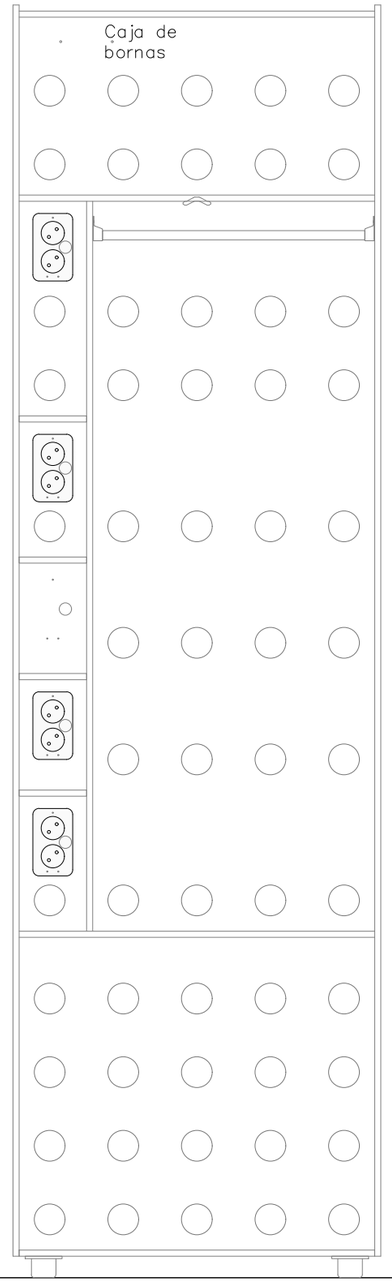
Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura
Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979
S. Revuelta **M. Jurjo**
E. Cano **L. Martinez**
o.e. / nº b° arkitektura ataleko burua / jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

ARKITEKTURA **ARQUITECTURA**
XEHETASUNAK DETALLES
IRTEERAK TAKILLAK TAQUILLAS DE SALIDAS SPEIS DFB
KOTAK 2/2 COTAS 2/2

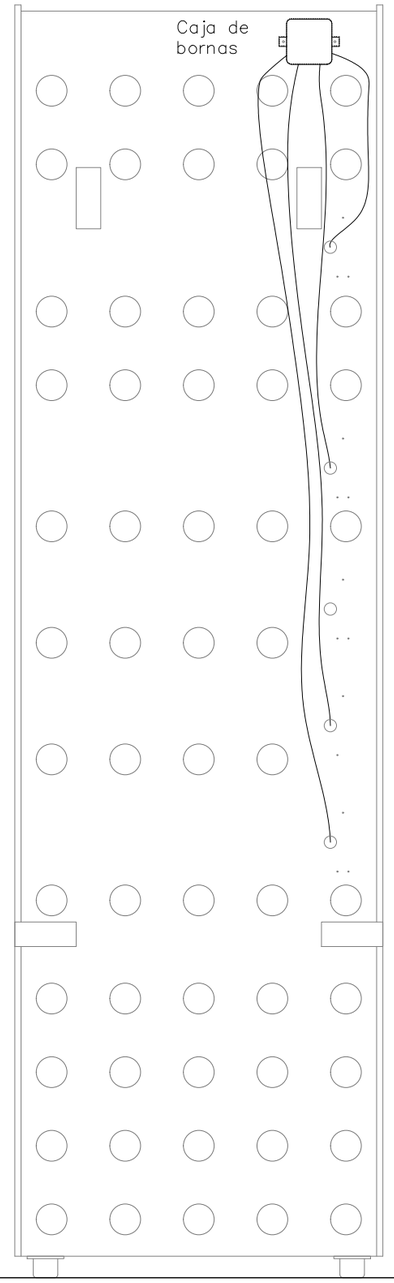
DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

04.06

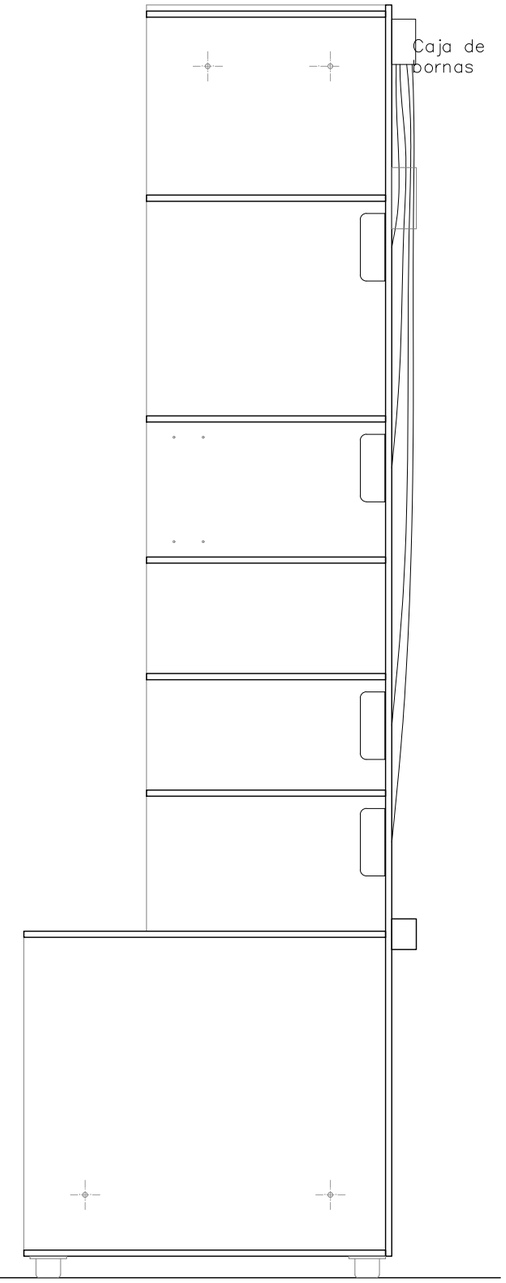
ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/10
0 10 20 30 40 50



vista frontal



vista trasera



sección A-A

Bizkaia
foru aldundia
diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y
RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

N

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano

M. Jurjo
L. Martinez

a.e. / v.º b.º
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echasarreta

ARKITEKTURA
XEHETASUNAK

IRTEERAK TAKILLAK
INSTALAZIO ELEJTRIKOA

ARQUITECTURA
DETALLES

TAQUILLAS DE SALIDAS SPEIS DFB
INSTALACION ELECTRICA

DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/10

0 10 20 30 40 50

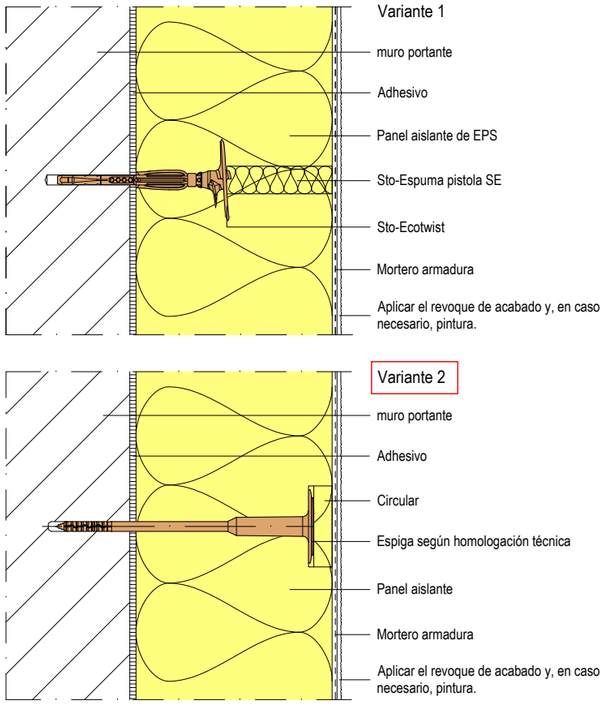
04.07

Sistema de aislamiento térmico

Sección del sistema (sección vertical): Composición del sistema con fijación por espigas y pegado

N.º rev. 2014/01/01
Sto-HQ-ES

GEN-0010



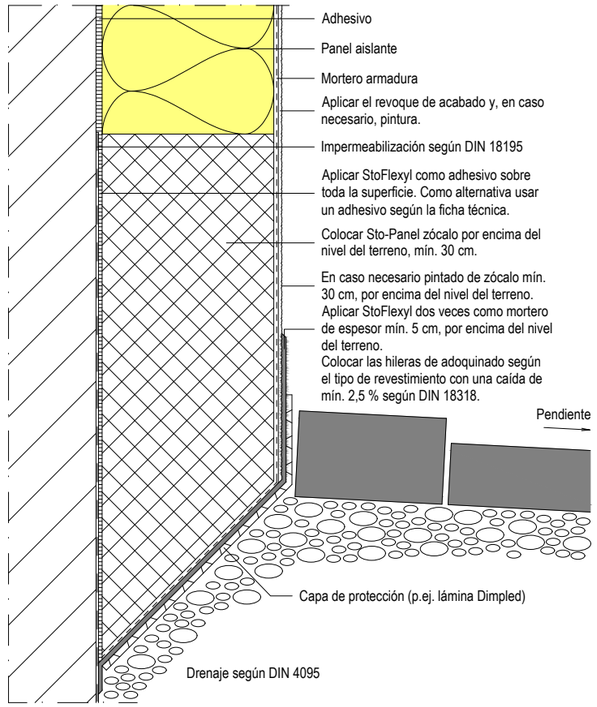
Nota: Este detalle se trata de una propuesta de planificación general y sin compromiso, solamente representa la ejecución de manera esquemática. El cliente/proyectista/aplicador son los responsables de verificar la aplicabilidad y la integridad en cada proyecto de obra. Los trabajos a realizar por otros gremios se representan solo esquemáticamente. Todas las especificaciones deberán ajustarse y seguir la normativa local vigente. Deberán observarse las correspondientes especificaciones técnicas contenidas en las hojas técnicas, en las instrucciones de aplicación y en las certificaciones del sistema.

Sistema de aislamiento térmico

Zócalo (sección vertical): Zona de tierra y zona salpicaduras de agua con pavimento

N.º rev. 2014/01/01
Sto-HQ-ES

GEN-0105



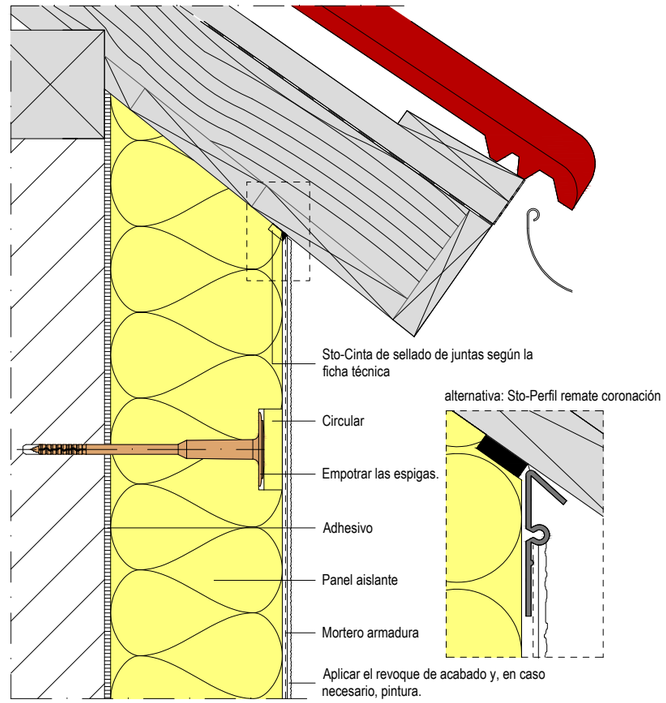
Nota: Este detalle se trata de una propuesta de planificación general y sin compromiso, solamente representa la ejecución de manera esquemática. El cliente/proyectista/aplicador son los responsables de verificar la aplicabilidad y la integridad en cada proyecto de obra. Los trabajos a realizar por otros gremios se representan solo esquemáticamente. Todas las especificaciones deberán ajustarse y seguir la normativa local vigente. Deberán observarse las correspondientes especificaciones técnicas contenidas en las hojas técnicas, en las instrucciones de aplicación y en las certificaciones del sistema.

Sistema de aislamiento térmico

Tejado (sección vertical): Unión con una construcción de tejado no ventilado

N.º rev. 2014/01/01
Sto-HQ-ES

GEN-0305



Nota: Este detalle se trata de una propuesta de planificación general y sin compromiso, solamente representa la ejecución de manera esquemática. El cliente/proyectista/aplicador son los responsables de verificar la aplicabilidad y la integridad en cada proyecto de obra. Los trabajos a realizar por otros gremios se representan solo esquemáticamente. Todas las especificaciones deberán ajustarse y seguir la normativa local vigente. Deberán observarse las correspondientes especificaciones técnicas contenidas en las hojas técnicas, en las instrucciones de aplicación y en las certificaciones del sistema.

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano

M. Jurjo
L. Martinez

a.e. / v.º b.º arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
Bizkaia foru aldundia diputación foral
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

ARKITEKTURA
BERRITUTAKO EGOERA
XEHETASUNAK
SATE

ARQUITECTURA
ESTADO PROPUESTO
DETALLES
SATE

DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

04.08

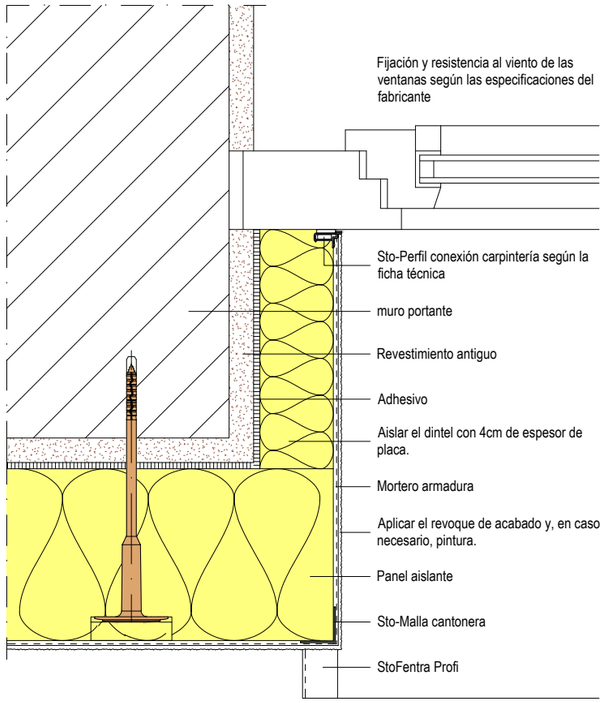
ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/5
0 5 10 15 20 25

Sistema de aislamiento térmico

N.º rev. 2014/01/01
Sto-HQ-ES

Ventana/puerta (sección horizontal): Unión del dintel a una ventana retranqueada con perfil de entrega

GEN-0425



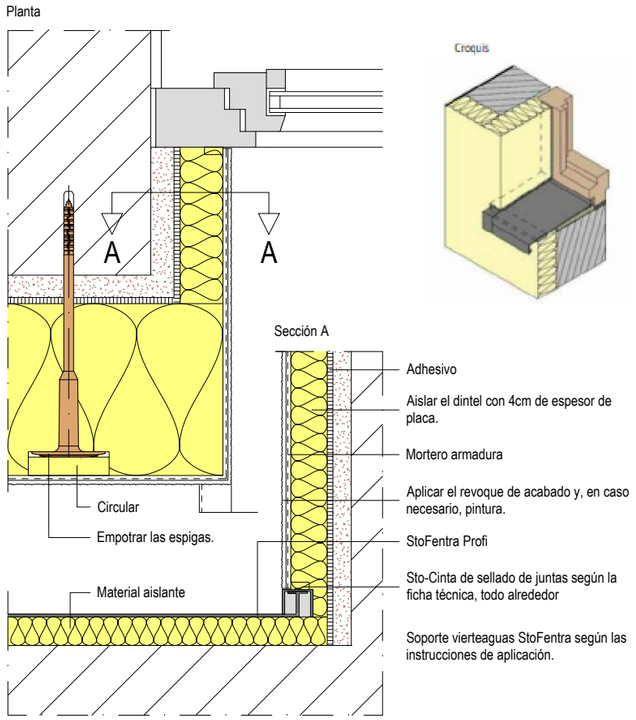
Nota: Este detalle se trata de una propuesta de planificación general y sin compromiso, solamente representa la ejecución de manera esquemática. El cliente/proyectista/aplicador son los responsables de verificar la aplicabilidad y la integridad en cada proyecto de obra. Los trabajos a realizar por otros gremios se representan solo esquemáticamente. Todas las especificaciones deberán ajustarse y seguir la normativa local vigente. Deberán observarse las correspondientes especificaciones técnicas contenidas en las hojas técnicas, en las instrucciones de aplicación y en las certificaciones del sistema.

Sistema de aislamiento térmico

N.º rev. 2014/01/01
Sto-HQ-ES

Vierteaguas (sección horizontal, sección vertical e isométrica): Unión de StoFentra Profi

GEN-0501



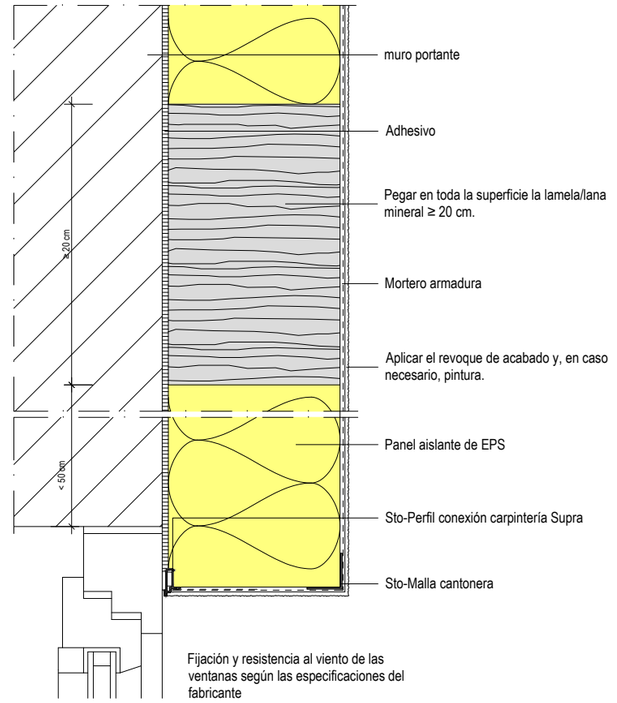
Nota: Este detalle se trata de una propuesta de planificación general y sin compromiso, solamente representa la ejecución de manera esquemática. El cliente/proyectista/aplicador son los responsables de verificar la aplicabilidad y la integridad en cada proyecto de obra. Los trabajos a realizar por otros gremios se representan solo esquemáticamente. Todas las especificaciones deberán ajustarse y seguir la normativa local vigente. Deberán observarse las correspondientes especificaciones técnicas contenidas en las hojas técnicas, en las instrucciones de aplicación y en las certificaciones del sistema.

Sistema de aislamiento térmico

N.º rev. 2014/01/01
Sto-HQ-ES

Ventana/puerta (sección vertical): Barrera antiincendios todo alrededor

GEN-0407



Nota: Este detalle se trata de una propuesta de planificación general y sin compromiso, solamente representa la ejecución de manera esquemática. El cliente/proyectista/aplicador son los responsables de verificar la aplicabilidad y la integridad en cada proyecto de obra. Los trabajos a realizar por otros gremios se representan solo esquemáticamente. Todas las especificaciones deberán ajustarse y seguir la normativa local vigente. Deberán observarse las correspondientes especificaciones técnicas contenidas en las hojas técnicas, en las instrucciones de aplicación y en las certificaciones del sistema.

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

o.e. / v° b°
arkitektura ataleko burua
Jefe de la sección de arquitectura
Bizkaia foru aldundia diputación foral
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

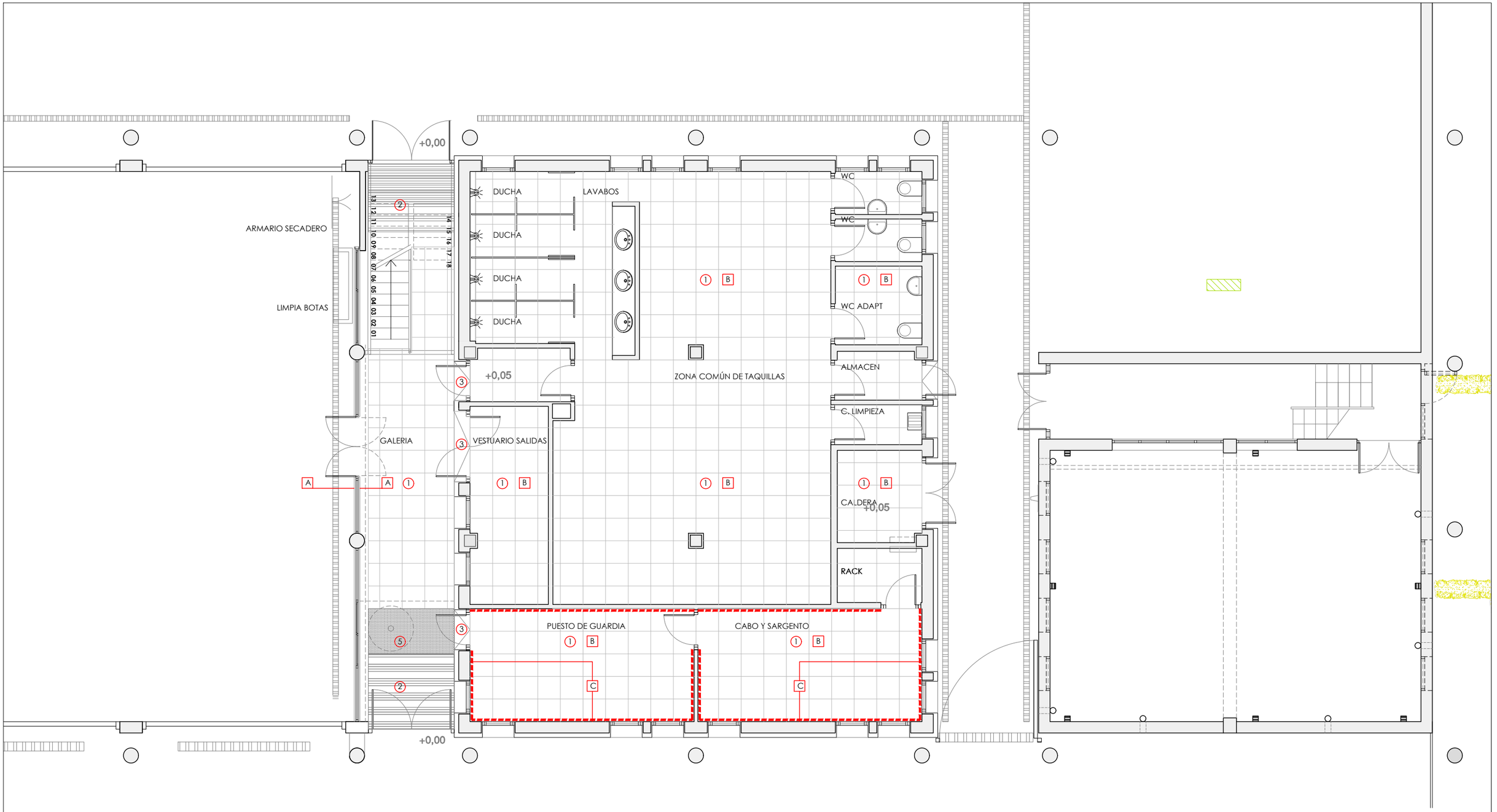
ARKITEKTURA BERRITUTAKO EGOERA
ARQUITECTURA ESTADO PROPUESTO

XEHETASUNAK — DETALLES
SATE — SATE

DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

04.09

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/5
0 5 10 15 20 25



SUELO

1. BALDOSAS CERAMICAS Gres esmaltadao 60 x 60 cm
2. Felpudo de perfiles de aluminio 27 mm Acabado rizos de vinilo entrelazado
3. ALFEIZAR GRES
4. TRAMEX
5. PAVIMENTO CONTINUO DE GRANULOS DE CAUCHO

RODAPIE ALUMINIO ANODIZADO 60 MM ADHERIDO

RODAPIE DE GRES PORCELANICO 12 CM

ZOCALO 120 CM

PAREDES

- A PINTURA PLASTICA LISA 2 manos Color S-1000-N de WCS acabado mate
- B ALICATADO Gres esmaltado 60 x 30 cm
- C RASEO MAESTREADO Y LUCIDO DE YESO

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA

PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

N

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

o.e. / v° b°
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura

ARKITEKTURA BERRITUTAKO EGOERA
ARQUITECTURA ESTADO REFORMADO

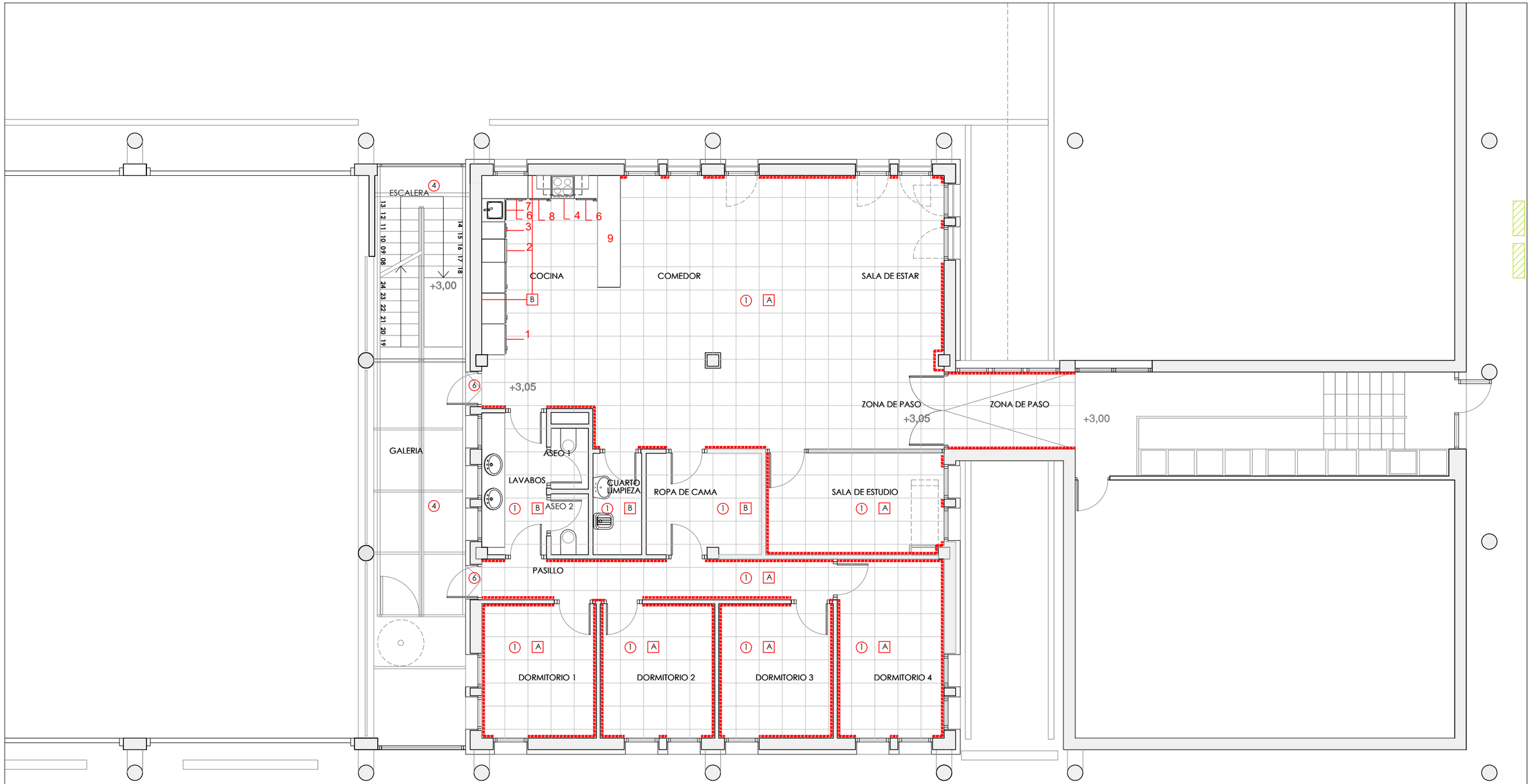
BEHEKO SOLAIRUA
AKABERAK

PLANTA BAJA
ACABADOS

DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

05.01

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100
0 1 2 3 4 5



SUELO

1. BALDOSAS CERAMICAS
   Gres esmaltadao
   60 x 60 cm
2. Felpudo de perfiles de aluminio 27 mm
   Acabado rizos de vinilo entrelazado
3. ALFEIZAR GRES
4. TRAMEX
5. PAVIMENTO CONTINUO DE GRANULOS DE CAUCHO

