



BERRIKUSIA
REVISADO

PROYECTO DE EJECUCION

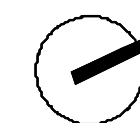
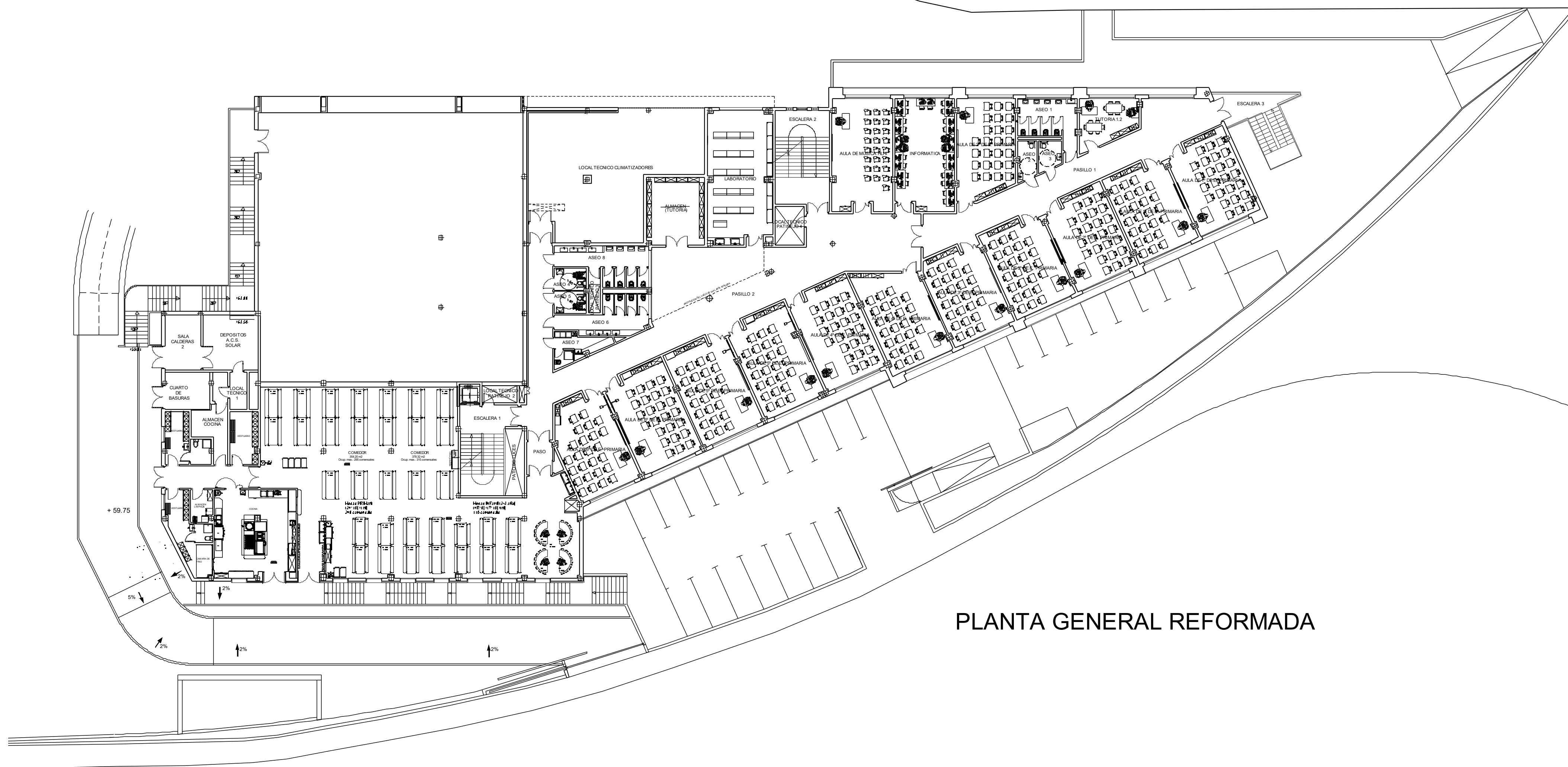
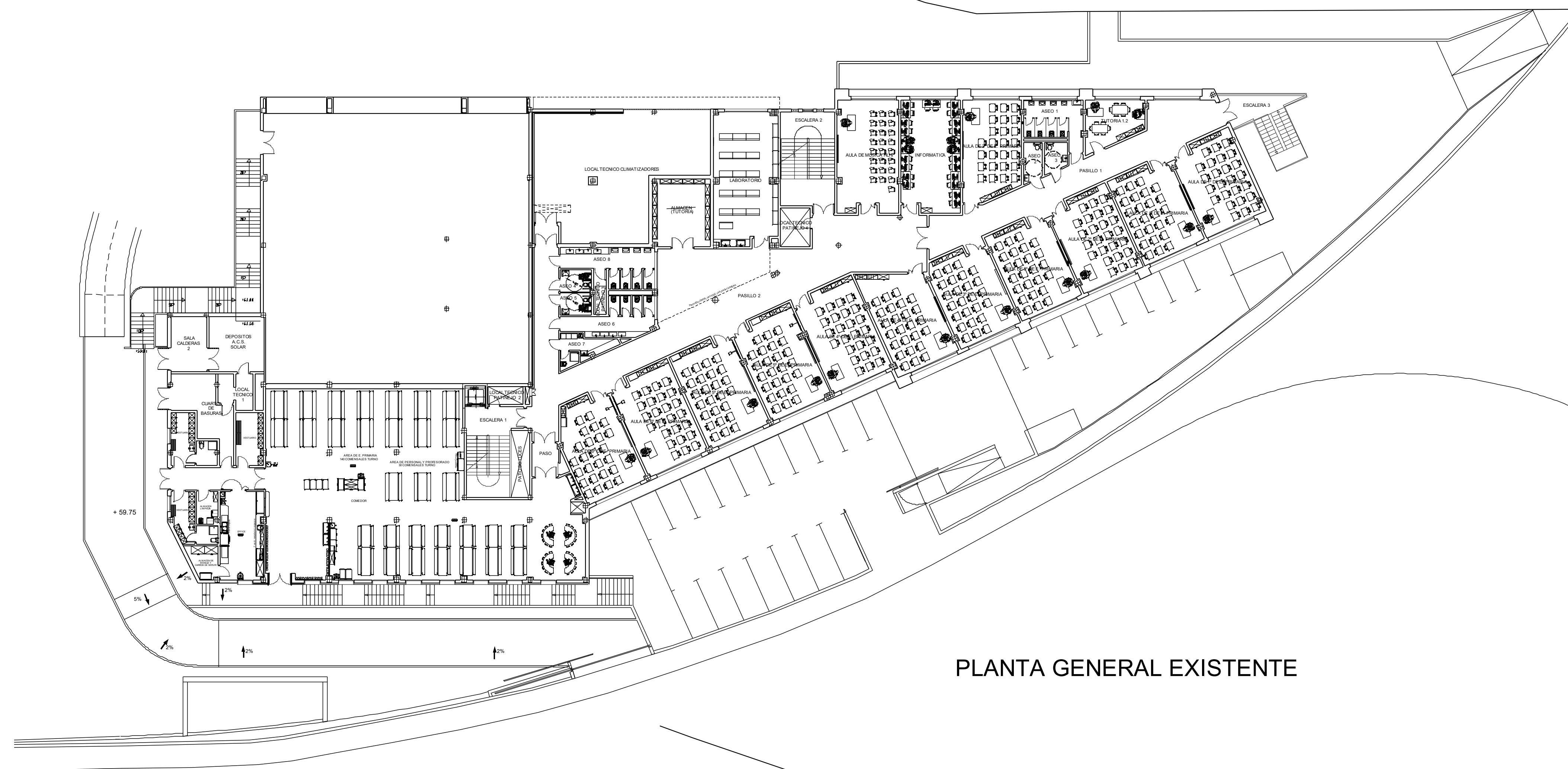
PROYECTO: AMPLIACION DE COCINA EXISTENTE
CPI KARMELO IKASTOLA DE BILBAO
SAN JOAQUIN KALEA 2, BILBAO, BIZKAIA

PROPIEDAD: EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA, HEZKUNTZA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

