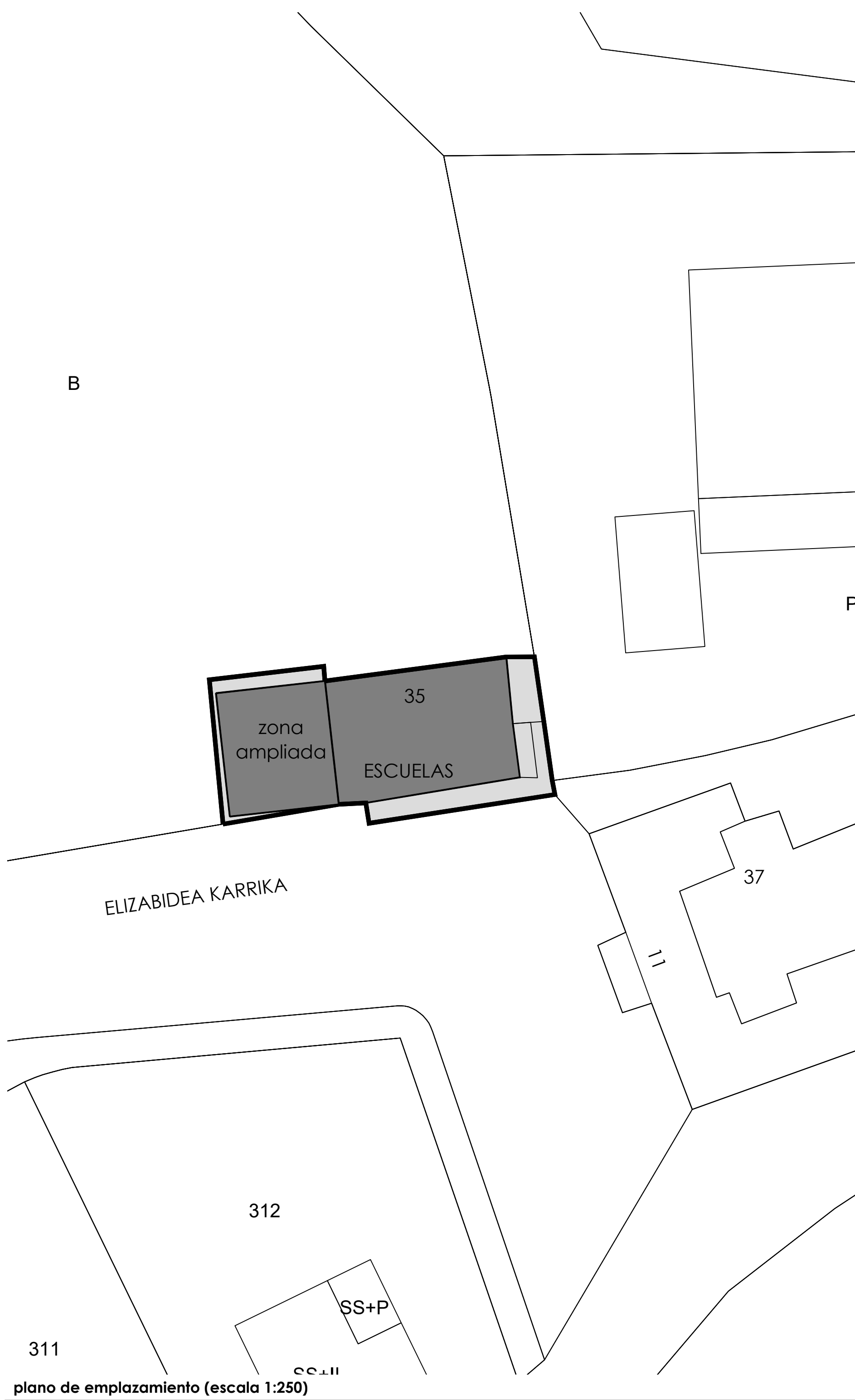
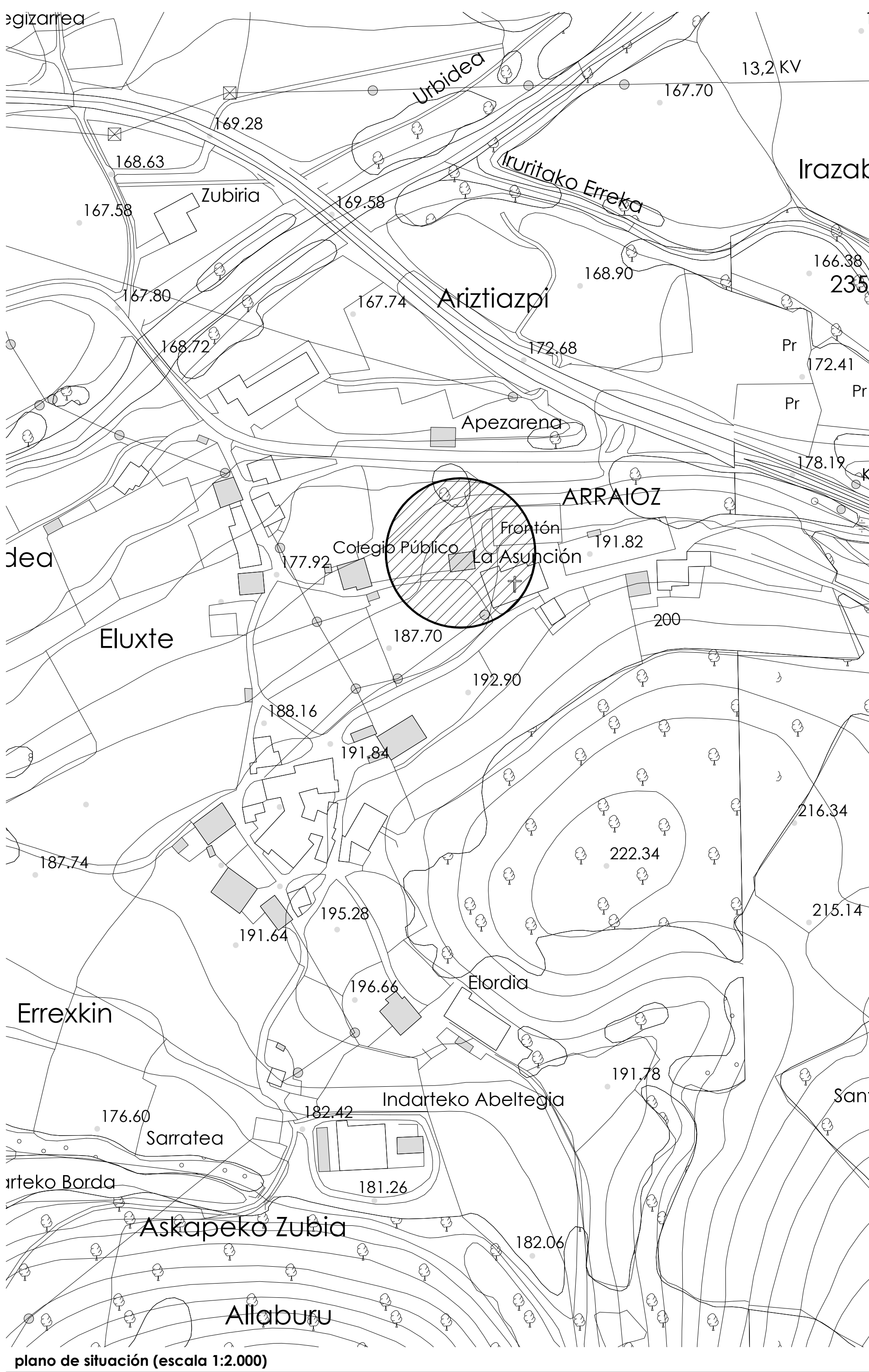
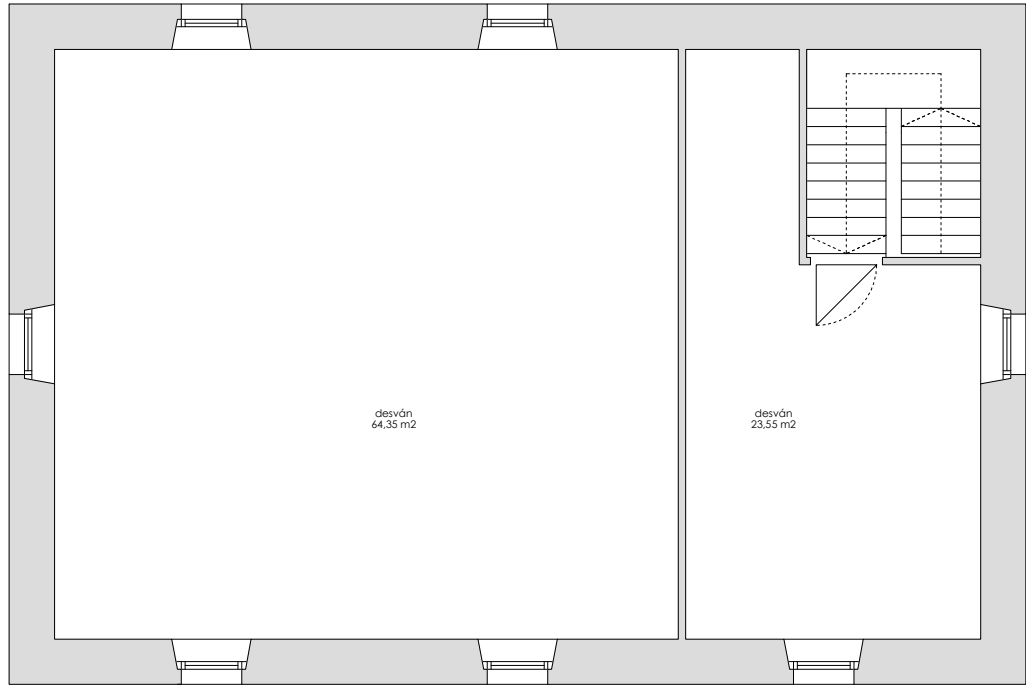
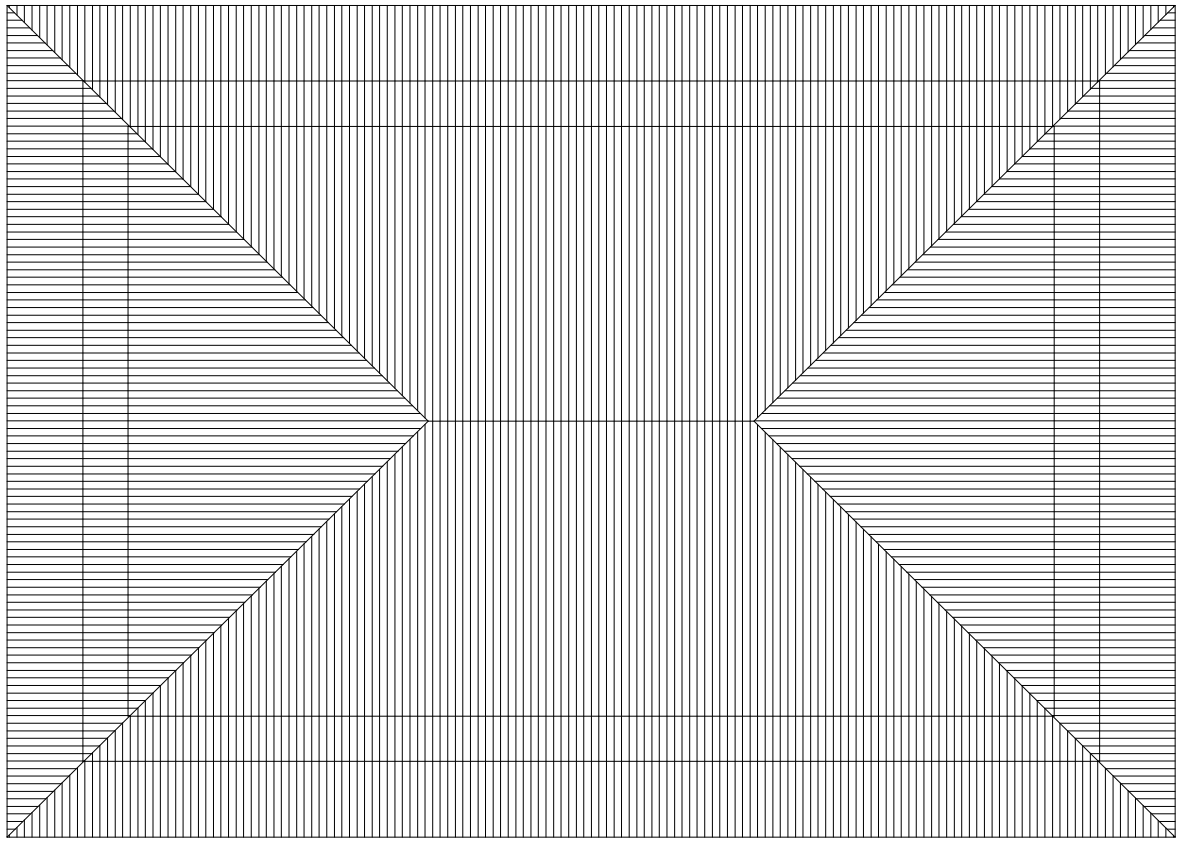