RODAPIE ALUMINIO ANODIZADO 60 MM ADHERIDO

RODAPIE DE GRES PORCELANICO 12 CM

ZOCALO 120 CM

PAREDES

A. PINTURA PLASTICA LISA 2 manos
   Color S-1000-N de WCS
   acabado mate
B. ALICATADO
   Gres esmaltado
   60 x 30 cm
C. RASEO MAESTREADO Y LUCIDO DE YESO

COCINA

1.- ARMARIO DE PIE
2.- FRIGORÍFICO
3.- MUEBLE BAJO CON CAJONES
4.- COCINA DE INDUCCIÓN
5.- CAMPANA EXTRACTORA DE HUMOS
6.- MUEBLE BAJO CON PUERTA
7.- MUEBLE FREGADERO
8.- LAVAVAJILLAS
9.- MESA DE TRABAJO CON BALDA

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

N

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

a.e. / v.º b.º
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

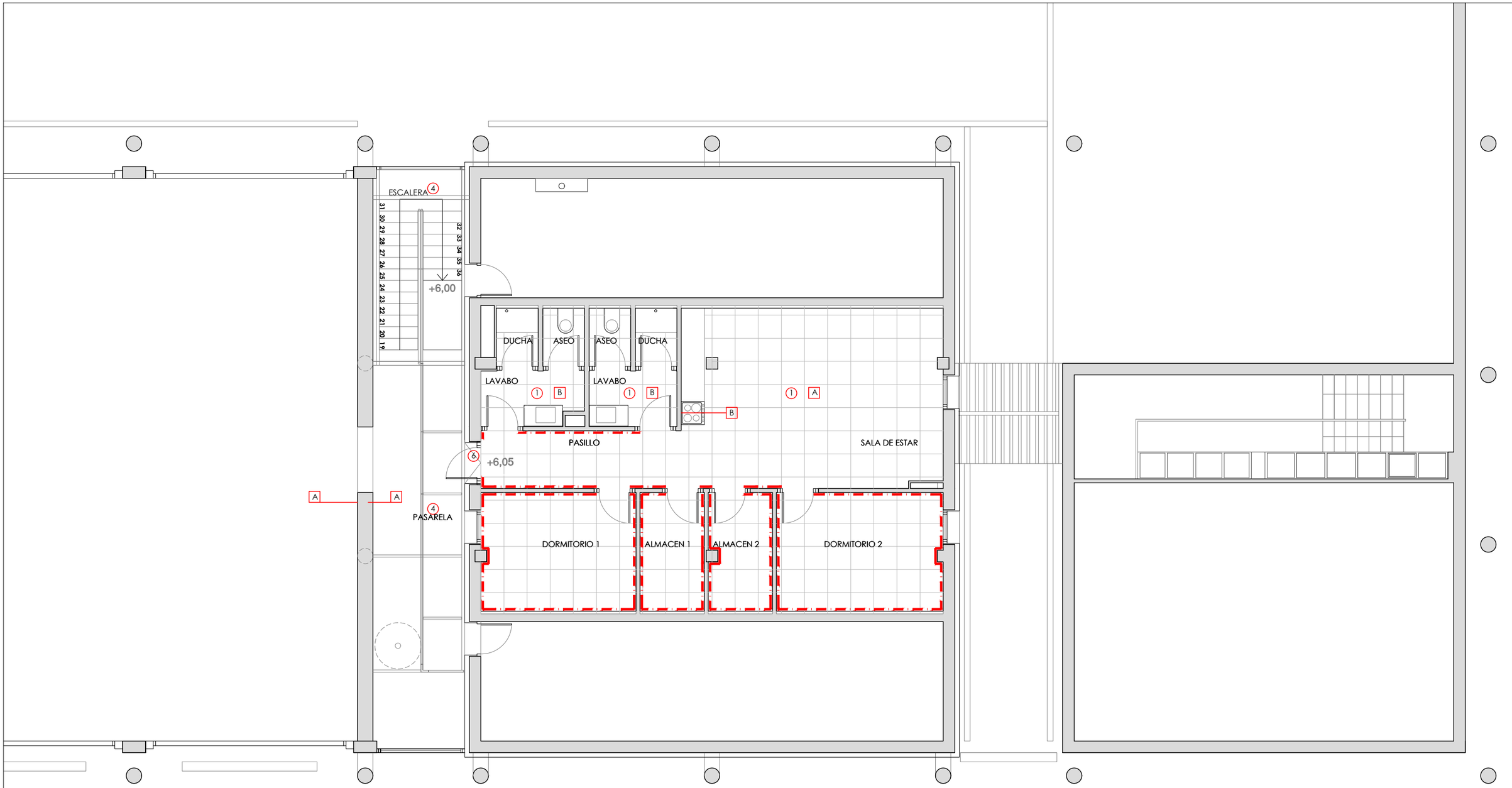
ARKITEKTURA
BERRITUTAKO EGOERA
LEHENENGO SOLAIRUA
AKABERAK

ARQUITECTURA
ESTADO REFORMADO
PLANTA PRIMERA
ACABADOS

DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

05.02

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100
0 1 2 3 4 5



SUELO

1. BALDOSAS CERAMICAS
   Gres esmaltadao
   60 x 60 cm
2. Felpudo de perfiles de aluminio 27 mm
   Acabado rizos de vinilo entrelazado
3. ALFEIZAR GRES
4. TRAMEX
5. PAVIMENTO CONTINUO DE GRANULOS DE CAUCHO

RODAPIE ALUMINIO ANODIZADO 60 MM ADHERIDO

RODAPIE DE GRES PORCELANICO 12 CM

ZOCALO 120 CM

PAREDES

- A — PINTURA PLASTICA LISA 2 manos
  Color S-1000-N de WCS
  acabado mate
- B — ALICATADO
  Gres esmaltado
  60 x 30 cm
- C — RASEO MAESTREADO Y LUCIDO DE YESO

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano

M. Jurjo
L. Martinez

o.e. / nº b°
arkitektura atalako burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

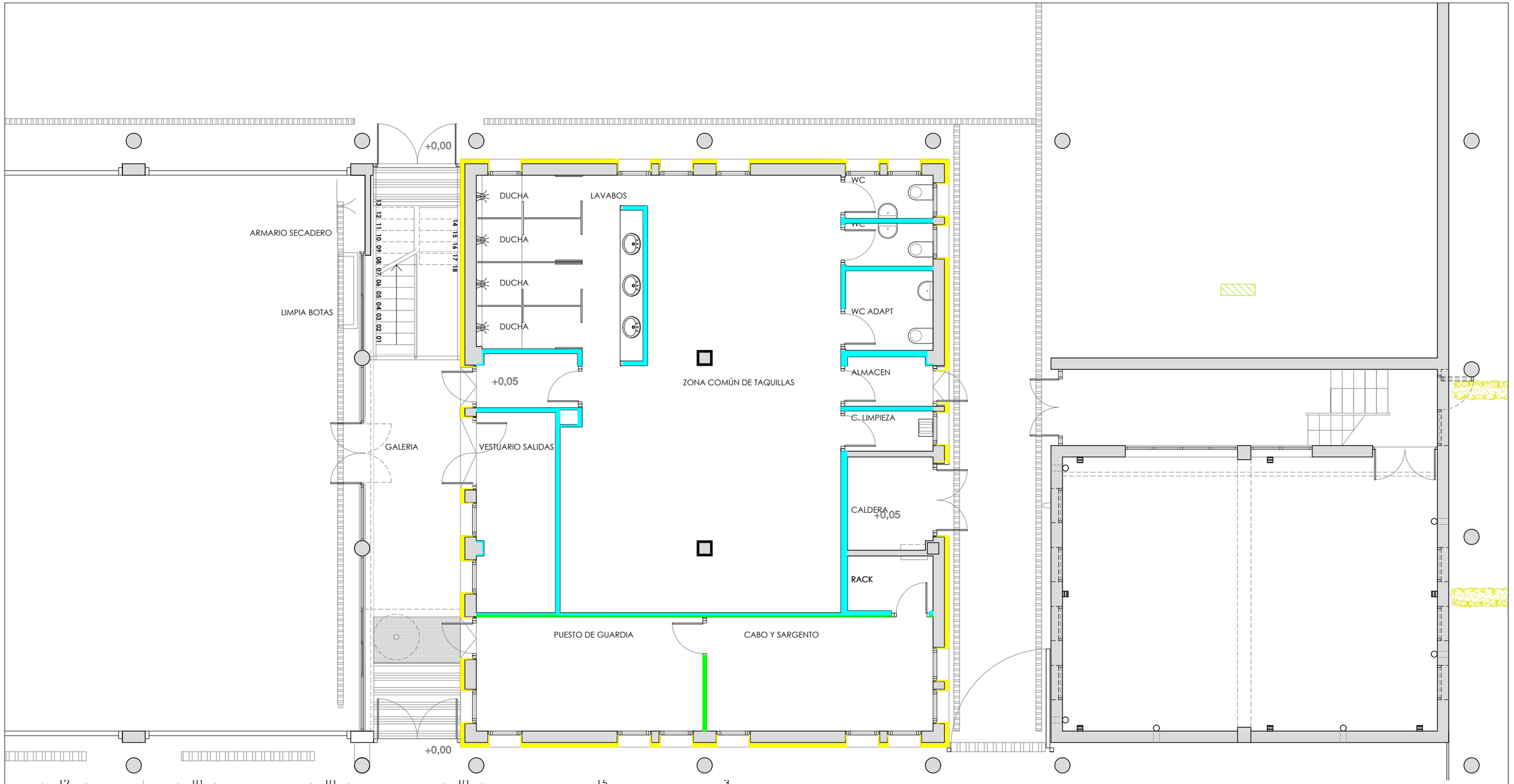
ARKITEKTURA
BERRITUTAKO EGOERA
TEILATUPEKO SOLAIRUA
AKABERAK

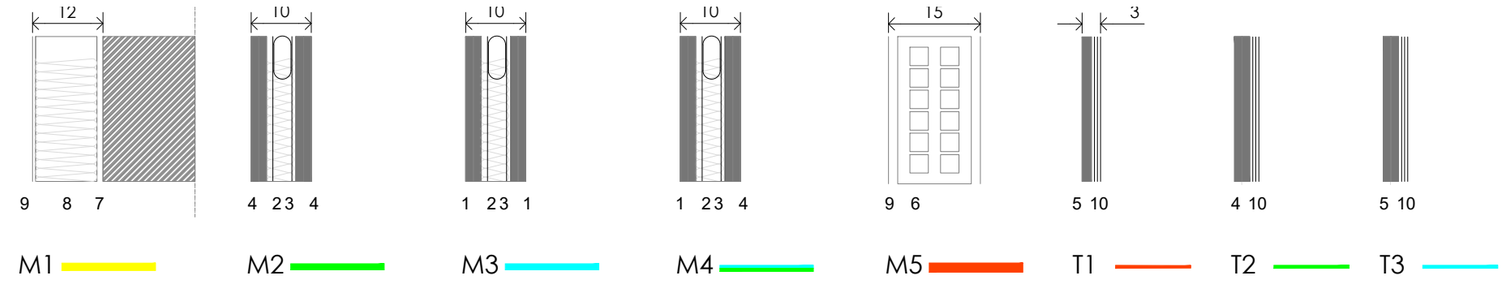
ARQUITECTURA
ESTADO REFORMADO
BAJO CUBIERTA
ACABADOS

DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

05.03

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100
0 1 2 3 4 5





1 Doble placa de yeso 12,5 mm antihumedad
2 Montante M 48-35
3 Panel semirrígido lana mineral espesor 45 mm
4 Doble placa de yeso 12,5 mm estandar
5 Placa cortafuego 15 mm estandar
6 Ladrillo hueco doble 24 x 11,5 x 9 cm
7 Mortero acrílico + Adhesivo
8 Panel de poliestireno 10 cm
9 Mortero base armado + capa intermedia + Revoco de mortero acrílico
10 Maestra de acero galvanizado

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

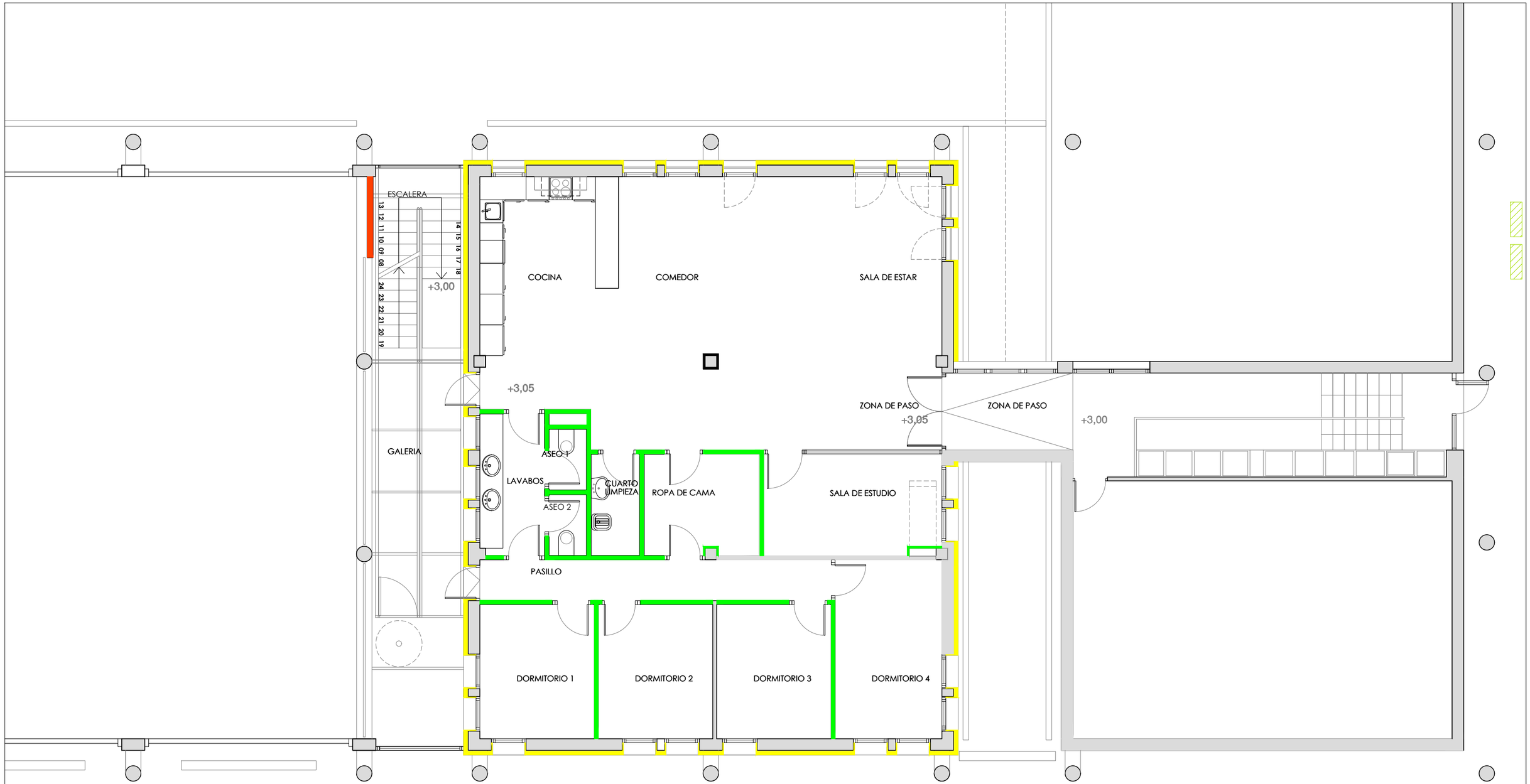
Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979
S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez
o.e. / v.º b.º arkitektura ataleko burua Jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

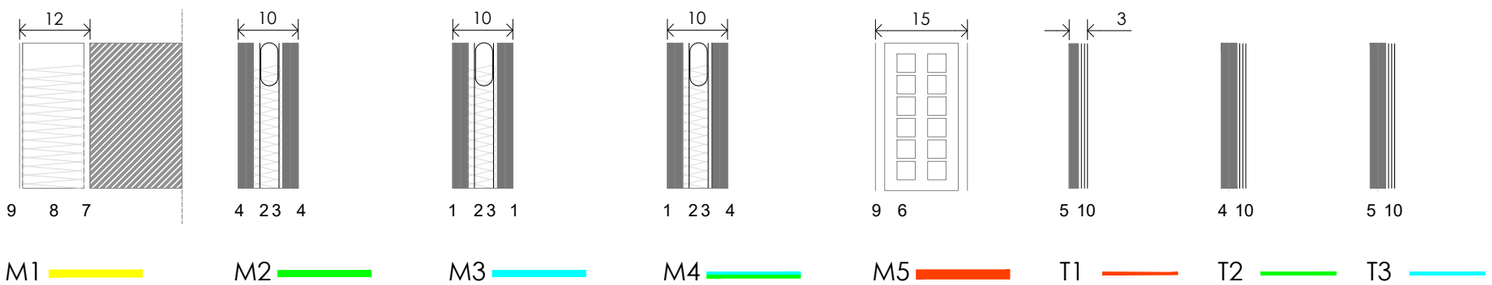
ARKITEKTURA BERRITUTAKO EGOERA
ARQUITECTURA ESTADO REFORMADO
BEHEKO SOLAIRUA IGELTSEROTZA
PLANTA BAJA ALBAÑILERIA

DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

06.01

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100
0 1 2 3 4 5





1 Doble placa de yeso 12,5 mm antihumedad
2 Montante M 48-35
3 Panel semirrígido lana mineral espesor 45 mm
4 Doble placa de yeso 12,5 mm estandar
5 Placa cortafuego 15 mm estandar
6 Ladrillo hueco doble 24 x 11,5 x 9 cm
7 Mortero acrílico + Adhesivo
8 Panel de poliestireno 10 cm
9 Mortero base armado + capa intermedia + Revoco de mortero acrílico
10 Maestra de acero galvanizado

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979
S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez
o.e. / nº
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

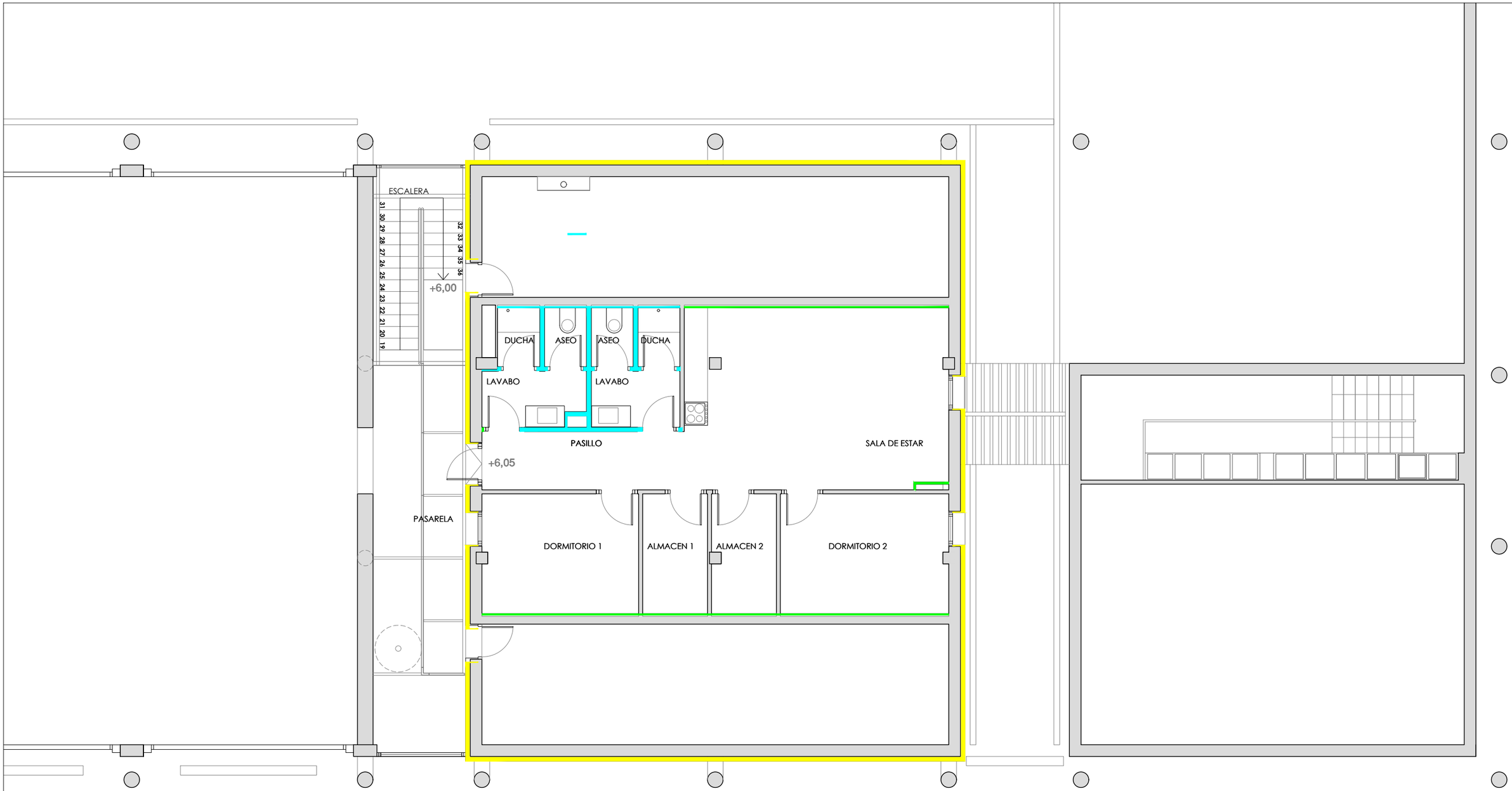
ARKITEKTURA
BERRITUTAKO EGOERA
LEHENENGO SOLAIRUA
IGELTSEROTZA

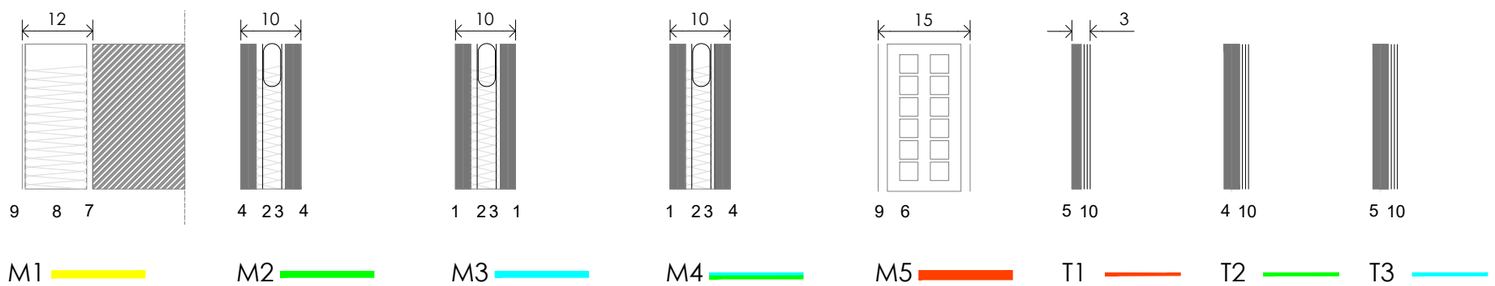
ARQUITECTURA
ESTADO REFORMADO
PLANTA PRIMERA
ALBAÑILERIA

DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

06.02

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100
0 1 2 3 4 5





1 Doble placa de yeso 12,5 mm antihumedad
2 Montante M 48-35
3 Panel semirrígido lana mineral espesor 45 mm
4 Doble placa de yeso 12,5 mm estandar
5 Placa cortafuego 15 mm estandar
6 Ladrillo hueco doble 24 x 11,5 x 9 cm
7 Mortero acrílico + Adhesivo
8 Panel de poliestireno 10 cm
9 Mortero base armado + capa intermedia + Revoco de mortero acrílico
10 Maestra de acero galvanizado

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979
S. Revuelta **M. Jurjo**
E. Cano **L. Martinez**

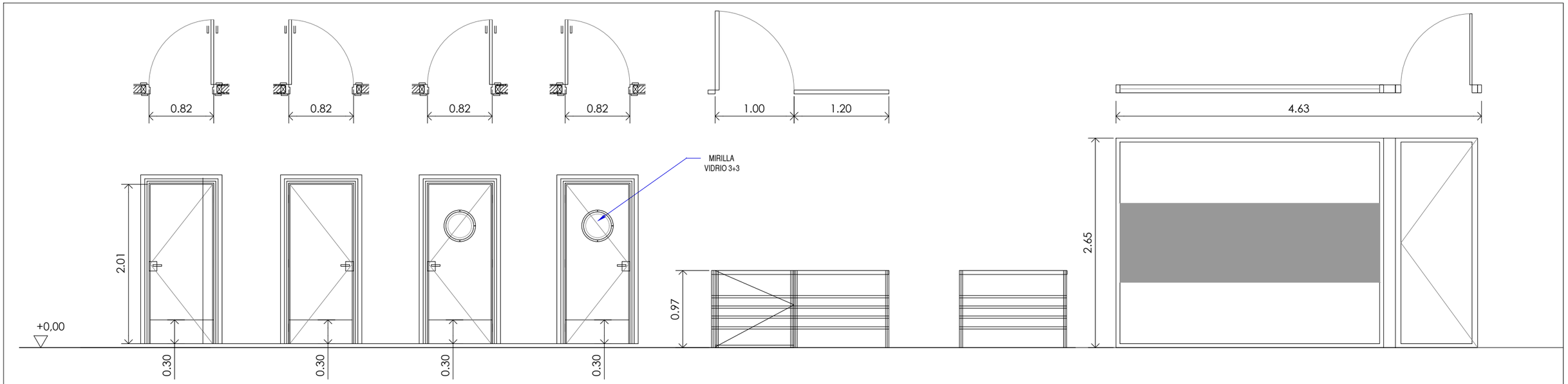
o.e. / nº b°
arkitektura atalako burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

ARKITEKTURA **ARQUITECTURA**
BERRITUTAKO EGOERA ESTADO REFORMADO
TEILATUPEKO SOLAIRUA BAJO CUBIERTA
IGELTSEROTZA ALBAÑILERIA

DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

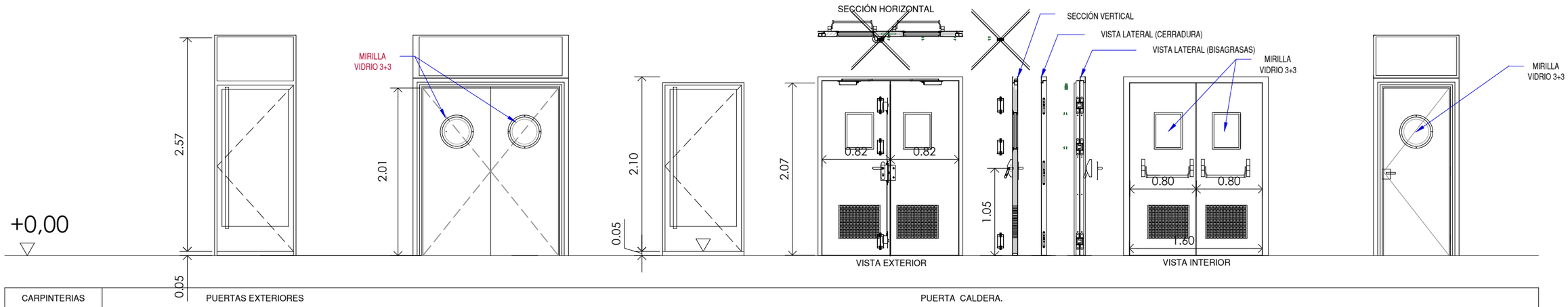
06.03

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100
0 1 2 3 4 5



CARPINTERIAS	PUERTA INTERIOR						
DENOMINACION	P-1d	P-1i	P-2d	P-2i	PB	Barandilla	Mampara
Nº DE UNIDADES	13 Unidades	13 Unidades	2 Unidades	1 Unidad	1 Unidad	16 m	1 Unidad
CARACTERISTICAS	PUERTA SANDWICH DE 42 mm. DE ESPESOR, CON TABLERO FENÓLICO 3 mm. COMPACTO AMBAS CARAS, INYECTADO INTERIOR POLIURETANO A.D.						
	CANTO FENÓLICO Y MARCO TELESCÓPICO BASTIDOR REFORZADO DE 42 mm. MARCO PERIMETRAL ACERO INOX AISI 316 PERFIL CURVO						
	BISAGRAS Y MANILLA ACERO INOXIDABLE, RODAPIE EN PUERTA 30cm DE ACERO INOXIDABLE						