PLANO: SITUACION Y EMPLAZAMIENTO - PARCELA

FCO. JAVIER GARCIA UGALDE
Arquitecto

DIBUJADO	FECHA	REFERENCIA	ESCALA	PLANO
J.G.U.	SEPTIEMBRE 2.022	0031-23 PE.2-P01	1/5000	G-01



PROYECTO DE EJECUCION

PROYECTO: AMPLIACION DE COCINA EXISTENTE
CPI KARMELO IKASTOLA DE BILBAO
SAN JOAQUIN KALEA 2, BILBAO, BIZKAIA

PROPIEDAD: EUSKO JAURLARITZA

HEZKUNTZA, HIZKUNTZA



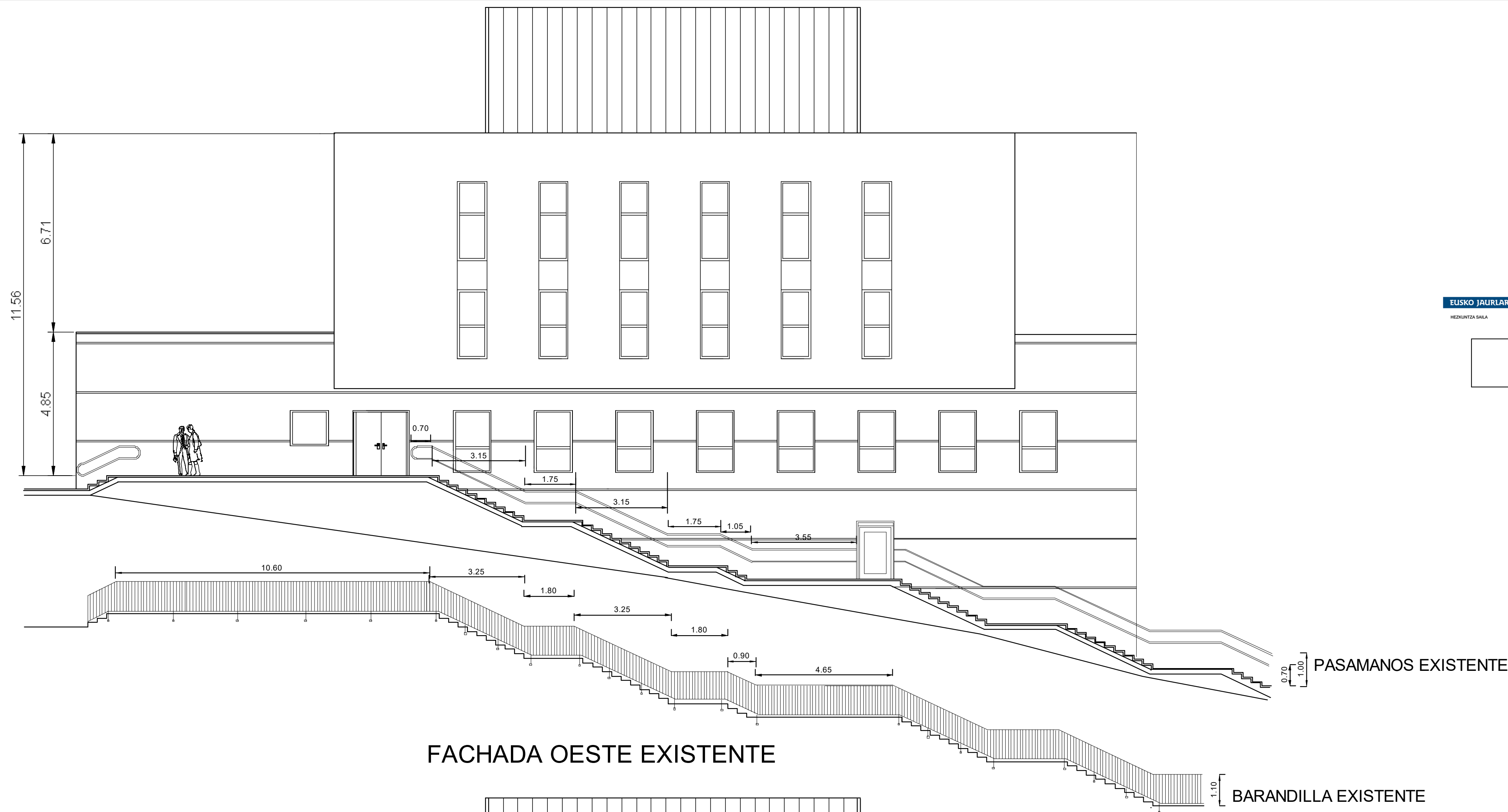
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN.