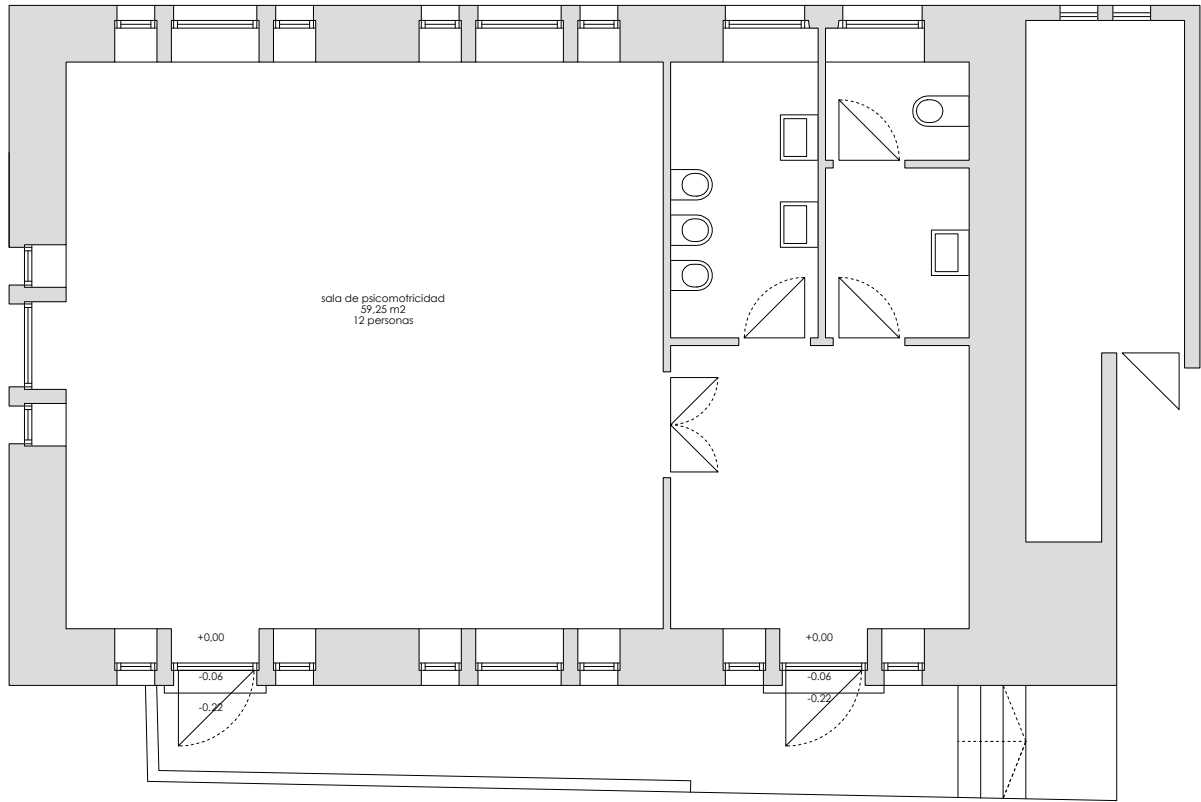




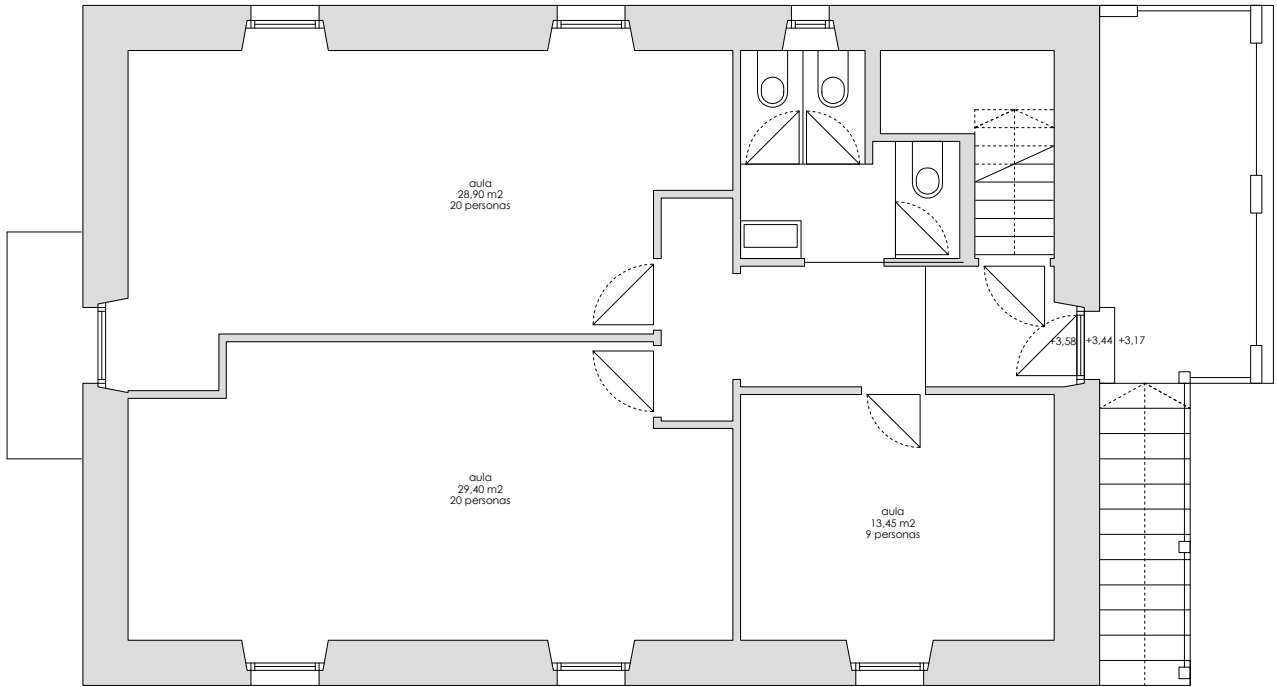
planta primera



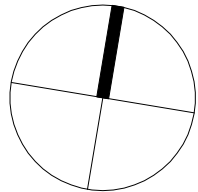
planta cubierta



planta baja



planta bajo cubierta



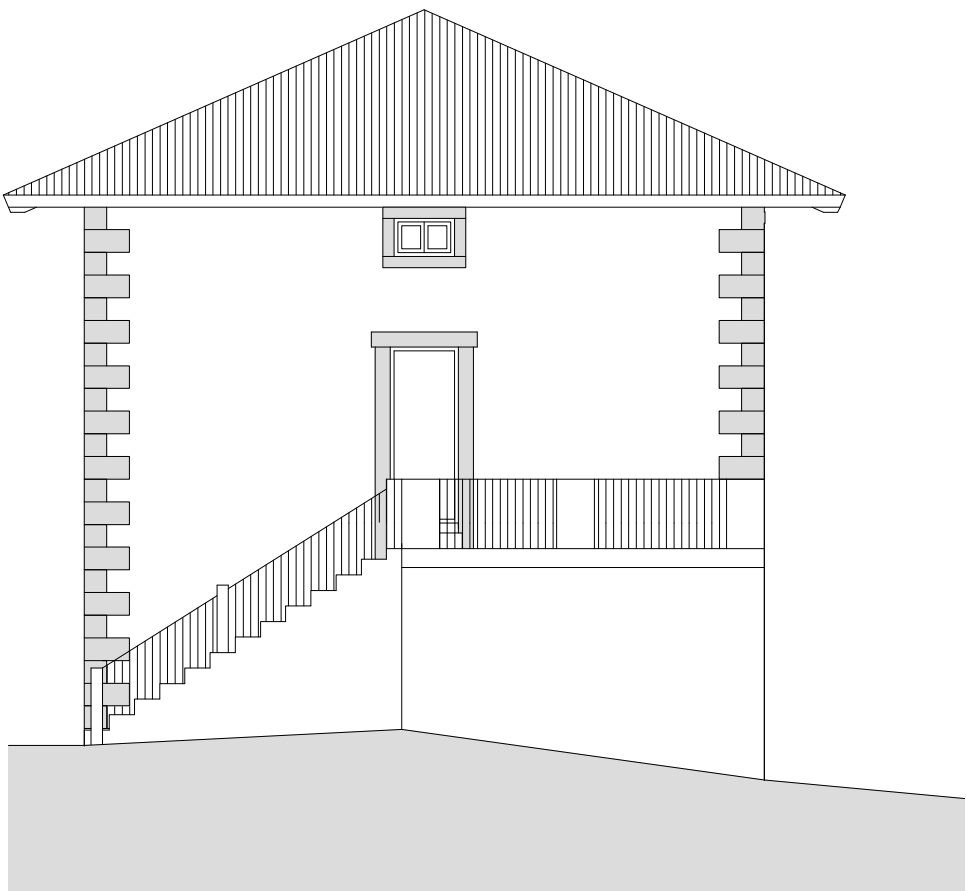
fase proyecto básico y de ejecución
fecha marzo 2024
proyecto **arraiozko haur eta lehen hezkuntzako ikastetxearen handitze eta erreforma lanak**
ampliación y reforma del colegio de educación infantil y primaria de arraioz
plano **estado actual**
plantas.
escala (a2) 1:100 (a4) 1:200
expediente 2089
referencia 2089-PE-DG.dwg
proyecto departamento de educación
arquitecto javier oteiza larrechenea