* Dibujado sentido de apertura desde donde se abre



CARPINTERIAS	PUERTAS EXTERIORES			PUERTA CALDERA.	
DENOMINACION	P-3 d	P-4	P-5	P-6 RF EI2 90	P-7
Nº DE UNIDADES	1 Unidad	1 Unidad	1 Unidad	1 Unidad	2 Unidades

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martínez

a.e. / v° b°
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura

ARKITEKTURA
BERRITUTAKO EGOERA

AROTZ-LANEN MEMORIA

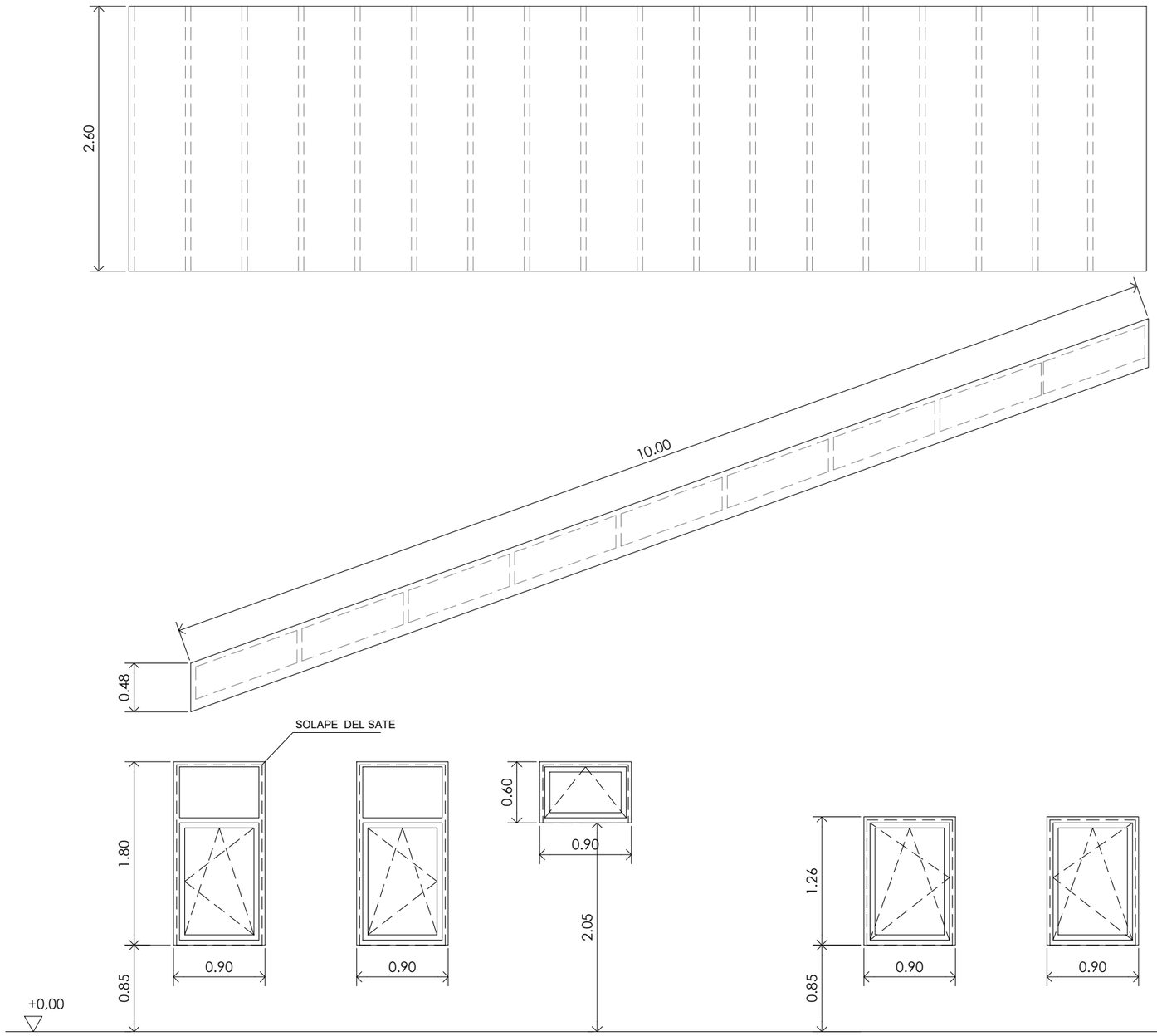
ARQUITECTURA
ESTADO REFORMADO

MEMORIA CARPINTERIA

DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/50

07.01



CARPINTERIAS	DENOMINACION	Nº DE UNIDADES	CARACTERISTICAS
	Pol-1	2 Unidades	POLICARBONATO INCOLORO EN MINIONDA
	Pol-2	4 Unidades	

CARPINTERIAS	CARPINTERIA GENERAL FACHADA							
DENOMINACION	V-1d	V-1i	V-2	V-3 i	V-3 d		PA-1	MC-1
Nº DE UNIDADES	2 Unidades	5 Unidades	16 Unidades	1 Unidad	2 Unidad		1 Unidad	2Unidad
CARACTERISTICAS	PUERTA SANDWICH DE 42 mm. DE ESPESOR, CON TABLERO FENÓLICO 3 mm. COMPACTO AMBAS CARAS, INYECTADO INTERIOR POLIURETANO A.D.							
	CANTO FENÓLICO Y MARCO TELESCÓPICO BASTIDOR REFORZADO DE 42 mm. MARCO PERIMETRAL ACERO INOX AISI 316 PERFIL CURVO							
	BISAGRAS Y MANILLA ACERO INOXIDABLE, RODAPIE EN PUERTA 30cm DE ACERO INOXIDABLE							

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

o.e. / vº bº
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

ARKITEKTURA
BERRITUTAKO EGOERA

ARQUITECTURA
ESTADO REFORMADO

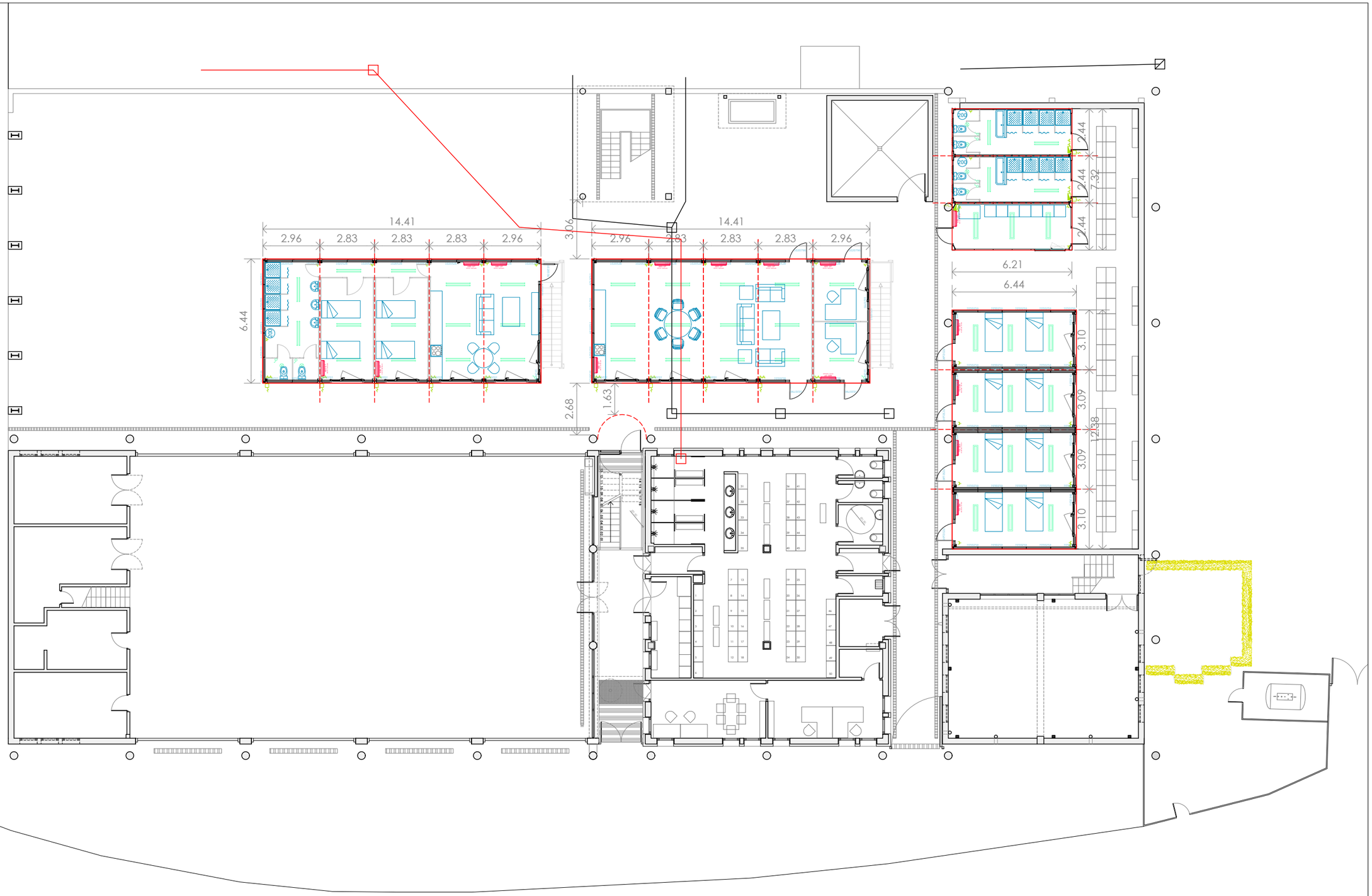
AROTZ-LANEN MEMORIA

MEMORIA CARPINTERIA

DATA / FECHA
2023ko ekaina
Junio de 2023

07.02

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/50
0 0.5 1 1.5 2 2.5



Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA

PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

o.e. / nº Nº
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

ARKITEKTURA
BERRITUTAKO EGOERA

ARQUITECTURA
ESTADO REFORMADO

OROKOR SOLAIRUA
KASETAK BANAKETA

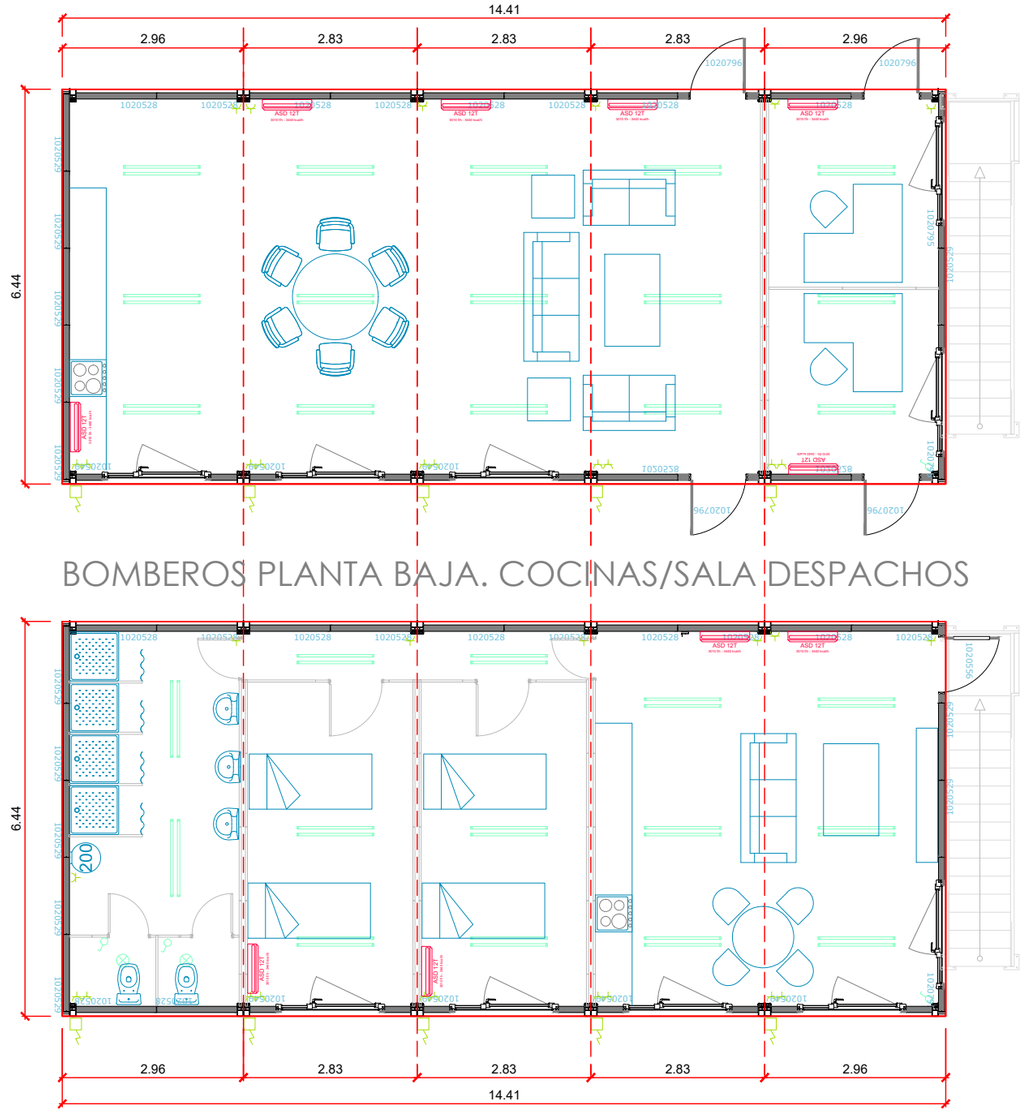
PLANTA GENERAL
DISPOSICION CASETAS

DATA / FECHA
2023ko ekaina Ald. 2023ko urria
Junio de 2023 Mod. octubre de 2023

08.01

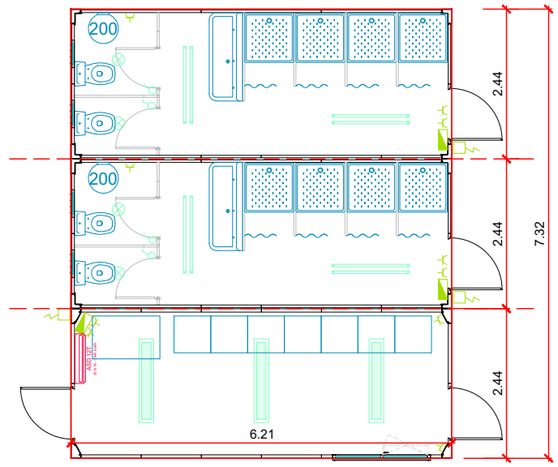
ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/200
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

SAMUR PLANTA 1ª

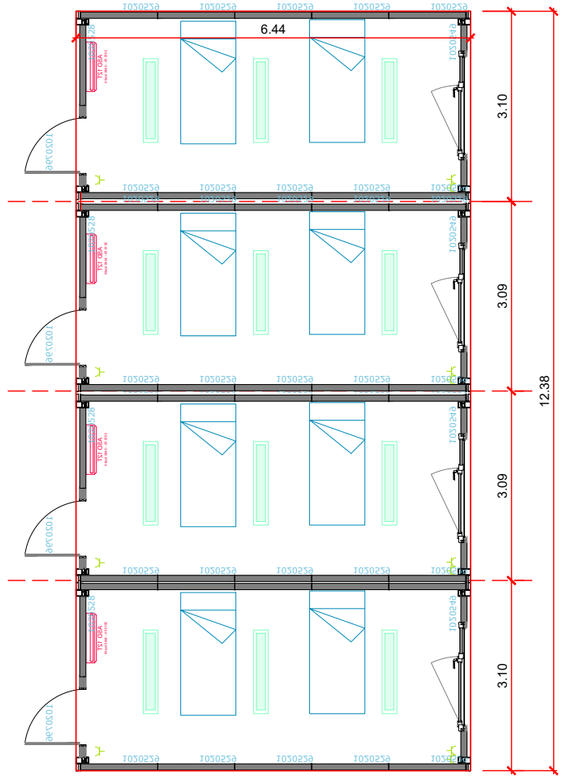


BOMBEROS PLANTA BAJA. COCINAS/SALA DESPACHOS

BOMBEROS DUCHAS



BOMBEROS DORMITORIOS



Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979
S. Revuelta **M. Jurjo**
E. Cano **L. Martinez**

a.e. / v.º b.º
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
AGIRRE
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

ARKITEKTURA
BERRITUTAKO EGOERA
XEHETASUNA
KASETAK BANAKETA

ARQUITECTURA
ESTADO REFORMADO
DETALLE
DISPOSICION CASETAS

DATA / FECHA
2023ko ekaina Ald. 2023ko urria
Junio de 2023 Mod. octubre de 2023

08.02

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100

Planta baja



Simbología	
	Tubería de agua fría
	Tubería de agua caliente
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria
	Acumulador ACS
	Bomba de circulación
	Llave de local húmedo
	Consumo con hidromezclador
	Consumo con hidromezclador (Ducha, Bañera)
	Consumo de agua fría
	Tubería ascendente
	Tubería descendente
	Arqueta de paso o de registro sin llaves

Diámetros utilizados en la instalación interior	
Retorno de agua caliente	32 mm
Lavadero (Ld)	16 mm
Lavabo (Lvb)	16 mm
Inodoro con cisterna (Sd)	16 mm
Ducha (Du)	16 mm

Materiales utilizados para las tuberías	
Instalación interior	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2
Aislamiento térmico (A.C.S.)	Coquilla de espuma elastomérica

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura
Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979
S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

o.e. / v° b°
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

INSTALAZIOAK
BERRITUTAKO EGOERA
ITURGINTZA
BEHEKO SOLAIRUA

INSTALACIONES
ESTADO REFORMADO
FONTANERIA
PLANTA BAJA

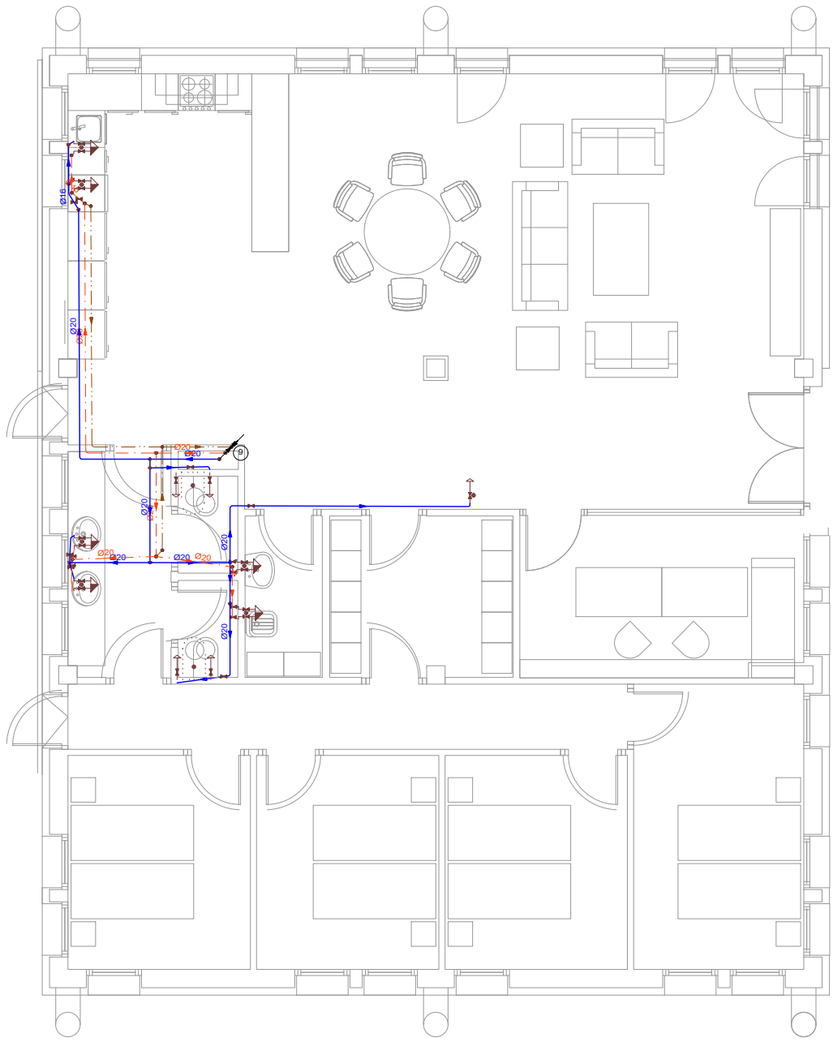
Idazle taldea / Equipo redactor
Soningeo, S.L.
C.I.F: B39512173
Av. de la Cerrada, 10,
39600 Maliaño, Cantabria

DATA / FECHA
2023ko urria
Octubre de 2023

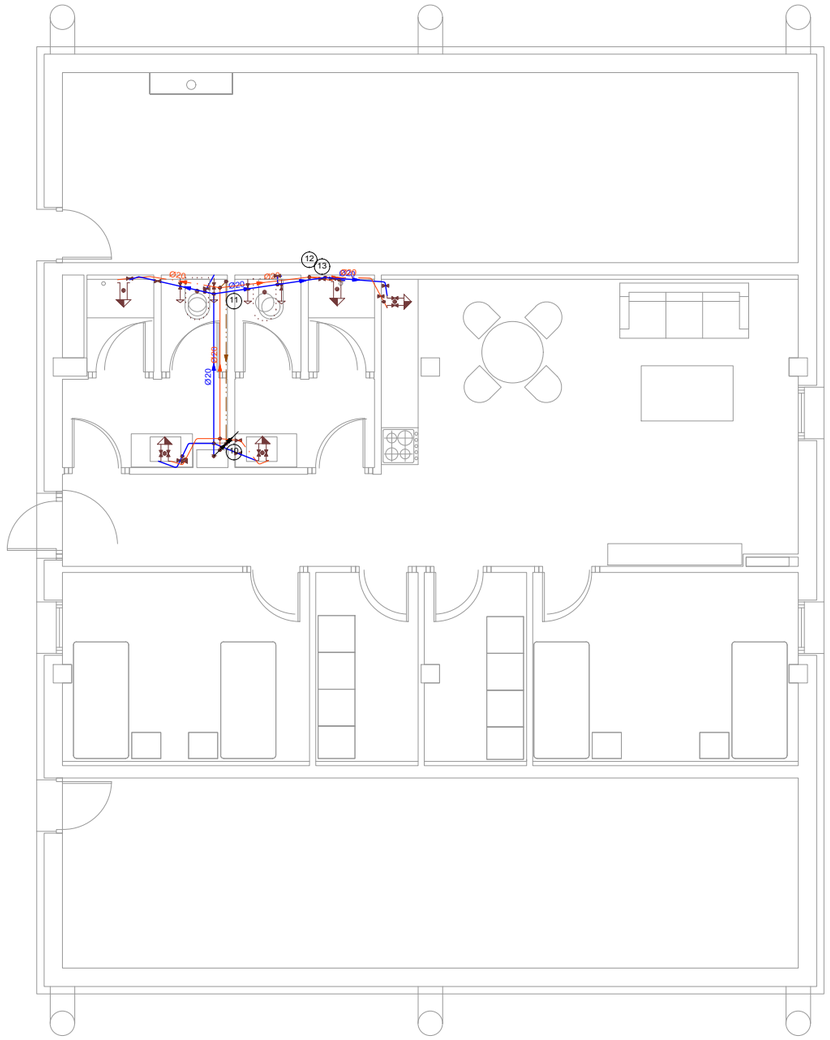
I01.01

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100
0 1 2 3 4 5

Planta 1


Ø16
Ø20
Ø20
Ø20

Planta 2



Simbología	
	Tubería de agua fría
	Tubería de agua caliente
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria
	Tubería de agua caliente con presión más desfavorable
	Llave de local húmedo
	Consumo con hidromezclador
	Consumo con hidromezclador (Ducha, Bañera)
	Consumo de agua fría
	Punto de consumo con mayor caída de presión
	Tubería ascendente
	Tubería descendente

Diámetros utilizados en la instalación interior	
Retorno de agua caliente	20 mm
Lavabo pequeño (Lv)	16 mm
Fregadero doméstico (Fr)	16 mm
Ducha (Du)	16 mm
Inodoro con cisterna (Sd)	16 mm

Materiales utilizados para las tuberías	
Instalación interior	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2
Aislamiento térmico (A.C.S.)	Coquilla de espuma elastomérica

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura
Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979
S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez
o.e. / v.º b.º arkitektura ataleko burua / jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

INSTALAZIOAK
BERRITUTAKO EGOERA
ITURGINTZA
TEILATUPEKO SOLAIRUA

INSTALACIONES
ESTADO REFORMADO
FONTANERIA
BAJO CUBIERTA

Idazle taldea / Equipo redactor
Soningeo, S.L.
C.I.F: B39512173
Av. de la Cerrada, 10,
39600 Maliaño, Cantabria

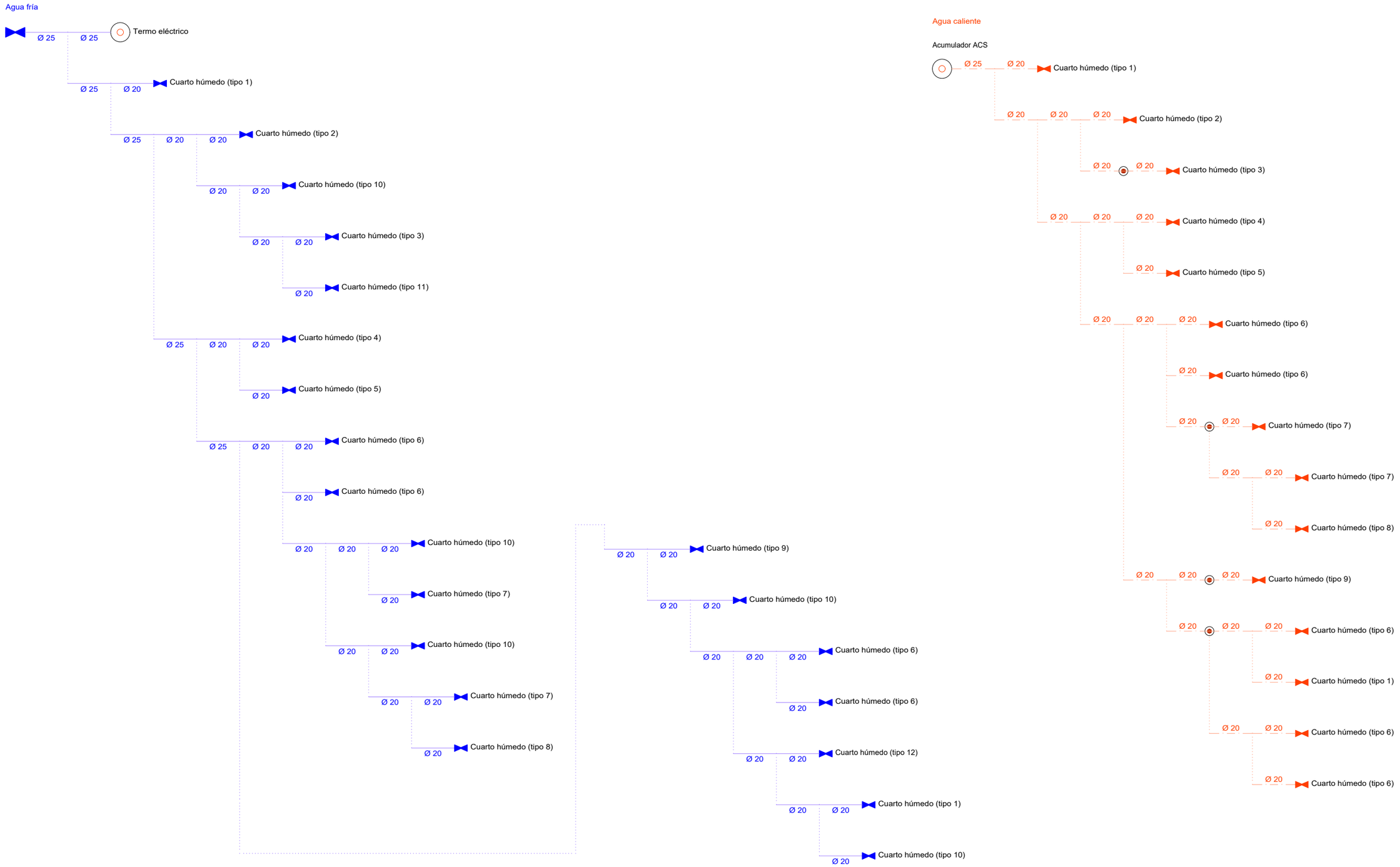
DATA / FECHA
2023ko urria
Octubre de 2023