PLANO: PLANTA GENERAL EXISTENTE Y REFORMADA

FCO. JAVIER GARCIA UGALDE
Arquitecto



DIBUJADO	FECHA	REFERENCIA	ESCALA	PLANO
J.G.U.	SEPTIEMBRE 2022	0531-22-PE-2-P03	1/250	A-02

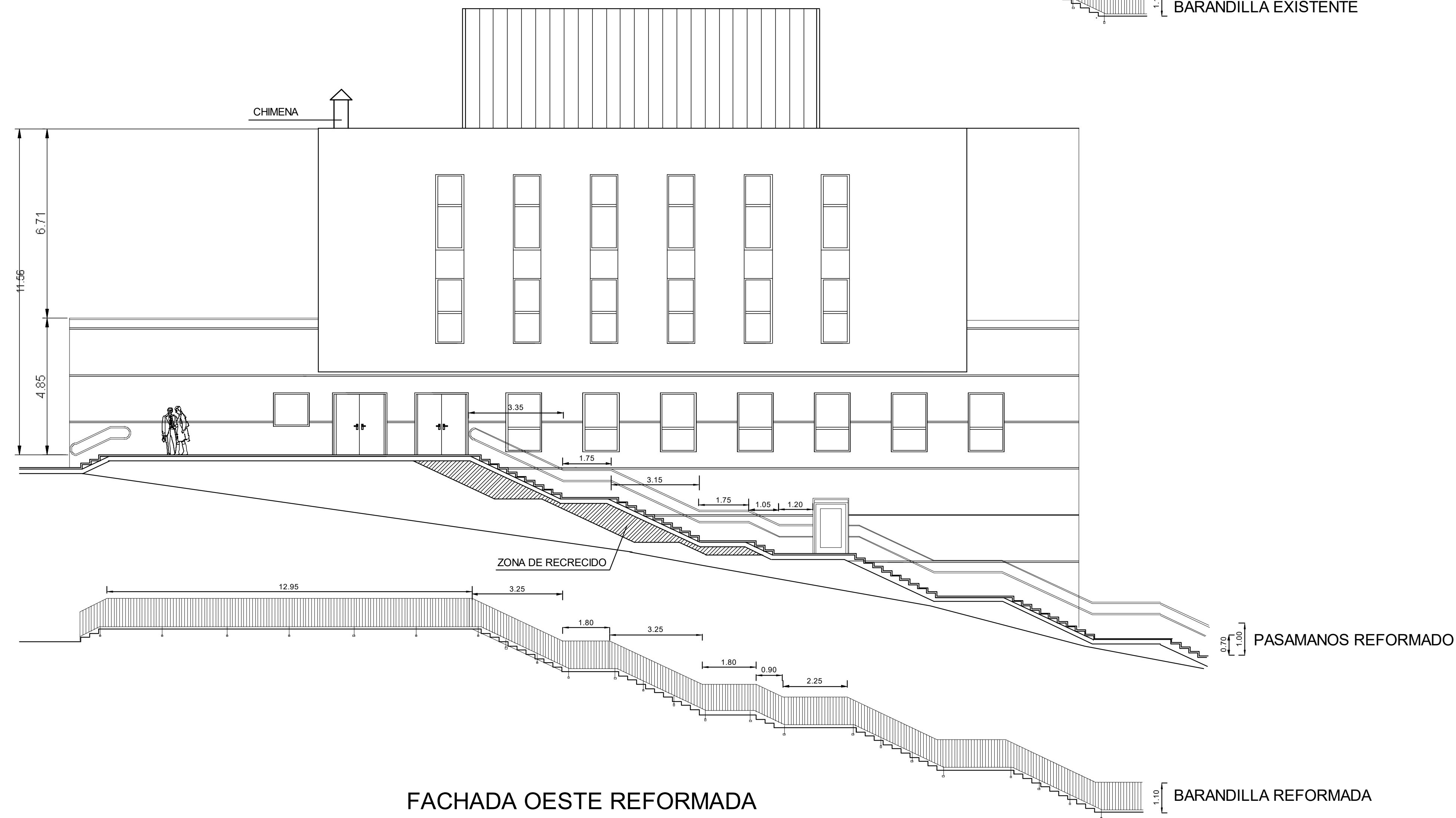


EUSKO JAURLARITZA
HEZKUNTZA SAIA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA
REVISADO

FACHADA OESTE EXISTENTE



NOTA:
VER DETALLE EN PLANO A.05
TODAS LAS MEDIDAS SE COMPROBARAN EN OBRA

PROYECTO DE EJECUCION

PROYECTO: AMPLIACION DE COCINA EXISTENTE
CPI KARMELO IKASTOLA DE BILBAO
SAN JOAQUIN KALEA 2, BILBAO, BIZKAIA

PROPIEDAD: EUSKO JAURLARITZA
HEZKUNTZA, HIZKUNTZA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

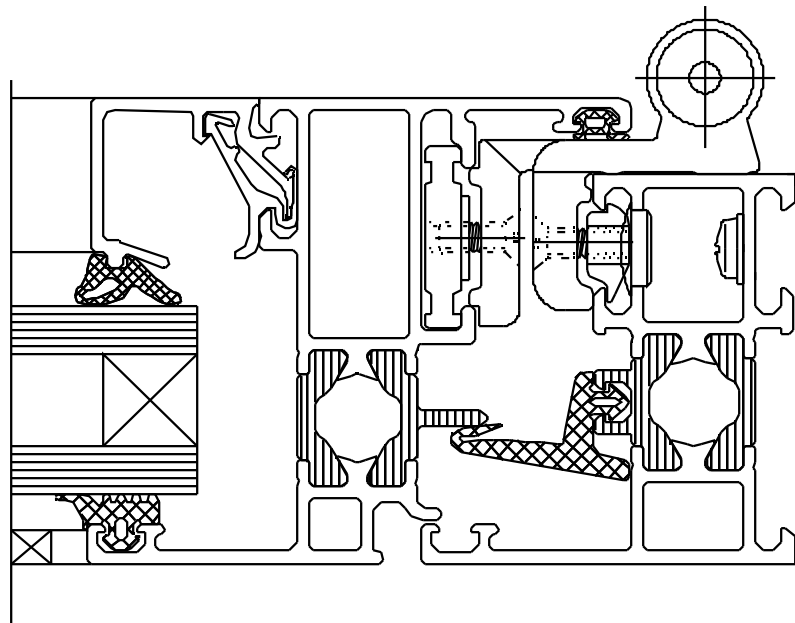
PLANO: FACHADA OESTE EXISTENTE Y REFORMADA
ALZADOS DE BARANDILLAS Y PASAMANOS

FCO. JAVIER GARCIA UGALDE
Arquitecto

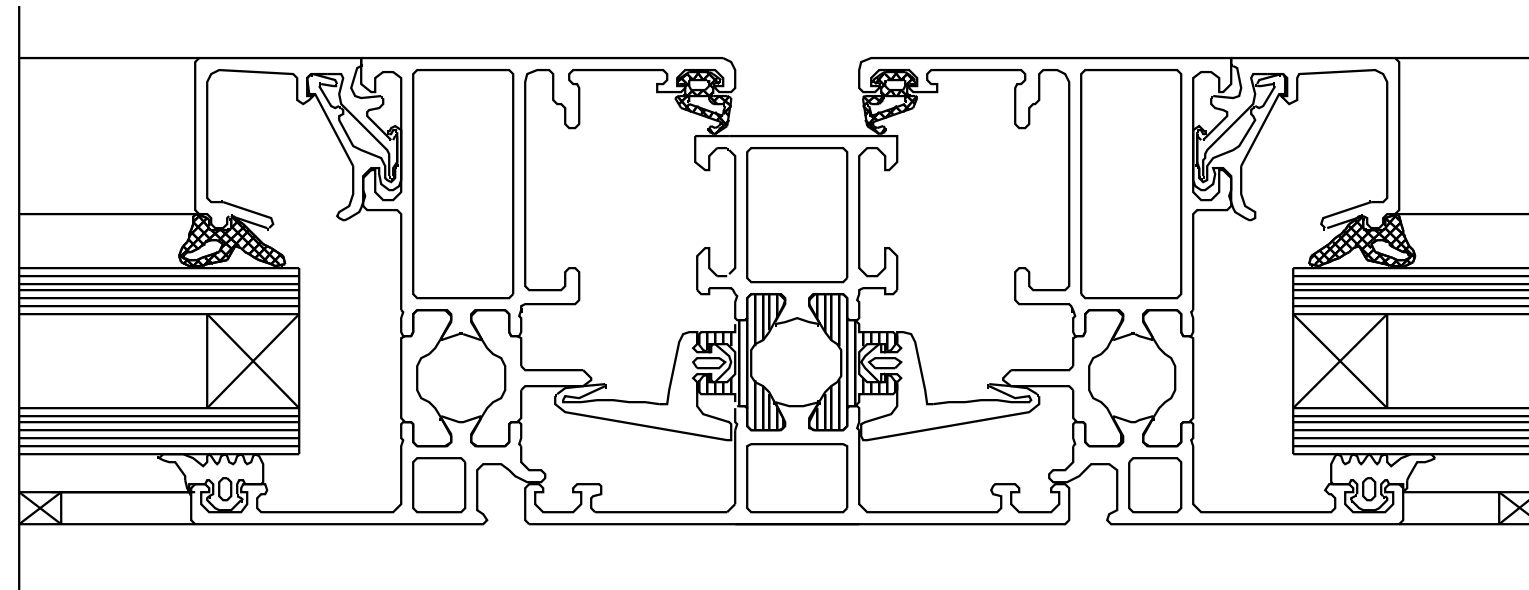
C:\EJECUCION\1.2\A\0531-22-PE.2.P05

DIBUJADO	FECHA	REFERENCIA	ESCALA	PLANO
J.G.U.	SEPTIEMBRE 2022	0531-22-PE.2.P05	1/100	A.04

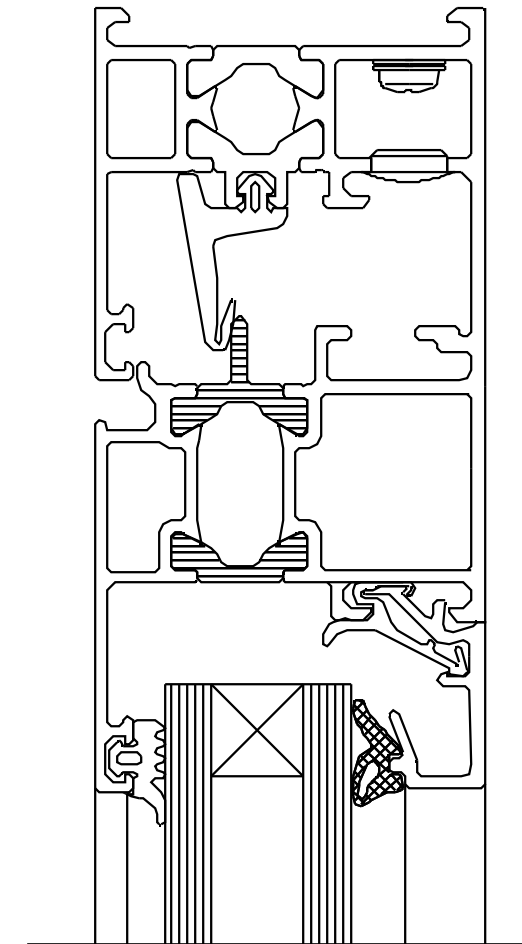
DISCARD	FECH	REFERENC	EXTRA	PLANO
JUL			1/50	A.05
	SEPTEMBRE 1991	0631-11P.1998	1/20	



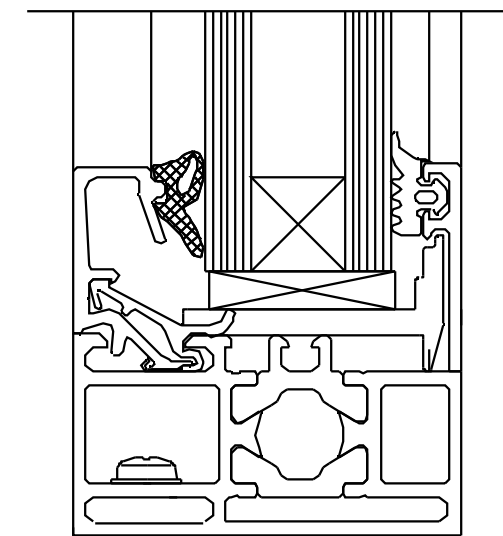
SECCION 1



SECCION 2



SECCION 3



SECCION 4

SECCIONES

E: 1/2

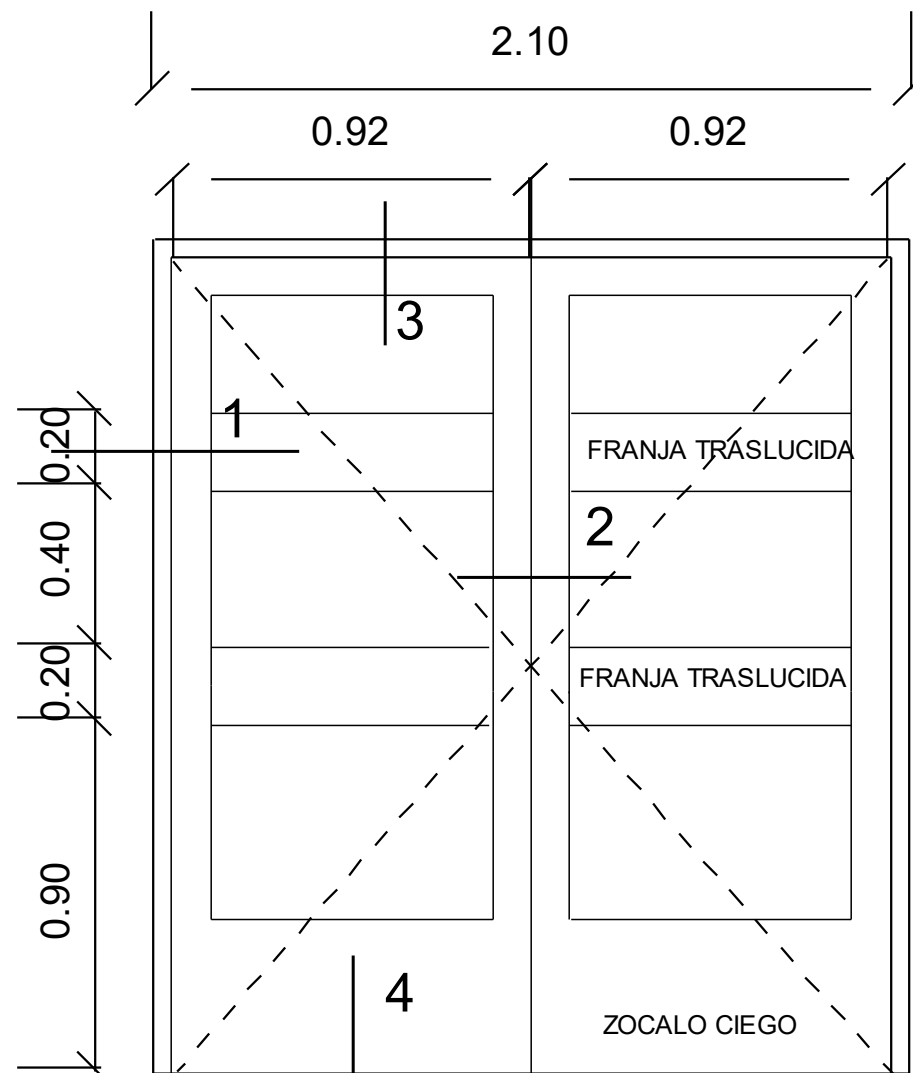


BERRIKUSIA
REVISADO

NOTA:

MARCO TRASMITANCIA TERMICA: $U_{h,m} = 1,8 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$
 PERMEABILIDAD AL AIRE: $9 \text{ m}^3/\text{h.m}^2$
 ESTANQUEIDAD AL AGUA: 6A
 RESISTENCIA AL VIENTO: C3

 VIDRIO 3+3/6/3+3 mm.
 BAJO EMISIVO: $U_{h,v} = 1,8 \text{ W/(m}^2\text{.k)}$
 FACTOR SOLAR g: 45%



ALZADO TIPO P-1

(1 UD.)

E: 1/20

PROYECTO DE EJECUCION

PROYECTO: AMPLIACION DE COCINA EXISTENTE
 CPI KARMELO IKASTOLA DE BILBAO
 SAN JOAQUIN KALEA 2, BILBAO, BIZKAIA

PROPIEDAD: EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
 HEZKUNTZA, HEZKUNTZA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