106ABC37AB
16/04/2024
1748 38 14 12
www.linoplaza.com

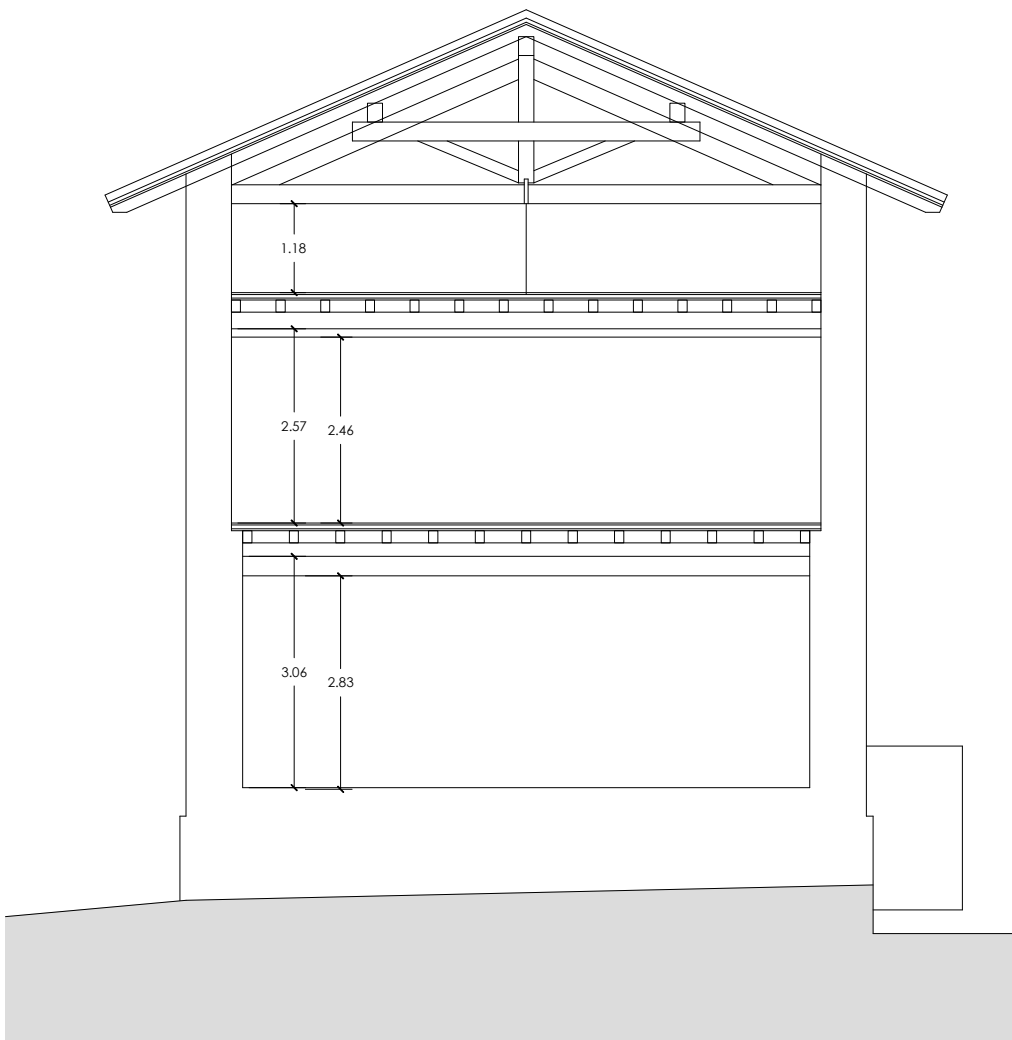
VISADO
BISATUA



alzado norte



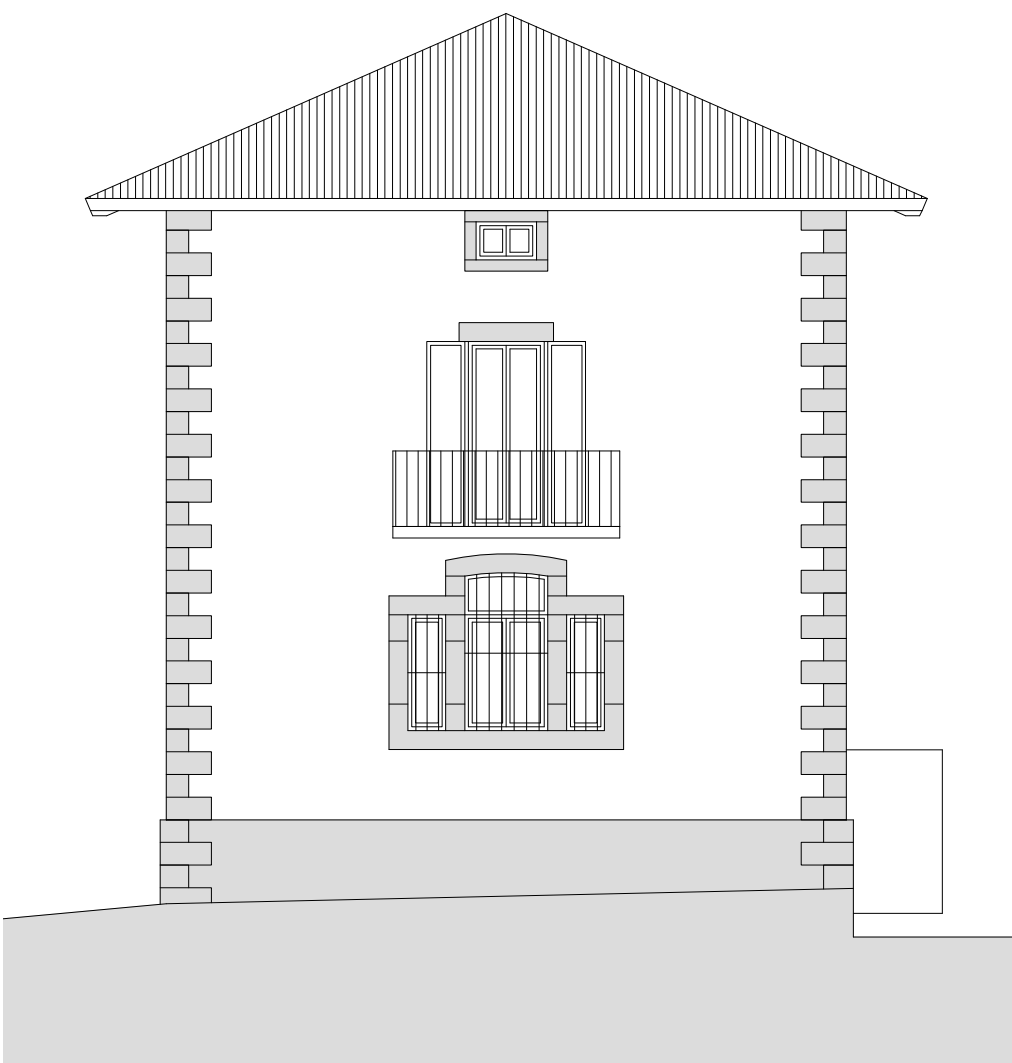
alzado este



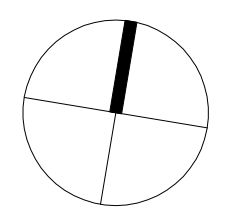
sección



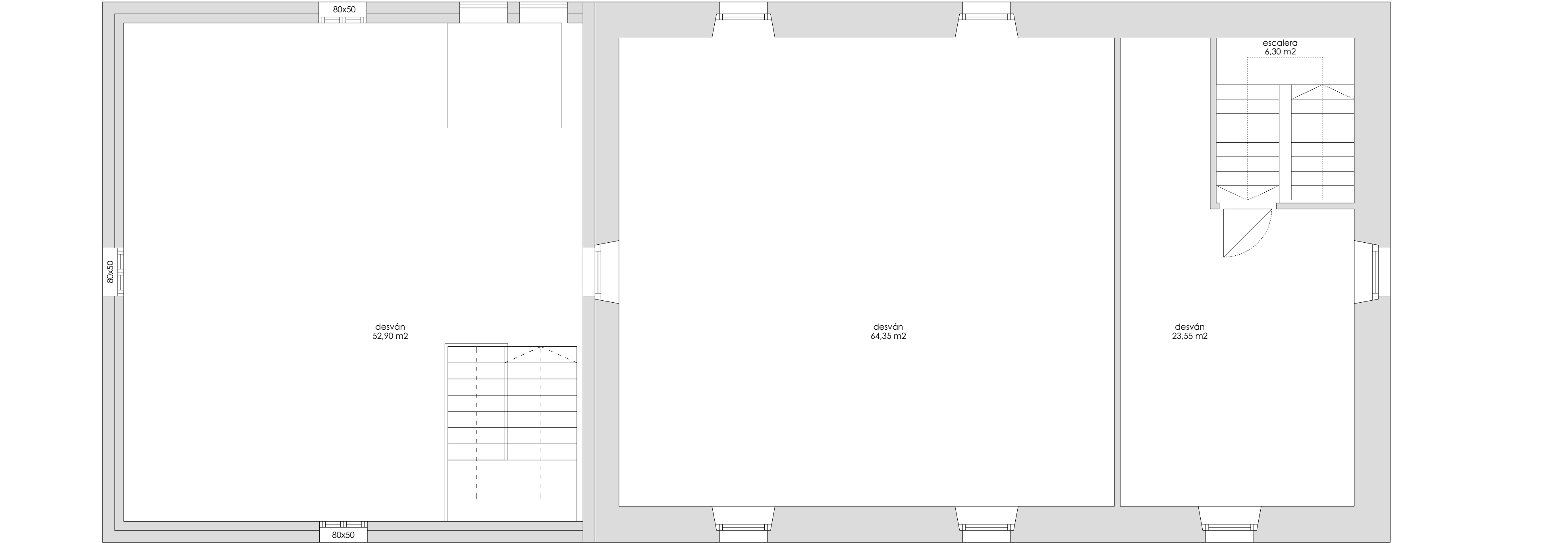
alzado sur



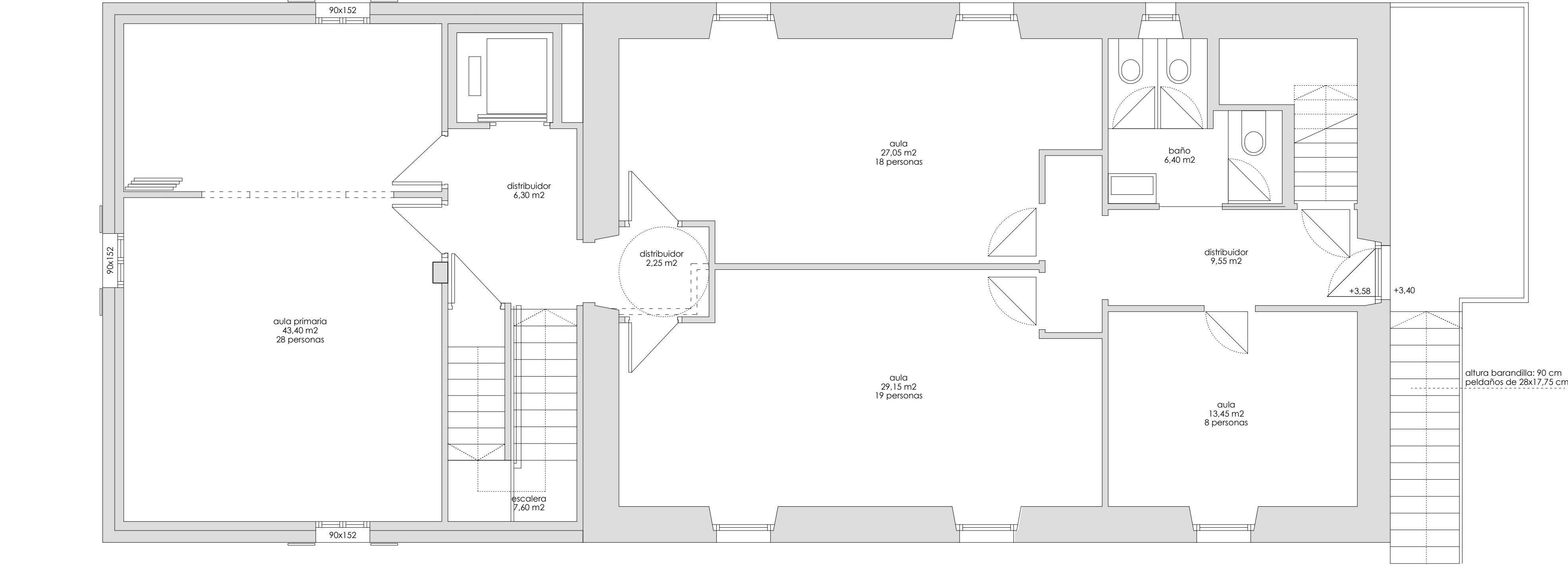
alzado oeste



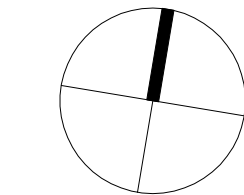
dibujado por
oihana santxotena sarria
(15.marzo.2024)



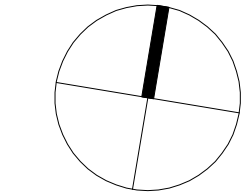
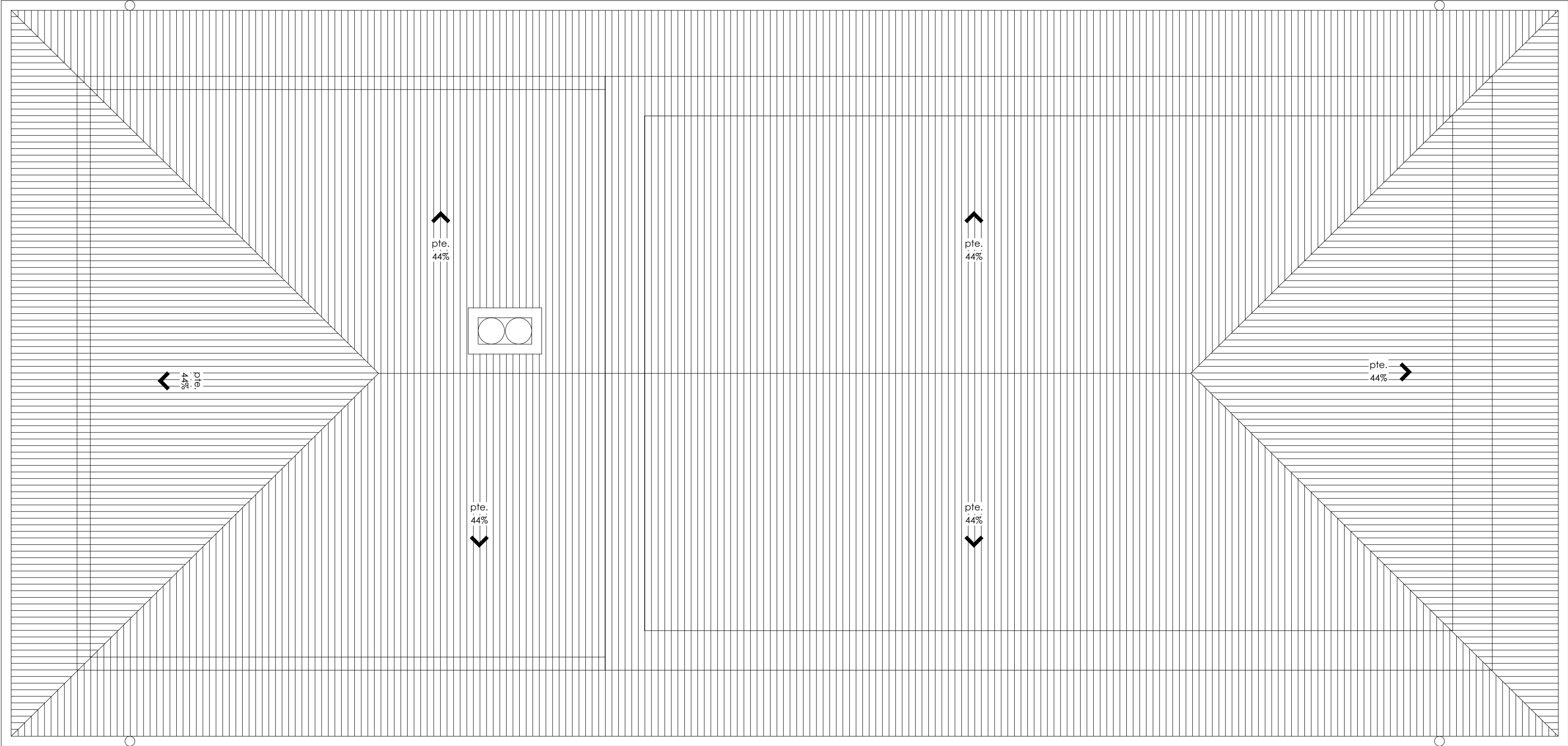
planta bajo cubierta



planta primera



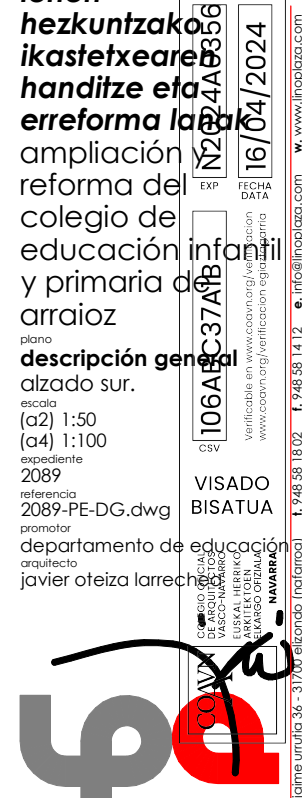
fase proyecto básico y de ejecución
fecha marzo 2024
proyecto **arraiozko haur eta lehen hezkuntzako ikastetxearen handitze eta erreforma larra**
ampliación y reforma del colegio de educación infantil y primaria de arraioz
plano
descripción general
planta primera
planta bajo cubierta
escala (a2) 1:50 (a4) 1:100
expediente 2089
referencia 2089-PE-DG.dwg
promotor departamento de educación
arquitecto javier oteiza larrechena
T. 948 38 11 02 E. m@linoarquitectura.com W. www.linoarquitectura.com



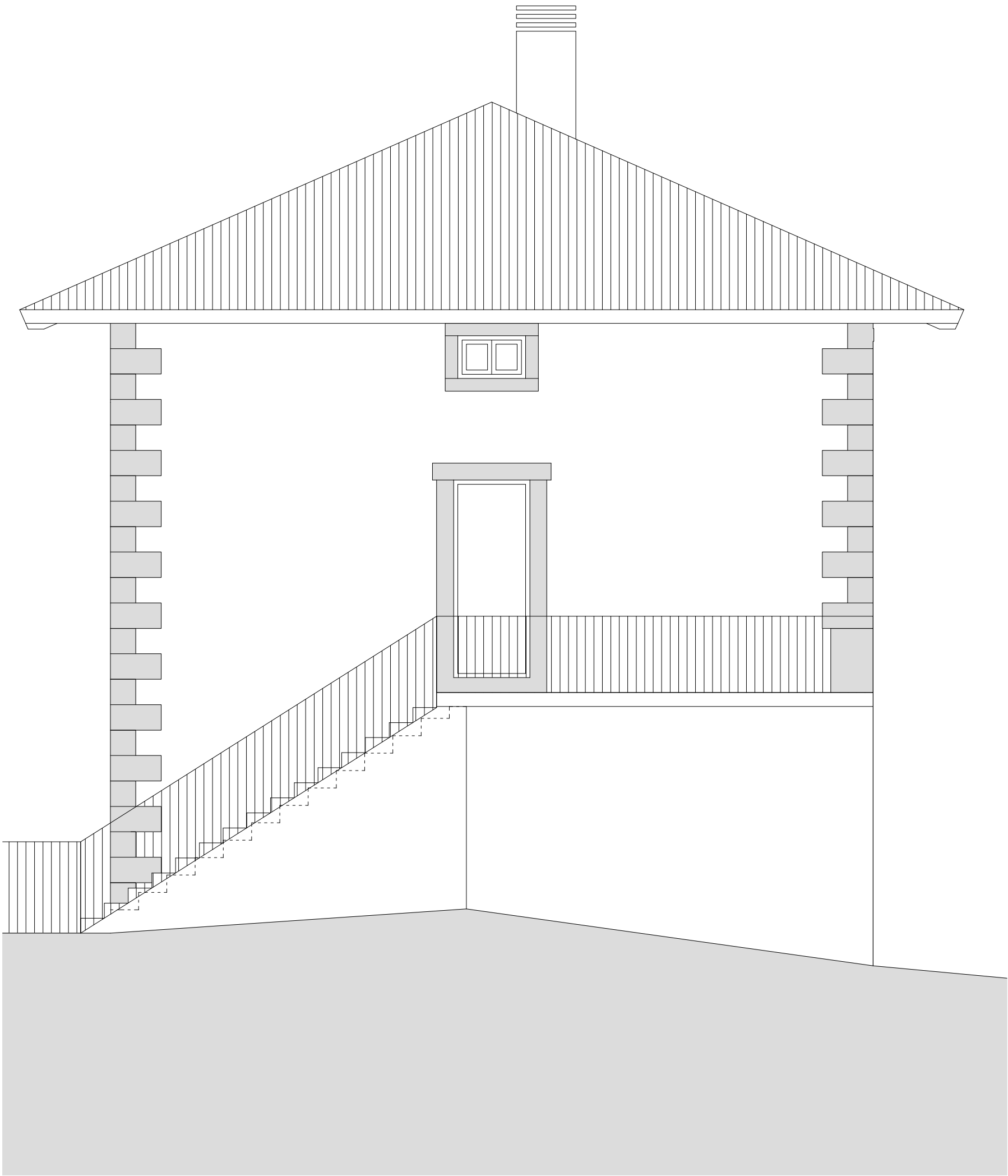
fase proyecto básico y de ejecución
fecha marzo 2024
proyecto **arraiozko haur eta lehen hezkuntzako ikastetxearen handitze eta erreforma larra**
ampliación y reforma del colegio de educación infantil y primaria de arraioz
plano
descripción general
planta cubierta
escala
(a2) 1:50
(a4) 1:100
expediente 2089
referencia 2089-PE-DG.dwg
promotor departamento de educación
arquitecto javier oteiza larrechegui



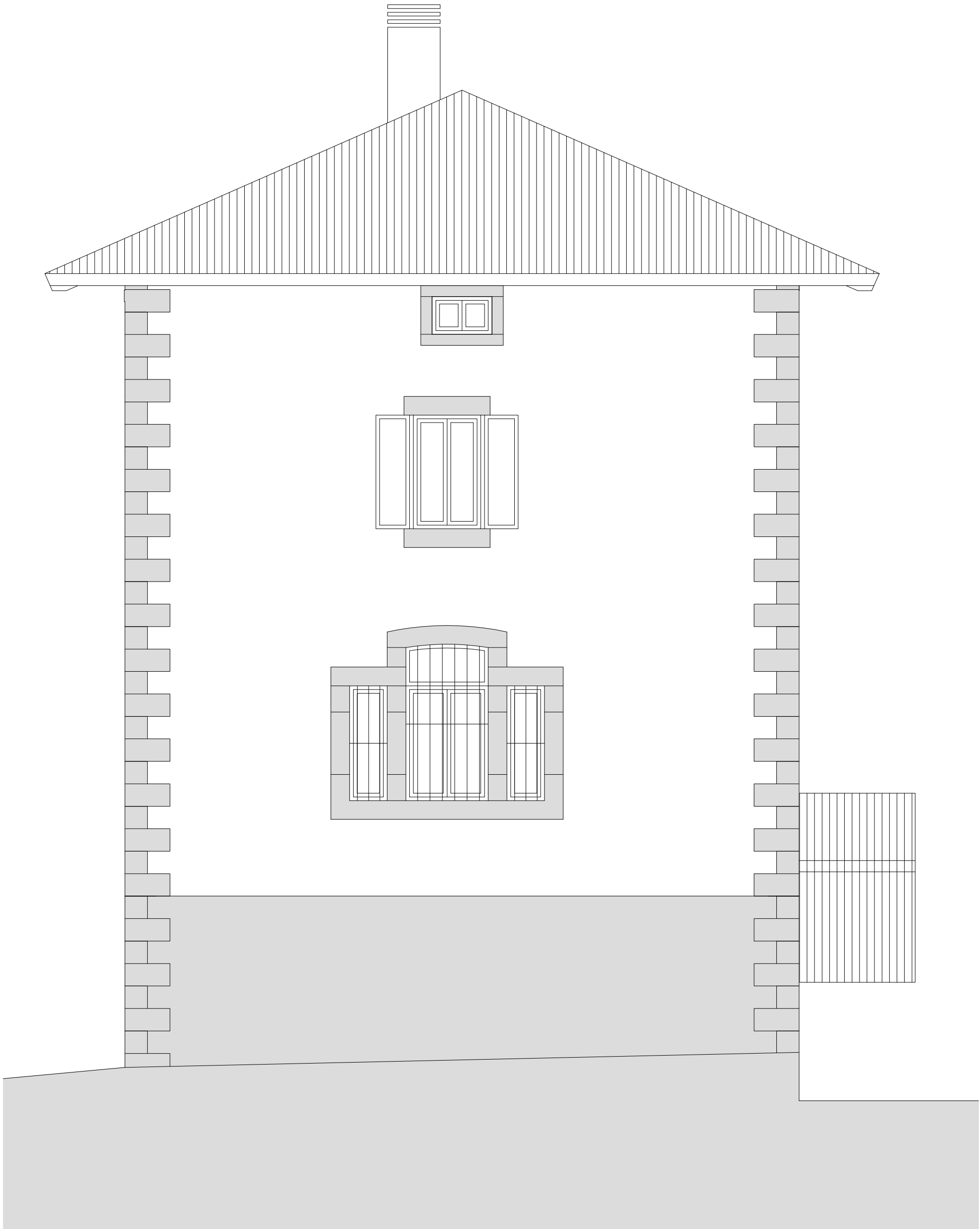
fase proyecto básico y de ejecución
fecha marzo 2024
proyecto **arraiozko haur eta lehen hezkuntzako ikastetxearen handitze eta erreforma larra**
ampliación y reforma del colegio de educación infantil y primaria de arraioz
plano
descripción general
alzado sur.
escala
(a2) 1:50
(a4) 1:100
expediente 2089
referencia 2089-PE-DG.dwg
promotor departamento de educación
arquitecto javier oteiza lorrechegui