I01.03

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100
0 1 2 3 4 5

HS 4: Esquema de la instalación interior

Instalación interior (Llave de abonado)



Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura
Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979
S. Revuelta **M. Jurjo**
E. Cano **L. Martinez**

INSTALAZIOAK **INSTALACIONES**
BERRITUTAKO EGOERA ESTADO REFORMADO
ITURGINTZA **FONTANERIA**
BARRUKO INSTALAZIOAREN ESQUEMA
ESKEMA INSTALACIÓN INTERIOR

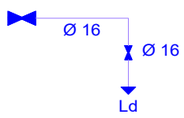
Idazle taldea / Equipo redactor
Soningeo, S.L.
C.I.F: B39512173
Av. de la Cerrada, 10,
39600 Maliaño, Cantabria

DATA / FECHA
2023ko urria
Octubre de 2023
ESKALA(K) / ESCALA(S)

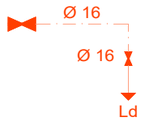
I01.04

Cuarto húmedo Tipo 1

Agua fría

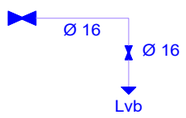


Agua caliente

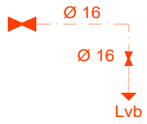


Cuarto húmedo Tipo 2

Agua fría

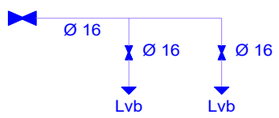


Agua caliente

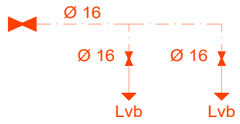


Cuarto húmedo Tipo 3

Agua fría

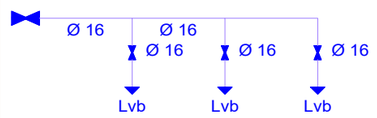


Agua caliente

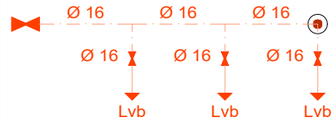


Cuarto húmedo Tipo 4

Agua fría

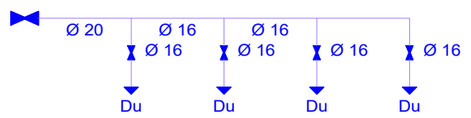


Agua caliente

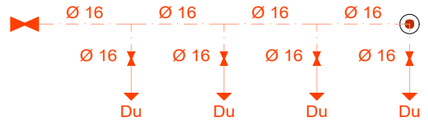


Cuarto húmedo Tipo 5

Agua fría

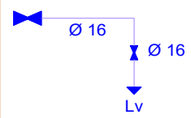


Agua caliente

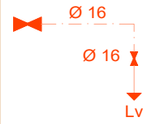


Cuarto húmedo Tipo 6

Agua fría

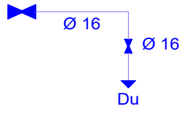


Agua caliente

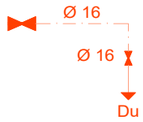


Cuarto húmedo Tipo 7

Agua fría

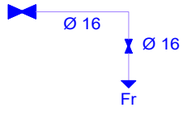


Agua caliente

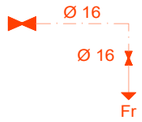


Cuarto húmedo Tipo 8

Agua fría

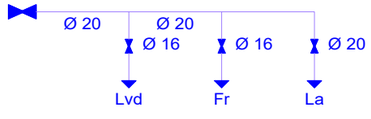


Agua caliente

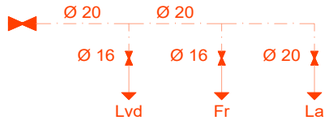


Cuarto húmedo Tipo 9

Agua fría

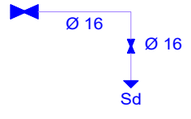


Agua caliente



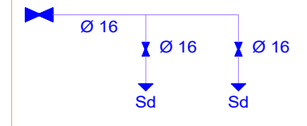
Cuarto húmedo Tipo 10

Agua fría



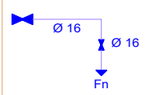
Cuarto húmedo Tipo 11

Agua fría



Cuarto húmedo Tipo 12

Agua fría



Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

INSTALAZIOAK
BERRITUTAKO EGOERA
ITURGINTZA
LOKAL HEZEETAKO
ESKEMAK

INSTALACIONES
ESTADO REFORMADO
FONTANERIA
ESQUEMAS
CUARTOS HÚMEDOS

Idazle taldea / Equipo redactor
Soningeo, S.L.
C.I.F: B39512173
Av. de la Cerrada, 10,
39600 Maliaño, Cantabria

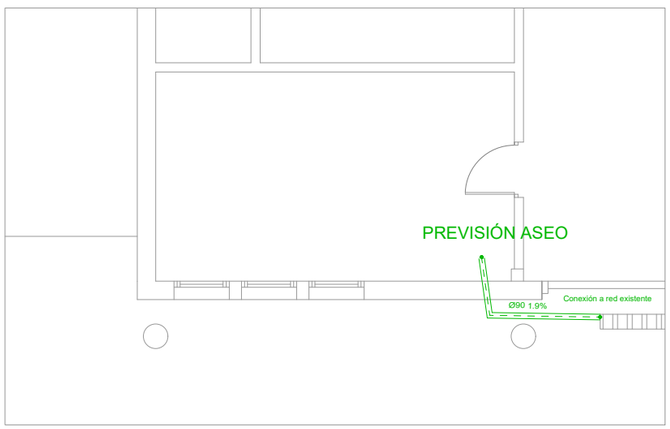
DATA / FECHA
2023ko urria
Octubre de 2023
ESKALA(K) / ESCALA(S)

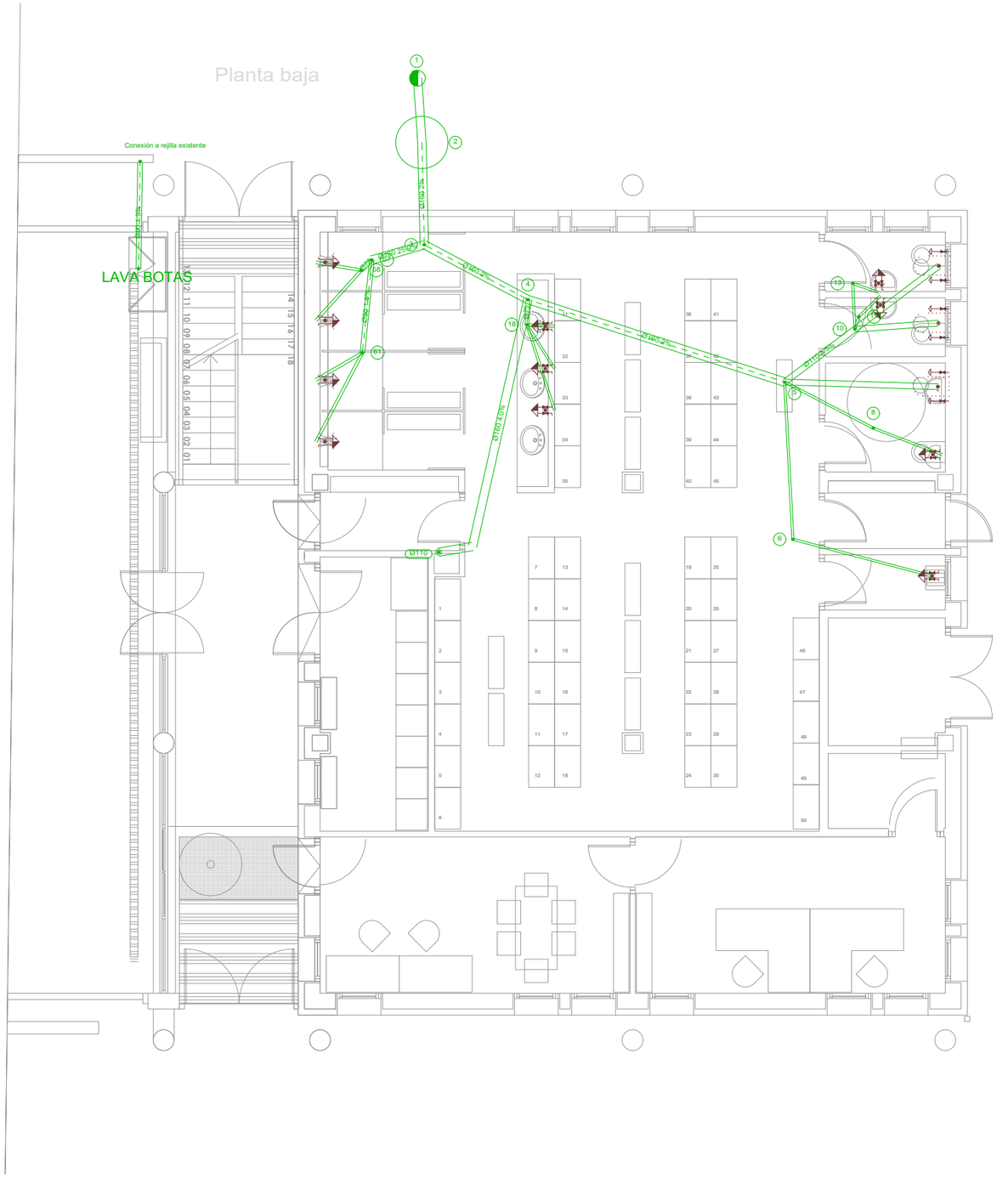
I01.05

Simbología	
	Conexión con la red general de saneamiento
	Pozo de registro
	Colector maestro de aguas residuales
	Consumo con hidromezclador
	Bañera / Ducha
	Inodoro con cisterna

Diámetros utilizados en la red de pequeña evacuación	
Lavadero (Ld)	40 mm
Lavabo (Lvb)	40 mm
Inodoro con cisterna (Sd)	110 mm
Ducha (Du)	50 mm

Materiales utilizados para las tuberías	
Acometida general	Tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m2, según UNE-EN 1401-1
Colector enterrado	Tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m2, según UNE-EN 1401-1
Bajante de residuales con ventilación primaria	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1
Red de pequeña evacuación	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1





Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979
S. Revuelta **M. Jurjo**
E. Cano **L. Martinez**

o.e. i/ª b/ª
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

INSTALAZIOAK
BERRITUTAKO EGOERA
ESTOLDERIA
BEHEKO SOLAIRUA

INSTALACIONES
ESTADO REFORMADO
SANEAMIENTO
PLANTA BAJA

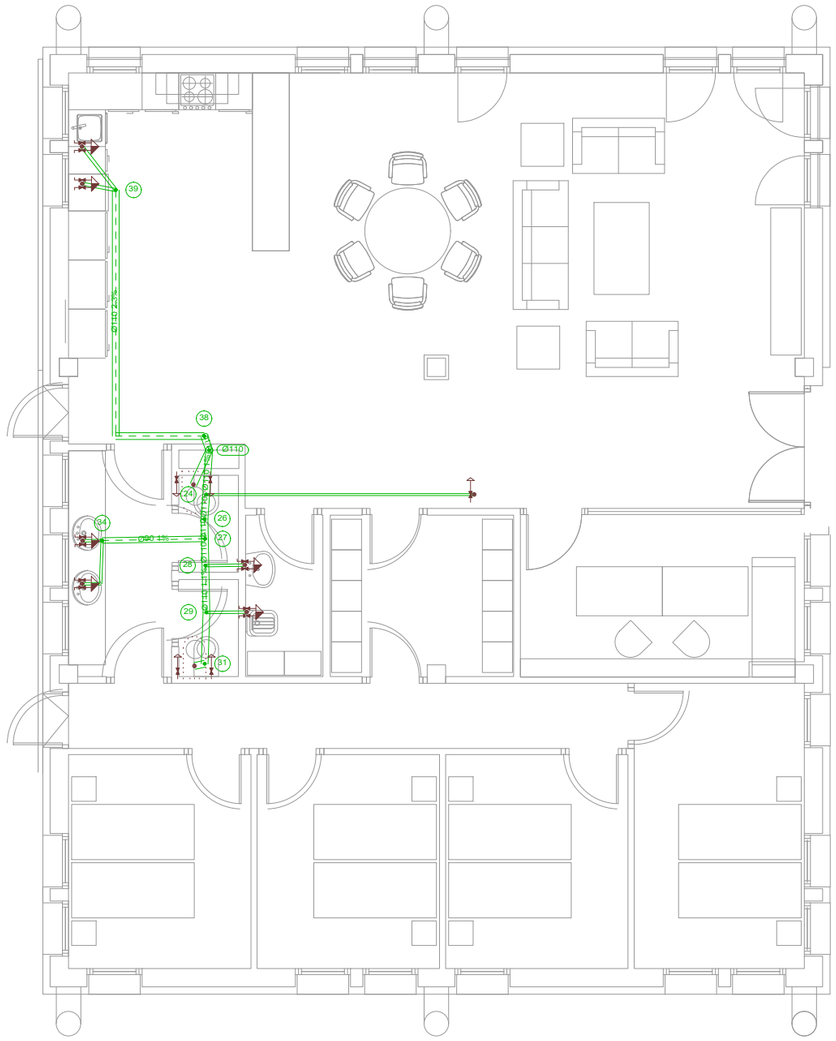
Idazle taldea / Equipo redactor
Soningeo, S.L.
C.I.F: B39512173
Av. de la Cerrada, 10,
39600 Maliaño, Cantabria

DATA / FECHA
2023ko urria
Octubre de 2023

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100

I02.01

Planta 1



Simbología	
	Colector maestro de aguas residuales
	Consumo con hidromezclador
	Bañera / Ducha
	Inodoro con cisterna

Diámetros utilizados en la red de pequeña evacuación	
Lavabo (Lvb)	40 mm
Ducha (Du)	50 mm
Inodoro con cisterna (Sd)	110 mm
Fregadero de cocina (Fr)	50 mm

Materiales utilizados para las tuberías	
Bajante de residuales con ventilación primaria	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1
Red de pequeña evacuación	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979
S. Revuelta **M. Jurjo**
E. Cano **L. Martinez**

Bizkaia foru aldundia diputación foral
o.e. / v.º b.º
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

INSTALAZIOAK / **INSTALACIONES**
BERRITUTAKO EGOERA / **ESTADO REFORMADO**
ESTOLDERIA / **SANEAMIENTO**
LEHENENGO SOLAIRUA / **PLANTA PRIMERA**

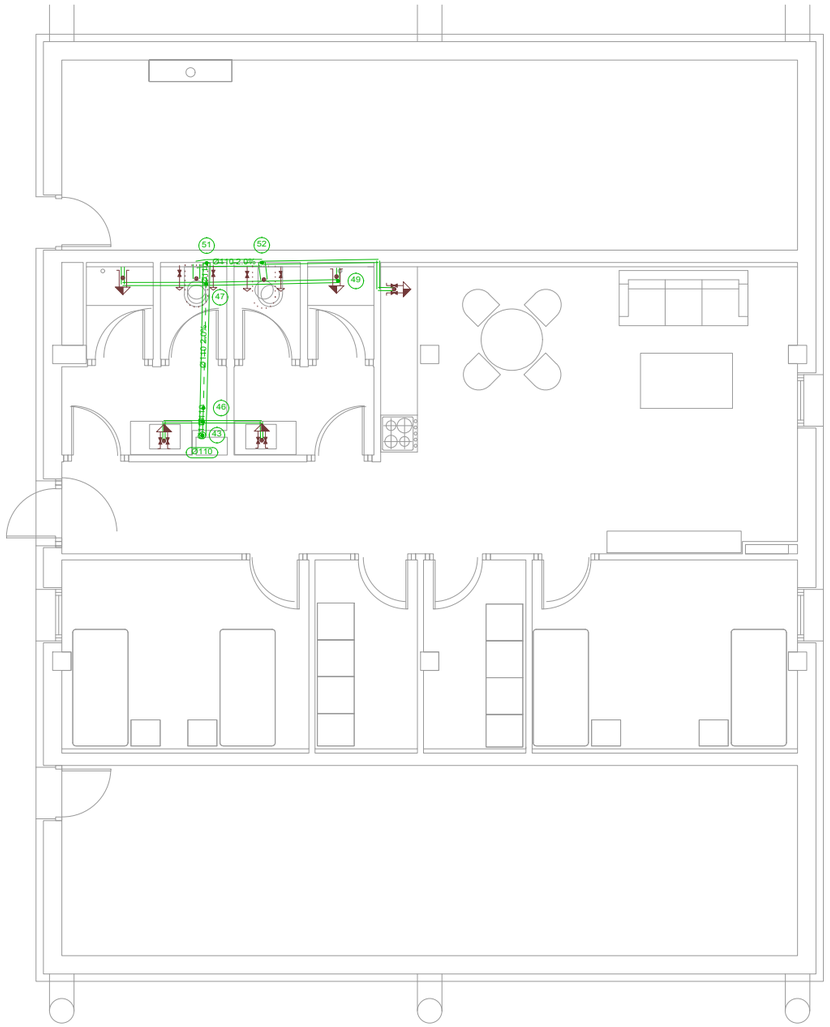
Idazle taldea / Equipo redactor
Soningeo, S.L.
C.I.F: B39512173
Av. de la Cerrada, 10,
39600 Maliaño, Cantabria

DATA / FECHA
2023ko urria
Octubre de 2023

I02.02

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100
0 1 2 3 4 5

Planta 2



Simbología	
	Colector maestro de aguas residuales
	Consumo con hidromezclador
	Inodoro con cisterna

Diámetros utilizados en la red de pequeña evacuación	
Lavadero (Ld)	40 mm
Inodoro con cisterna (Sd)	110 mm
Lavabo (Lvb)	40 mm
Fregadero de cocina (Fr)	50 mm
Lavavajillas (Lvv)	50 mm
Lavadora (Lvr)	50 mm

Materiales utilizados para las tuberías	
Bajante de residuales con ventilación primaria	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1
Red de pequeña evacuación	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano

M. Jurjo
L. Martinez

Bizkaia foru aldundia diputación foral
o.e. / v.º b.º
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

INSTALAZIOAK
BERRITUTAKO EGOERA

ESTOLDERIA
TEILATUPEKO SOLAIRUA

INSTALACIONES
ESTADO REFORMADO

SANEAMIENTO
BAJO CUBIERTA

Idazle taldea / Equipo redactor

Soningeo, S.L.
C.I.F: B39512173
Av. de la Cerrada, 10,
39600 Maliaño, Cantabria

DATA / FECHA
2023ko urria
Octubre de 2023

I02.03

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100
0 1 2 3 4 5

LEYENDA

- VALVULA DE CORTE
- VALVULA DE MARIPOSA
- VALVULA DE ASIENTO
- VALVULA DE EQUILIBRADO
- VALVULA MOTORIZADA DE DOS VIAS
- FILTRO
- VALVULA MOTORIZADA DE TRES VIAS
- VALVULA DE RETENCION
- LLAVE VACIADO
- EMBUDO VACIADO
- MANGUITO ANTIVIBRADOR
- MANOMETRO
- TERMOMETRO
- INTERRUPTOR DE FLUJO

DETALLE CONEXION BOMBAS

ACS
VESTUARIOS

BR

BPS

500 litros

298 litros

298 litros

ST

1-1/4"

BC-02
EBLA-16-D3V37

DE 3

DE 2

DE 4

AGUA DE RED

AGUA DE RED

1-1/2"

BP1

CAL-01
YGNIS VARFREE 70

DE 1

BP2

2"

BC-01
EWYT-040-CZN-A1

DT
(+ o -)
260 litros

IMPULSION FANCOILS (SÓLO FRÍO)
PLANTAS BAJA, 1º Y BAJOCUBIERTA

IMPULSION SUELO RADIANTE/REFRESCANTE
PLANTA BAJA

IMPULSION SUELO RADIANTE/REFRESCANTE
PLANTA 1º Y BAJOCUBIERTA

RETORNO FANCOILS (SÓLO FRÍO)
PLANTAS BAJA, 1º Y BAJOCUBIERTA

RETORNO SUELO RADIANTE/REFRESCANTE
PLANTA BAJA

RETORNO SUELO RADIANTE/REFRESCANTE
PLANTA 1º Y BAJOCUBIERTA

BS1

BS2

BS3

1-1/4"

1-1/4"

1-1/2"

COLECTOR DE IMPULSIÓN

COL. DE RETORNO

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

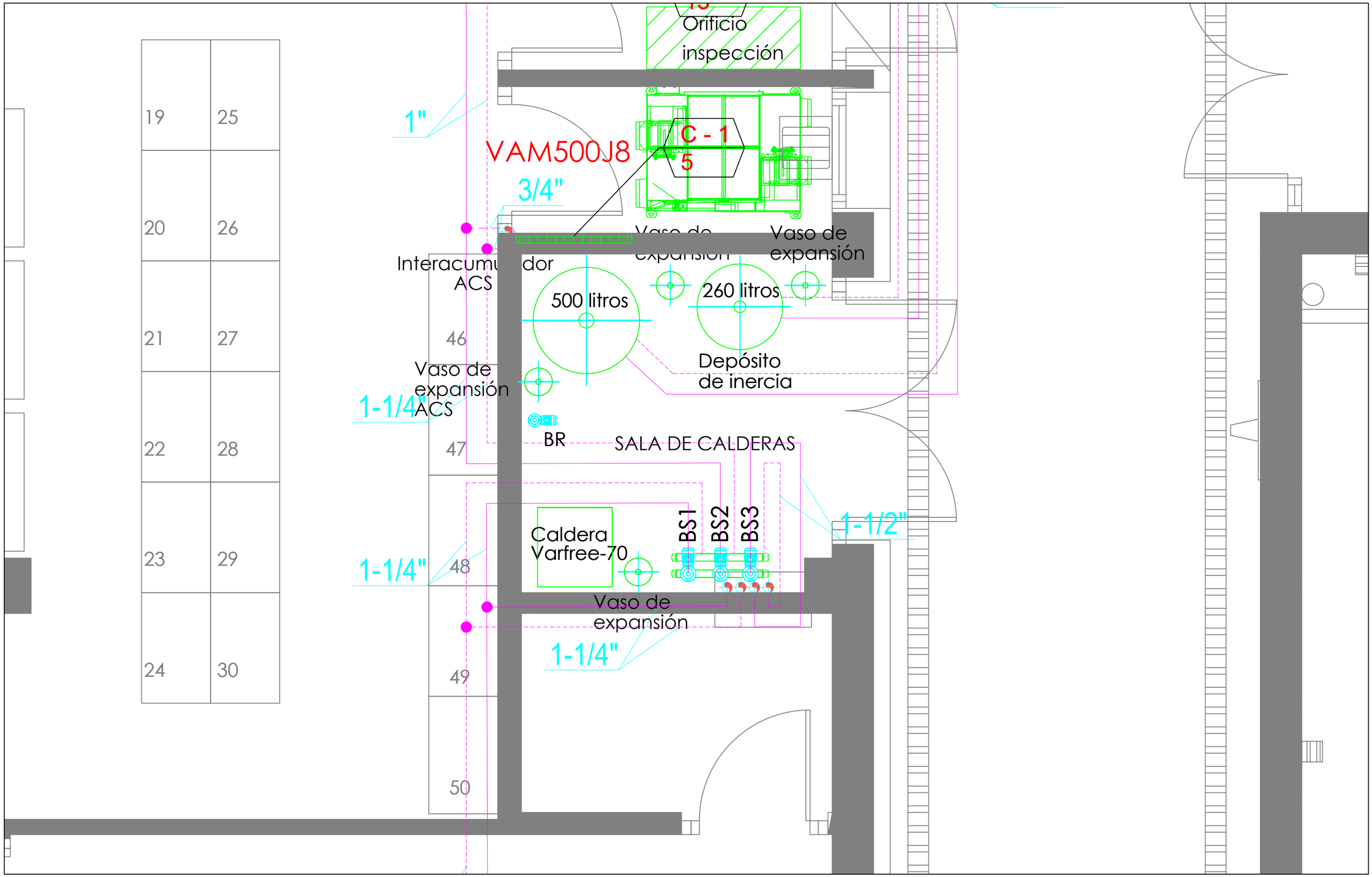
Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura
Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979
S. Revuelta **M. Jurjo**
E. Cano **L. Martinez**

INSTALAZIOAK **INSTALACIONES**
BERRITUTAKO EGOERA ESTADO REFORMADO
BEROKUNTZA ETA ETXEKO UR BEROAREN HASIERAKO ESKEMA
ESQUEMA DE CALEFACCIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA

Idazle taldea / Equipo redactor
Soningeo, S.L.
C.I.F: B39512173
Av. de la Cerrada, 10,
39600 Maliaño, Cantabria

DATA / FECHA
2023ko urria
Octubre de 2023
ESKALA(K) / ESCALA(S)

I03.01



Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura
Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979
S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

INSTALAZIOAK
BERRITUTAKO EGOERA
GALDARA-GELAREN XEHETASUNA

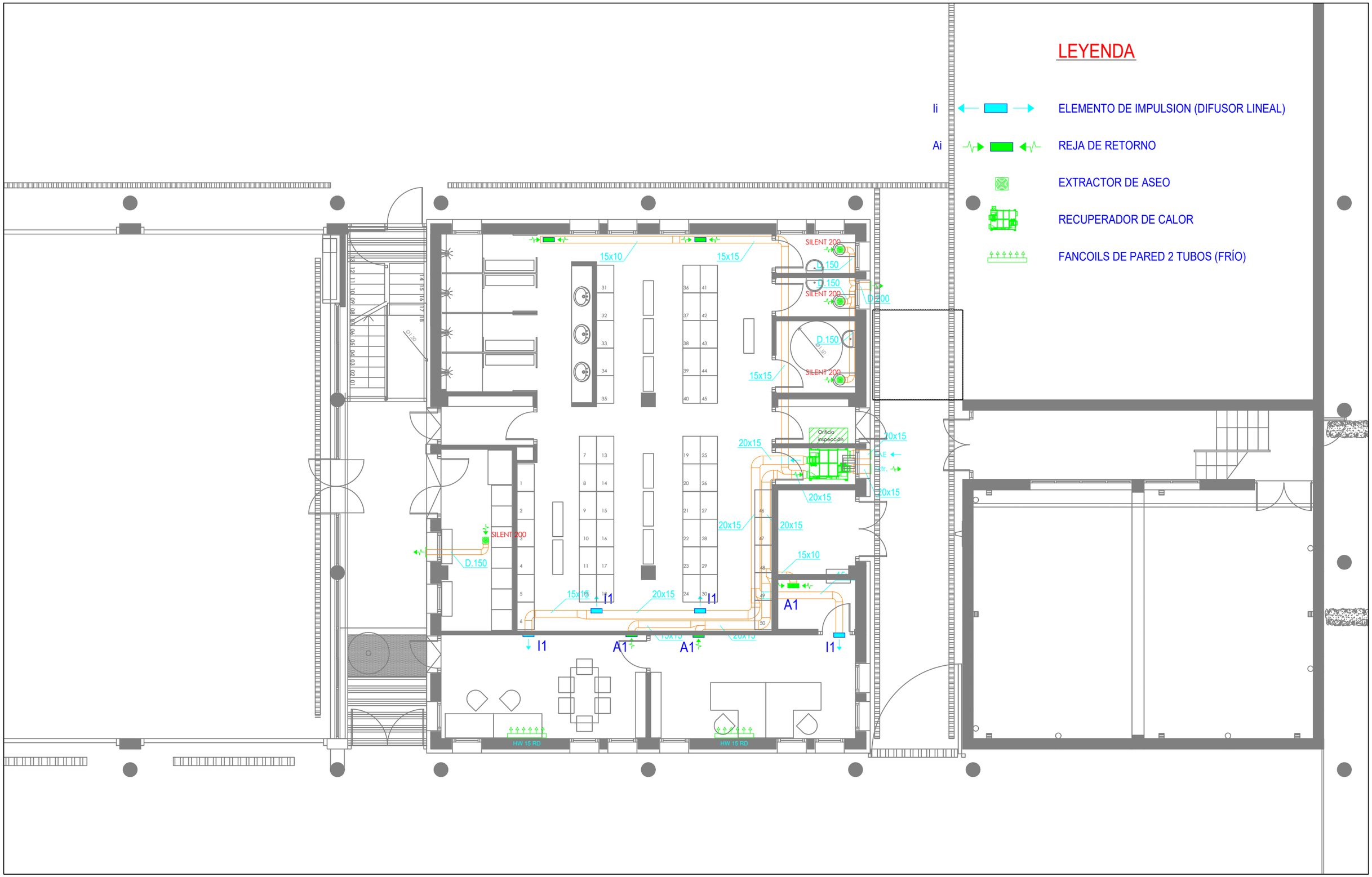
INSTALACIONES
ESTADO REFORMADO
DETALLE SALA DE CALDERAS

Idazle taldea / Equipo redactor
Soningeo, S.L.
C.I.F: B39512173
Av. de la Cerrada, 10,
39600 Maliaño, Cantabria