PLANO: CARPINTERIA EXTERIOR
 ALZADO Y SECCIONES

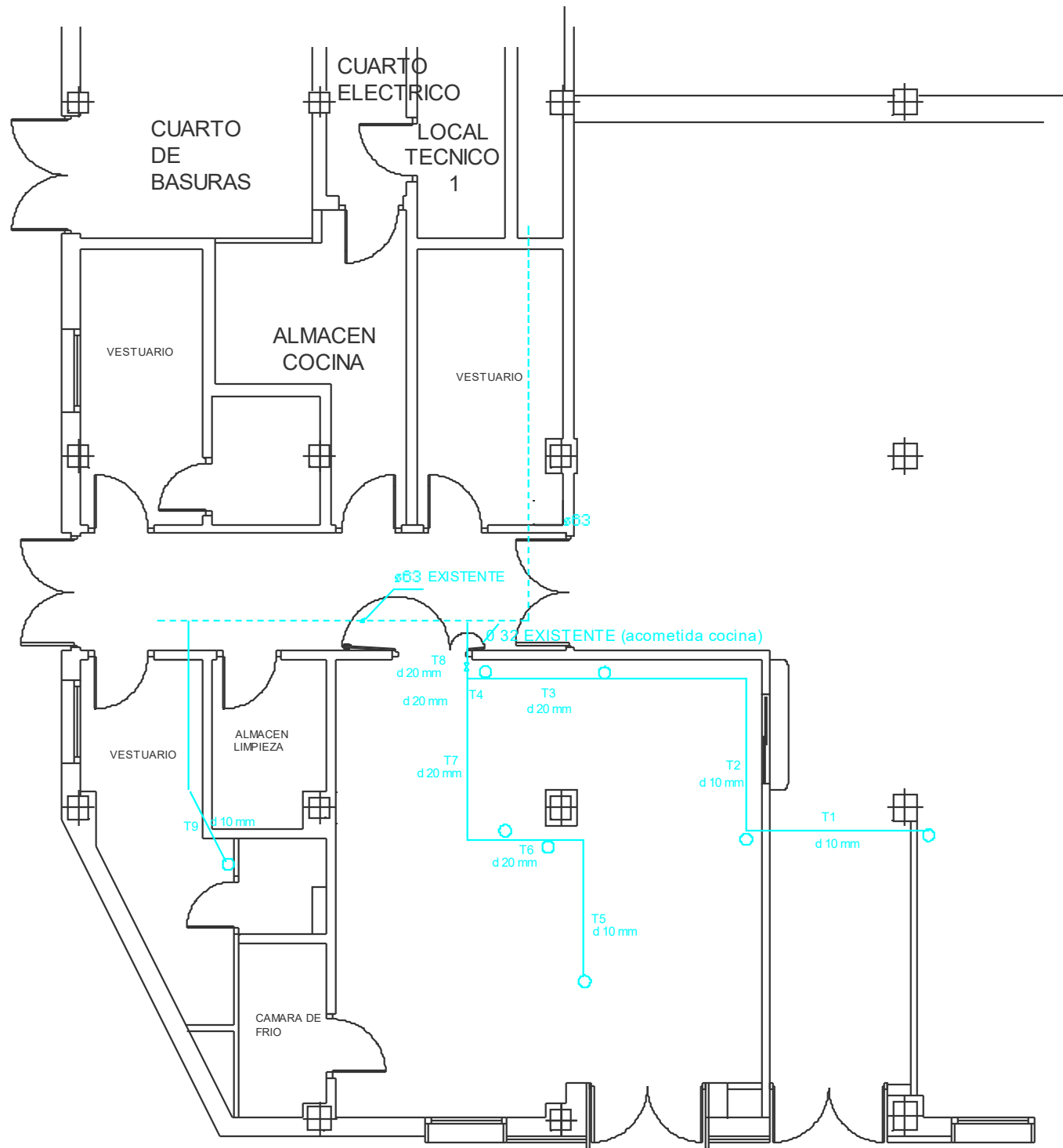
FCU. JAVIER GARCIA UGALDE
 Arquitecto

CONTINUA EN EL PLANO SIGUIENTE

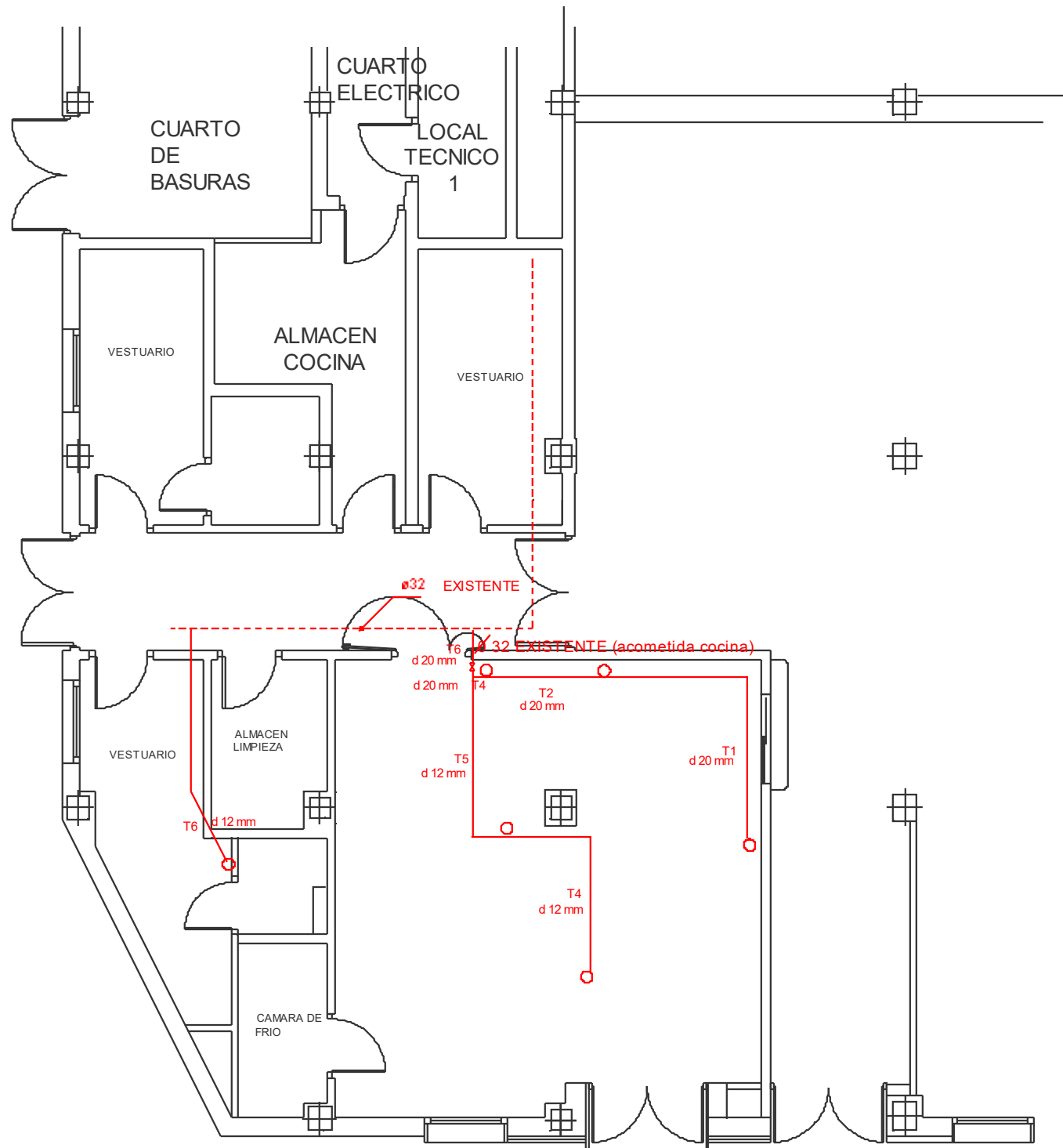
FECHA	REVISADO	ESCALA	PLANO
1.01.2011	1.01.2011	1/20	A.06



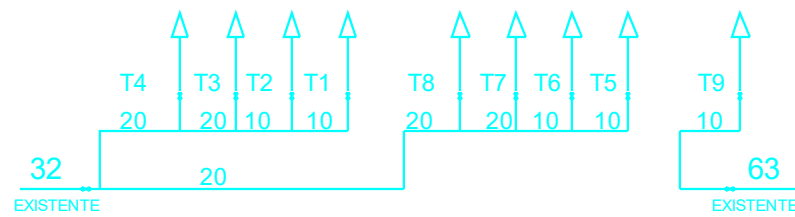
DIBUJADO	FECHA	REFERENCIA	ESCALA	PLANO
J.G.U.	SEPTIEMBRE 2022	0531-22-PE.2-P08	1/50	A.07



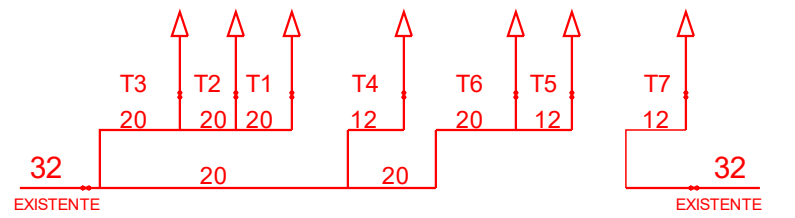
PLANTA AGUA FRIA REFORMADA



PLANTA AGUA CALIENTE REFORMADA



ESQUEMA UNIFILAR AGUA FRIA



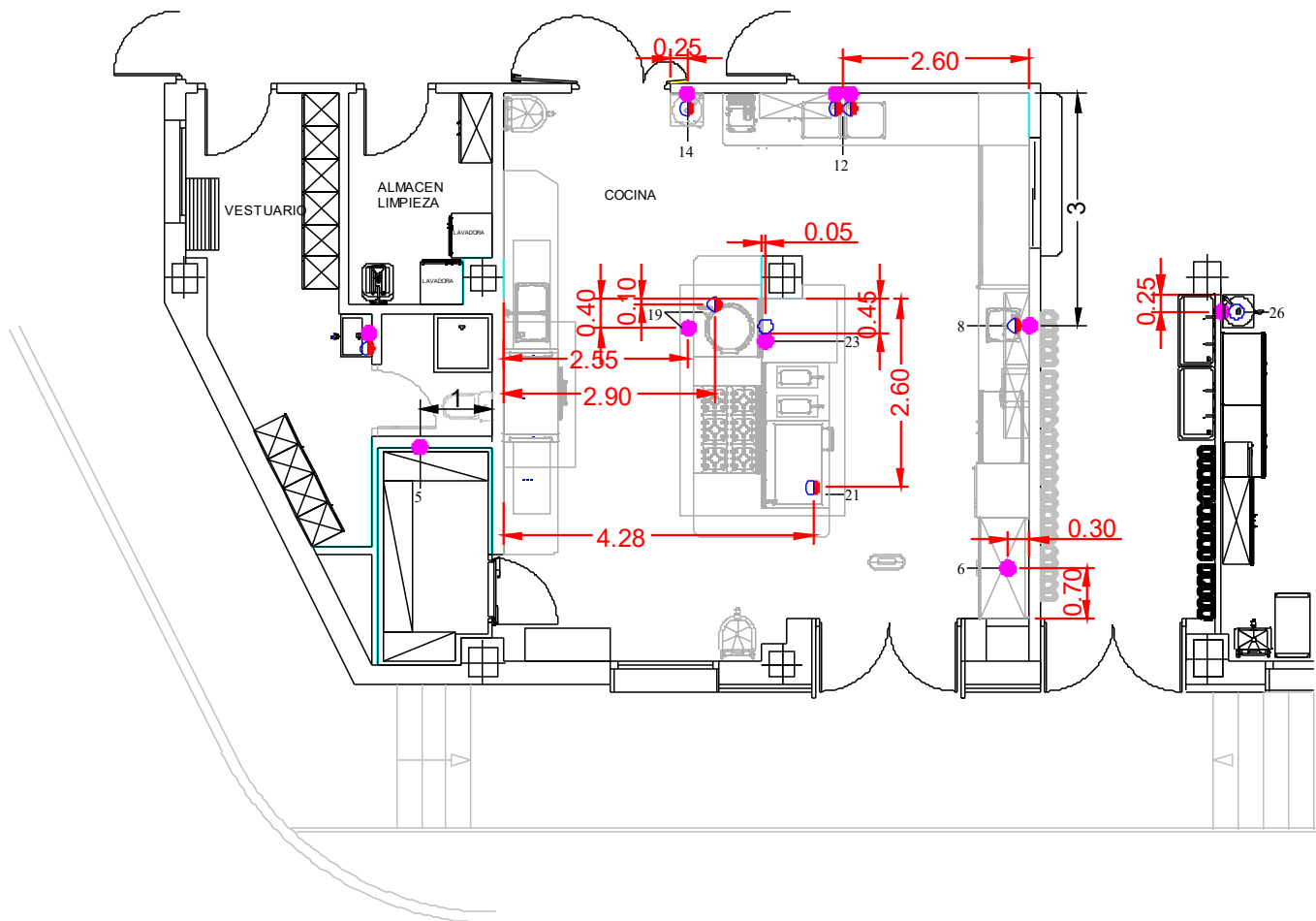
ESQUEMA UNIFILAR AGUA CALIENTE

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA SAILA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