Navarroako Gobernua
Hezkuntza
Departamentua
Gobierno de Navarra
Departamento de Educación
r1º plano
dg.04
dibujado por
olhano santxofena sarria
(15.marzo.2024)



alzado este



alzado oeste

fase proyecto básico y de ejecución
fecha marzo 2024
proyecto **arraiozko haur eta lehen hezkuntzako ikastetxearen handitze eta erreforma larra**
ampliación y reforma del colegio de educación infantil y primaria de arraioz
plano
descripción general
alzado este.
alzado oeste.
escala
(a2) 1:50
(a4) 1:100
expediente 2089
referencia 2089-PE-DG.dwg
promotor departamento de educación
arquitecto javier oteiza larrechenea



linopla **arkitekura**

 **Nafarroako Gobernua**
Hezkuntza
Departamentua
Gobierno de Navarra
Departamento de
Educación

2º planta

dg.06

diseñado por
cibano santotena sarria
(15.marzo.2004)

linopla y asociados, s.l.p. (03171438)
jaima urduloz 36 - 31010 Leizor (NA)

T	P	T
S	R	P
		S
		R

techo
pared
suelo
rodapiés

FT falso techo de cartón yeso pintado
VP vinilo de PVC
BC baldosa cerámica
AC azulejo cerámico
PY placa de cartón yeso pintado
MV madera vista
MP mortero pintado
MB madera barnizada

HUECOS
Carpintería de PVC imitación madera.

CERRAMIENTOS
Acabado exterior
Enfoscado de mortero hidrófugo pintado.
Fábrica de bloque de hormigón.
Enfoscado de mortero hidrófugo para la regularización de soporte.
Aislamiento térmico 80 mm de MW (0,037 W/m2K).
Trasdosado de placa de yeso laminado de 15 mm sobre subestructura autoportante de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm con separación vertical de 400 mm con alma rellena de lana mineral, con lámina para vapor Papel Kraft Z3.
Fachada/ascensor
Enfoscado de mortero hidrófugo pintado.
Fábrica de bloque de hormigón
Enfoscado de mortero hidrófugo para la regularización de soporte.
Aislamiento térmico 150 mm de MW (0,037 W/m2K).
Fábrica de bloque de hormigón.

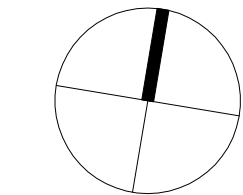
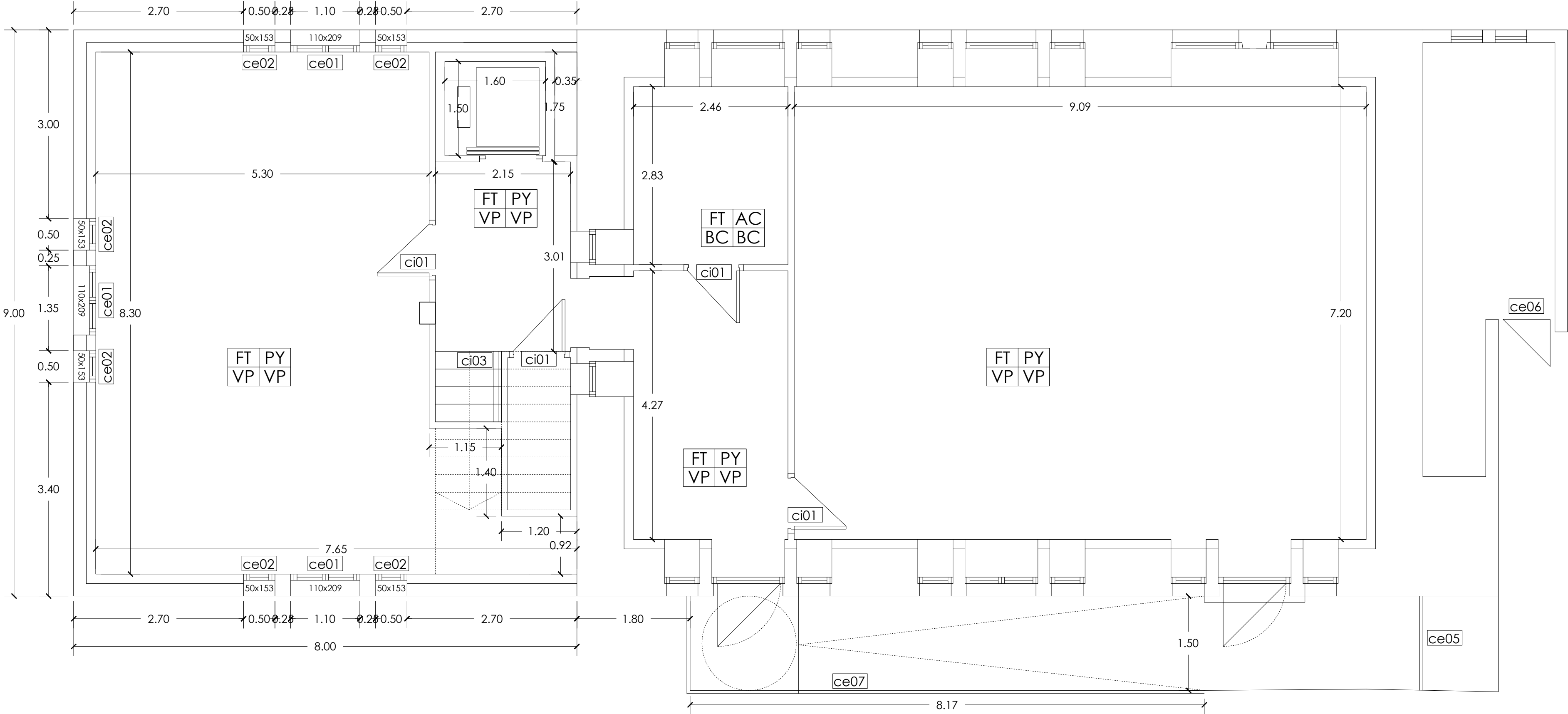
TABIQUERIA
Tabiquería de distribución
Tabiquería de distribución de placa de yeso laminado de 15 mm sobre subestructura autoportante de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm con separación vertical de 400 mm con alma rellena de lana mineral.
Tabiquería de separación escuela vieja/nueva
Muro de mampostería existente.
Trasdosado de placa de yeso laminado de 15 mm sobre subestructura autoportante de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm con separación vertical de 400 mm con alma rellena de lana mineral (70 mm 0,037 W/m2K).
Tabiquería de separación escuela vieja/ascensor
Muro de mampostería existente.
Fábrica de bloque de hormigón.

FALSO TECHO
Edificio nuevo
Aislamiento térmico MW 100 mm (0,037 W/m2K).
Falso techo continuo de placa de yeso laminado sobre subestructura de perfiles de chapa de acero galvanizado anclado a la estructura de hormigón armado.
Edificio viejo
Falso techo continuo de doble placa de yeso laminado con protección contra el fuego anclado a la estructura existente.

SUELOS
Suelo de planta baja (edificio nuevo)
Forjado unidireccional de viguetas y bovedillas.
Lámina de protección contra el radón.
Aislamiento térmico XPS 100 mm (0,034 W/m2K).
Recricado de mortero.
Acabado (según planos).
Suelo de planta baja (edificio viejo)
Estructura existente.
Aislamiento térmico XPS 35 mm(0,034 W/m2K).
Recricado de mortero.
Acabaco (según planos).
Suelo de planta primera
Forjado unidireccional de viguetas y bovedillas.
Lámina antiimpacto.
Aislamiento térmico MW 35 mm (0,037 W/m2K).
Recricado de mortero.
Acabado (según planos).
Suelo de planta bajo cubierta
Forjado unidireccional de viguetas y bovedillas.
Recricado de mortero.
Acabado (según planos).

CUBIERTA
Teja mixta cerámica sobre rastreles.
Lámina impermeable.
Aislamiento térmico 100 mm MW (0,037 W/m2K).
Tarima de madera.

TERRAZA EXTERIOR
Lámina impermeable sobre acabado existente.
Aislamiento térmico XPS 35 mm (0,034 W/m2K)
Recricado de mortero con pendiente.
Acabado.



fase
proyecto básico y de
ejecución
fecha
marzo 2024
proyecto
**arraiozko haur eta
lehen
hezkuntzako
ikastetxearen
handitze eta
erreforma lanak**
ampliación y
reforma del
colegio de
educación infantil
y primaria de
arraioz
plano
albañilería y acabados
planta baja.
escala
(a2) 1:50
(a4) 1:100
expediente
2089
referencia
2089-PE-DG.dwg
proyecto
departamento de educación
arquitecto
javier oteiza larreategui

106A-C-37A8
Nº 106A-C-37A8
16/04/2024
VISTADO
BISATUA

1.748.35 1412
www.linoplaza.com

T	P	T
S	R	P
		S
		R

FT

VP

BC

AC

PY

MV

MB

falso techo de cartón yeso pintado

vinilo de PVC

baldosa cerámica

azulejo cerámico

placa de cartón yeso pintado

madera vista

mortero pintado

madera barnizada

HUECOS
Carpintería de PVC imitación madera.

CERRAMIENTOS
Acabado exterior
Enfoscado de mortero hidrófugo pintado.
Fábrica de bloque de hormigón.
Enfoscado de mortero hidrófugo para la regularización de soporte.
Aislamiento térmico 80 mm de MW (0,037 W/m2K).
Trasdosado de placa de yeso laminado de 15 mm sobre subestructura autoportante de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm con separación vertical de 400 mm con alma rellena de lana mineral, con lámina para vapor Papel Kraft Z3.
Fachada/ascensor
Enfoscado de mortero hidrófugo pintado.
Fábrica de bloque de hormigón
Enfoscado de mortero hidrófugo para la regularización de soporte.
Aislamiento térmico 150 mm de MW (0,037 W/m2K).
Fábrica de bloque de hormigón.

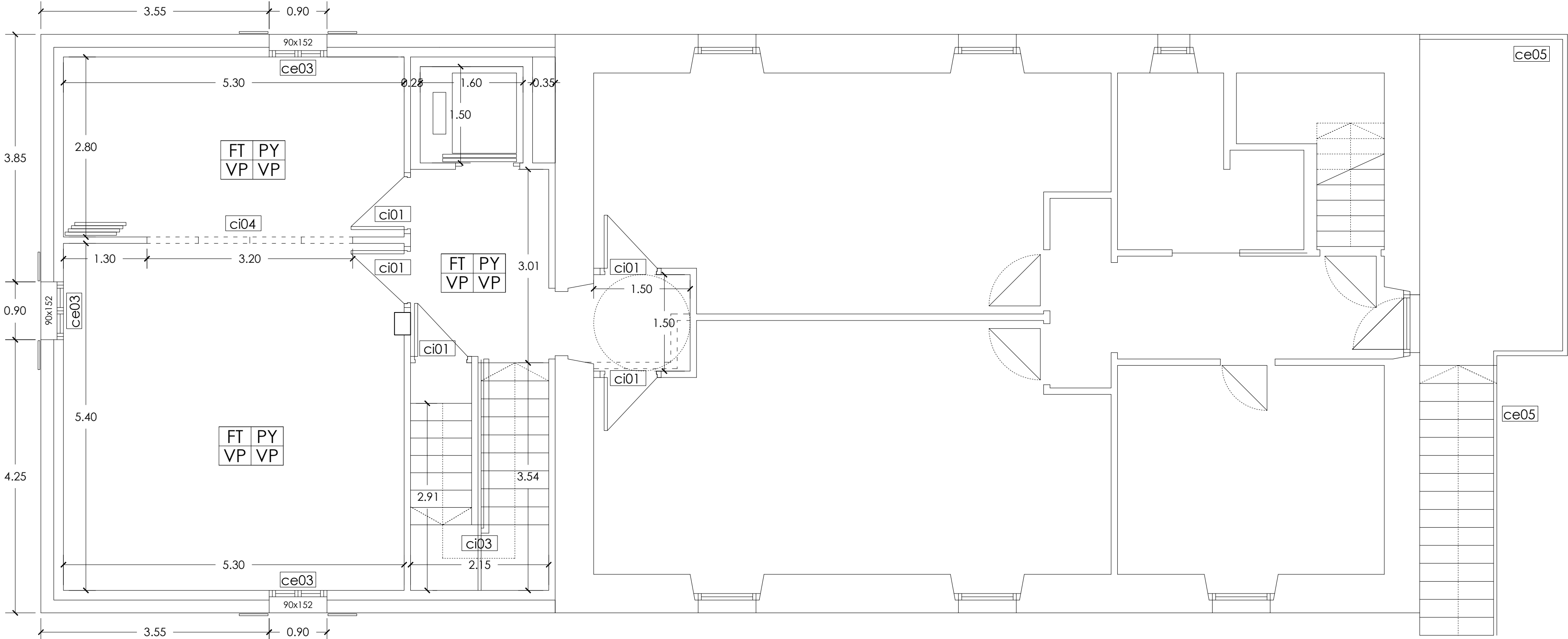
TABQUERIA
Tabiquería de distribución
Tabiquería de distribución de placa de yeso laminado de 15 mm sobre subestructura autoportante de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm con separación vertical de 400 mm con alma rellena de lana mineral.
Tabiquería de separación escuela vieja/nueva
Muro de mampostería existente.
Trasdosado de placa de yeso laminado de 15 mm sobre subestructua autoportante de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm con separación vertical de 400 mm con alma rellena de lana mineral (70 mm 0,037 W/m2K).
Tabiquería de separación escuela vieja/ascensor
Muro de mampostería existente.
Fábrica de bloque d ehormigón.

FALSO TECHO
Edificio nuevo
Aislamiento térmico MW 100 mm (0,037 W/m2K).
Falso techo continuo de placa de yeso laminado sobre subestructura de perfiles de chapa de acero galvanizado anclado a la estructura de hormigón armado.
Edificio viejo
Falso techo continuo de doble placa de yeso laminado con protección contra el fuego anclado a la estructura existente.