DATA / FECHA
2023ko urria
Octubre de 2023

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/25

I03.02



Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

INSTALAZIOAK
BERRITUTAKO EGOERA
INSTALACIONES
ESTADO REFORMADO

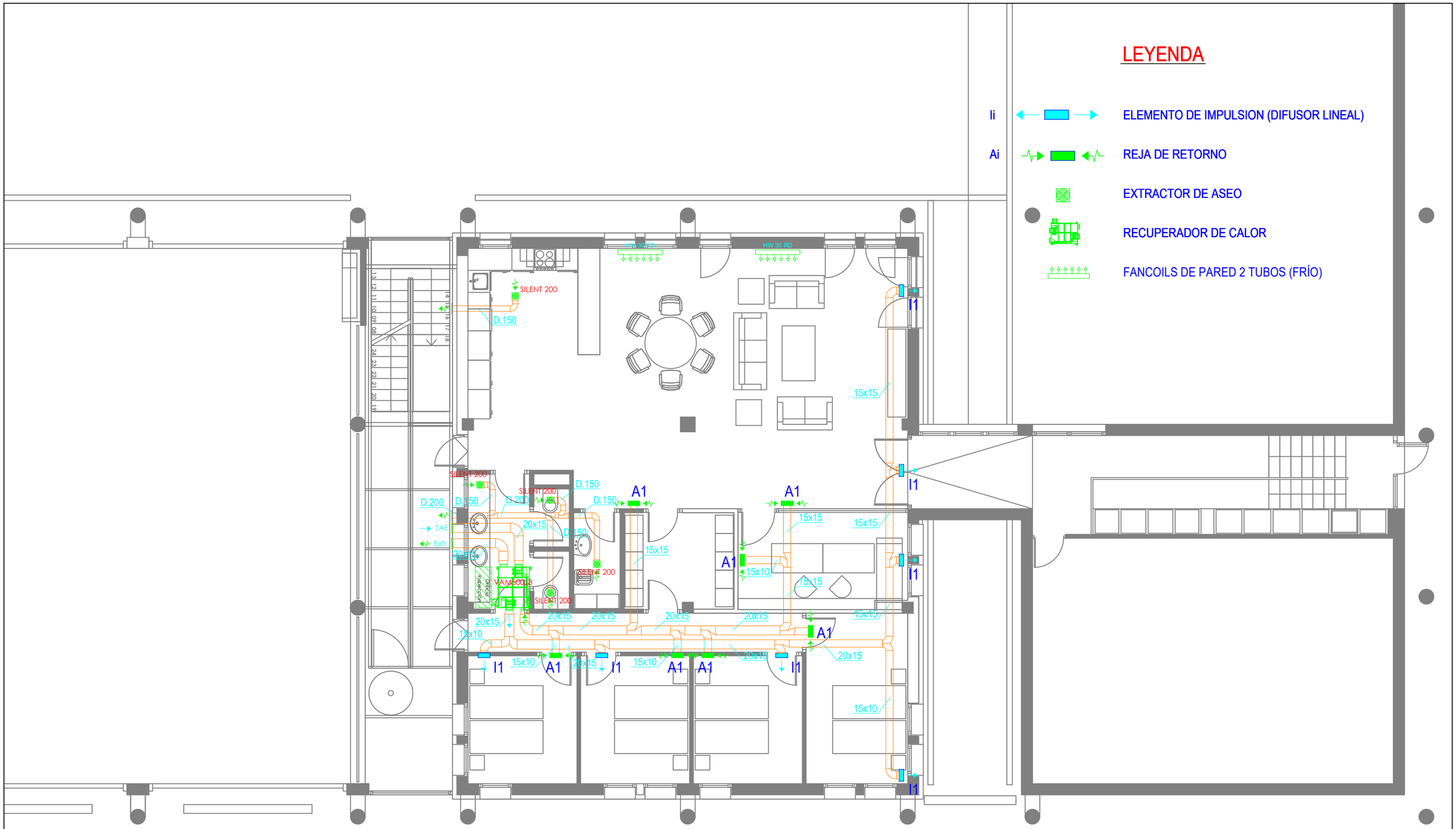
AIREZTAPENA
BEHEKO SOLAIRUA
VENTILACIÓN
PLANTA BAJA

Idazle taldea /
Equipo redactor
Soningeo, S.L.
C.I.F: B39512173
Av. de la Cerrada, 10,
39600 Maliaño, Cantabria

DATA / FECHA
2023ko urria
Octubre de 2023

I03.03

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100
0 1 2 3 4 5



Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979
S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

INSTALAZIOAK
BERRITUTAKO EGOERA
AIREZTAPENA
LEHENENGO SOLAIRUA

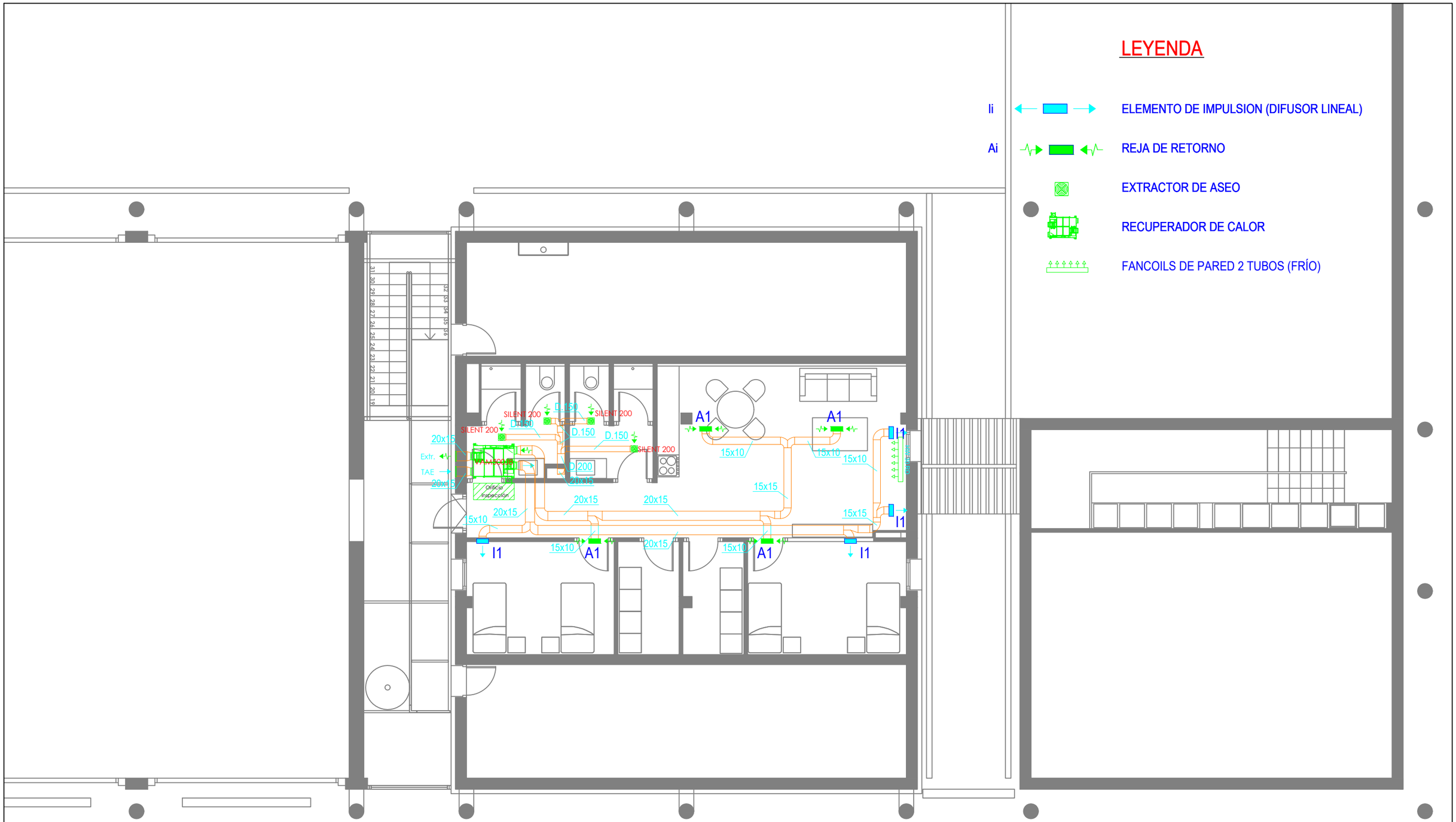
INSTALACIONES
ESTADO REFORMADO
VENTILACIÓN
PLANTA PRIMERA

Idazle taldea /
Equipo redactor
Soningeo, S.L.
C.I.F: B39512173
Av. de la Cerrada, 10,
39600 Maliaño, Cantabria

DATA / FECHA
2023ko urria
Octubre de 2023

I03.04

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100



Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

INSTALAZIOAK
BERRITUTAKO EGOERA
AIREZTAPENA
TEILATUPEKO SOLAIRUA

INSTALACIONES
ESTADO REFORMADO
VENTILACIÓN
BAJO CUBIERTA

Idazle taldea / Equipo redactor
Soningeo, S.L.
C.I.F: B39512173
Av. de la Cerrada, 10,
39600 Maliaño, Cantabria

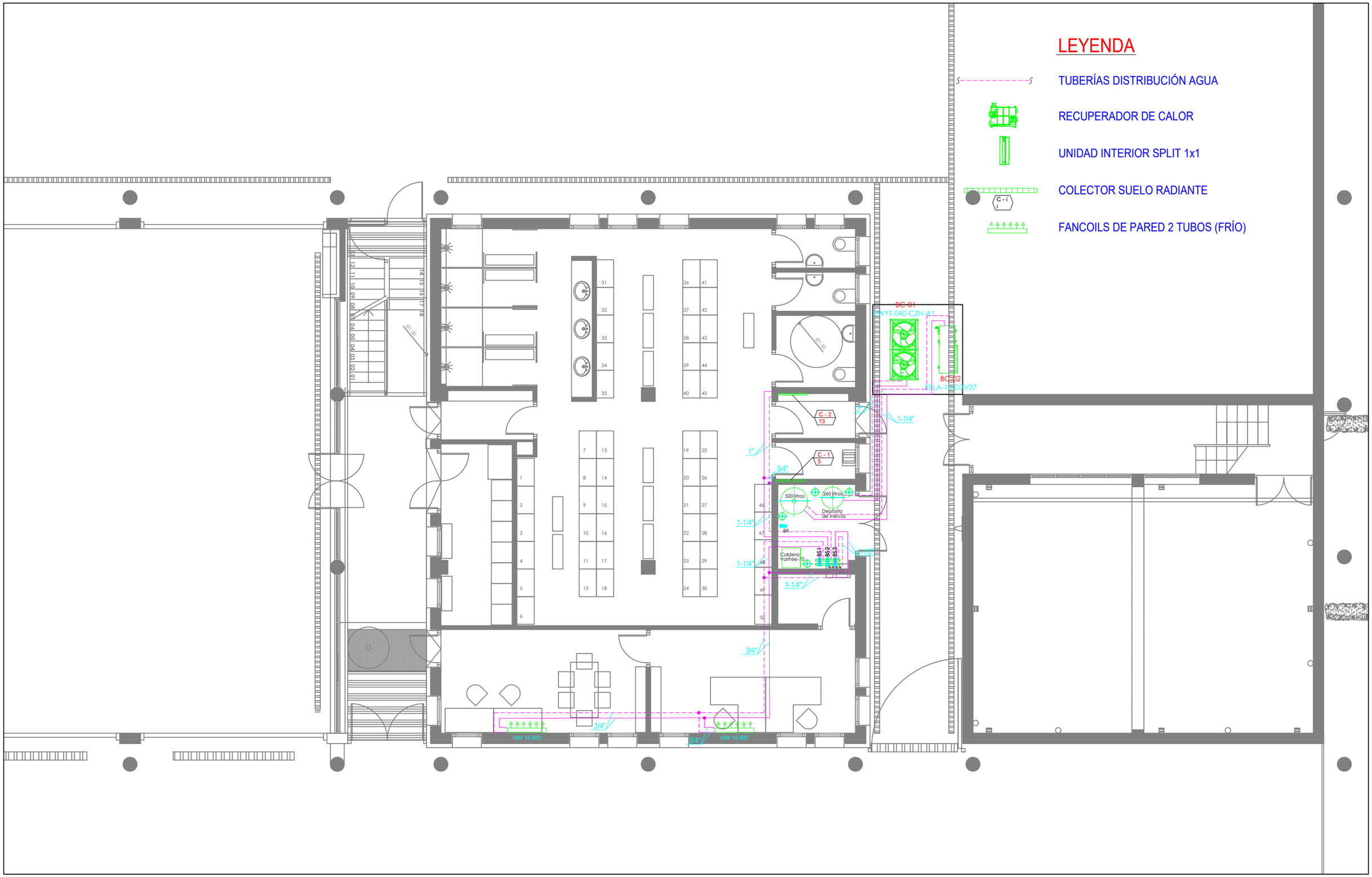
DATA / FECHA
2023ko urria
Octubre de 2023

I03.05

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100

LEYENDA

- TUBERÍAS DISTRIBUCIÓN AGUA
- RECUPERADOR DE CALOR
- UNIDAD INTERIOR SPLIT 1x1
- COLECTOR SUELO RADIANTE
- FANCOILS DE PARED 2 TUBOS (FRÍO)



Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura
Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979
S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martínez

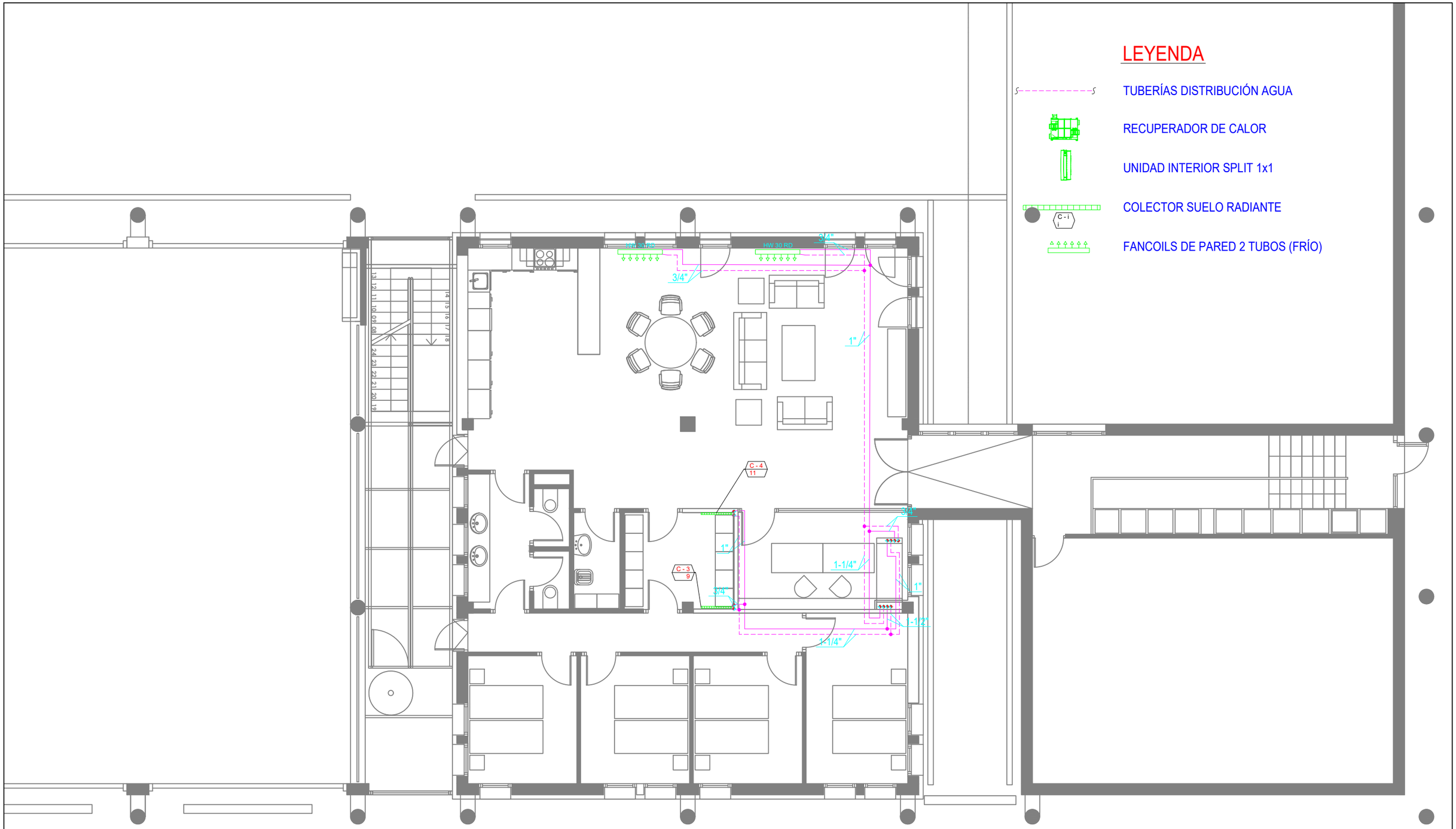
INSTALAZIOAK BERRITUTAKO EGOERA
INSTALACIONES ESTADO REFORMADO
HOZTE-SISTEMA BEHEKO SOLAIRUA
REFRIGERACIÓN PLANTA BAJA

Idazle taldea / Equipo redactor
Soningeo, S.L.
C.I.F: B39512173
Av. de la Cerrada, 10,
39600 Maliaño, Cantabria

DATA / FECHA
2023ko urria
Octubre de 2023

I03.06

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100



Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

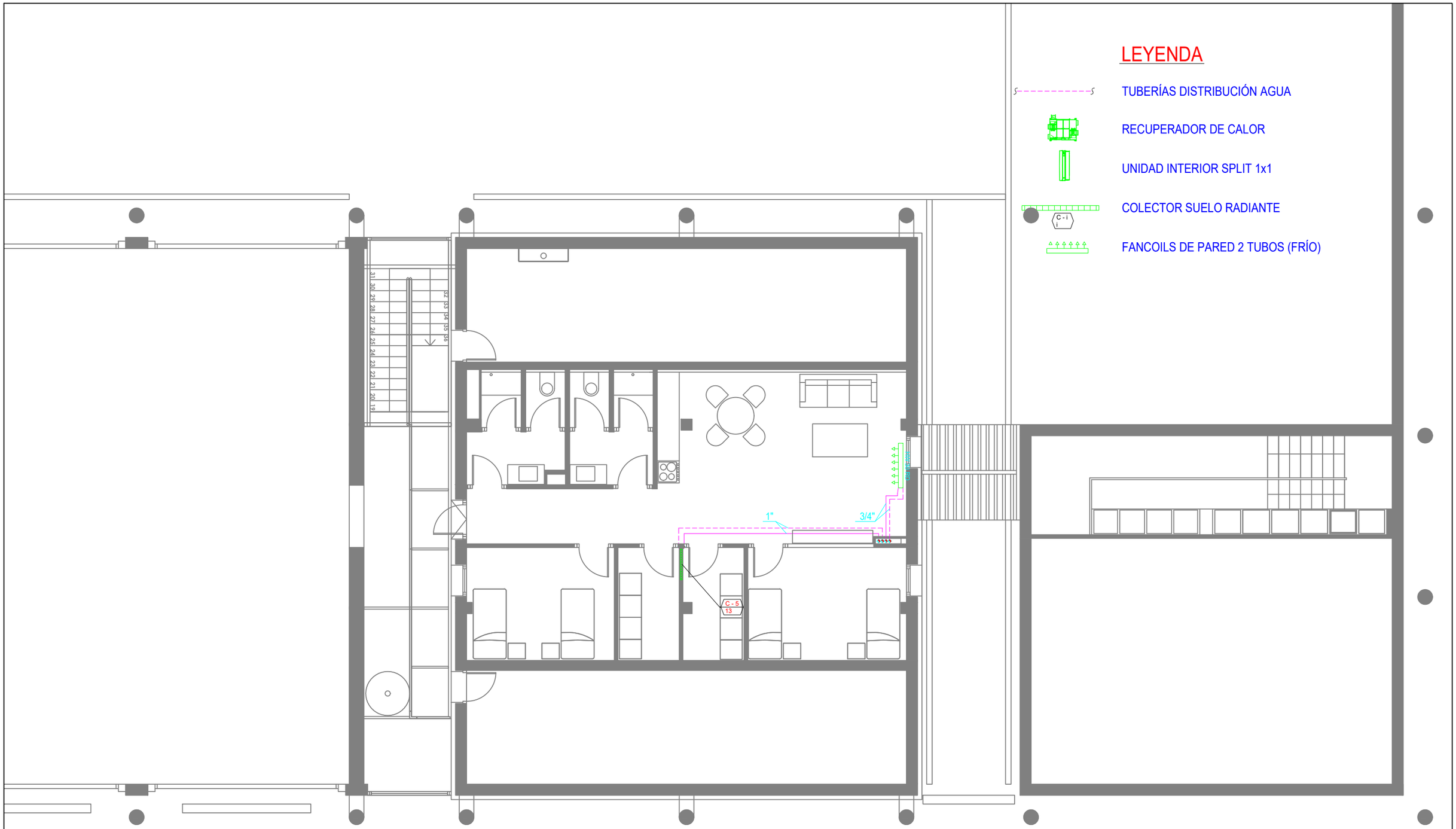
Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura
Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979
S. Revuelta **M. Jurjo**
E. Cano **L. Martinez**

INSTALAZIOAK BERRITUTAKO EGOERA
HOZTE-SISTEMA LEHENENGO SOLAIRUA
INSTALACIONES ESTADO REFORMADO
REFRIGERACIÓN PLANTA PRIMERA

Idazle taldea / Equipo redactor
Soningeo, S.L.
C.I.F: B39512173
Av. de la Cerrada, 10,
39600 Maliaño, Cantabria

DATA / FECHA
2023ko urria
Octubre de 2023
ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100

I03.07



Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979
S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

a.e. / v° b°
arkitektura atalako burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozorta Echezarreta

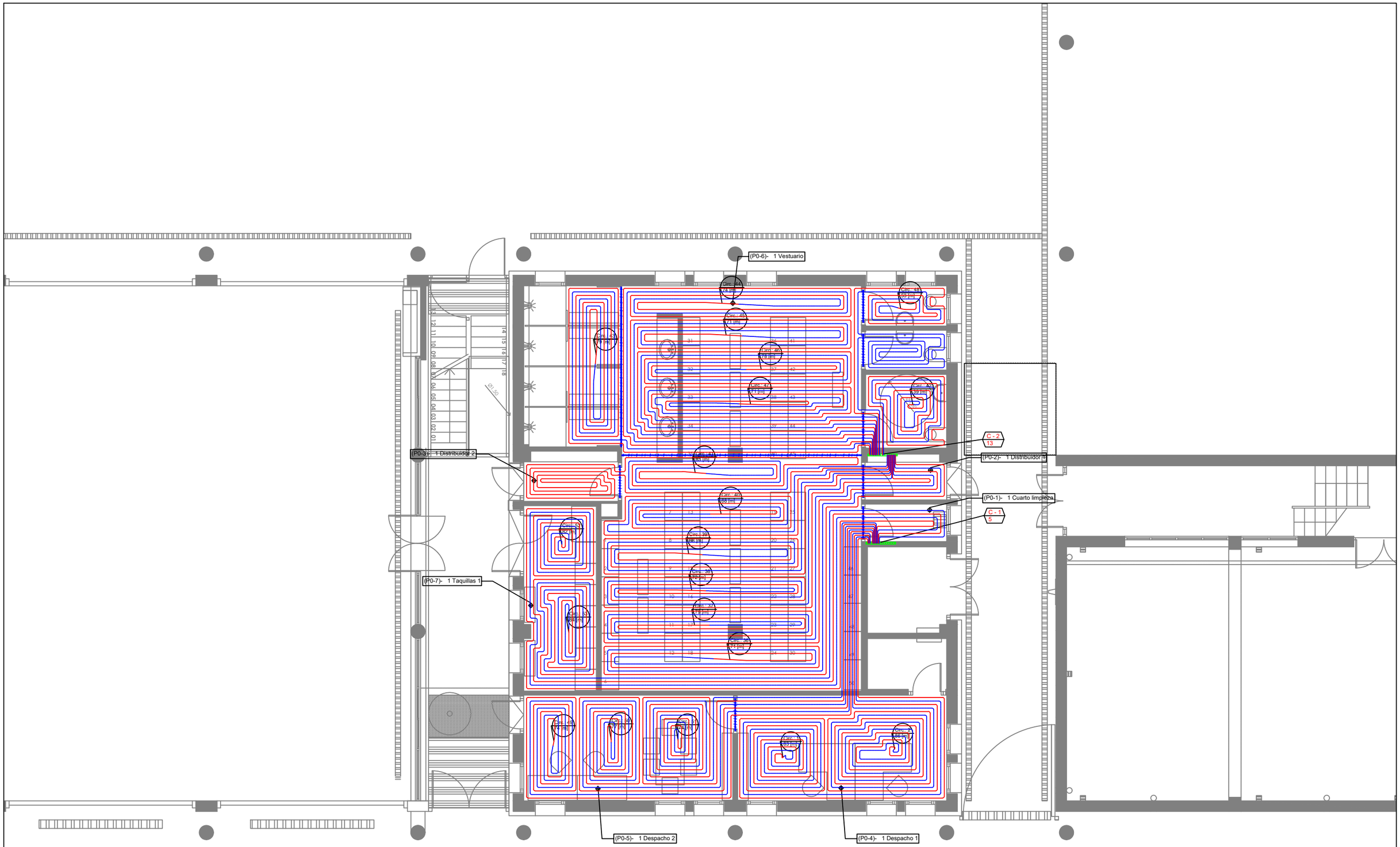
INSTALAZIOAK
BERRITUTAKO EGOERA
INSTALACIONES
ESTADO REFORMADO
HOZTE-SISTEMA
TEILATUPEKO SOLAIRUA
REFRIGERACIÓN
BAJO CUBIERTA

Idazle taldea / Equipo redactor
Soningeo, S.L.
C.I.F: B39512173
Av. de la Cerrada, 10,
39600 Maliaño, Cantabria

DATA / FECHA
2023ko urria
Octubre de 2023

I03.08

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100
0 1 2 3 4 5



Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura
Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979
S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

INSTALAZIOAK
BERRITUTAKO EGOERA
ZORU BERO-EMAILE
BEHEKO SOLAIRUA

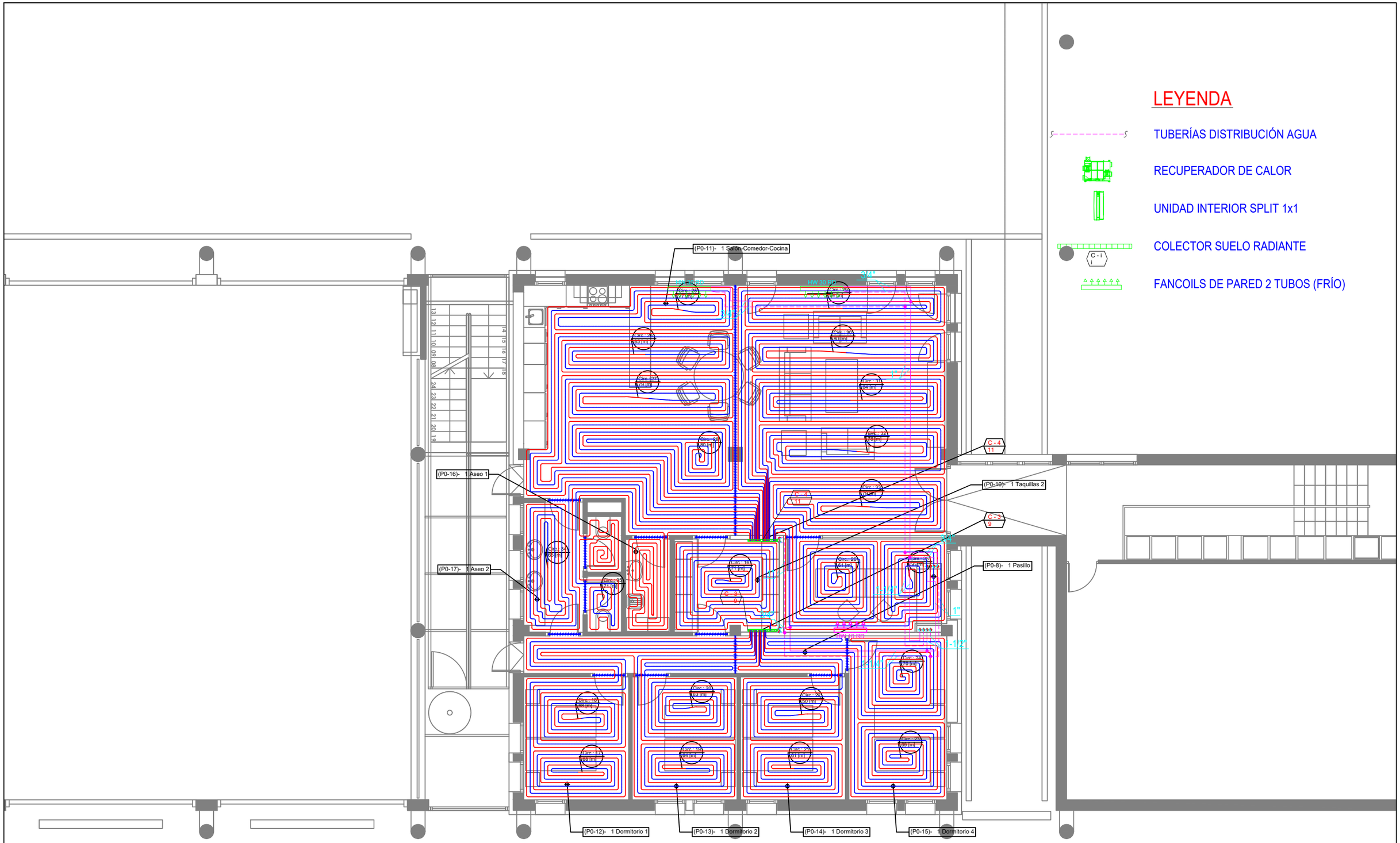
INSTALACIONES
ESTADO REFORMADO
SUELO RADIANTE
PLANTA BAJA

Idazle taldea / Equipo redactor
Soningeo, S.L.
C.I.F: B39512173
Av. de la Cerrada, 10,
39600 Maliaño, Cantabria