BERRIKUSIA
REVISADO

- TOMA DE AGUA CALIENTE
 - TOMA DE AGUA FRIA
 - TOMA DE AGUA FRIA/CALIENTE
 - DESAGÜE
- TODAS LAS TOMAS LLEVARÁN LLAVE DE CORTE INDIVIDUAL.
- REGULADOR DE PRESIÓN CON MANÓMETRO ESCALADO DE 0 A 6 KG. TÁRADO A 2,5 KG.
- MEDIDAS EN MM. CON PAREDES Y SUELO TERMINADOS

Nº	CODIGO	UL	DESCRIPCIÓN	ALTURA (mm.)
COCINA				
5	1		CÁMARA DE PANELES	
6	1		FRIGORIFICO	
8	1		MESA DE TRABAJO (1 POZO)	
12	1		MESA DE TRABAJO (2 POZOS)	
14	1		LAVAMANOS	
19	1		MARMITA	
21	1		SARTÉN BASCULANTE	
23	1		HORNO	
COMEDOR				
26	1		PILETA LLENA JARRAS	



PROYECTO DE EJECUCION

PROYECTO: AMPLIACION DE COCINA EXISTENTE
CPI KARMELO IKASTOLA DE BILBAO
SAN JOAQUIN KALEA 2, BILBAO, BIZKAIA

PROPIEDAD: EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA, HIZKUNTZA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

PLANO: INSTALACION DE AGUA FRIA Y CALIENTE
EXISTENTE Y REFORMADA
ESQUEMAS UNIFILARES

FCO. JAVIER GARCIA UGALDE
Arquitecto

C / LEFERSUNO 11, 2A; 48008-BILBAO; Tlf y Fax: 94 231 91; e-mail: javiergarciaugalde@gmail.com

DIBUJADO	FECHA	REFERENCIA	ESCALA	PLANO
J.G.U.	SEPTIEMBRE 2.022	0531-22-PE.2-P09	1/100	I.01

[NOTA: TUBERIA DE POLIETILENO]



NOTA: TODOS LOS TRAMOS NUEVOS DE COCINA SON AL 2% DE PENDIENTE
VER PLANO A.05 DETALLE ARQUETA SEPARADORA DE GRASAS Y ARQUETAS TIPO

NOTA: TUBERÍA DE PVC, EXCEPTO EN SALIDA DE TRAMO 8 QUE SERÁ DE COBRE



PROYECTO DE EJECUCION

PROYECTO: AMPLIACION DE COCINA EXISTENTE
CPI KARMELO IKASTOLA DE BILBAO
SAN JOAQUIN KALEA 2, BILBAO, BIZKAIA

PROPIEDAD: EUSKO JAURLARITZA  GOBIERNO VASCO
 HEZKUNTZA, HIZKUNTZA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

PLANO:

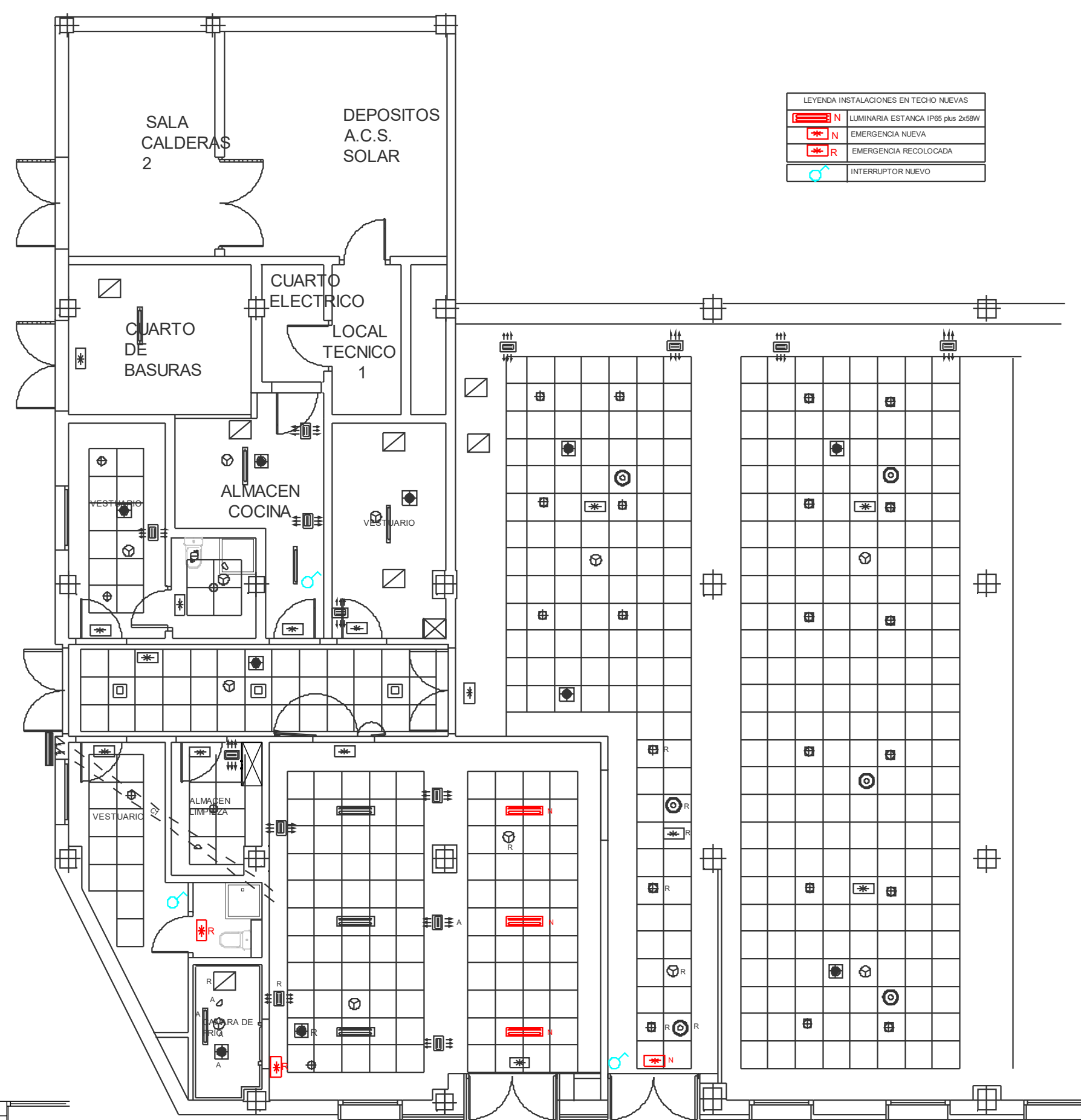
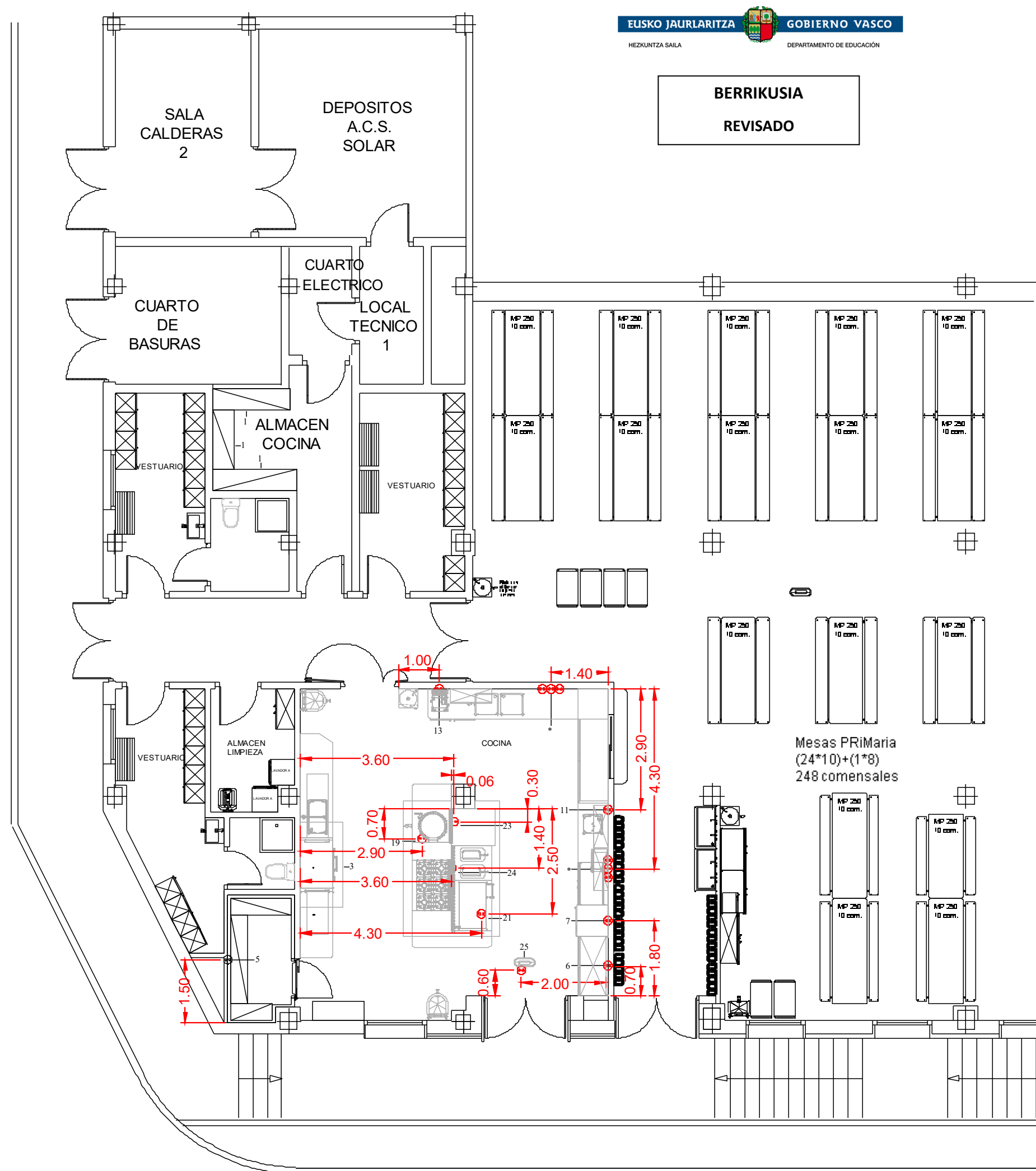
INSTALACION DE SANEAMIENTO EXISTENTE Y REFORMADO