SUELOS
Suelo de planta baja (edificio nuevo)
Forjado unidireccional de viguetas y bovedillas.
Lámina de protección contra el radón.
Aislamiento térmico XPS 100 mm (0,034 W/m2K).
Recrecido de mortero.
Acabado (según planos).
Suelo de planta baja (edificio viejo)
Estructura existente.
Aislamiento térmico XPS 35 mm(0,034 W/m2K).
Recrecido de mortero.
Acabaco (según planos).
Suelo de planta primera
Forjado unidireccional de viguetas y bovedillas.
Lámina antiimpacto.
Aislamiento térmico MW 35 mm (0,037 W/m2K).
Recrecido de mortero.
Acabado (según planos).
Suelo de planta bajo cubierta
Forjado unidireccional de viguetas y bovedillas.
Recrecido de mortero.
Acabado (según planos).

CUBIERTA
Teja mixta: cerámica sobre rastreles.
Lámina impermeable.
Aislamiento térmico 100 mm MW (0,037 W/m2K).
Tarima de madera.

TERRAZA EXTERIOR
Lámina impermeable sobre acabado existente.
Aislamiento térmico XPS 35 mm (0,034 W/m2K)
Recrecido de mortero con pendiente.
Acabado.



fase
proyecto básico y de
ejecución
fecha
marzo 2024
proyecto
arraiozko haur eta
lehen
hezkuntzako
ikastetxearen
handitze eta
erreforma lanak
ampliación y
reforma del
colegio de
educación infantil
y primaria de
arraioz
plano
albañilería y acabados
planta primera.
escala
(a2) 1:50
(a4) 1:100
expediente
2089
referencia
2089-PE-DG.dwg
proyecto
departamento de educación
arquitecto
javier oteiza larrechena

T	P	T P S R	techo
S	R		pared
			suelo
			rodapiés

FT	falso techo de cartón yeso pintado
VP	vinilo de PVC
BC	baldosa cerámica
AC	azulejo cerámico
PY	placa de cartón yeso pintado
MV	madera vista
MP	mortero pintado
MB	madera barnizada

HUECOS
Carpintería de PVC imitación madera.

CERRAMIENTOS
Acabado exterior
Enfoscado de mortero hidrófugo pintado.
Fábrica de bloque de hormigón.
Enfoscado de mortero hidrófugo para la regularización de soporte.
Aislamiento térmico 80 mm de MW (0,037 W/m2K).
Trasdosado de placa de yeso laminado de 15 mm sobre subestructura autoportante de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm con separación vertical de 400 mm con alma rellena de lana mineral, con lámina para vapor Papel Kraft Z3.
Fachada/ascensor
Enfoscado de mortero hidrófugo pintado.
Fábrica de bloque de hormigón
Enfoscado de mortero hidrófugo para la regularización de soporte.
Aislamiento térmico 150 mm de MW (0,037 W/m2K).
Fábrica de bloque de hormigón.

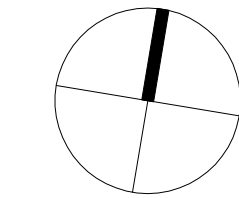
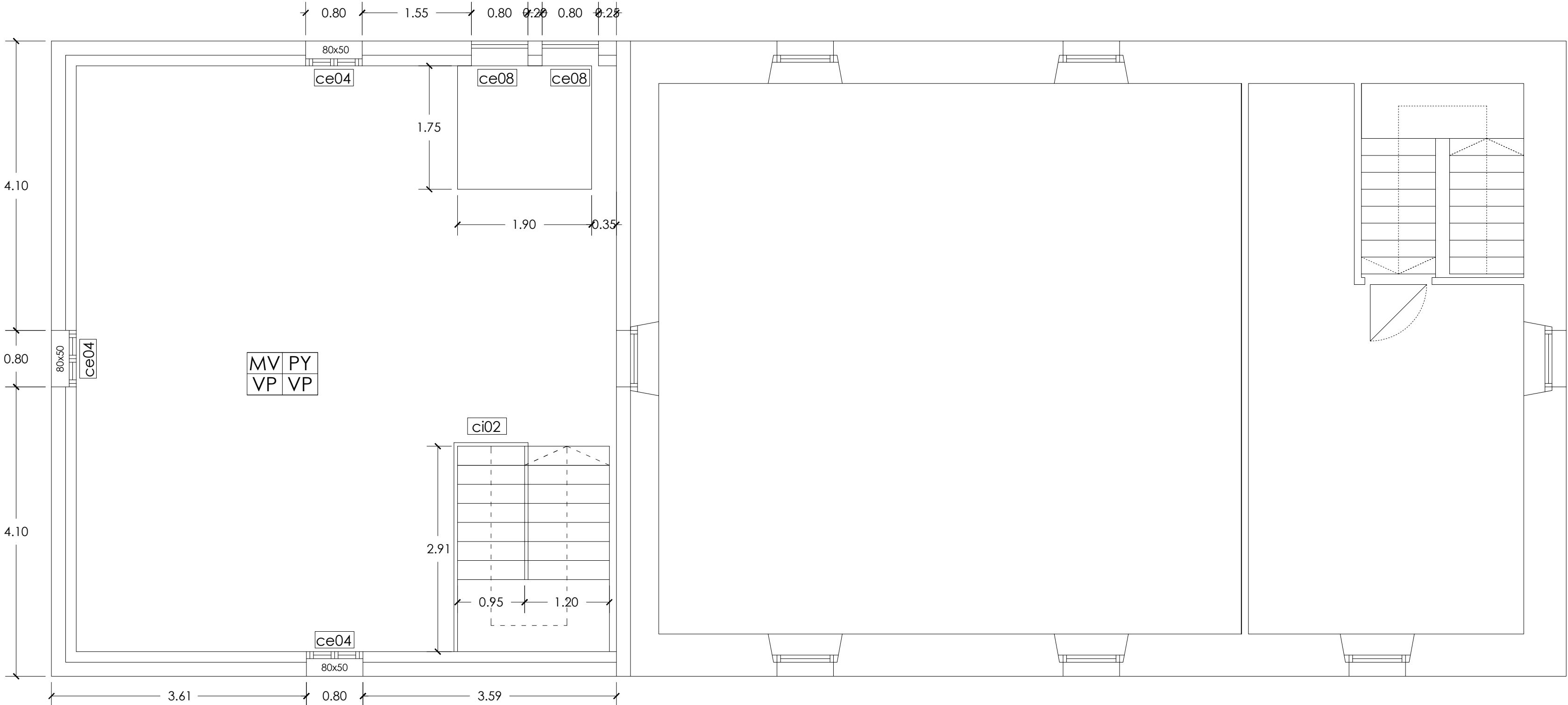
TABIQUERIA
Tabiquería de distribución
Tabiquería de distribución de placa de yeso laminado de 15 mm sobre subestructura autoportante de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm con separación vertical de 400 mm con alma rellena de lana mineral.
Tabiquería de separación escuela vieja/nueva
Muro de mampostería existente.
Trasdosado de placa de yeso laminado de 15 mm sobre subestructura autoportante de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm con separación vertical de 400 mm con alma rellena de lana mineral (70 mm 0,037 W/m2K).
Tabiquería de separación escuela vieja/ascensor
Muro de mampostería existente.
Fábrica de bloque d hormigón.

FALSO TECHO
Edificio nuevo
Aislamiento térmico MW 100 mm (0,037 W/m2K).
Falso techo continuo de placa de yeso laminado sobre subestructura de perfiles de chapa de acero galvanizado anclado a la estructura de hormigón armado.
Edificio viejo
Falso techo continuo de doble placa de yeso laminado con protección contra el fuego anclado a la estructura existente.

SUELOS
Suelo de planta baja (edificio nuevo)
Forjado unidireccional de viguetas y bovedillas.
Lámina de protección contra el radón.
Aislamiento térmico XPS 100 mm (0,034 W/m2K).
Recrecido de mortero.
Acabado (según planos).
Suelo de planta baja (edificio viejo)
Estructura existente.
Aislamiento térmico XPS 35 mm(0,034 W/m2K).
Recrecido de mortero.
Acabaco (según planos).
Suelo de planta primera
Forjado unidireccional de viguetas y bovedillas.
Lámina antiimpacto.
Aislamiento térmico MW 35 mm (0,037 W/m2K).
Recrecido de mortero.
Acabado (según planos).
Suelo de planta bajo cubierta
Forjado unidireccional de viguetas y bovedillas.
Recrecido de mortero.
Acabado (según planos).

CUBIERTA
Teja mixta cerámica sobre rastreles.
Lámina impermeable.
Aislamiento térmico 100 mm MW (0,037 W/m2K).
Tarima de madera.

TERRAZA EXTERIOR
Lámina impermeable sobre acabado existente.
Aislamiento térmico XPS 35 mm (0,034 W/m2K)
Recrecido de mortero con pendiente.
Acabado.



fase proyecto básico y de ejecución
fecha marzo 2024
proyecto **arraiozko haur eta lehen hezkuntzako ikastetxearen handitze eta erreforma lanak**
ampliación y reforma del colegio de educación infantil y primaria de arraioz
plano **albañilería y acabados planta bajo cubierta**
escala (a2) 1:50 (a4) 1:100
expediente 2089
referencia 2089-PE-DG.dwg
proyecto **departamento de educación**
arquitecto **javier oteiza larrecheta**

TPSR

techo
pared
suelo
rodapiés

FT	falso techo de cartón yeso pintado
VP	vinilo de PVC
BC	baldosa cerámica
AC	azulejo cerámico
PY	placa de cartón yeso pintado
MV	madera vista
MP	mortero pintado
MB	madera barnizada

Carpintería de PVC imitación madera.

Acabado exterior

Enfoscado de mortero hidrófugo pintado.
Fábrica de bloque de hormigón.
Enfoscado de mortero hidrófugo para la regularización de soporte.
Aislamiento térmico 80 mm de MW (0,037 W/m²K).
Tresosado de placa de yeso laminado de 15 mm sobre subestructura autoportante de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm con separación vertical de 400 mm con alma rellena de lana mineral, con lámina para vapor Papel Kraft Z3.

Enfoscado de mortero hidrófugo pintado.

Fábrica de bloque de hormigón
Enfoscado de mortero hidrófugo para la regularización de soporte.
Aislamiento térmico 150 mm de MW (0,037 W/m2K).
Fábrica de bloque de hormigón.

Tabiquería de distribución

Tabiquería de distribución de placa de yeso laminado de 15 mm sobre subestructura autoportante de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm con separación vertical de 400 mm con alma rellena de lana mineral.

Muro de mampostería existente.

Trasdosado de placa de yeso laminado de 15 mm sobre subestructura autoportante de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm con separación vertical de 400 mm con alma rellena de lana mineral (70 mm 0,037 W/m2K).

Muro de mampostería existente.

Fábrica de bloque d ehormigón.

Edificio nuevo

Aislamiento térmico MW 100 mm (0,037 W/m²K).
Falso techo continuo de placa de yeso laminado sobre subestructura de perfiles de chapa de acero galvanizado anclado a la estructura de hormigón armado.

Falso techo continuo de doble placa de yeso laminado con protección contra el fuego anclado a la estructura existente.

Suelo de planta baja (edificio nuevo)

Forjado unidireccional de viguetas y bovedillas.
Lámina de protección contra el radón.
Aislamiento térmico XPS 100 mm (0,034 W/m2K).
Recrecido de mortero.

Acabado (según planos).

Estructura existente.

Aislamiento térmico XPS 35 mm(0,034 W/m2K).
 Recrecido de mortero.
 Acabaco (según planos).

Suelo de planta primera

Forjado unidireccional de viguetas y bovedillas.
Lámina antiimpacto.
Aislamiento térmico MW 35 mm (0,037 W/m2K).

Recrecido de mortero.

Acabado (según planos).

Suelo de planta bajo cubierta

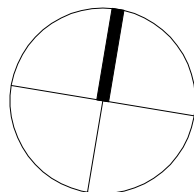
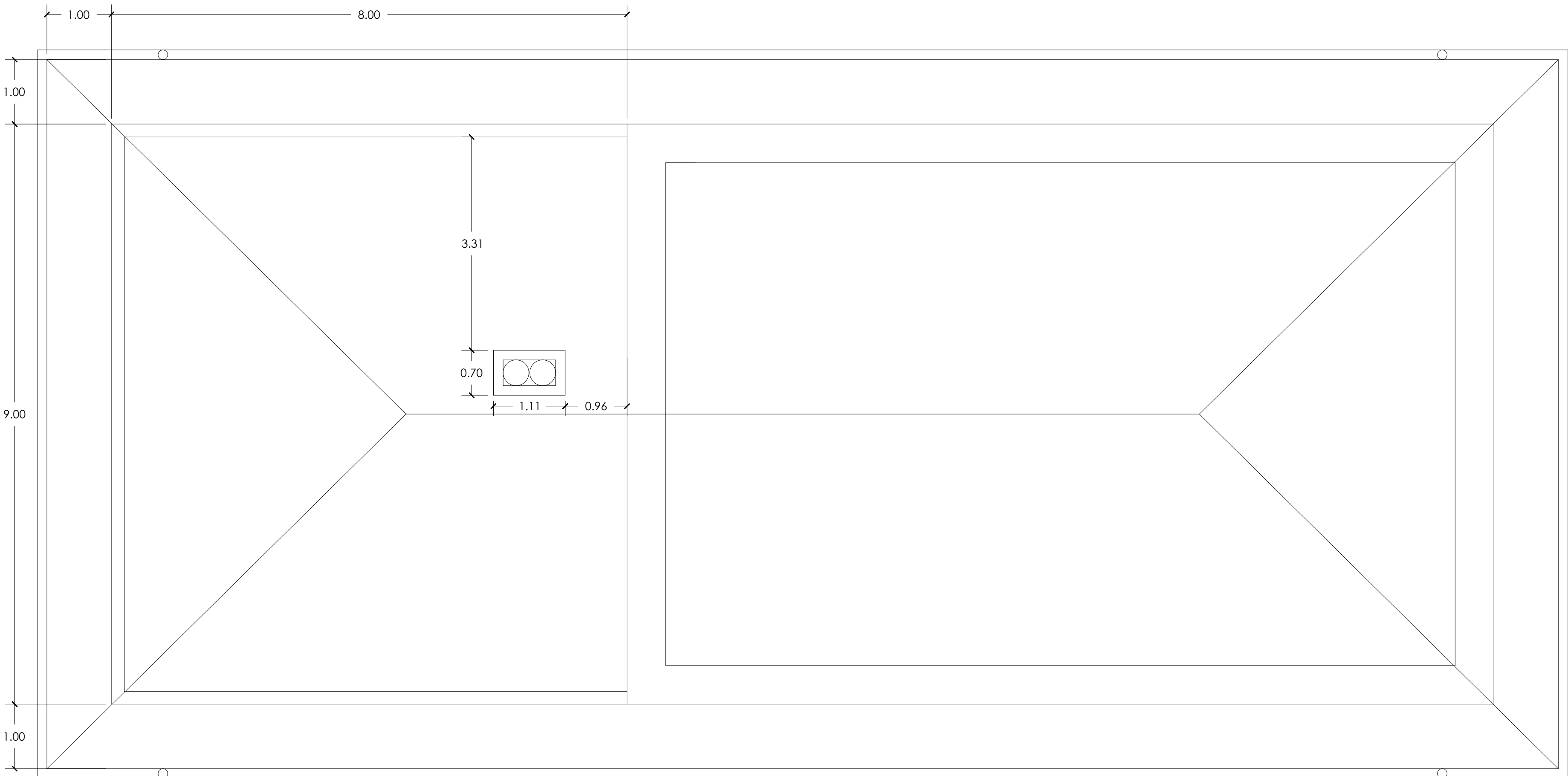
Forjado unidireccional de viguetas y bovedillas.
 Recrecido de mortero.
 Acabado (según planos).

Teja mixta cerámica sobre rastreles.

Lámina impermeable.
Aislamiento térmico 100 mm MW (0,037 W/m²K).
Tarima de madera.

Lámina impermeable sobre acabado existente.