DATA / FECHA
2023ko urria
Octubre de 2023

I03.09

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100



Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura
Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979
S. Revuelta **M. Jurjo**
E. Cano **L. Martinez**

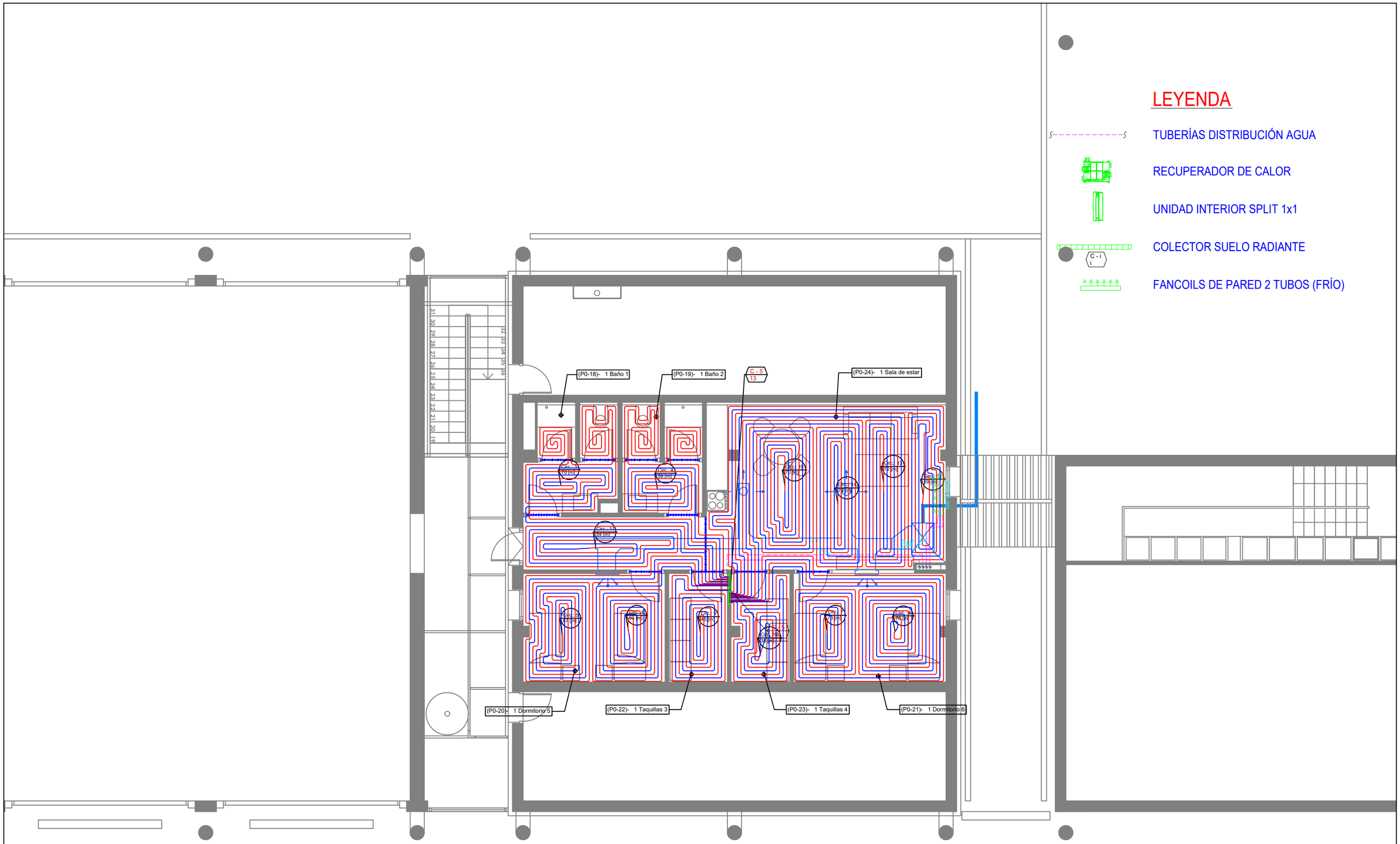
INSTALAZIOAK / **INSTALACIONES**
BERRITUTAKO EGOERA / ESTADO REFORMADO
ZORU BERO-EMAILE / **SUELO RADIANTE**
LEHENENGO SOLAIRUA / PLANTA PRIMERA

Idazle taldea / Equipo redactor
Soningeo, S.L.
C.I.F: B39512173
Av. de la Cerrada, 10,
39600 Maliaño, Cantabria

DATA / FECHA
2023ko urria
Octubre de 2023

I03.10

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100



Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

a.e. / v° b°
arkitektura atalako burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozorta Echezarreta

INSTALAZIOAK
BERRITUTAKO EGOERA
ZORU BERO-EMAILE
TEILATUPEKO SOLAIRUA

INSTALACIONES
ESTADO REFORMADO
SUELO RADIANTE
BAJO CUBIERTA

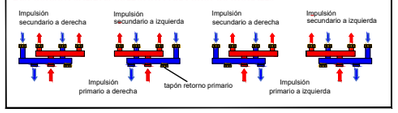
Idazle taldea / Equipo redactor
Soningeo, S.L.
C.I.F: B39512173
Av. de la Cerrada, 10,
39600 Maliaño, Cantabria

DATA / FECHA
2023ko urria
Octubre de 2023

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100

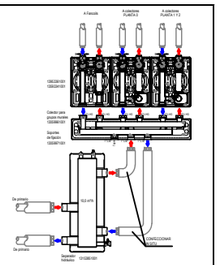
I03.11

DISPOSICIÓN SALIDAS COLECTOR PARA GRUPOS MURALES



SISTEMA DE GRUPOS MURALES DE IMPULSIÓN REHAU

- 3 grupos murales de impulsión con los posibles artículos siguientes:
  PG02 13153781001 B=1"HG
  PG03 13953361001 B=1"½HG
  PGM01 13297521001 B=1"HG
  PGM02 13153811001 B=1"HG
  PGM03 13593341001 B=1"½HG
  PGT 13063891001 B=1"HG
- Colector de distribución para 3 grupos murales con impulsión de primario a izquierda con soportes de fijación, artículos:
  Colector 13059961001
  Soportes 13059971001
- Separador hidráulico de 10.0m³/h, artículo:
  13153851001

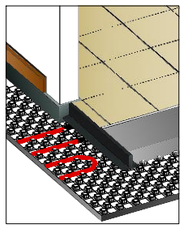


JUNTA DE DILATACIÓN - UNE EN 1264

El perfil de las juntas de dilatación se utilizan para seccionar / independizar las diferentes zonas a climatizar y/o zonas muy grandes con la intención de evitar roturas del mortero y por consiguiente daños en el pavimento o acabado superficial.
El perfil de relleno bajo la junta de dilatación garantiza la perfecta independización de las diferentes zonas.

Las juntas de dilatación deben realizarse:
- alrededor de todo el perimetro de la instalacion, para acomodar el movimiento de cada pieza de mortero independiente.
- para las áreas locales con más de 40 m2.
- para superficies con una longitud superior a 8 m.

Las juntas tienen que llegar hasta la superficie del pavimento acabado.
El aislamiento perimetral se corta DESPUÉS de la colocación del revestimiento



NOTA PARA LA INSTALACIÓN

Independientemente de la representación gráfica aportada en el presente documento, el radio de curvatura de las tuberias no deberá ser inferior a 5 x diámetro del tubo.

PANEL VARIONOVA Silver MINI

Material: EPS-poliestireno expandido NEOPOR, libre de CFC de calidad controlada según UNE EN 13163.
Material revestimiento: poliestireno PS rígido.
Apto para mortero normal y autonivelante, según UNE EN 1264 y UNE EN 13813, gracias a las franjas conformadas presentes en dos lados del panel.
Tipo de construcción: A, según UNE 1264 y UNE EN 13813.
Declaración de prestaciones conforme UNE EN 13163 y Marcado CE. Clasificación EPS: CS (10) 150 para VARIONOVA Silver MINI, 43, 58, 70 y 30-2.

Reacción al fuego: clase E conforme UNE EN 13501.
Apto para tubos Rautherm S 17x2,0 - ML 16x2,0 y SPEED 16x1,5 mm
Paso mínimo de tubo: 50 mm.
Dimensiones del panel: 1450 x 850 mm.
Dimensiones del panel colocado: 1400 x 800 mm = 1,12 m2.
Color de revestimiento: negro.
Forma de suministro: embalaje de cartón.

ESPESOR PLACA DE AISLAMIENTO 11 mm - R 0,35 m2 K/W
Espesor mínimo del sistema con "ADITIVO Mini" +57 mm (excluido acabado pavimento)

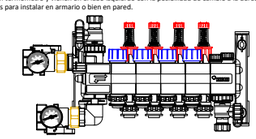


COMPOSICIÓN PARA OBTENER UN MORTERO CON CARACTERÍSTICAS F4
ESPESOR MÍNIMO DE MORTERO SOBRE EL TUBO DE 30 mm

330	Kg	Cemento	
1,00	m3	Arena (0 ~ 8 mm)	
60/90Lt		Agua	
4,50	Kg	Aditivo mini REHAU	art. 12563741003
1,00	Kg	Fibras polimericas REHAU	art. 12654711001

COLECTOR POLIMERICO RAUTHERM SPEED HKV-D P

Colector polimérico REHAU RAUTHERM SPEED HKV-D P de 1" de diámetro interior. Campo de temperatura: 4 ºC ÷ 90 ºC.
Presión máxima de trabajo: 6 bar. Apto para para calefacción y refrescamiento por superficies radiantes.
El colector polimérico se compone de:
- Las derivaciones de los circuitos son del tipo de conexión pushfit para tubería REHAU PE-Xa RAUTHERM Speed 16 x 1,5 mm.
- Colector de impulsión con caudalímetro de 0 a 210 l/h y válvula de regulación de caudal incorporadas.
- Colector de retorno con válvulas de cierre incorporadas y preparadas para el actuador eléctrico.
- Llaves de llenado/vaciado en impulsión y retorno, purgador de aire manual en impulsión y retorno.
- Las conexiones principales de 1" hembra pueden realizarse desde abajo o bien horizontalmente, incorporan llave de esfera con termómetro y vienen en el lado izquierdo con la posibilidad de cambio a la derecha.
- Accesorios para instalar en armario o bien en pared.



Circuitos (nº)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Longitud (mm)	318	363	408	453	498	543	588	633	678	723	768	813
L armario colector UP (mm)	500	500	500	700	700	700	700	700	850	850	850	850
L armario colector 80 (mm)	500	500	500	600	600	600	700	700	850	850	850	850

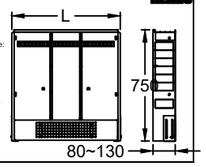
Se aislaran mediante coquilla los tubos de impulsión a la salida del colector y hasta la zona con el paso establecido.

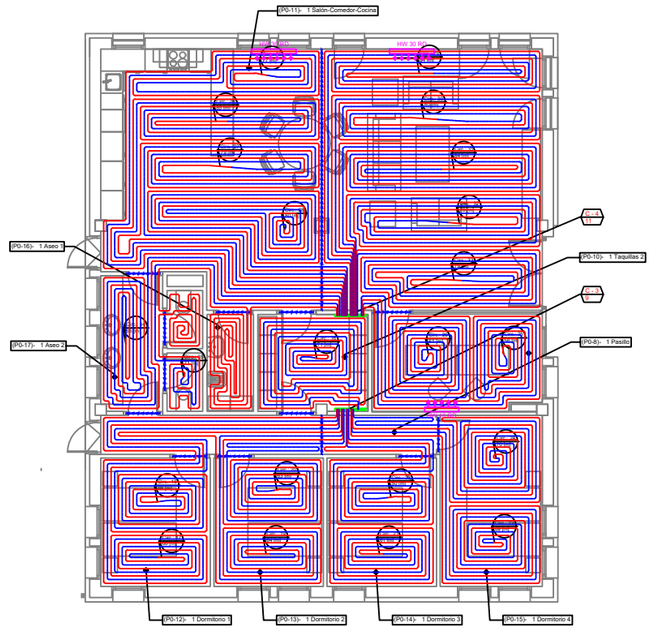
ARMARIO PARA COLECTOR UP-I (80-130)

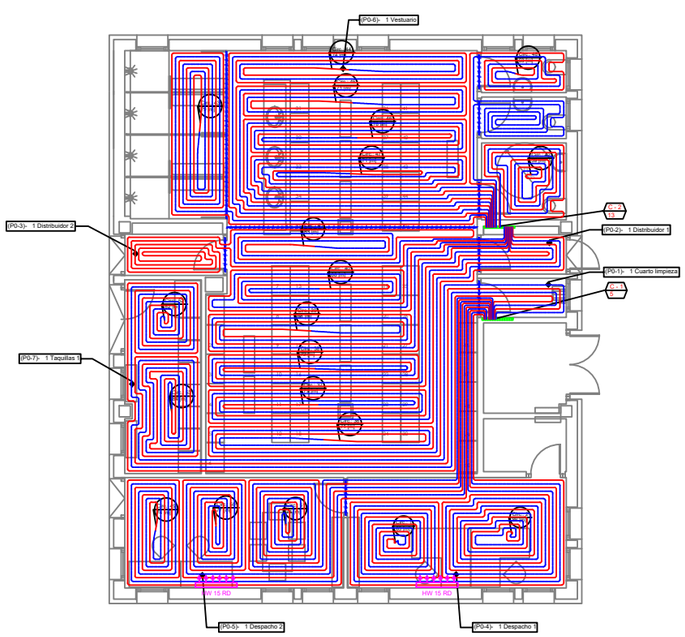
Armario para instalación empotrada.
Material: acero galvanizado con partes vistas (frontal) lacadas en color blanco.
Armario colector para instalación empotrada compuesto de:
- plantilla para instalación
- fijación para colector regulable en altura y anchura
- pie de montaje regulable en altura
- perfil de acabado para el pavimento
- marco con puerta encajada y cierre.

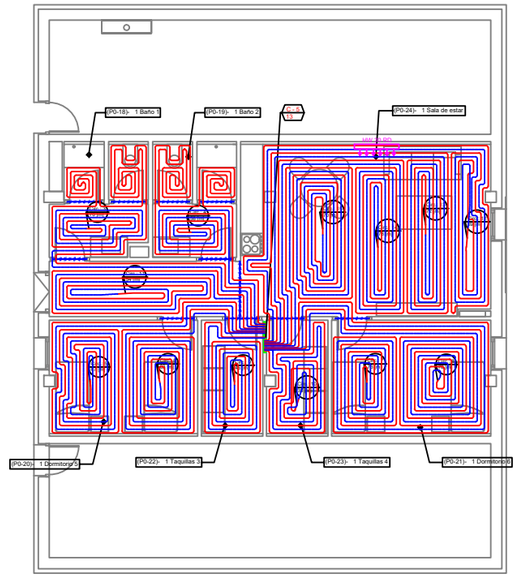
Profundidad regulable 80 a 130 mm.
Compatible con el colector P HKV-D y guia de fijación de 70 mm y con colector RAUTHERM SPEED HKV-D P hasta 12 circuitos.

DIMENSIONES
Longitud: 500 ~ 850 mm (dependiendo del tamaño)









Colector C- 4					
Espacio	Circuito	Tot [m]	Caudal[l/h]	P.Bas.P.Mezcl	Estado
(PO)- 11-Salón-Comedor-Cocina	25	77	99.4	100 : 0	Posi.9
	26	85	102.0	100 : 0	Posi.10
	27	79	101.0	100 : 0	Posi.10
	28	80	96.3	100 : 0	Posi.7
	29	84	98.5	100 : 0	Posi.10
	30	80	98.8	100 : 0	Posi.9
	31	84	98.2	100 : 0	Posi.10
	32	78	96.6	100 : 0	Posi.7
	33	79	96.4	100 : 0	Posi.7
(PO)- 17-Aseo 2	34	65	127.3	100 : 0	Posi.10

Colector C- 2					
Espacio	Circuito	Tot [m]	Caudal[l/h]	P.Bas.P.Mezcl	Estado
(PO)- 6-Vestuario	36	71	112.2	100 : 0	Posi.8
	37	79	114.1	100 : 0	Posi.8
	38	72	95.3	100 : 0	Posi.6
	39	68	100.6	100 : 0	Posi.7
	40	68	94.2	100 : 0	Posi.6
	41	83	194.1	100 : 0	Abierto
	42	89	97.7	100 : 0	Posi.5
	43	79	95.9	100 : 0	Posi.6
	44	74	112.7	100 : 0	Posi.8
	45	71	107.3	100 : 0	Posi.7
	46	78	109.7	100 : 0	Posi.8
	47	71	97.3	100 : 0	Posi.7
	48	74	97.8	100 : 0	Posi.7

Colector C - 1					
Espacio	Circuito	Tot [m]	Caudal[l/h]	P.Bas.P.Mezcl	Estado
(PO)- 5-Despacho 2	49	74	77.5	100 : 0	Posi.9
	50	77	79.4	100 : 0	Posi.10
	51	74	74.6	100 : 0	Posi.9
	52	80	96.4	100 : 0	Posi.10
(PO)- 7-Taquillas 1	53	84	98.7	100 : 0	Abierto

Colector C - 3					
Espacio	Circuito	Tot [m]	Caudal[l/h]	P.Bas.P.Mezcl	Estado
(PO)- 10-Taquillas 2	16	71	88.0	100 : 0	Abierto
(PO)- 12-Dormitorio 1	17	68	82.5	100 : 0	Posi.10
	18	68	83.0	100 : 0	Posi.10
(PO)- 13-Dormitorio 2	19	64	77.1	100 : 0	Posi.10
	20	63	82.4	100 : 0	Posi.10
(PO)- 14-Dormitorio 3	21	61	73.5	100 : 0	Posi.9
	22	50	60.5	100 : 0	Posi.7
(PO)- 15-Dormitorio 4	23	69	82.7	100 : 0	Posi.10
	24	71	84.7	100 : 0	Posi.10

Espacio	Temp.Pº	Nombre/Descripción	Revestimiento
(PO)- 1-Cuarto limpieza	20.0	30	Ceramica 10 mm
(PO)- 2-Distribuidor 1	20.0	30	Ceramica 10 mm
(PO)- 3-Distribuidor 2	20.0	30	Ceramica 10 mm
(PO)- 4-Despacho 1	20.0	30	Ceramica 10 mm
(PO)- 5-Despacho 2	20.0	30	Ceramica 10 mm
(PO)- 6-Vestuario	24.0	30	Ceramica 10 mm
(PO)- 7-Taquillas 1	20.0	30	Ceramica 10 mm
(PO)- 8-Pasillo	20.0	30	Ceramica 10 mm
(PO)- 9-Despacho 3	20.0	30	Ceramica 10 mm
(PO)- 10-Taquillas 2	20.0	30	Ceramica 10 mm

Espacio	Temp.Pº	Nombre/Descripción	Revestimiento
(PO)- 11-Salón-Comedor-Cocina	20.0	30	Ceramica 10 mm
(PO)- 12-Dormitorio 1	20.0	30	Ceramica 10 mm
(PO)- 13-Dormitorio 2	20.0	30	Ceramica 10 mm
(PO)- 14-Dormitorio 3	20.0	30	Ceramica 10 mm
(PO)- 15-Dormitorio 4	20.0	30	Ceramica 10 mm
(PO)- 16-Aseo 1	20.0	30	Ceramica 10 mm
(PO)- 17-Aseo 2	20.0	30	Ceramica 10 mm
(PO)- 18-Baño 1	24.0	30	Ceramica 10 mm
(PO)- 19-Baño 2	24.0	30	Ceramica 10 mm
(PO)- 20-Dormitorio 5	20.0	30	Ceramica 10 mm

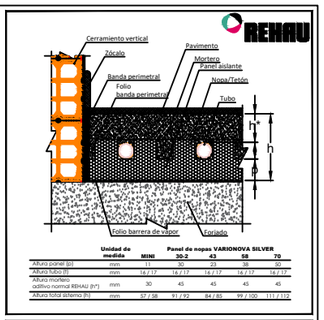
Espacio	Temp.Pº	Nombre/Descripción	Revestimiento
(PO)- 21-Dormitorio 6	20.0	30	Ceramica 10 mm
(PO)- 22-Taquillas 3	20.0	30	Ceramica 10 mm
(PO)- 23-Taquillas 4	20.0	30	Ceramica 10 mm
(PO)- 24-Sala de estar	20.0	30	Ceramica 10 mm

Zona	Codigo	Espacio	Salto [ºC]
CALEFACTADO 24ºC	(PO)- 6	Vestuario	104.11
CALEFACTADO 24ºC	(PO)- 18	Baño 1	7.91
CALEFACTADO 24ºC	(PO)- 19	Baño 2	7.16
REFRES 24ºC / CALEF 20ºC	(PO)- 1	Cuarto limpieza	2.46
REFRES 24ºC / CALEF 20ºC	(PO)- 2	Distribuidor 1	2.46
REFRES 24ºC / CALEF 20ºC	(PO)- 3	Distribuidor 2	2.98
REFRES 24ºC / CALEF 20ºC	(PO)- 4	Despacho 1	17.85
REFRES 24ºC / CALEF 20ºC	(PO)- 5	Despacho 2	17.85
REFRES 24ºC / CALEF 20ºC	(PO)- 7	Taquillas 1	10.94
REFRES 24ºC / CALEF 20ºC	(PO)- 8	Pasillo	7.49

Zona	Codigo	Espacio	Salto [ºC]
REFRES 24ºC / CALEF 20ºC	(PO)- 9	Despacho 3	0.00
REFRES 24ºC / CALEF 20ºC	(PO)- 10	Taquillas 2	7.81
REFRES 24ºC / CALEF 20ºC	(PO)- 11	Salón-Comedor-Cocina	68.18
REFRES 24ºC / CALEF 20ºC	(PO)- 12	Dormitorio 1	10.38
REFRES 24ºC / CALEF 20ºC	(PO)- 13	Dormitorio 2	10.38
REFRES 24ºC / CALEF 20ºC	(PO)- 14	Dormitorio 3	10.38
REFRES 24ºC / CALEF 20ºC	(PO)- 15	Dormitorio 4	12.90
REFRES 24ºC / CALEF 20ºC	(PO)- 16	Aseo 1	3.31
REFRES 24ºC / CALEF 20ºC	(PO)- 17	Aseo 2	9.43
REFRES 24ºC / CALEF 20ºC	(PO)- 20	Dormitorio 5	12.45

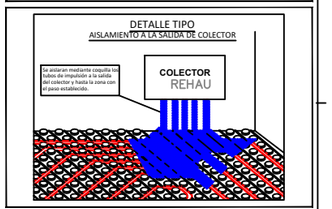
Zona	Codigo	Espacio	Salto [ºC]
REFRES 24ºC / CALEF 20ºC	(PO)- 21	Dormitorio 6	13.64
REFRES 24ºC / CALEF 20ºC	(PO)- 22	Taquillas 3	5.26
REFRES 24ºC / CALEF 20ºC	(PO)- 23	Taquillas 4	5.19
REFRES 24ºC / CALEF 20ºC	(PO)- 24	Sala de estar	19.68

Colector	Circuito	Nde. Pasd.	Caudal[l/h]	Caudal[l/h]
C - 5	13	446	1054	
C - 3	9	403	720	
C - 4	11	1380	1302	
C - 2	13	1311	1366	
C - 1	5	474	645	



	Unidad de medida	MINI	Panel de nopas VARIONOVA SILVER 30-2	43	58	70
Altura panel (p)	mm	11	30	33	38	30
Altura tubo (t)	mm	14 / 17	14 / 17	14 / 17	14 / 17	14 / 17
Altura mortero aditivo normal REHAU (h')	mm	30	45	45	45	45
Altura total sistema (h)	mm	57 / 58	91 / 92	84 / 85	99 / 100	111 / 112

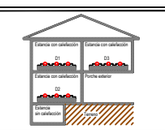
DETALLE TIPO
AISLAMIENTO A LA SALIDA DE COLECTOR



UNE EN 1264
CONDICIONES LIMITE DE TEMPERATURA SUELO RADIANTE

CALEFACCIÓN			
TEMP. MAXIMA SUPERFICIAL DEL PAVIMENTO	TEMP. AMBIENTE	POT. MAX. DISPONIBLE. W2	
ESTANCIAS NORMALES	29°C	20°C	100
ZONAS MARGINALES	35°C	20°C	175
BAÑOS Y SIMILARES	33°C	24°C	100
RESISTENCIA TERMICA MAXIMA DEL REVESTIMIENTO			0,15 m2 K / W
TEMPERATURA MAXIMA DE IMPULSION			55° C

REFRESCAMIENTO		
TEMP. MINIMA SUPERFICIAL DEL PAVIMENTO	TEMP. AMBIENTE	POT. MAX. DISPONIBLE. W2
ESTANCIAS NORMALES	20°C	42
RESISTENCIA TERMICA MAXIMA DEL REVESTIMIENTO		0,10 m2 K / W
TEMPERATURA MINIMA DE IMPULSION		14° C



	Estancia calefactada por debajo	Estancia de abajo sin calefactar o calefactada en modo reducido (temperatura diferenciada al suelo *)	Temperatura del aire exterior del proyecto -14 a 0ºC	Temperatura del aire exterior del proyecto 0 a 5ºC	Temperatura exterior del proyecto 5 a 10ºC
	D1	D2	D3		
Resistencia térmica R	0,75	1,25	1,25	1,50	2,00

* 1 - Con el nivel freático a 5 m, el valor se debe aumentar (según UNE EN 1264-4: 2001)

NOTA PARA LA INSTALACIÓN

Independientemente de la representación gráfica aportada en el presente documento, el radio de curvatura de las tuberias no deberá ser inferior a 6 x diámetro del tubo.

DATOS TÉCNICOS MORTERO REHAU "MINI" 30mm	
Espesor mínimo del mortero sobre los tubos:	30 mm
Composición del mortero CT-C35-F5:	330 Kg cemento 1m3 de arena 0-8mm 60/90 lt de agua 20 Kg aditivo mini REHAU 1 Kg fibras poliméricas

LEYENDA

Tubería de impulsión	
Tubería de retorno	
Junta de dilatación	
Colector Polimérico SPEED HKV-D P	C - 4 / 12
Identificación circuito / Identificación espacio	(PO-12)- 1 COCINA
Tuberías calorifugadas (impulsión)	
Termostato Nea Smart 2.0 Temp. y humedad Bus Blanco	THBW
Deshumidificador de techo Límites de los registros de mantenimiento	
Deshumidificador de pared	

IMPORTANTE
El presente esquema de instalación no sustituye de ningún modo al proyecto requerido por la ley según Real Decreto 1218/2002 por el que se modifica el R.D. 1751/1988 en el que se aprobó el RITE e ITE's complementarias.
El presente esquema ha sido diseñado en función de la información facilitada, REHAU no asume ninguna responsabilidad por eventual ausencia, omisión o modificación de la información facilitada. REHAU no puede asumir ninguna responsabilidad por la prestación de este servicio gratuito.
Están prohibidas la divulgación y la reproducción de este documento, así como la utilización y la comunicación de su contenido sin nuestra autorización expresa. Toda infracción dará lugar al resarcimiento por daños y perjuicios.
Quedan reservados todos los derechos derivados del registro de patentes, de modelos de utilidad o modelos artísticos de aplicación industrial así como los de propiedad intelectual.