FCO. JAVIER GARCIA UGALDE
Arquitecto

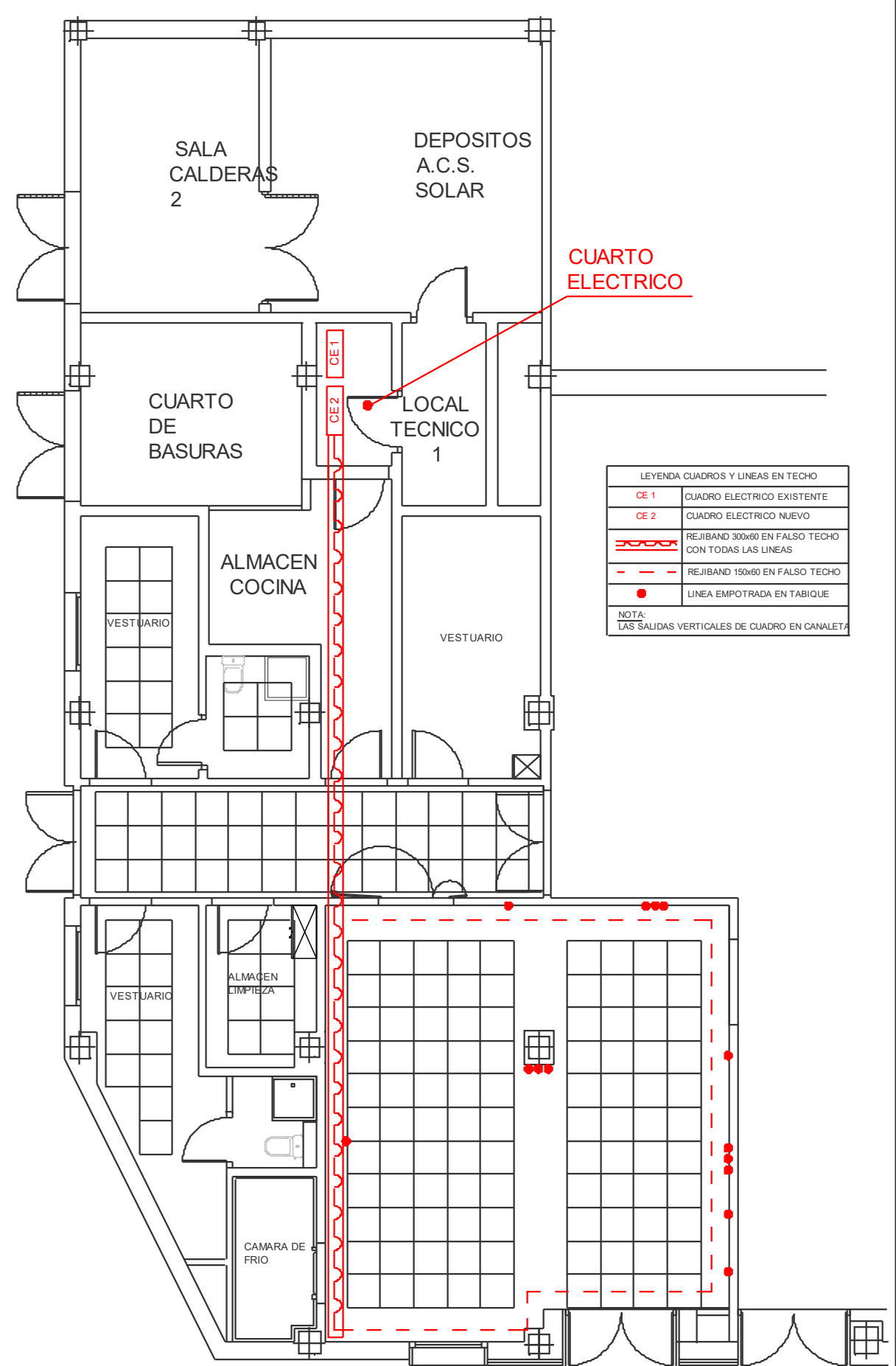
C:\LEPUNDO\11_2_A\1000-01-000_11_1\Fichas\11_2\11_2_001_1000-01-000_11_1.pdf; jorgegarcia@ymail.com				
DIBUJADO	FECHA	REFERENCIA	ESCALA	PLANO
J.G.U.	SEPTIEMBRE 2022	0531-22-PE-2-P10	1/100	I.02

TOMA MONOFÁSICA (II+TIERRA)	- TODAS LAS MUEBLAS LLEVARÁN TOMA DE TIERRA
TOMA TRIFÁSICA (III+NEUTRO+TIERRA)	- MAGNETOTÉRMICO INDEPENDIENTE PARA CADA APARATO

	CÓDIGO	US	DESCRIPCION	TENSION	POTENCIA UNIDAD	ALTIMA (mm.)
COCINA						
3		1	CAJA EXTRACCIÓN DE VAHOS DETERMINAR EN OBRA UBICACIÓN DEJAR MANGUERA DE CONEXIÓN ENTRE MOTOR Y CUADRO ELÉCTRICO GENERAL PREVER EN COCINA INTERRUPTOR DE FUNCIONAMIENTO	● 230 v.	1.2 CV.	CONCRETO
5		1	CAMARA DE PANELES DEJAR 3 METROS DE MANGUERA DE CONEXIÓN	● 230 v.	1.5 CV.	2.600
6		1	FRIGORIFICO DEJAR TOMA CON ENCHUFE	● 230 v.	704 W.	2.200
7		1	CONGELADOR DEJAR TOMA CON ENCHUFE	● 230 v.	460 W.	500
11		1	MESA CALIENTE DEJAR TOMA CON ENCHUFE	● 230 v.	3.600 W.	700
13		1	CORTADORA DE PAN DEJAR TOMA CON ENCHUFE	● 230 v.	250 W.	1.100
19		1	MARMITA DEJAR 3 METROS DE MANGUERA DE CONEXIÓN	● 230 v.	100 W.	SUELO
21		1	SARTÉN BASCULANTE DEJAR 3 METROS DE MANGUERA DE CONEXIÓN	● 230 v.	100 W.	SUELO
23		1	HORNO DEJAR 4 METROS DE MANGUERA DE CONEXIÓN	● 230 v.	1.800 W.	SUELO
24	P2ND0CP	1	ILUMINACIÓN EN CAMPANA DEJAR 6 METROS DE MANGUERA DE CONEXIÓN UBICAR EN COCINA INTERRUPTOR DE FUNCIONAMIENTO	● 230 v.	220 W.	TECHO
24a	P4ND01CP	1	EXTRACCIÓN DE HUMOS CAMPANA DETERMINAR EN OBRA UBICACIÓN DEL MOTOR DEJAR MANGUERA DE CONEXIÓN ENTRE MOTOR Y CUADRO DE REGULADORES DE VELOCIDAD DETERMINAR EN COCINA UBICACIÓN DEL CUADRO DE REGULADORES DE VELOCIDAD DEJAR MANGUERA DE CONEXIÓN ENTRE CUADRO DE REGULADORES Y CUADRO ELÉCTRICO GENERAL	● 230 v.	3 CV.	CONCRETO
24b	P4ND02CP	1	ABORTACIÓN AIRE CAMPANA DETERMINAR EN OBRA UBICACIÓN DEL MOTOR DEJAR MANGUERA DE CONEXIÓN ENTRE MOTOR Y CUADRO DE REGULADORES DE VELOCIDAD DETERMINAR EN COCINA UBICACIÓN DEL CUADRO DE REGULADORES DE VELOCIDAD DEJAR MANGUERA DE CONEXIÓN ENTRE CUADRO DE REGULADORES Y CUADRO ELÉCTRICO GENERAL	● 230 v.	34 CV.	CONCRETO
24c		1	CUADRO DE REGULADORES DE VELOCIDAD DETERMINAR EN OBRA SU UBICACIÓN (EN COCINA)	● 230 v.	15 W.	CONCRETO
24e		1	ELECTROVALVULA DE CORTE GAS DETERMINAR EN OBRA SU UBICACIÓN PREVER LA INTERCONEXIÓN ENTRE ELECTROVALVULA DE CORTE DE GAS Y MOTOR DE CAMPANA	● 230 v.		
25		1	ELIMINADOR DE INSECTOS DEJAR TOMA CON ENCHUFE	● 230 v.	33 W.	TECHO
4		6	ENCHUFES USOS VARIOS DEJAR TOMA CON ENCHUFE	● 230 v.		1.100



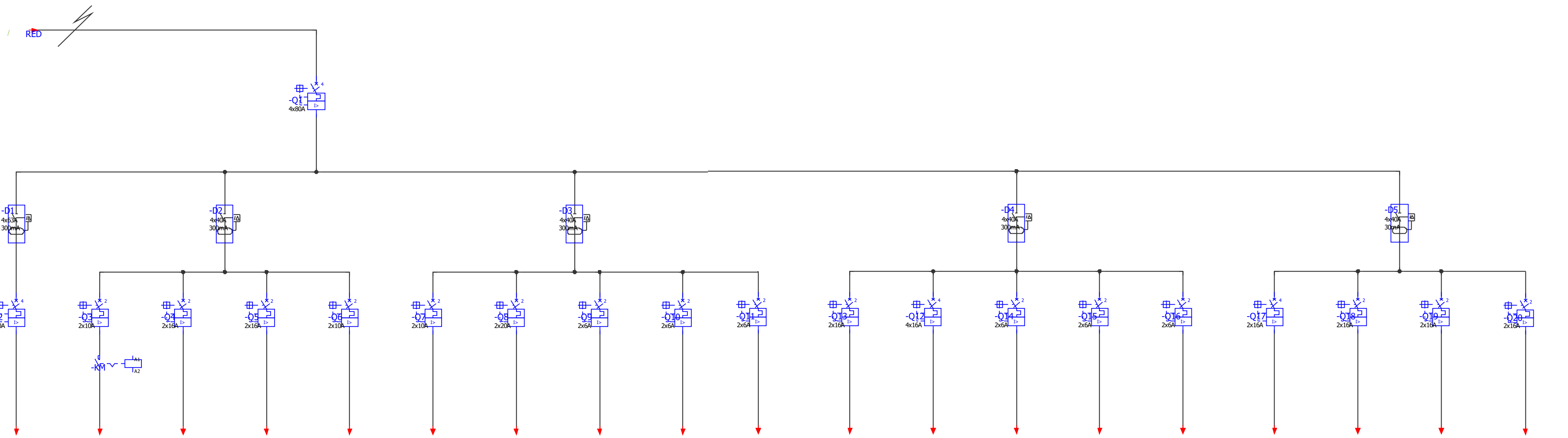
PLANTA DE TECHO ILUMINACION Y EMERGENCIA