Aislamiento térmico XPS 35 mm (0,034 W/m²K)
 Recrecido de mortero con pendiente.
 Acabado.



fase
proyecto básico y de
ejecución
fecha
marzo 2024
proyecto

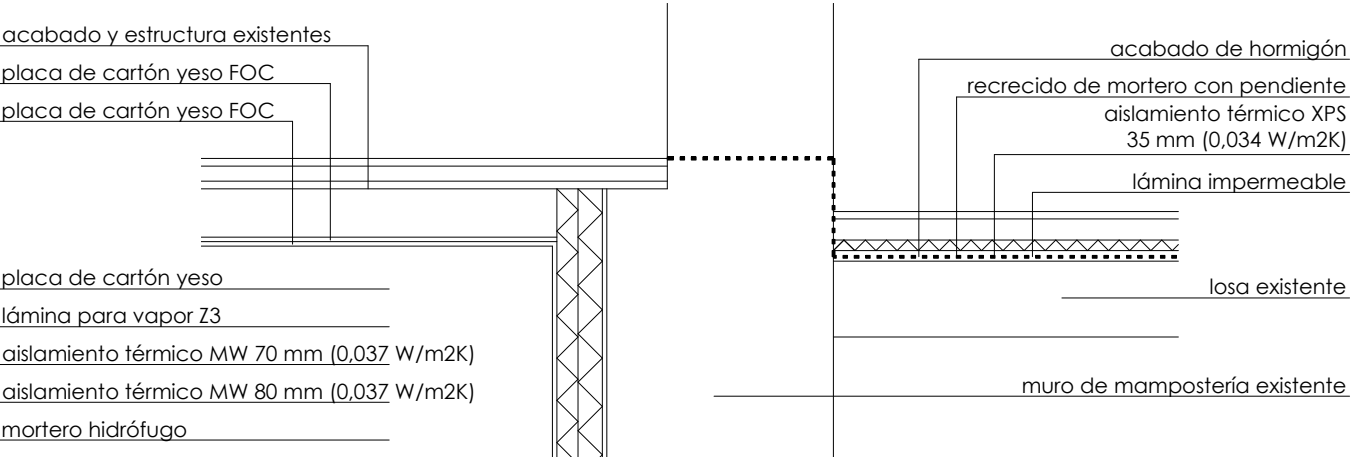
proyecto
arraiozko haur eta
lehen
hezkuntzako
ikastetxearen
handitze eta
erreforma larria
ampliación
reforma del
colegio de
educación infantil
y primaria de
arraioz

plano
albañilería y acabados
planta cubierta.
escala
(a2) 1:50
(a4) 1:100
expediente
2089
referencia
2089-PE-DG.dwg
promotor
departamento de educación
arquitecto
javier oteiza larrecheta

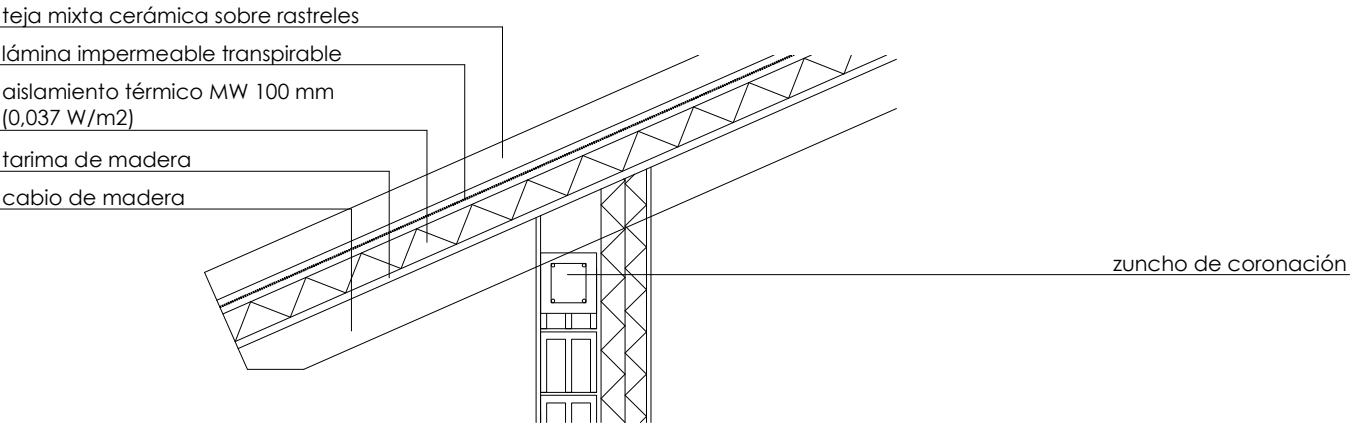
linoplazaarkitektura

aa.04
dibujado por
oihana santxotena sarria
(15.marzo.2024)

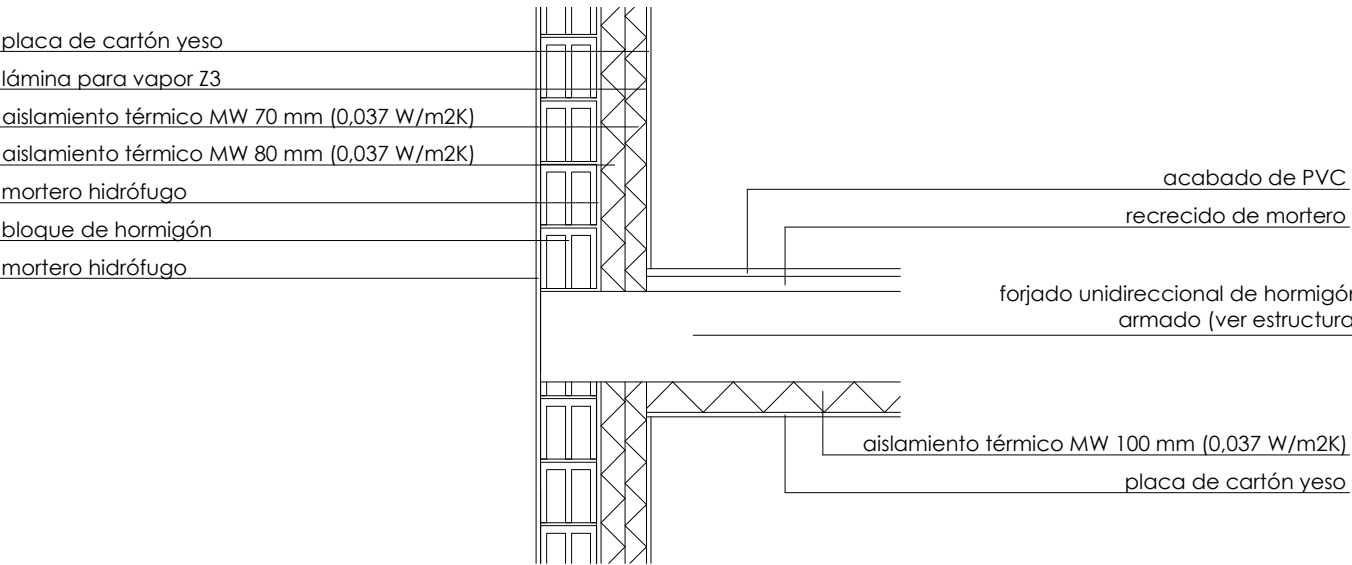
lino plaza y asociados, s.p. (b31719438) c/mte urrutia 36 - 3°700 aljondo (nafarroa) t. 948 58 18 02 f. 948 58 14 12 e. info@linaplaza.com w. www.linaplaza.com



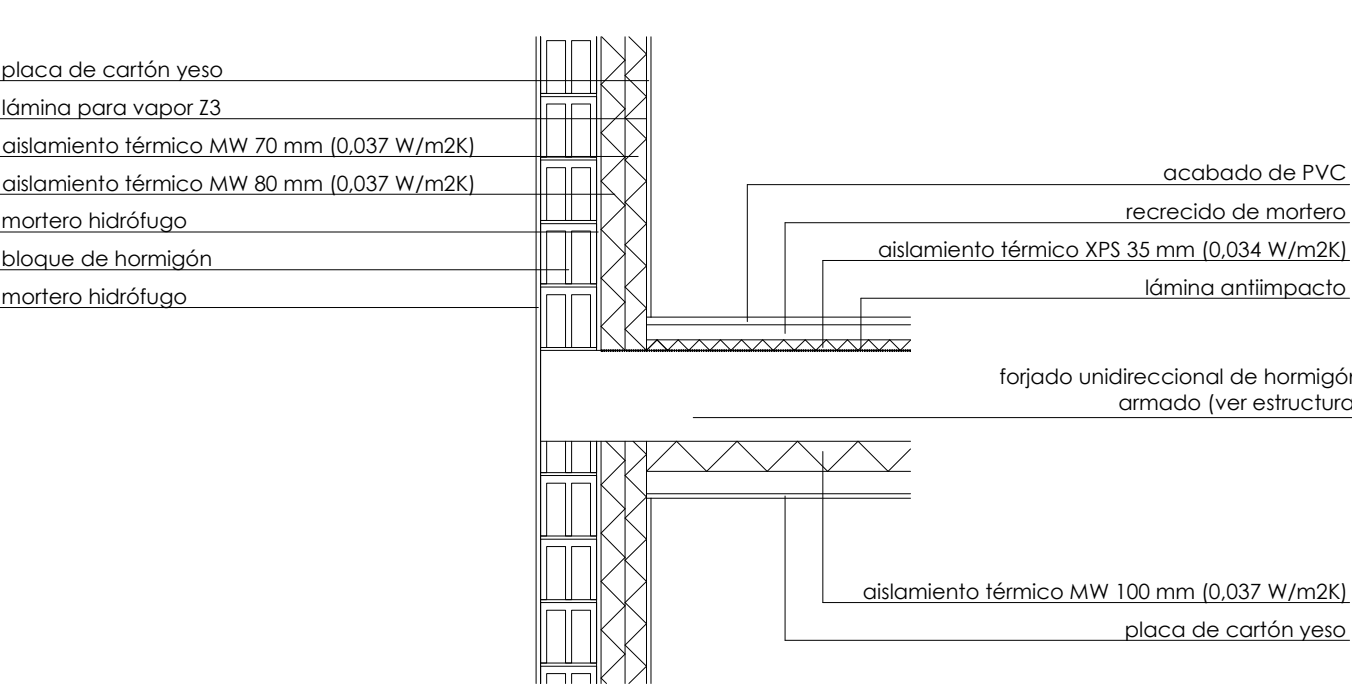
detalle edificio viejo fachada-terraza



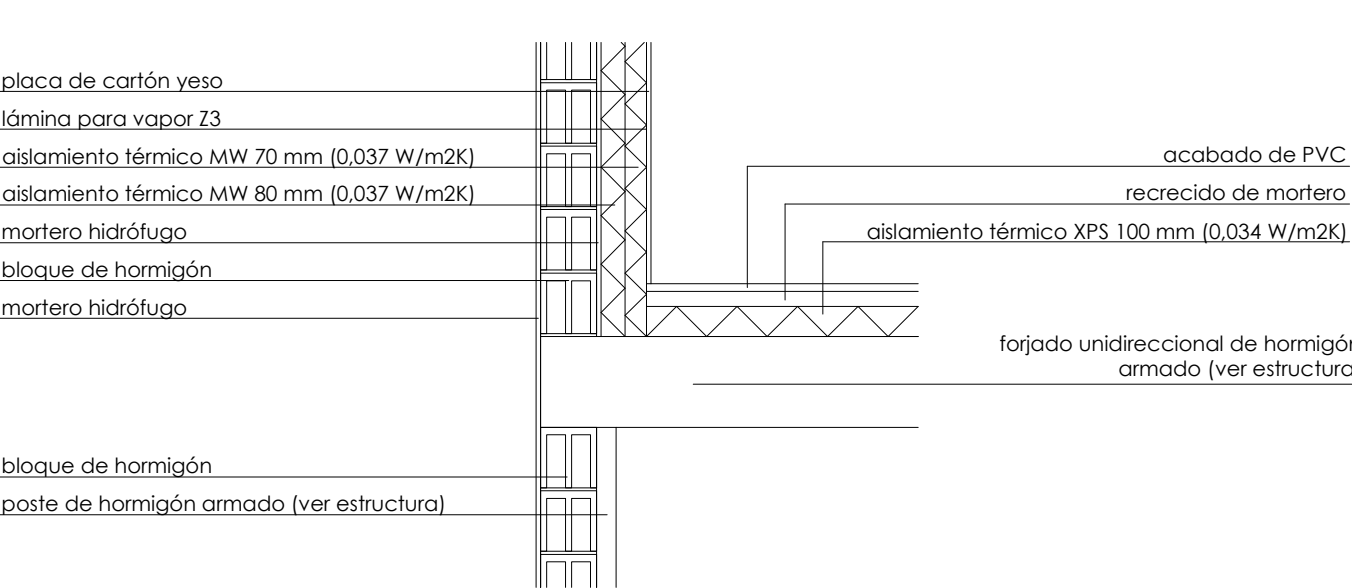
detalle cubierta



detalle suelo PBC-fachada

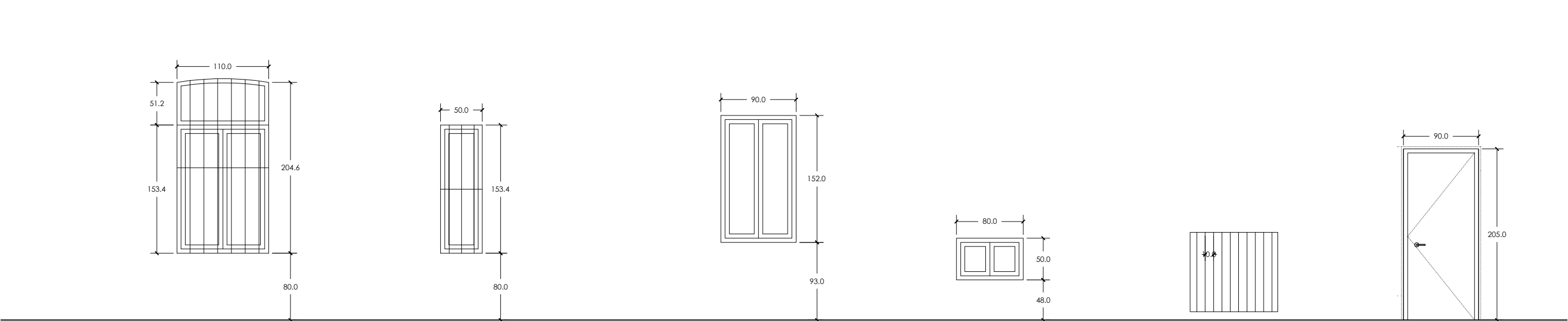


detalle suelo P1-fachada



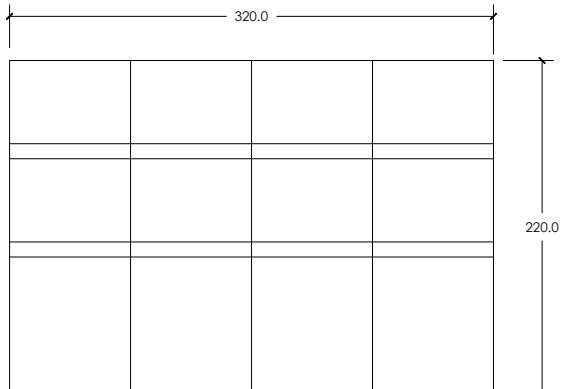
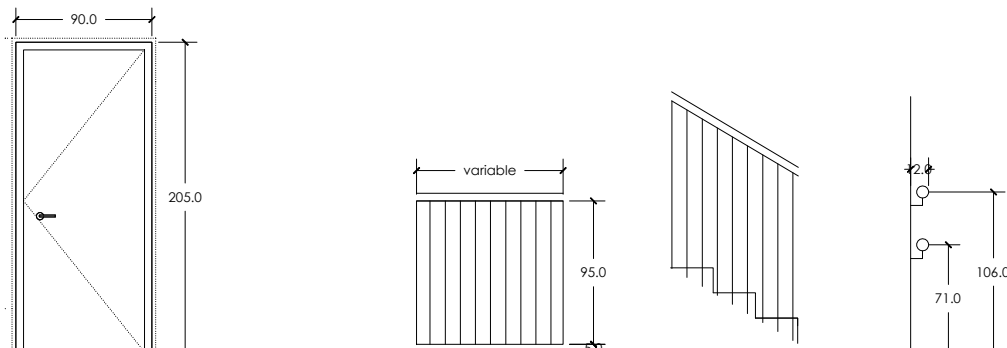
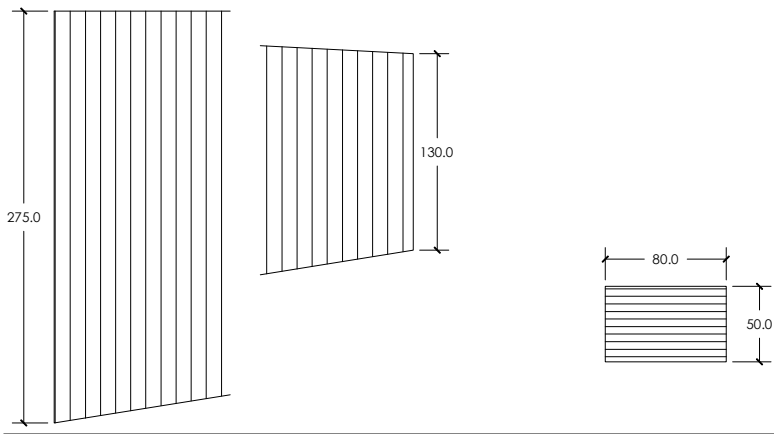
detalle suelo PB-fachada

detalle constructivo (escala 1:25)