REHAU
INDUSTRIAS REHAU, S.A.
Delegación comercial de Barcelona
Ctra. de Rubí, 72-74
Edificio Bonnet, 2ª5
08830 Sant Boi de Llobregat
Barcelona
www.rehau.es

Destinatario:	ESQUEMA DE INSTALACIÓN
Soningeo	Sistema de climatización por suelo radiante.
Ref: Bomberos Markina	
Dibujado:	20/10/2023
Revisado:	.....
Ref. REHAU:	1620177
Escala:	1/50
Planta:	0, 1 Y 2

Sistema VARIONOVA Silver Mini 31
+Rautherm S 17x2,0 mm
Colectores RAUTHERM SPEED HKV-D P
Regulación individual por estancia
NEA SMART 2.0

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura
Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979
S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

INSTALAZIOAK
BERRITUTAKO EGOERA
ZORU BERO-EMAILE
XEHETASUNA

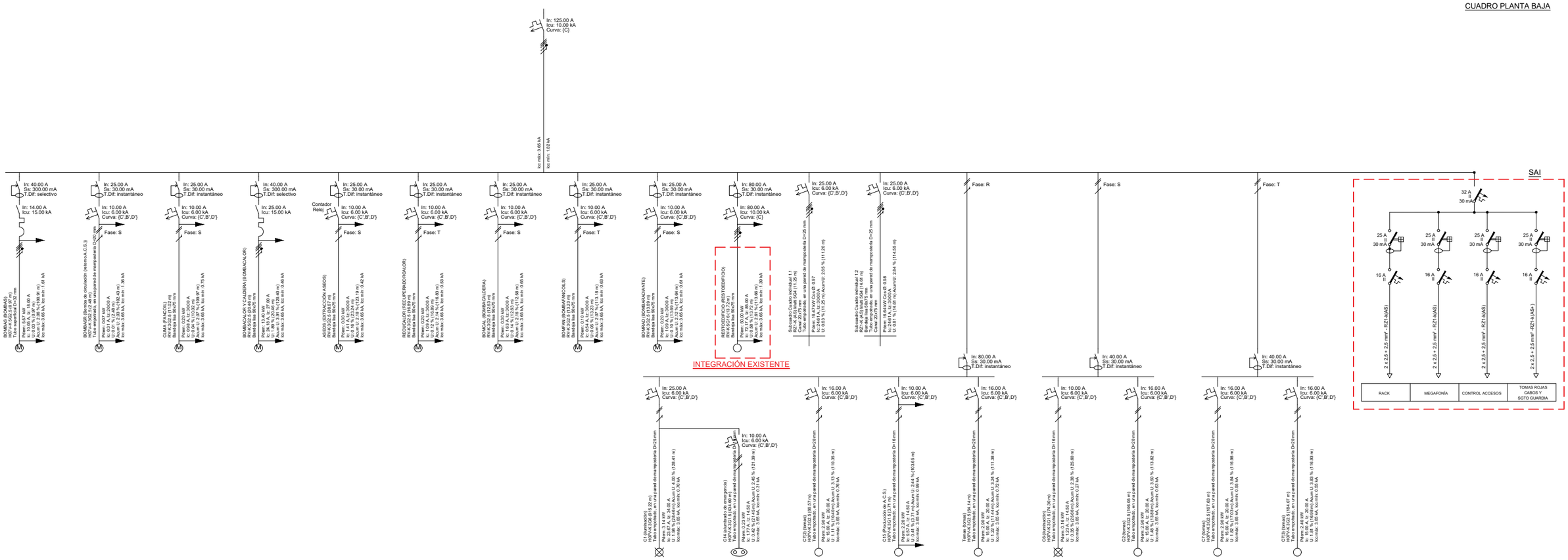
INSTALACIONES
ESTADO REFORMADO
SUELO RADIANTE
DETALLE

Idazle taldea / Equipo redactor
Soningeo, S.L.
C.I.F: B39512173
Av. de la Cerrada, 10,
39600 Maliaño, Cantabria

DATA / FECHA
2023ko urria
Octubre de 2023
ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100

I03.12

CUADRO PLANTA BAJA



LEYENDA

- LINEA TRIFASICA + NEUTRO
- LINEA FASE + NEUTRO
- LINEA TIERRA
- TIERRA
- INTERRUPTOR - SECCIONADOR
- INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL SELECTIVO DE ALTA INMUNIZACIÓN

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura
Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979
S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez
o.e. / v.º b.º arkitektura atalako burua jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

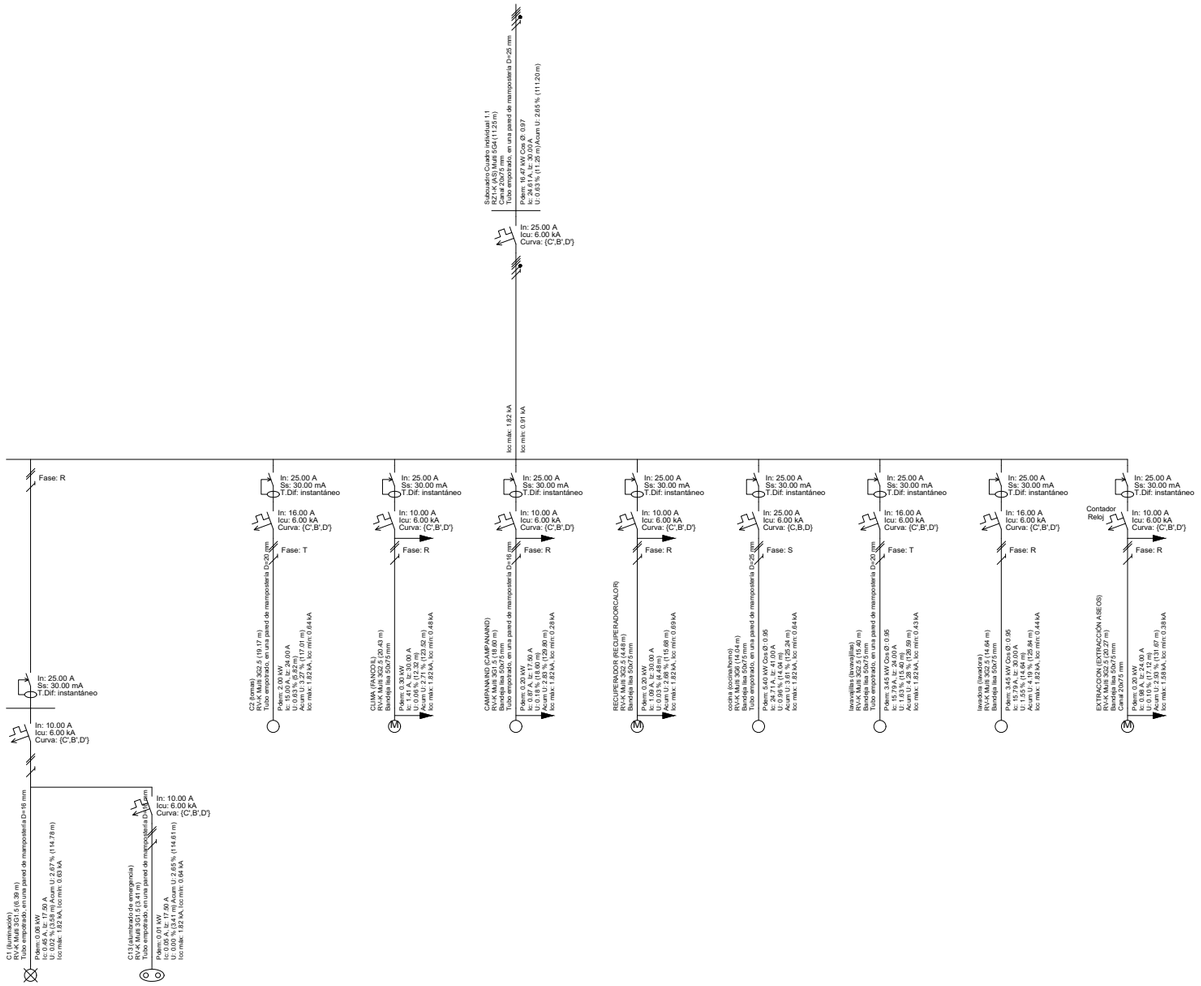
INSTALAZIOAK / **INSTALACIONES**
BERRITUTAKO EGOERA / **ESTADO REFORMADO**
ESKEMA HARIBAKARRA / **ESQUEMA UNIFILAR**
BEHEKO SOLAIRUA / **PLANTA BAJA**

Idazle taldea / Equipo redactor
Soningeo, S.L.
C.I.F: B39512173
Av. de la Cerrada, 10,
39600 Maliaño, Cantabria

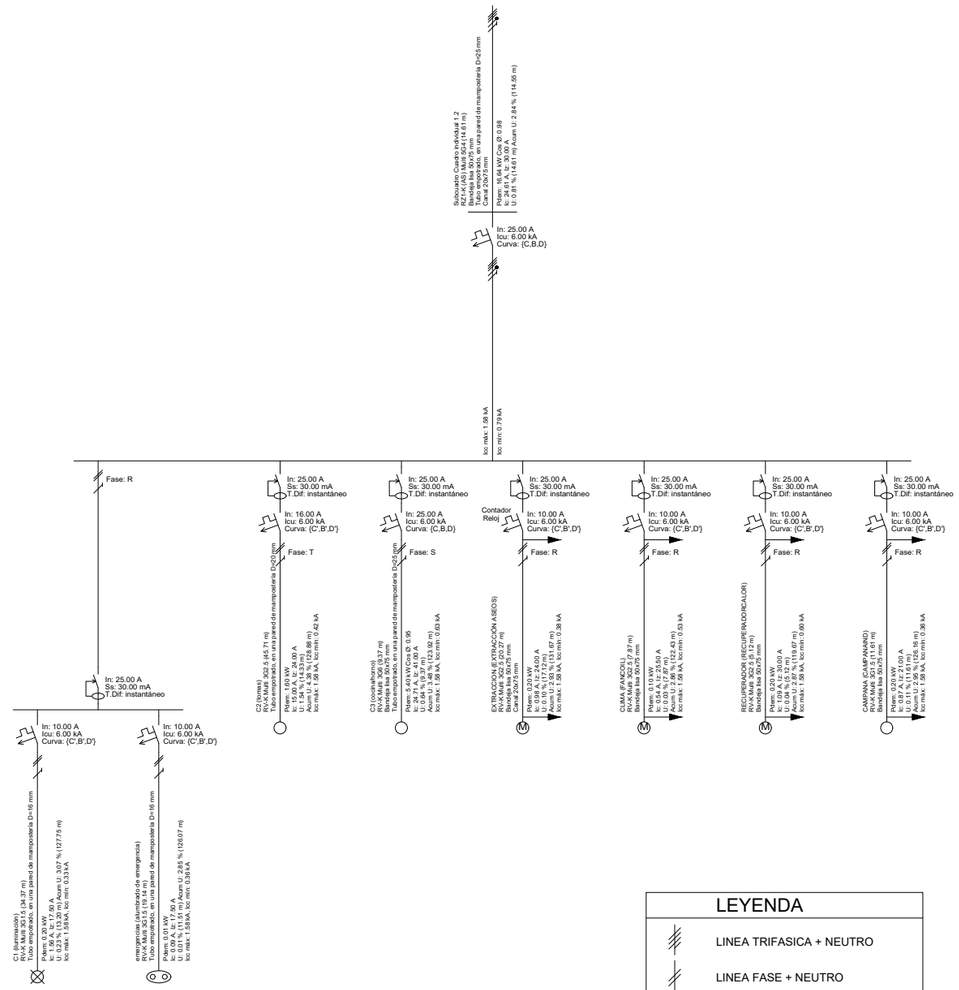
DATA / FECHA
2023ko urria
Octubre de 2023
ESKALA(K) / ESCALA(S)

I04.01

CUADRO PLANTA PRIMERA



CUADRO BAJO CUBIERTA



LEYENDA

- LINEA TRIFASICA + NEUTRO
- LINEA FASE + NEUTRO
- LINEA TIERRA
- TIERRA
- INTERRUPTOR - SECCIONADOR
- INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL SELECTIVO DE ALTA INMUNIZACIÓN

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura
Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979
S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez
o.e. / v° b°
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozorta Echezarreta

INSTALAZIOAK
BERRITUTAKO EGOERA
ESKEMA HARIBAKARRA
LEHENENGO SOLAIRUA
ETA TEILATUPEKO SOLAIRUA

INSTALACIONES
ESTADO REFORMADO
ESQUEMA UNIFILAR
PLANTA PRIMERA
Y BAJO CUBIERTA

Idazle taldea / Equipo redactor
Soningeo, S.L.
C.I.F: B39512173
Av. de la Cerrada, 10,
39600 Maliaño, Cantabria

DATA / FECHA
2023ko urria
Octubre de 2023
ESKALA(K) / ESCALA(S)

I04.02

Planta baja



Leyenda	
	Servicio monofásico
	Servicio trifásico
	Caja de protección y medida (CPM)
	Cuadro individual
	Interruptor
	Conmutador
	Interruptor estanco
	Lámpara fluorescente
	Sensor de proximidad
	Salida para lámpara incandescente, vapor de mercurio o similar, empotrada en techo
	Luminaria de emergencia, estanca
	Luminaria de emergencia
	Toma de uso general triple Schucko 10/16A-250V
	Toma de uso general Schucko 10/16A-250V
	Toma de uso general doble Schucko 10/16A-250V
	Toma de uso general doble, estanca Schucko 10/16A-250V
M 3~ BOMBA ACS	BOMBAS
M 1~ FAN	FANCOIL
M 3~ BBCALOR	BOMBACALOR
M 1~ EA	EXTRACCIÓN ASEOS
M 1~ RECUCALOR	RECUPERADORCALOR
M 1~ BOMFAN	BOMBAFANCOILS
M 1~ BOMCAL	BOMBACALDERA
M 1~ BOMRAD	BOMBARADIANTE
	Bomba de circulación
	Pulsador de alarma aseo personas movilidad reducida
	Cuadro alarma aseo personas movilidad reducida
	Puesto de trabajo de superficie/empotrar compuesto por: - 2 Tomas Schuko 2p+tt 16a - 1 Toma de datos RJ45 Cat 6
	Puesto de trabajo de superficie/empotrar compuesto por: - 2 Tomas Schuko 2p+tt 16a - 1 Toma Schuko 2p+tt 16a roja para SAI - 1 Toma de datos RJ45 Cat 6
TV	Toma de televisión
	Punto emisor distribuidor WIFI (en falso techo)
RACK	Rack de datos y telefonía

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta **M. Jurjo**
E. Cano **L. Martinez**

Bizkaia foru aldundia diputación foral
a.e. / v.º b.º
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozcorta Echezarreta

INSTALAZIOAK
BERRITUTAKO EGOERA
ARGINDAR ETA ARGIZTAPENA
BEHEKO SOLAIRUA

INSTALACIONES
ESTADO REFORMADO
FUERZA E ILUMINACIÓN
PLANTA BAJA

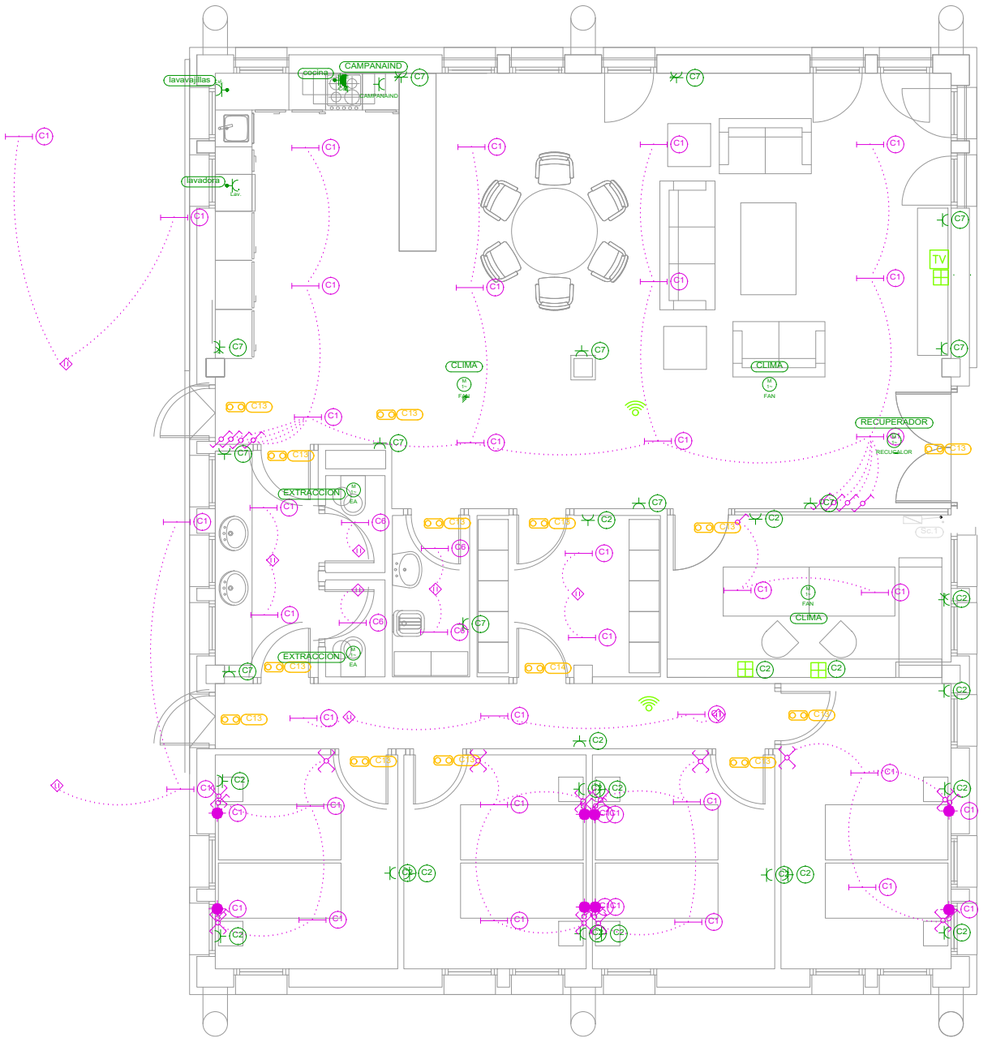
Idazle taldea / Equipo redactor
Soningeo, S.L.
C.I.F: B39512173
Av. de la Cerrada, 10,
39600 Maliaño, Cantabria

DATA / FECHA
2023ko urria
Octubre de 2023

I05.01

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100
0 1 2 3 4 5

Planta 1



Leyenda	
	Cruzamiento
	Interruptor
	Lámpara fluorescente
	Sensor de proximidad
	Salida para lámpara incandescente, vapor de mercurio o similar, empotrada en techo
	Conmutador
	Subcuadro
	Luminaria de emergencia
	Toma de uso general
	Toma de uso general cuádruple
	Toma de uso general doble
Lav.	Toma de lavadora
Lvj.	Toma de lavavajillas
M 1~ FAN	FANCOIL
M 1~ RECUCALOR	RECUPERADORCALOR
CAMPANAIND	CAMPANAIND
Coc.	Toma de cocina
	Puesto de trabajo de superficie/empotrar compuesto por: - 2 Tomas Schuko 2p+tt 16a - 1 Toma de datos RJ45 Cat 6
TV	Toma de televisión
	Punto emisor distribuidor WIFI (en falso techo)

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

Bizkaia foru aldundia diputación foral — o.e. / v.º b.º arkitektura ataleko burua jefe de la sección de arquitectura — José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

INSTALAZIOAK
BERRITUTAKO EGOERA

ARGINDAR ETA ARGIZTAPENA
LEHENENGO SOLAIRUA

INSTALACIONES
ESTADO REFORMADO

FUERZA E ILUMINACIÓN
PLANTA PRIMERA

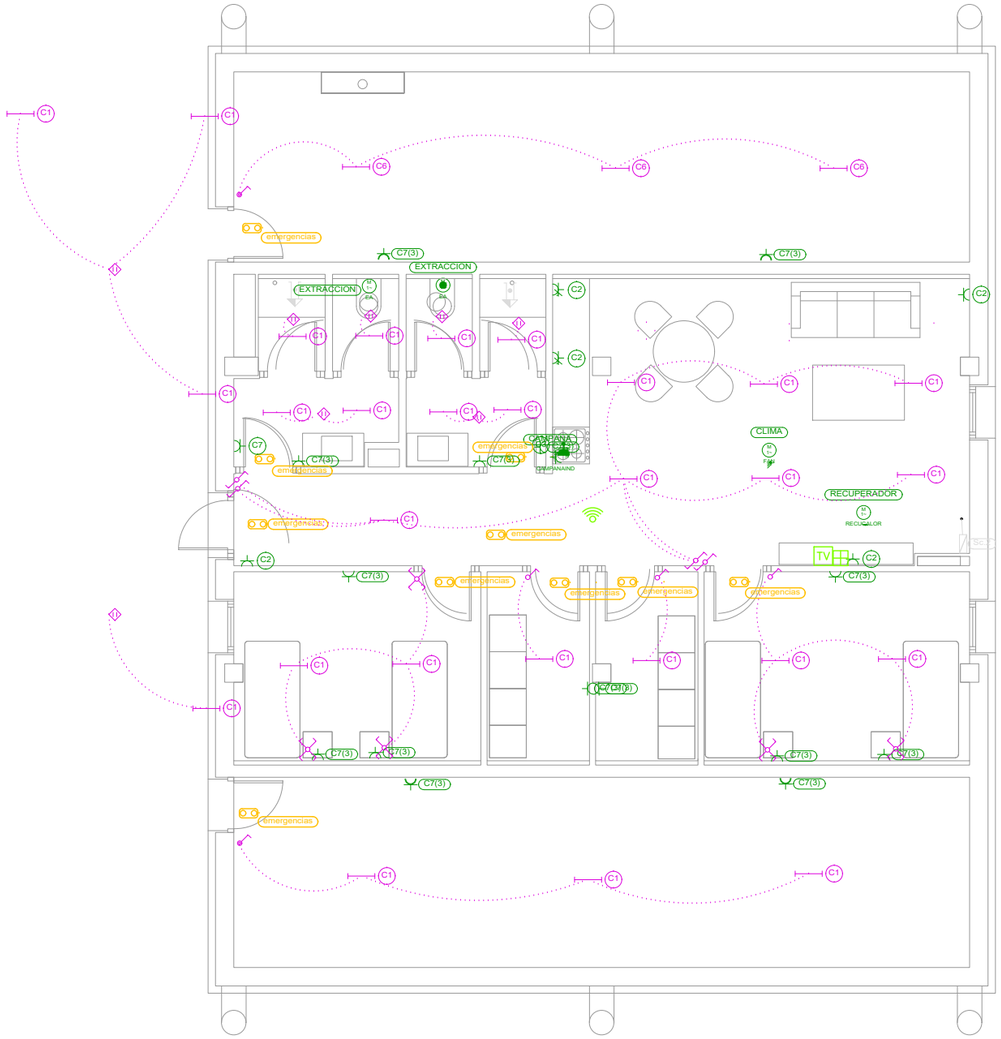
Idazle taldea / Equipo redactor
Soningeo, S.L.
C.I.F: B39512173
Av. de la Cerrada, 10,
39600 Maliaño, Cantabria

DATA / FECHA
2023ko urria
Octubre de 2023

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100

I05.02

Planta 2



Leyenda	
	Interruptor
	Cruzamiento
	Interruptor estanco
	Lámpara fluorescente
	Sensor de proximidad
	Conmutador
	Subcuadro
	Luminaria de emergencia
	Toma de uso general
Coc.	Toma de cocina
	Toma de uso general doble
	Toma de uso general, estanca
M 1~ EA	EXTRACCIÓN ASEOS
M 1~ FAN	FANCOIL
M 1~ RECUCALOR	RECUPERADORCALOR
CAMPANAIND	CAMPANAIND
TV	Toma de televisión
	Punto emisor distribuidor WIFI (en falso techo)

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

Bizkaia foru aldundia diputación foral — o.e. / v.º b.º arkitektura ataleko burua jefe de la sección de arquitectura — José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

INSTALAZIOAK
BERRITUTAKO EGOERA

ARGINDAR ETA ARGIZTAPENA
TEILATUPEKO SOLAIRUA

INSTALACIONES
ESTADO REFORMADO

FUERZA E ILUMINACIÓN
BAJO CUBIERTA

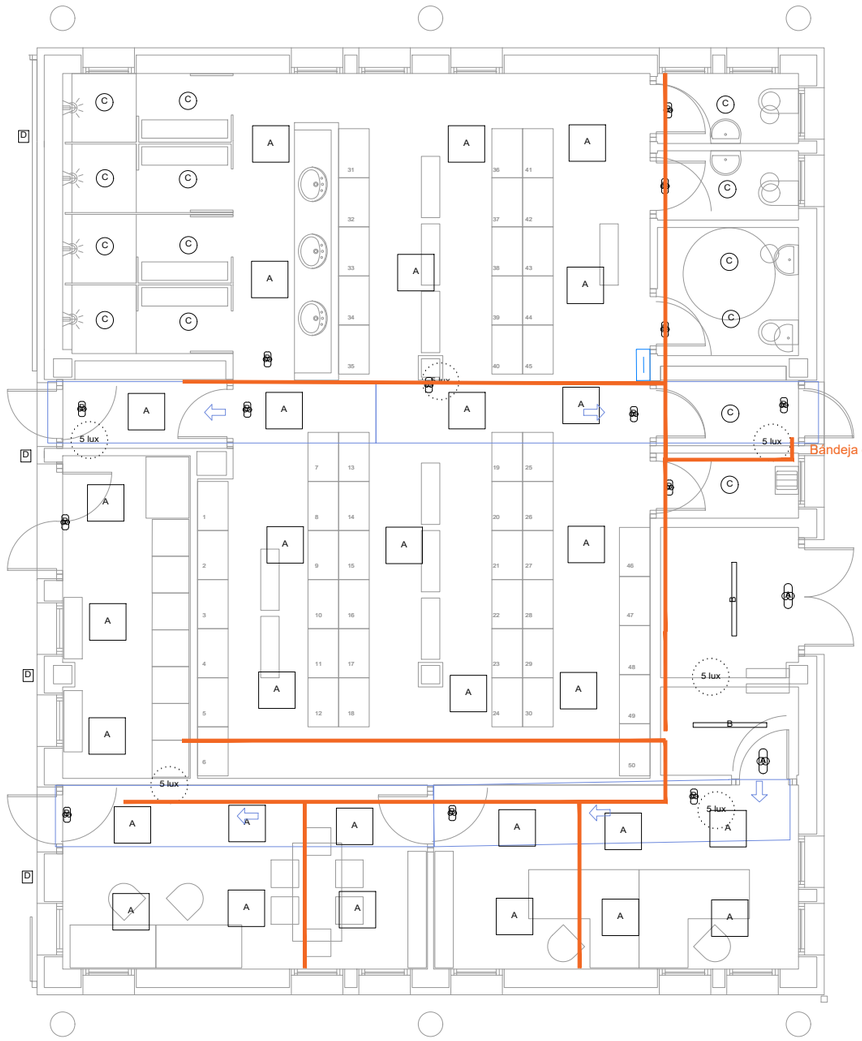
Idazle taldea / Equipo redactor
Soningeo, S.L.
C.I.F: B39512173
Av. de la Cerrada, 10,
39600 Maliaño, Cantabria

DATA / FECHA
2023ko urria
Octubre de 2023

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100

I05.03

Planta baja



Alumbrado Interior	
A	PHILIPS/2022-12-01 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00 RC132V G5 PSU W60L60 OC 36S/840 NO (x 31)
B	Philips/2019-08-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00 WT120C G2 L1200 LED40S/- NO (x 2)
C	Plafon IP65 (x 14)
D	Signify Downlight 4000K 19 (x 5)
	Señalización alarma aseo PMR
Alumbrado de emergencia	
○A○	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes (x 2)
○B○	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes (x 14)
5 lux	Punto de comprobación de iluminancia horizontal mínima (5 lux) para el alumbrado de emergencia: equipos de seguridad, instalaciones de protección contra incendios de utilización manual y cuadros de distribución del alumbrado (Art. 2.3 SU 4).