PLANTA DE TECHO

CUADROS ELECTRICOS Y LINEAS

PLANTA DE ELECTRICIDAD



CIRCUITO	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12	F13	AL1	F14	F15	F16	F17	F18
POTENCIA	30KW	1,5KW	3CV	3CV	460W	1KW	3,2KW	200W	0,1KW	0,1KW	1,8KW	5,5CV	3/4CV	100W	0,038KW	38W	2KW	2KW	0,2KW
SECCIÓN	4x16mm²+T	2x2,5mm²+T	2x2,5mm²+T	2x2,5mm²+T	2x2,5mm²+T	2x2,5mm²+T	2x4mm²+T	2x2,5mm²+T	2x2,5mm²+T	2x2,5mm²+T	2x2,5mm²+T	4x2,5mm²+T	2x2,5mm²+T	2x1,5mm²+T	2x1,5mm²+T	2x2,5mm²+T	2x2,5mm²+T	2x2,5mm²+T	2x2,5mm²+T
SERVICIO	LAVAVAJILLAS DE ARRASTRE DE CESTAS	CAMPANA EXTRACTORA DE VAHOS	CÁMARA DE PANELES	FRIGORÍFICO	CONGELADOR	MICROONDAS	MESA CALIENTE	REBANADOR PAN	MARMITA	SARTÉN BASCULANTE 100 LITROS	HORNO 20 BANDEAS	CAMPANA (EXTRACCIÓN)	CAMPANA (APORTACIÓN)	ALUMBRADO INTERNO	CONTROL CAMPANAS	INSECTOS	TC COCINAS	TC COCINAS	TC COCINAS

ESQUEMA UNIFILAR

NOTA:

VER ILUMINACION Y EMERGENCIAS EN PLANO A.01
LAS CANALIZACIONES IRAN EMPOTRADAS EN PAREDES CON CANALETA/TUBO CORRUGADO
LAS REJILLAS IRAN OCULTAS EN LOS FALSOS TECHOS

PROYECTO DE EJECUCION

PROYECTO: AMPLIACION DE COCINA EXISTENTE
CPI KARMELO IKASTOLA DE BILBAO
SAN JOAQUIN KALEA 2, BILBAO, BIZKAIA

PROPIEDAD: EUSKO JAURLARITZA
HEZKUNTZA, HIZKUNTZA



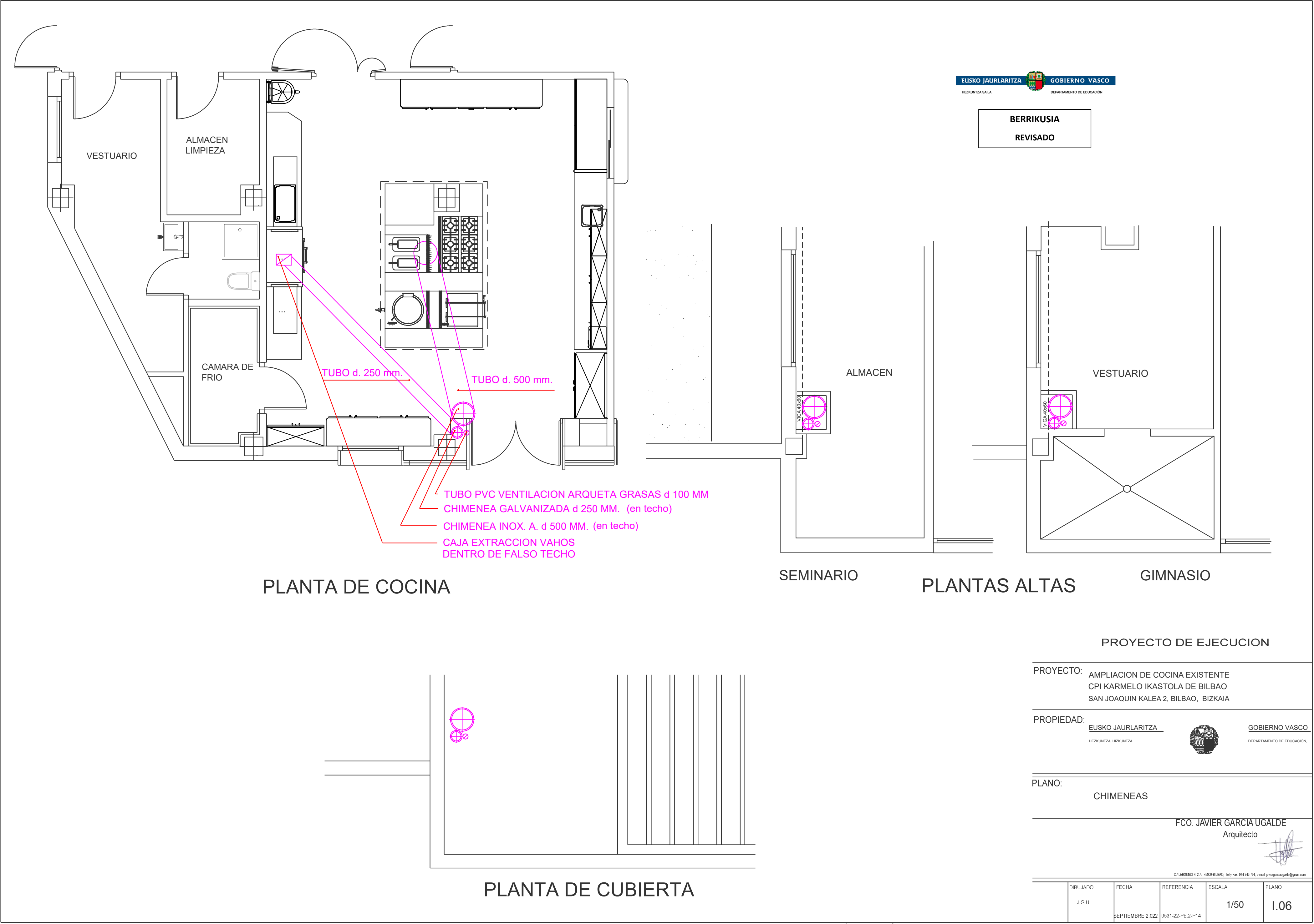
GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

PLANO: INSTALACION ELECTRICA Y ESQUEMA UNIFILAR
INSTALACION DE ILUMINACION Y EMERGENCIA

FCO. JAVIER GARCIA UGALDE
Arquitecto

C / LEPSUND 11, 2 A; 3009-B ILBAO; Tel y Fax: 911 213 191; e-mail: jaulergandaugalde@gmail.com

DIBUJADO	FECHA	REFERENCIA	ESCALA	PLANO
J.G.U.	SEPTIEMBRE 2.022	DS31-22-PE-2-P11	1/50	I.03



BERRIKUSIA

REVISADO

PROYECTO DE EJECUCION

PROYECTO: AMPLIACION DE COCINA EXISTENTE
CPI KARMELO IKASTOLA DE BILBAO
SAN JOAQUIN KALEA 2, BILBAO, BIZKAIA

PROPIEDAD: EUSKO JAURLARITZA
HEZKUNTZA, HOKUNTZA



GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

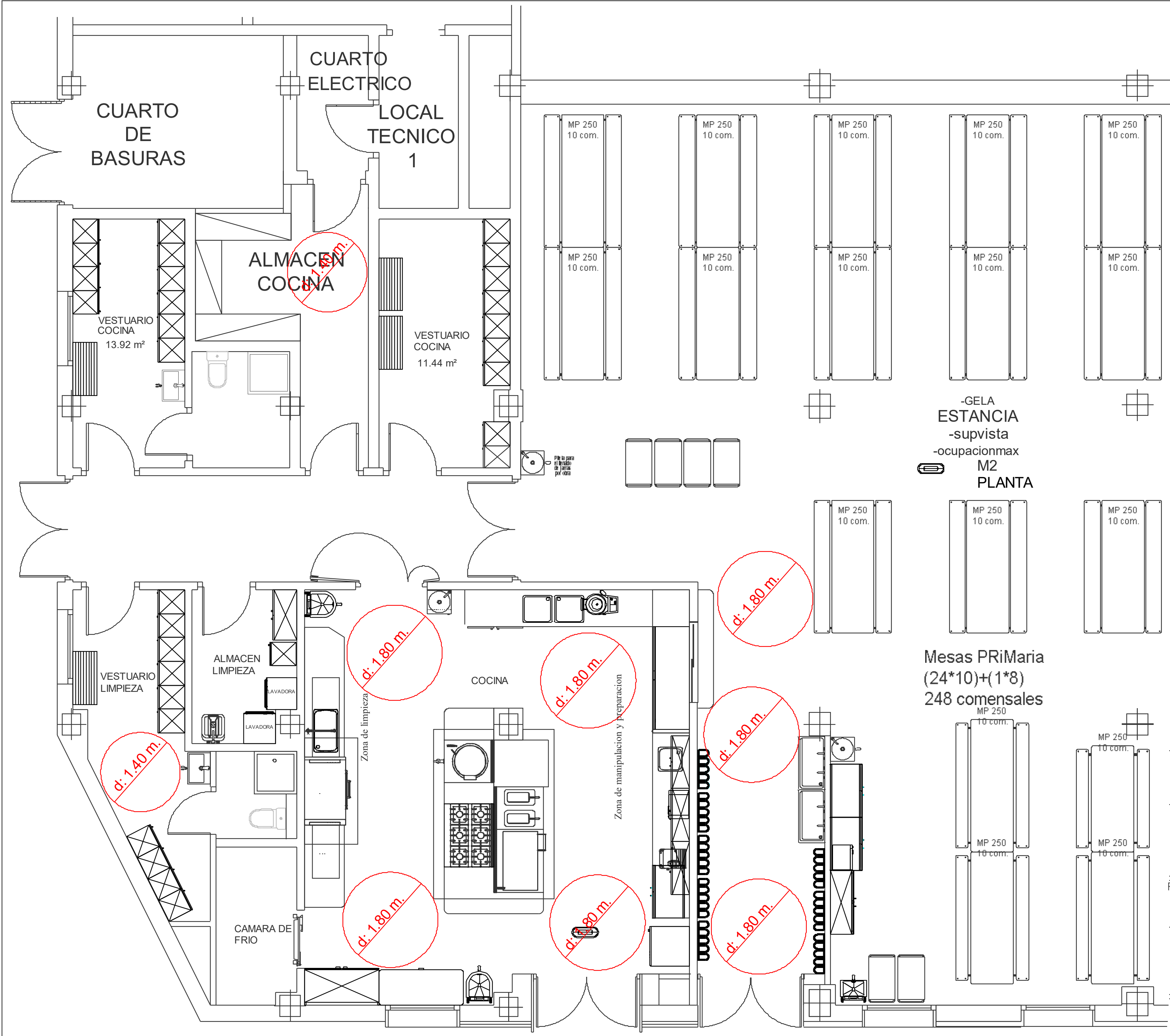
PLANO: CHIMENEAS

FCO. JAVIER GARCIA UGALDE
Arquitecto



C:/LERSUNDI 4.2 A. 45009-BILBAO. Tel y Fax: 944 245 791. e-mail: sevegarciaugalde@gmail.com