CODIGO	ce01	ce02	ce03	ce04	ce05	ce06
MEDICION	3 unidades	6 unidades	3 unidades	3 unidades	12,20 ml	2 unidades
APERTURA	Oscilobatiente fijo	Oscilobatiente	Oscilobatiente	Oscilobatiente	---	Batiente
PASO LIBRE	100x143cm	40x143cm	80x142cm	70x40cm	---	80x200 cm
LOCALIZACION	Ventanas de la sala de psicomotricidad de la planta baja.	Ventanas de la sala de psicomotricidad de la planta baja.	Ventanas de aula de primaria y aula disponible de la planta primera.	Ventanas de la planta bajo cubierta.	Barandilla de escalera exterior y terraza de planta primera	Puerta del almacén y sala de caldera del exterior y acceso a la cámara ventilada del edificio nuevo.

DESCRIPCION	Carpintería de PVC clase 4, imitando a madera de dos hojas practicables y una hoja fija, con vidrio doble de seguridad con aislante térmico, con cámara de aire,(3,3+16+4.4), 1.80 W/m2K. Marco de PVC 1.80 W/m2K. La carpintería incluirá remate entre la propia carpintería y la hoja exterior. Herrajes de aluminio. Oscurecimiento mediante persiana enrollable. Enrejado mediante barras metálicas de Ø10 cada 10 cm.	Carpintería de PVC clase 4, imitando a madera de una hoja practicable, con vidrio doble de seguridad con aislante térmico, con cámara de aire,(3,3+16+4.4), 1.80 W/m2K. Marco de PVC 1.80 W/m2K. La carpintería incluirá remate entre la propia carpintería y la hoja exterior. Herrajes de aluminio. Oscurecimiento mediante persiana enrollable. Enrejado mediante barras metálicas de Ø10 cada 10 cm.	Carpintería de PVC clase 4, imitando a madera de dos hojas practicables, con vidrio doble con aislante térmico, con cámara de aire,(6+16+4), 1.80 W/m2K. Marco de PVC 1.80 W/m2K. La carpintería incluirá remate entre la propia carpintería y la hoja exterior. Herrajes de aluminio. Oscurecimiento mediante contraventanas y persiana enrollable.	Carpintería de PVC clase 4, imitando a madera de dos hojas practicables, con vidrio doble de seguridad con aislante térmico, con cámara de aire,(3,3+16+4.4), 1.80 W/m2K. Marco de PVC 1.80 W/m2K. La carpintería incluirá remate entre la propia carpintería y la hoja exterior. Herrajes de aluminio. Oscurecimiento mediante persiana enrollable.	Barandilla metálica de bastidor de pletina de acero 6.10 y montantes de Ø12 liso, acabado con esmalte imitando forja con separación entre ellas no mayor que 10 cm.	Puerta metálica. Herrajes metálicos.
-------------	--	--	--	--	---	--------------------------------------



ce07	ce08
9,80 ml	2 unidades
---	---
---	80x50
Barandilla de la entrada.	Rejillas de ventilación.

Barandilla metálica de bastidor de pletina de acero 6.10 y montantes de Ø12 liso, acabado con esmalte imitando forja con separación entre ellas no mayor que 10 cm, con altura variable.	Rejillas de ventilación de lamas metálica en planta bajo cubierta.
--	--

ci01	ci02	ci03	ci04
8 unidades	9,75 ml	5,70 ml	1 unidad
Batiente	---	---	Cortina de vidrio móvil
80x200 cm	---	---	4 hojas de 80x220 cm
LOCALIZACION	Puerta de paso batiente interior del edificio.	Barandilla metálica de escalera interior.	Pasamanos de madera de escalera interior.

DESCRIPCION	Puerta de madera barnizada. Herrajes metálicos.	Barandilla metálica de bastidor de pletina de acero 6.10 y montantes de Ø12 liso, acabado con esmalte imitando forja con separación entre ellas no mayor que 10 cm. Pasamanos de madera barnizada.	Pasamanos cilíndrico de madera, fijado mediante pletinas con soporte de varilla de acero inoxidable cada 0,50 m, anclado a la barandilla mediante chapa.	Carpintería compuesto por vidrio templado de 10 mm de espesor zócalo superior e inferior de aluminio y fijación con pasador de accionamiento manual. Ensamblaje de paneles mediante juntas mixtas de plástico. Incluirá señalización visual.
-------------	---	--	--	--

VENTILACION	Ver plano de ventilación .- sin ventilación: 8 unidades.	Ver plano de ventilación ---	Ver plano de ventilación ---
-------------	---	---------------------------------	---------------------------------

memoria de carpintería (escala 1:50)

fase proyecto básico y de ejecución
fecha marzo 2024
proyecto

arraiozko haur eta lehen hezkuntzako ikastetxearen handitze eta erreforma lanak
ampliación y reforma del colegio de educación infantil y primaria de arraioz

plano
albañilería y acabados
memoria de carpintería
detalle constructivo.
escala (a2) 1:25 1:50 (a4) 1:50 1:100
expediente 2089
referencia 2089-PE-DG.dwg
promotor departamento de educación
arquitecto javier oteiza larrechenea

VISADO
BISATUA

linoplazaarkitektura

aa.05
dibujado por oihana sanxotena sarria (15.marzo.2024)

A:	resistencia al fuego de la estructura		Extintor 21A-1138		SIA		Señal de salida
B:	reacción al fuego del revestimiento de paredes y techos		Extintor CO2		Indicador de extintor		Banda señalizadora con relieve y contraste cromático
C:	resistencia al fuego del techo		Alumbrado de emergencia		Señal de dirección		
D:	reacción al fuego del revestimiento del suelo.		Delimitación de local de riesgo especial bajo		Señal de sin salida		

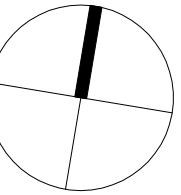


protección contra incendios y señalización



electricidad

- | | |
|---|---|
|  | Cuadro de telecomunicaciones |
|  | Cuadro general de protección |
|  | Circuito (aluminado) |
|  | Toma corriente fuerza |
|  | Toma corriente horno |
|  | Toma fuerza sobre encimera |
|  | Luminaria lineal led suspendido |
|  | Punto de luz |
|  | Punto de luz (aplique) |
|  | Extractor |
|  | Interruptor sencillo |
|  | Interruptor conmutado |
|  | Interruptor de cruzamiento |
|  | Toma conexión antena TV |
|  | Toma teléfono |
|  | Toma de wifi |
|  | Zumbador |
|  | Pulsador de timbre |
|  | Armario concentrado de red.
Rack voz y datos |
|  | Detector de presencia |



EXP	FECHA DATA
16/04/2024	16/04/2024

Verificación en www.cacv.org-ve/informacion
www.cacv.org-ve/verificacion-csp/verificacion

Q02 1 248 58 14 12 e. info@linapazo.com w. www.linapazo.com

948 53

Referencia
2089-PE-DG.dwg
Promotor
Departamento de educación
Arquitecto
Xabier Oteiza Larrechena

Up **Q**

ino **plaza** **arkitektura**

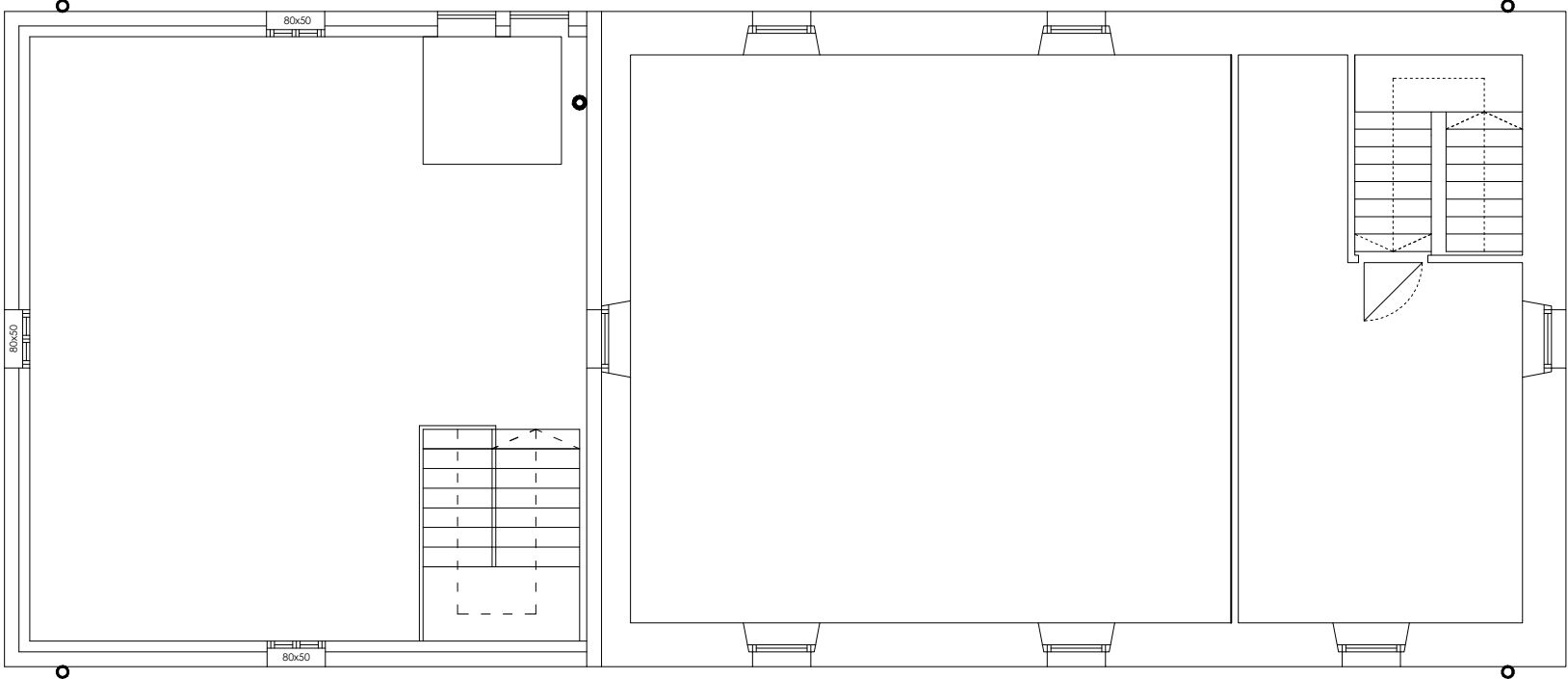
 Nafarroako Gobernua
Harkiztuz
Departamentua
Gobierno de Navarra
Departamento de
Educación

1.º plano

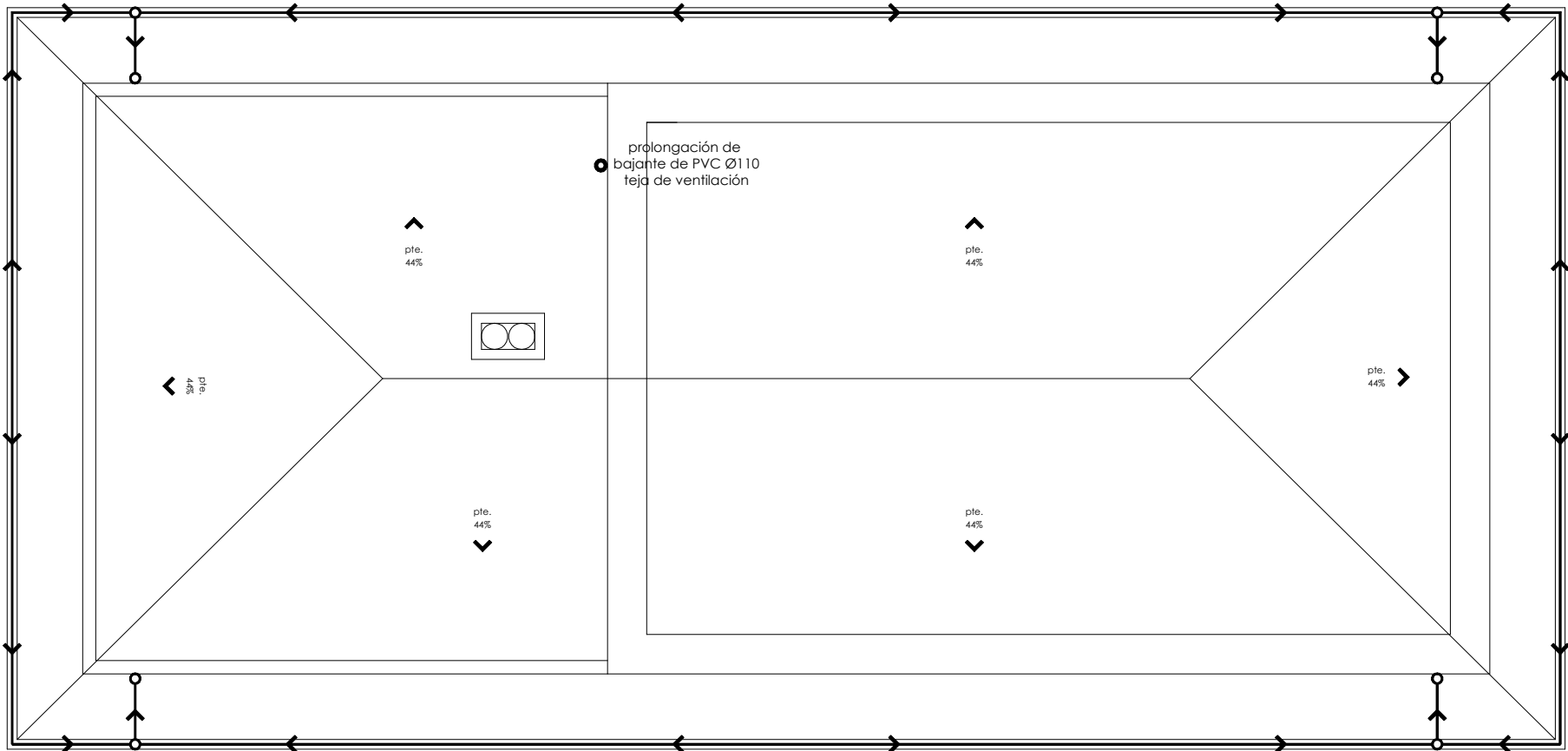
in.01

dibujado por
biñana sanxotena sarria
(15.marzo.2024)