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura
Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979
S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

Bizkaia foru aldundia diputación foral — a.e. / v.º b.º arkitektura atalako burua jefe de la sección de arquitectura — José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

INSTALAZIOAK
BERRITUTAKO EGOERA
INST. AZPILAK
BEHEKO SOLAIRUA

INSTALACIONES
ESTADO REFORMADO
BANDEJAS DE INST.
PLANTA BAJA

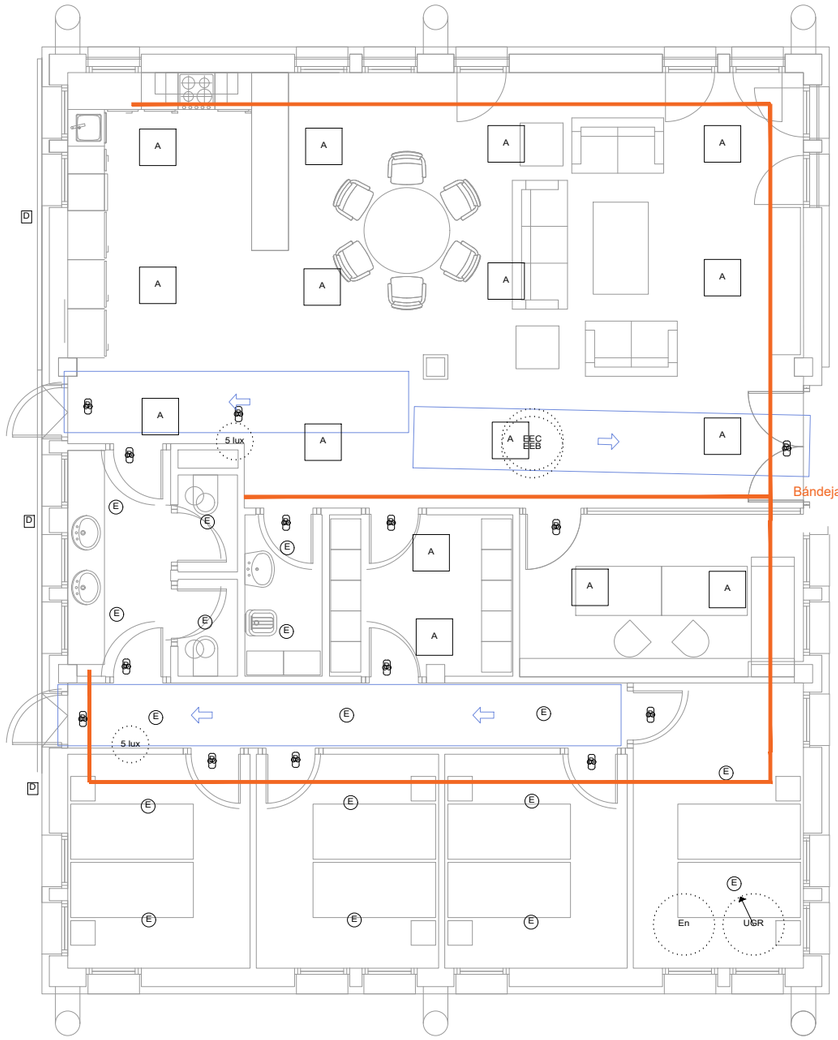
Idazle taldea / Equipo redactor
Soningeo, S.L.
C.I.F: B39512173
Av. de la Cerrada, 10,
39600 Maliaño, Cantabria

DATA / FECHA
2023ko urria
Octubre de 2023

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100

I06.01

Planta 1



Alumbrado Interior	
A	PHILIPS/2022-12-01 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00 RC132V G5 PSU W60L60 OC 36S/840 NO (x 16)
D	Signify Downlight 4000K 19 (x 4)
E	THREELINE MSR18R BN (x 17)
Alumbrado de emergencia	
B	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes (x 14)
5 lux	Punto de comprobación de iluminancia horizontal mínima (5 lux) para el alumbrado de emergencia: equipos de seguridad, instalaciones de protección contra incendios de utilización manual y cuadros de distribución del alumbrado (Art. 2.3 SU 4).
Valores de cálculo pésimos	
En	Iluminancia horizontal por alumbrado normal (125.84 lux)
UGR	Índice de deslumbramiento unificado por alumbrado normal (20.0)
EEC	Iluminancia horizontal por alumbrado de emergencia en el eje central de las vías de evacuación (0.54 lux)
EEB	Iluminancia horizontal por alumbrado de emergencia en la banda central de las vías de evacuación (0.54 lux)

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

Bizkaia foru aldundia diputación foral
o.e. / v.º b.º
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

INSTALAZIOAK
BERRITUTAKO EGOERA

INST. AZPILAK
LEHENENGO SOLAIRUA

INSTALACIONES
ESTADO REFORMADO

BANDEJAS DE INST.
PLANTA PRIMERA

Idazle taldea / Equipo redactor

Soningeo, S.L.
C.I.F: B39512173
Av. de la Cerrada, 10,
39600 Maliaño, Cantabria

DATA / FECHA
2023ko urria
Octubre de 2023

I06.02

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100
0 1 2 3 4 5

Planta 2



Alumbrado Interior	
A	PHILIPS/2022-12-01 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00 RC132V G5 PSU W60L60 OC 36S/840 NO (x 13)
B	Philips/2019-08-24 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00 WT120C G2 L1200 LED40S/- NO (x 6)
D	Signify Downlight 4000K 19 (x 4)
F	Downlight Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00 DN145B PSU D218 LED20S/830 NO (x 8)
Alumbrado de emergencia	
B	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes (x 10)
5 lux	Punto de comprobación de iluminancia horizontal mínima (5 lux) para el alumbrado de emergencia: equipos de seguridad, instalaciones de protección contra incendios de utilización manual y cuadros de distribución del alumbrado (Art. 2.3 SU 4).
Valores de cálculo pésimos	
En	Iluminancia horizontal por alumbrado normal (144.55 lux)
UGR	Índice de deslumbramiento unificado por alumbrado normal (21.0)
EEC	Iluminancia horizontal por alumbrado de emergencia en el eje central de las vías de evacuación (0.44 lux)
EEB	Iluminancia horizontal por alumbrado de emergencia en la banda central de las vías de evacuación (0.43 lux)

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4,979
S. Revuelta **M. Jurjo**
E. Cano **L. Martinez**

Bizkaia foru aldundia diputación foral — a.e. / v° b° arkitektura atalako burua jefe de la sección de arquitectura — José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

INSTALAZIOAK
BERRITUTAKO EGOERA
INST. AZPILAK
TEILATUPEKO SOLAIRUA

INSTALACIONES
ESTADO REFORMADO
BANDEJAS DE INST.
BAJO CUBIERTA

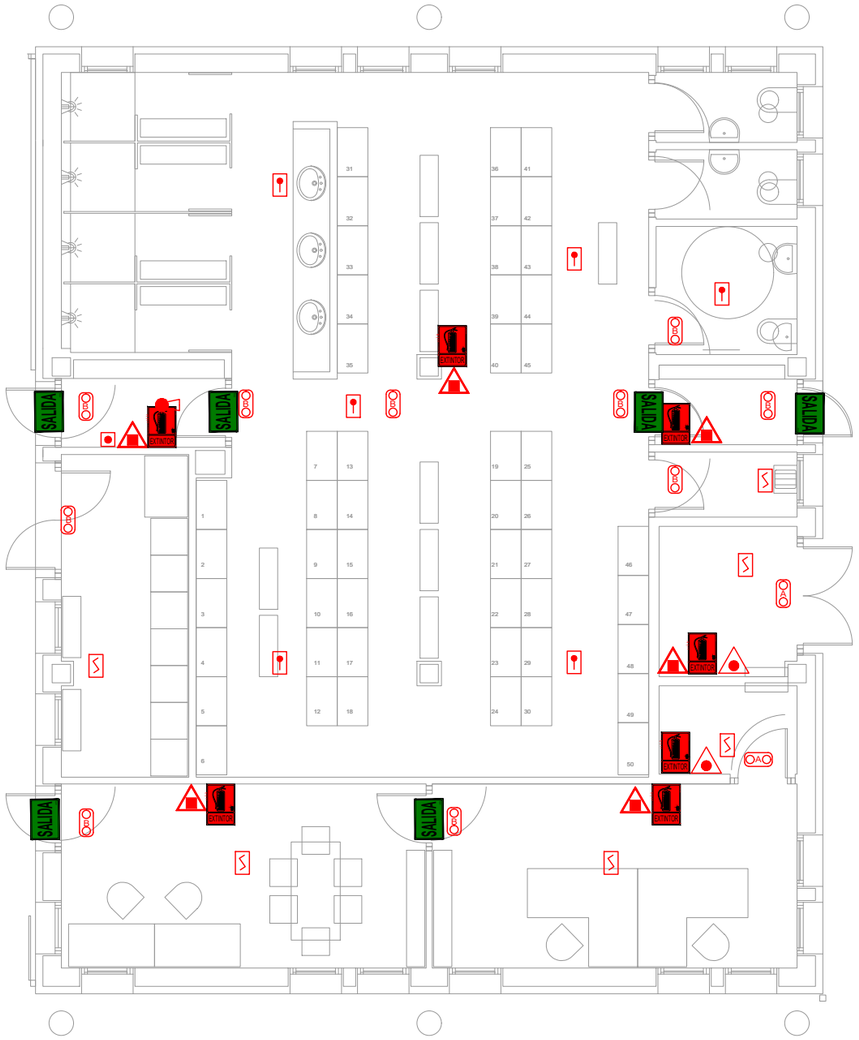
Idazle taldea / Equipo redactor
Soningeo, S.L.
C.I.F: B39512173
Av. de la Cerrada, 10,
39600 Maliaño, Cantabria

DATA / FECHA
2023ko urria
Octubre de 2023

I06.03

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100

Planta baja



Leyenda	
	Alumbrado de emergencia
	Extintor eficacia 21A-113B
	Extintor nieve carbónica C0 eficacia 34B
	Pulsador analógicoNotifier
	Detector óptico de humos
	Detector termovelocimétrico
	Sirena interior, direccionable
	Señalización "EXTINTOR"
	Señalización evacuación

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura
Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979
S. Revuelta **M. Jurjo**
E. Cano **L. Martinez**

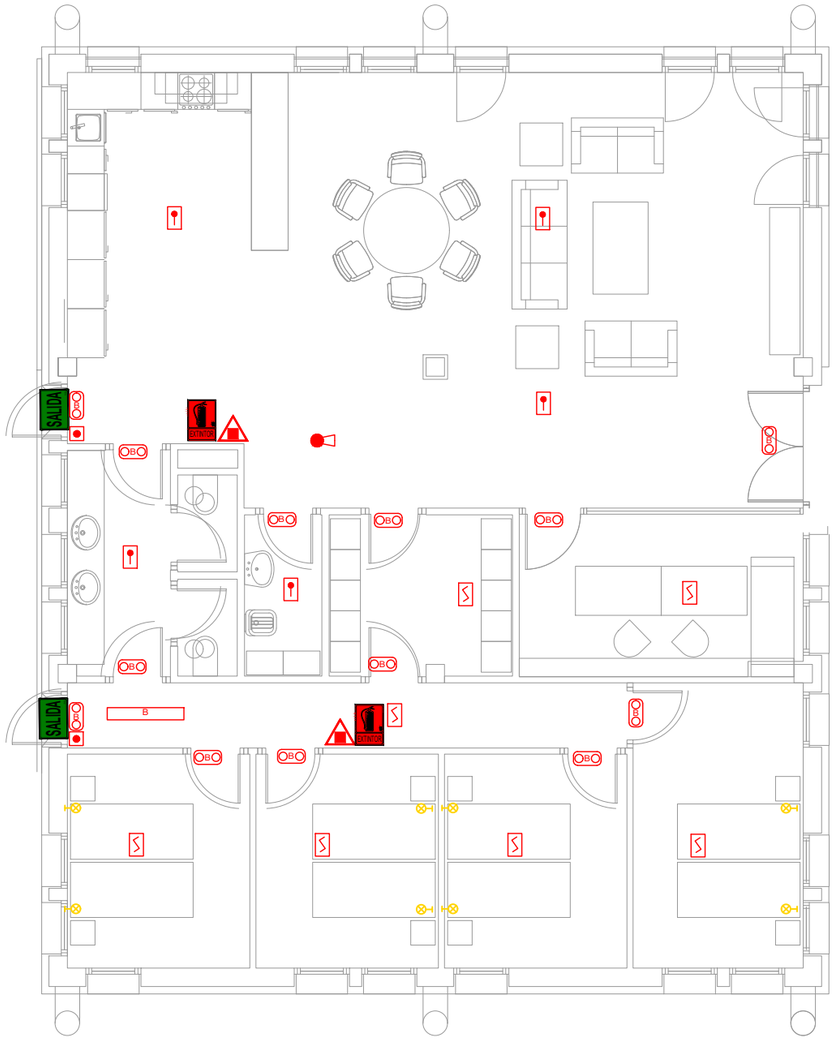
INSTALAZIOAK / **INSTALACIONES**
BERRITUTAKO EGOERA / **ESTADO REFORMADO**
SU AURKAKO BABES / **PCI**
BEHEKO SOLAIRUA / **PLANTA BAJA**

Idazle taldea / Equipo redactor
Soningeo, S.L.
C.I.F: B39512173
Av. de la Cerrada, 10,
39600 Maliaño, Cantabria

DATA / FECHA
2023ko urria
Octubre de 2023
ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100

I07.01

Planta 1



Leyenda	
	Alumbrado de emergencia
	Extintor eficacia 21A-113B
	Extintor nieve carbónica C0 eficacia 34B
	Pulsador analógicoNotifier
	Detector óptico de humos
	Detector termovelocimétrico
	Sirena interior, direccionable
	Señalización "EXTINTOR"
	Señalización evacuación

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

o.e. /v° b°
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozorta Echezarreta

INSTALAZIOAK
BERRITUTAKO EGOERA
SU AURKAKO BABES
LEHENENGO SOLAIRUA

INSTALACIONES
ESTADO REFORMADO
PCI
PLANTA PRIMERA

Idazle taldea / Equipo redactor
Soningeo, S.L.
C.I.F: B39512173
Av. de la Cerrada, 10,
39600 Maliaño, Cantabria

DATA / FECHA
2023ko urria
Octubre de 2023

I07.02

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100

Planta 2



Leyenda	
	Alumbrado de emergencia
	Extintor eficacia 21A-113B
	Extintor nieve carbónica C0 eficacia 34B
	Pulsador analógicoNotifier
	Detector óptico de humos
	Detector termovelocimétrico
	Sirena interior, direccionable
	Señalización "EXTINTOR"
	Señalización evacuación

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

Bizkaia foru aldundia diputación foral — a.e. / v° b° arkitektura atalako burua jefe de la sección de arquitectura — José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

INSTALAZIOAK
BERRITUTAKO EGOERA
SU AURKAKO BABES
TEILATUPEKO SOLAIRUA

INSTALACIONES
ESTADO REFORMADO
PCI
BAJO CUBIERTA

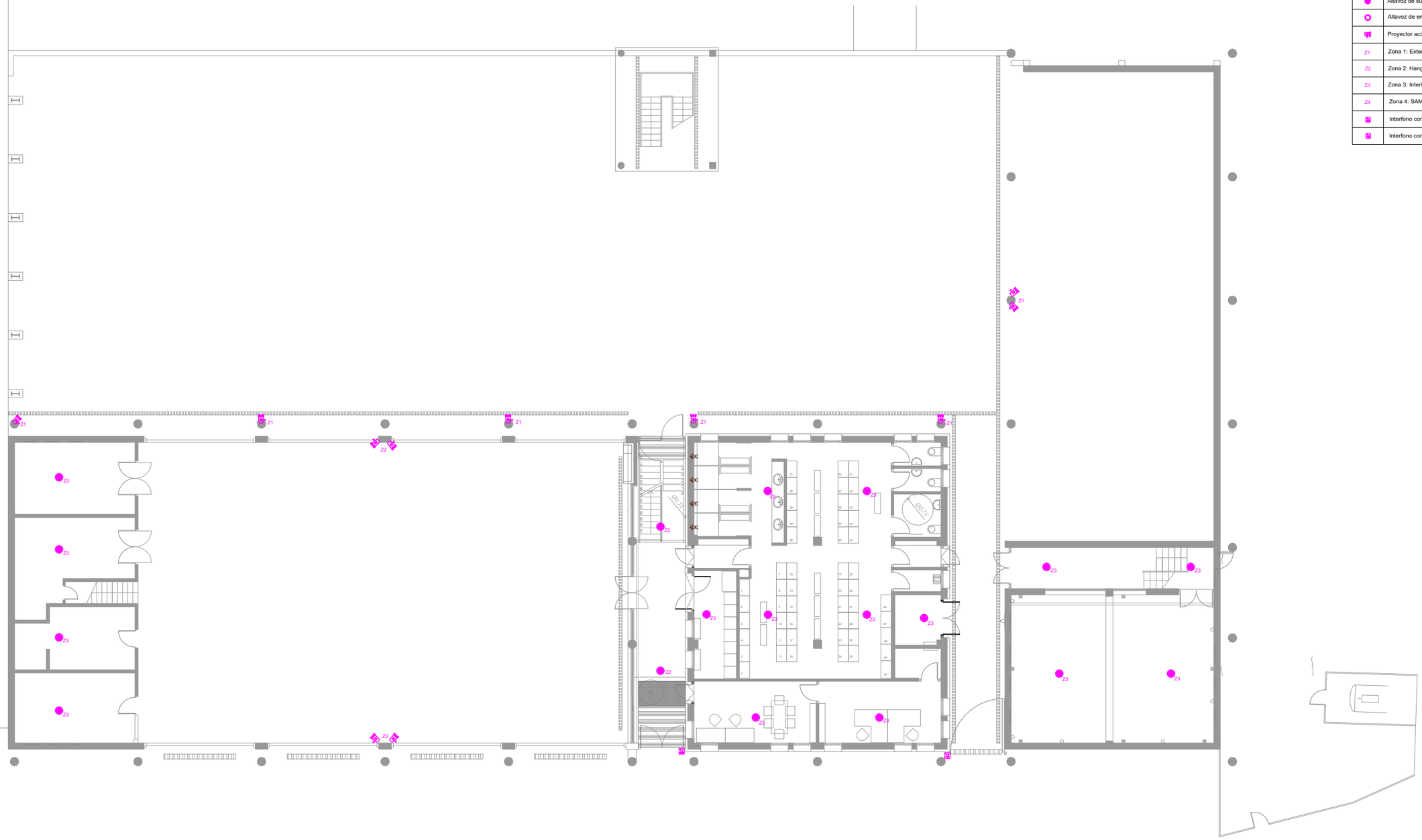
Idazle taldea / Equipo redactor
Soningeo, S.L.
C.I.F: B39512173
Av. de la Cerrada, 10,
39600 Maliaño, Cantabria

DATA / FECHA
2023ko urria
Octubre de 2023

I07.03

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100
0 1 2 3 4 5

Leyenda	
	Central de sonido
	Altavoz de superficie de 6,5" y 10 W
	Altavoz de empotrar de 6,5" y 6 W
	Proyector acústico de 30 W
Z1	Zona 1: Exterior y frontón
Z2	Zona 2: Hangar
Z3	Zona 3: Interior
Z4	Zona 4: SAMUR
	Interfono con 2 pulsadores
	Interfono con 1 pulsador



Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA

PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA

BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

o.e. / v.º b.º
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

INSTALAZIOAK
BERRITUTAKO EGOERA

MEGAFONIA
BEHEKO SOLAIRUA

INSTALACIONES
ESTADO REFORMADO

MEGAFONÍA
PLANTA BAJA

Idazle taldea / Equipo redactor

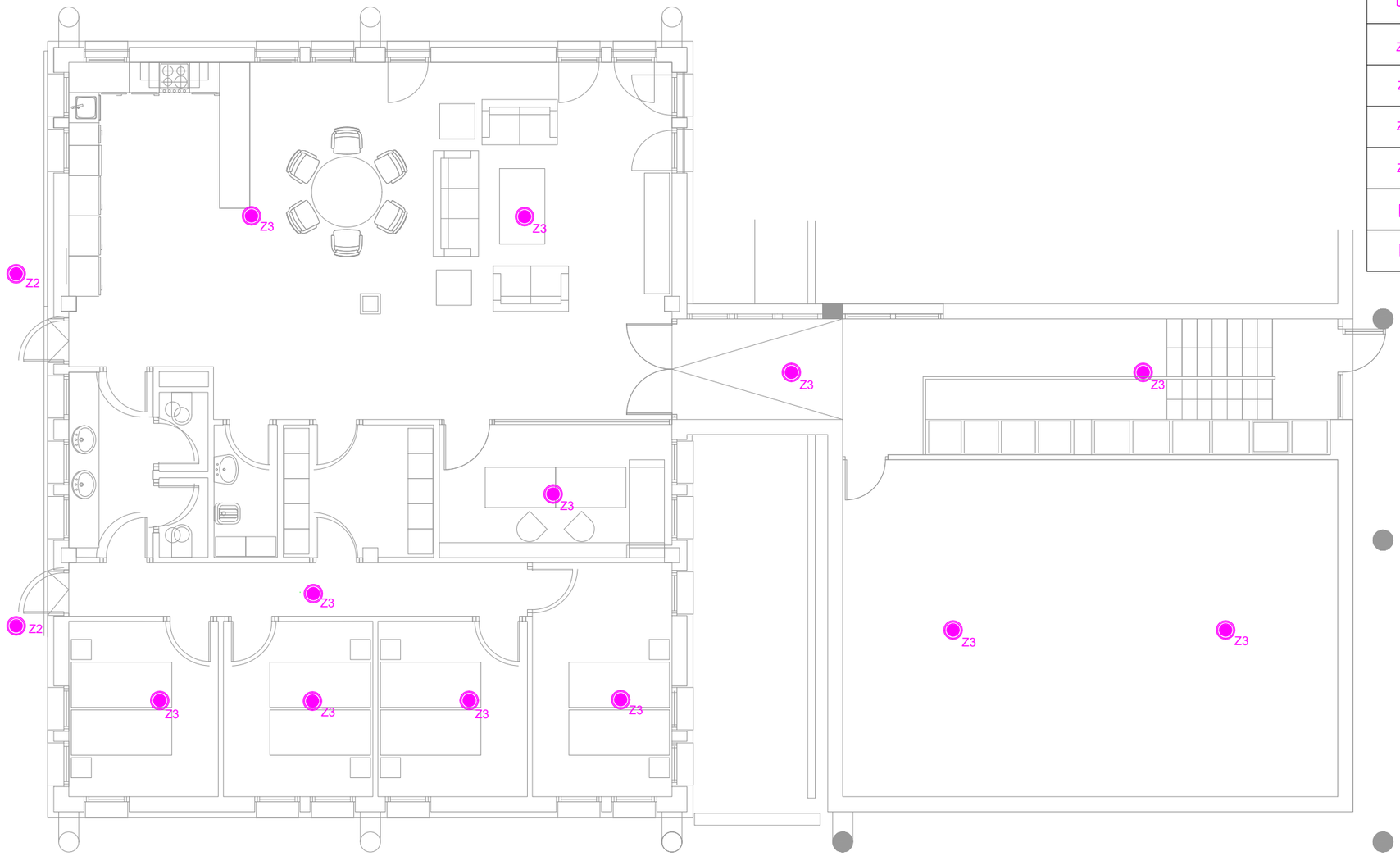
Soningeo, S.L.
C.I.F: B39512173
Av. de la Cerrada, 10,
39600 Maliaño, Cantabria

DATA / FECHA
2023ko urria
Octubre de 2023

I08.01

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/200

Planta 1



Leyenda	
	Central de sonido
	Altavoz de superficie de 6,5" y 10 W
	Altavoz de empotrar de 6,5" y 6 W
	Proyector acústico de 30 W
Z1	Zona 1: Exterior y frontón
Z2	Zona 2: Hangar
Z3	Zona 3: Interior
Z4	Zona 4: SAMUR
	Interfono con 2 pulsadores
	Interfono con 1 pulsador

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

Bizkaia foru aldundia diputación foral
a.e. / v.º b.º
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

INSTALAZIOAK
BERRITUTAKO EGOERA
MEGAFONIA
LEHENENGO SOLAIRUA

INSTALACIONES
ESTADO REFORMADO
MEGAFONÍA
PLANTA PRIMERA

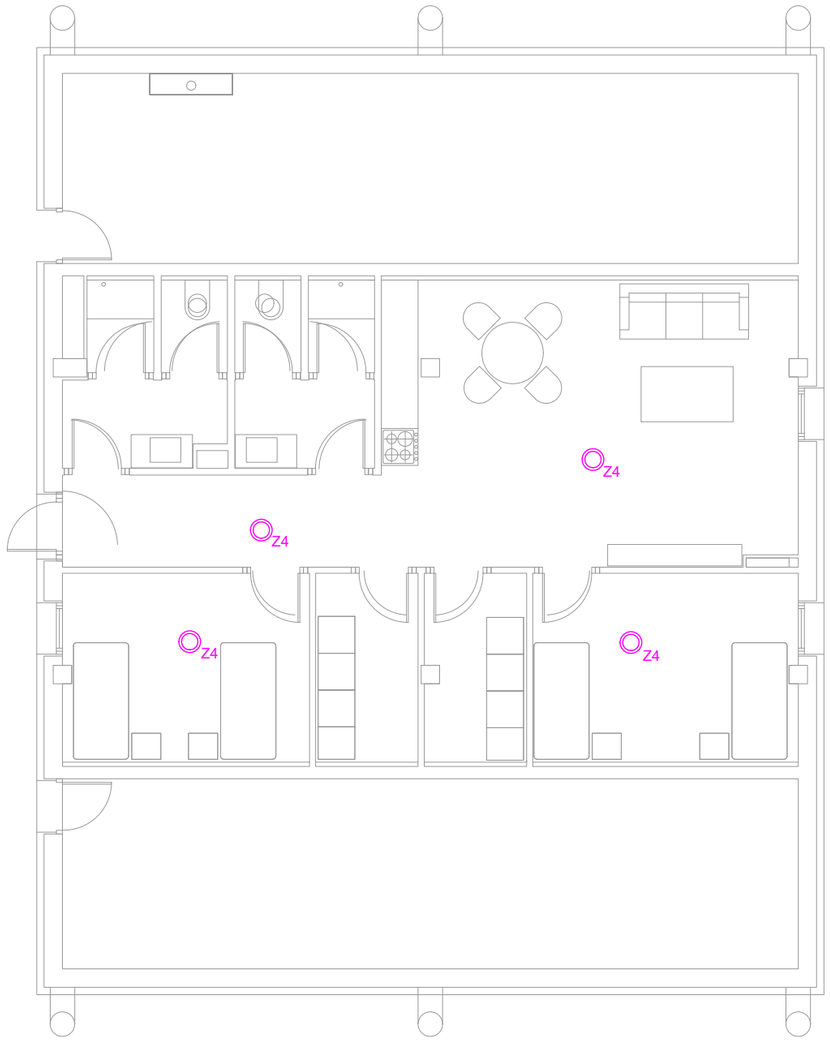
Idazle taldea / Equipo redactor
Soningeo, S.L.
C.I.F: B39512173
Av. de la Cerrada, 10,
39600 Maliaño, Cantabria

DATA / FECHA
2023ko urria
Octubre de 2023

I08.02

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100
0 1 2 3 4 5

Planta 2



Leyenda	
	Central de sonido
	Altavoz de superficie de 6,5” y 10 W
	Altavoz de empotrar de 6,5” y 6 W
	Proyector acústico de 30 W
Z1	Zona 1: Exterior y frontón
Z2	Zona 2: Hangar
Z3	Zona 3: Interior
Z4	Zona 4: SAMUR
	Interfono con 2 pulsadores
	Interfono con 1 pulsador

Bizkaia foru aldundia diputación foral

Sustatzailea:
ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES
Promotor:
HACIENDA Y FINANZAS

MARKINAKO SUHILTZAILE - PARKEA
PARQUE DE BOMBEROS DE MARKINA
BARRIO ERREKALDE
MARKINA

Arkitektura Atala / Sección de Arquitectura

Jose Miguel Agirregomozkorta
Arkitekto / Arquitecto nº Colg. COAVN : 1.053 / 4.979

S. Revuelta
E. Cano
M. Jurjo
L. Martinez

Bizkaia foru aldundia diputación foral
o.e. / v.º b.º
arkitektura ataleko burua
jefe de la sección de arquitectura
José Miguel Agirregomozkorta Echezarreta

INSTALAZIOAK
BERRITUTAKO EGOERA
MEGAFONIA
TEILATUPEKO SOLAIRUA

INSTALACIONES
ESTADO REFORMADO
MEGAFONÍA
BAJO CUBIERTA

Idazle taldea / Equipo redactor
Soningeo, S.L.
C.I.F: B39512173
Av. de la Cerrada, 10,
39600 Maliaño, Cantabria

DATA / FECHA
2023ko urria
Octubre de 2023

ESKALA(K) / ESCALA(S)
A3 1/100

I08.03