DIBUJADO	FECHA	REFERENCIA	ESCALA	PLANO
J.G.U.	SEPTIEMBRE 2.022	0531-22-PE.2-P14	1/50	I.06



BERRIKUSIA
REVISADO

NOTA:
NOTA: SUPERFICIE COCINA NUEVA: 54,65 m2
Nº TRABAJADORES S/DB SI: 54,65 / 5 = 11
SUPERFICIE VESTUARIO: 11 x 2 m2 = 22,00 m2
22,00 m2 < 25,36 m2 EXISTENTES

-GELA
ESTANCIA
-supvista
-ocupacionmax
M2
PLANTA

Mesas PRiMaria
(24*10)+(1*8)
248 comensales

PROYECTO DE EJECUCION

PROYECTO: AMPLIACION DE COCINA EXISTENTE
CPI KARMELO IKASTOLA DE BILBAO
SAN JOAQUIN KALEA 2, BILBAO, BIZKAIA

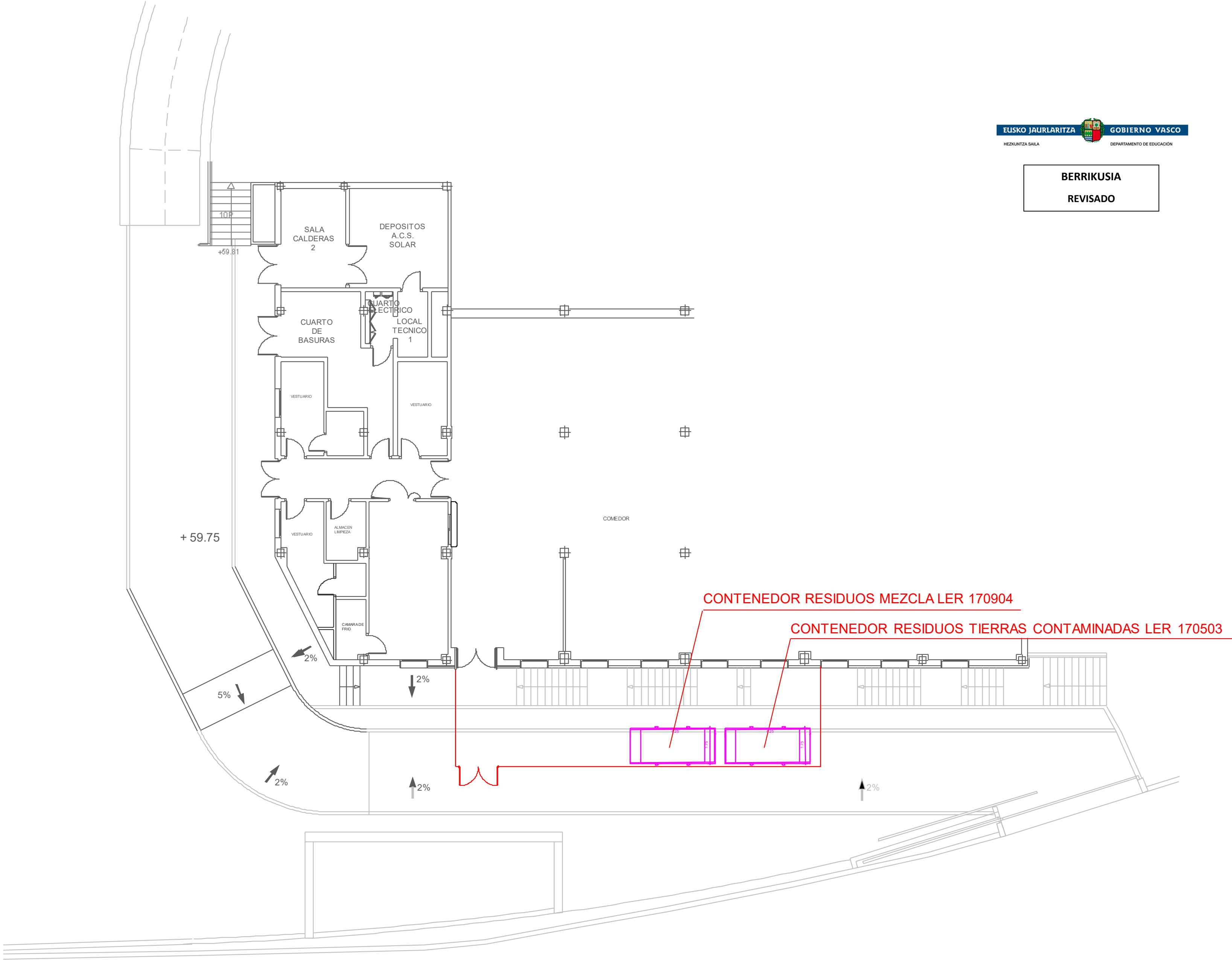
PROPIEDAD: EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA, HEZKUNTZA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

PLANO: PLANTA ACCESIBILIDAD

FCO. JAVIER GARCIA UGALDE
Arquitecto

C:\USUARIO\JA, 4200000000, info Fax: 944 340 750, correo: jaurlaritzako@euzkadi.eus

DIBUJADO	FECHA	REFERENCIA	ESCALA	PLANO
J.G.U.	SEPTIEMBRE 2022	031-1-22-P-E-2-F-15	1/50	I.07



BERRIKUSIA

REVISADO

PROYECTO DE EJECUCION

PROYECTO: AMPLIACION DE COCINA EXISTENTE
CPI KARMELO IKASTOLA DE BILBAO
SAN JOAQUIN KALEA 2, BILBAO, BIZKAIA

PROPIEDAD: EUSKO JAURLARITZA
HEZKUNTZA HEZKUNTZA

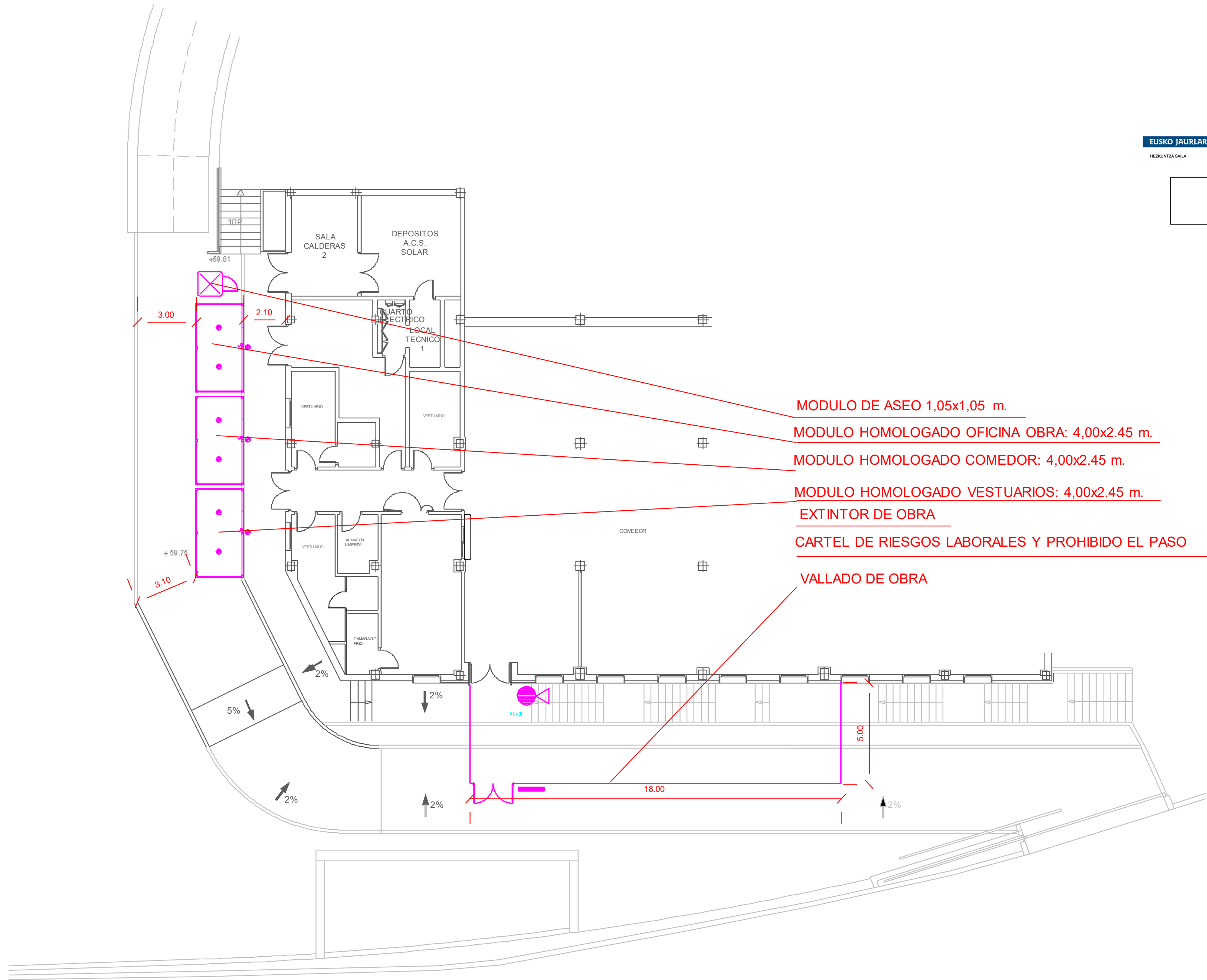


GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

PLANO: PLANTA DE GESTION DE RESIDUOS

FCO. JAVIER GARCIA UGALDE
Arquitecto

DIBUJADO	FECHA	REFERENCIA	ESCALA	PLANO
J.G.U.	SEPTIEMBRE 2022	0531-22-P.E.2-P.16	1/150	GR.01



BERRIKUSIA
REVISADO

PROYECTO DE EJECUCION

PROYECTO: AMPLIACION DE COCINA EXISTENTE
CPI KARMELO IKASTOLA DE BILBAO
SAN JOAQUIN KALEA 2, BILBAO, BIZKAIA

PROPIEDAD: EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
HEZKUNTZA HEZKUNTZA DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

PLANO: PLANTA DE SEGURIDAD Y SALUD
PROTECCIONES COLECTIVAS

FCO. JAVIER GARCIA UGALDE
Arquitecto

DIBUJADO	FECHA	REFERENCIA	ESCALA	PLANO
J.G.U.	SEPTIEMBRE 2022	3531-22-PE-2-P17	1/150	SS.01