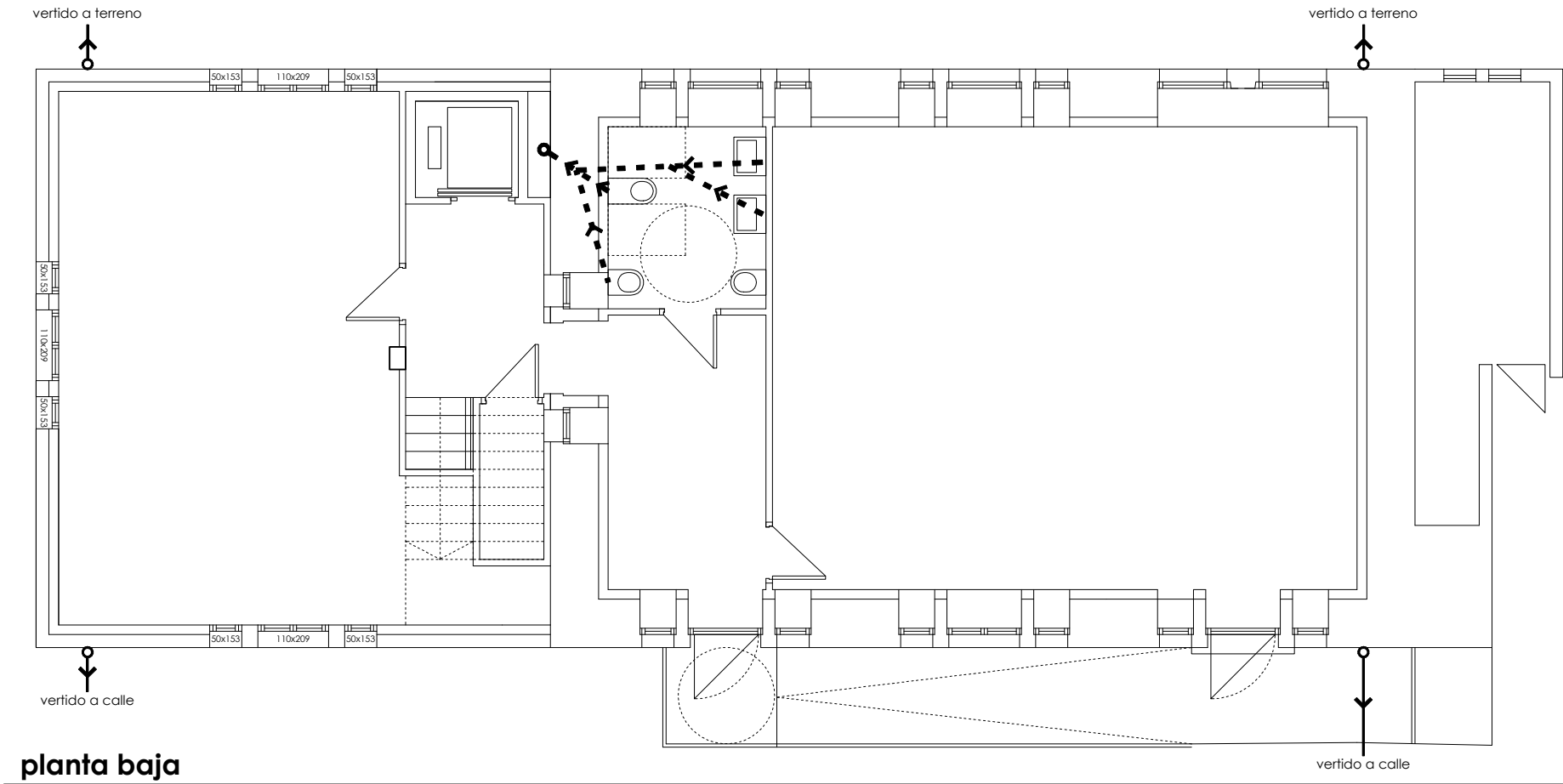
Mo Plaza y Asociados s.l.p. (63171438) | lame.urbis@63-310



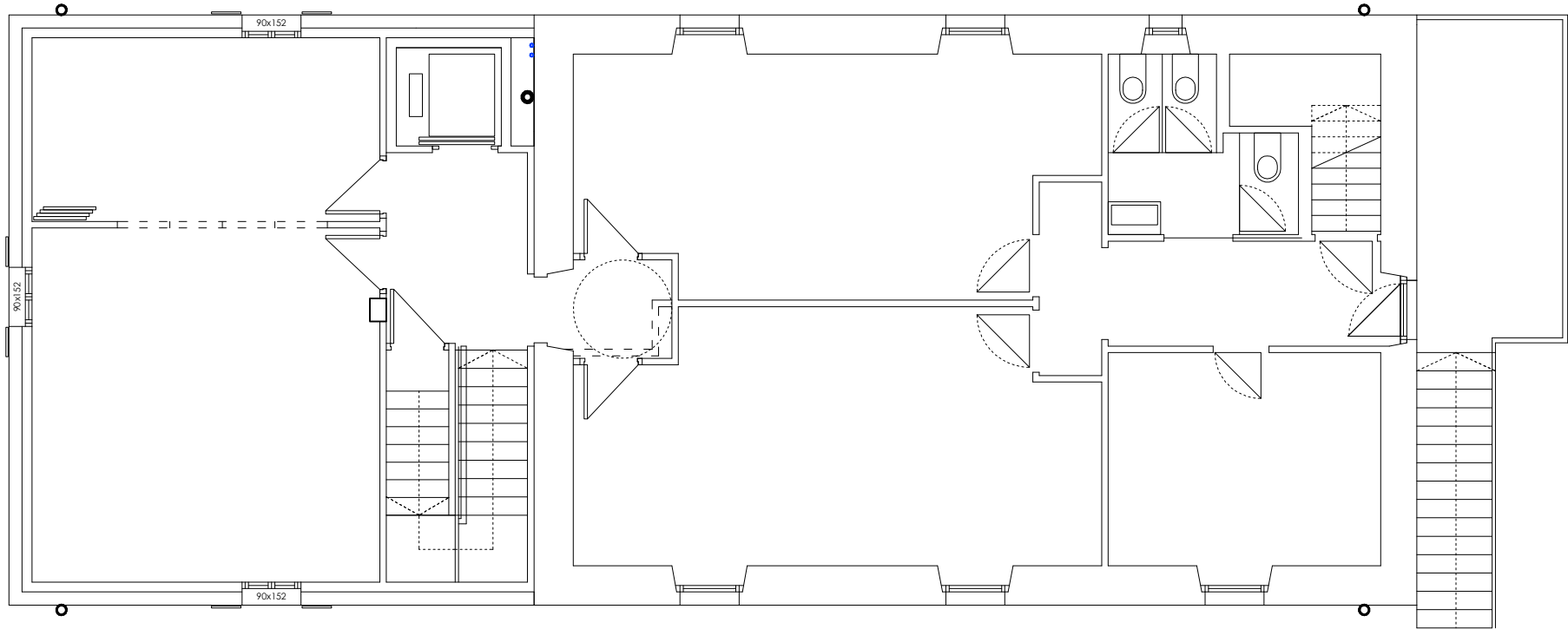
planta bajo cubierta



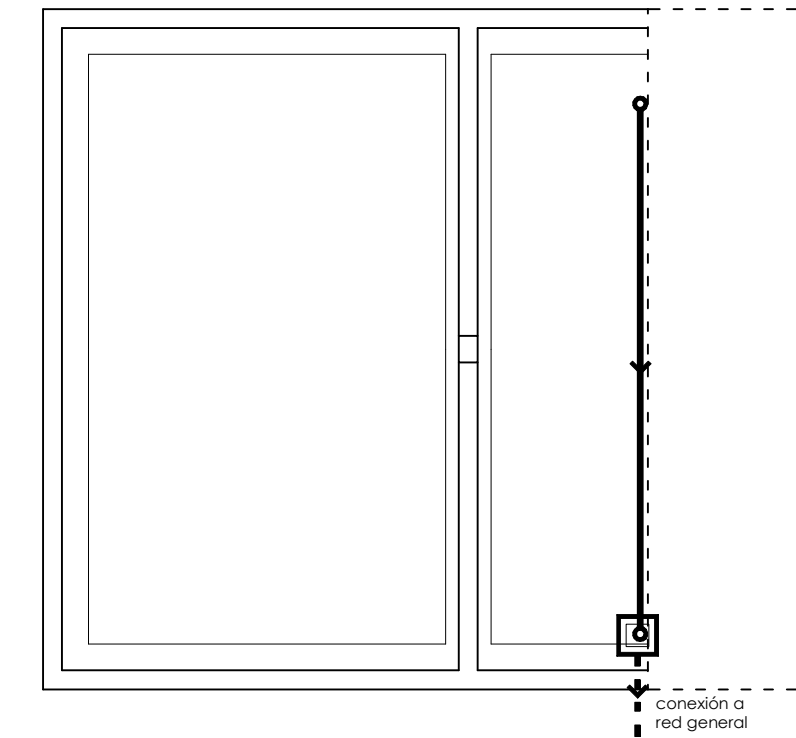
planta cubierta



planta baja



planta primera



cámara sanitaria

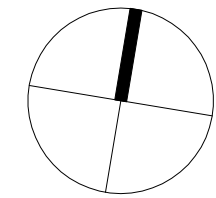
- Dimensión de conductos:**
- pequeña evacuación individual: Ø40
 - colector pequeña evacuación: Ø50
 - sumideros: Ø90
 - colector suspendido: Ø110
 - bajantes de fecales: Ø110
 - bajantes de pluviales: Ø125
 - canales: Ø125
 - colector enterrado: Ø125
 - acometida a red general: Ø160

- Conducción pluviales en superficie
- - - - Conducción pluviales enterrada / colgada
- Conducción fecales colgada

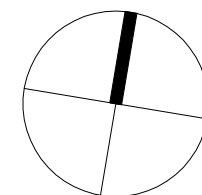
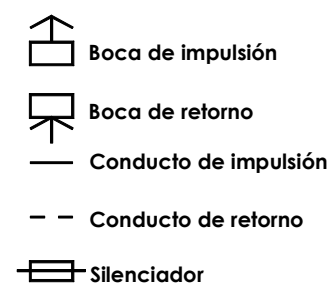
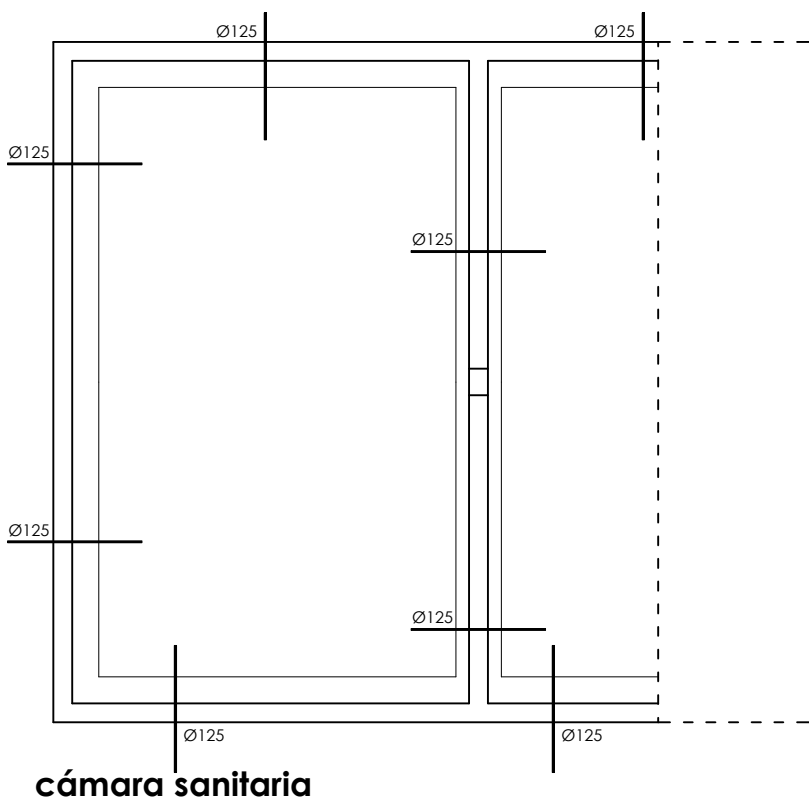
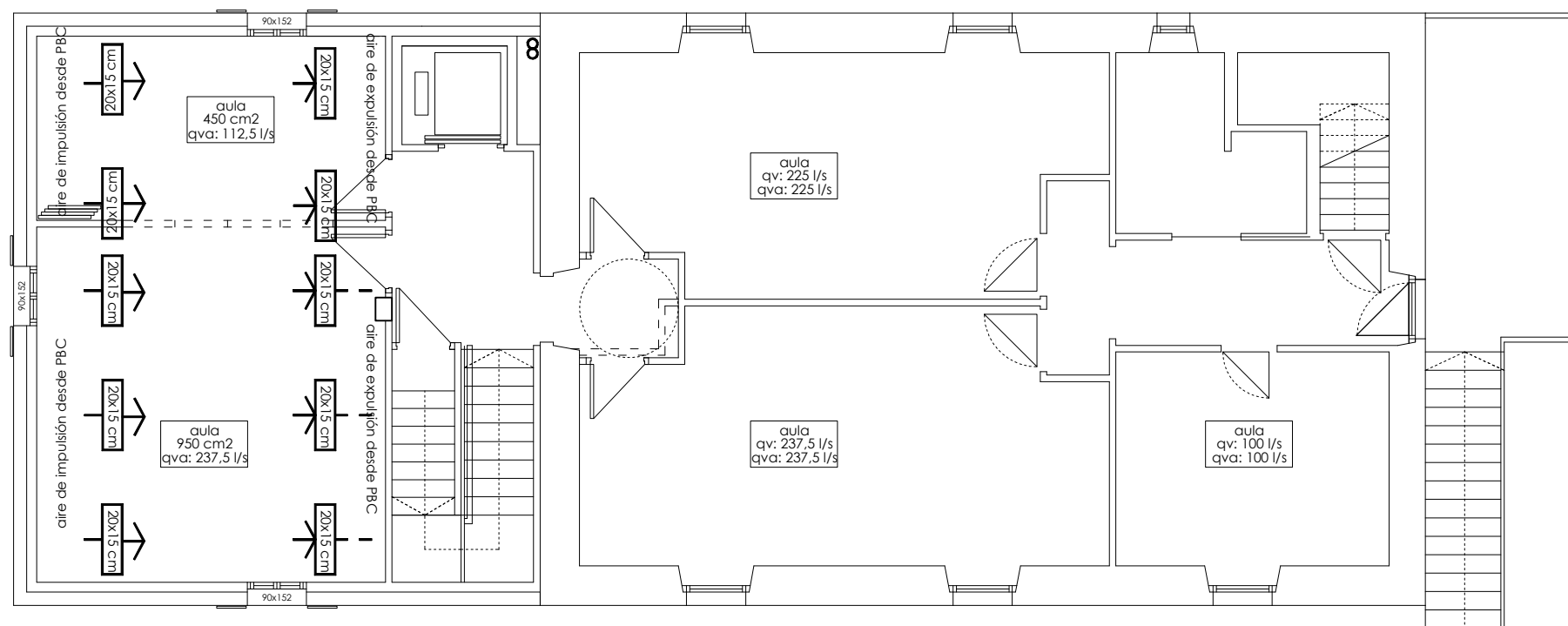
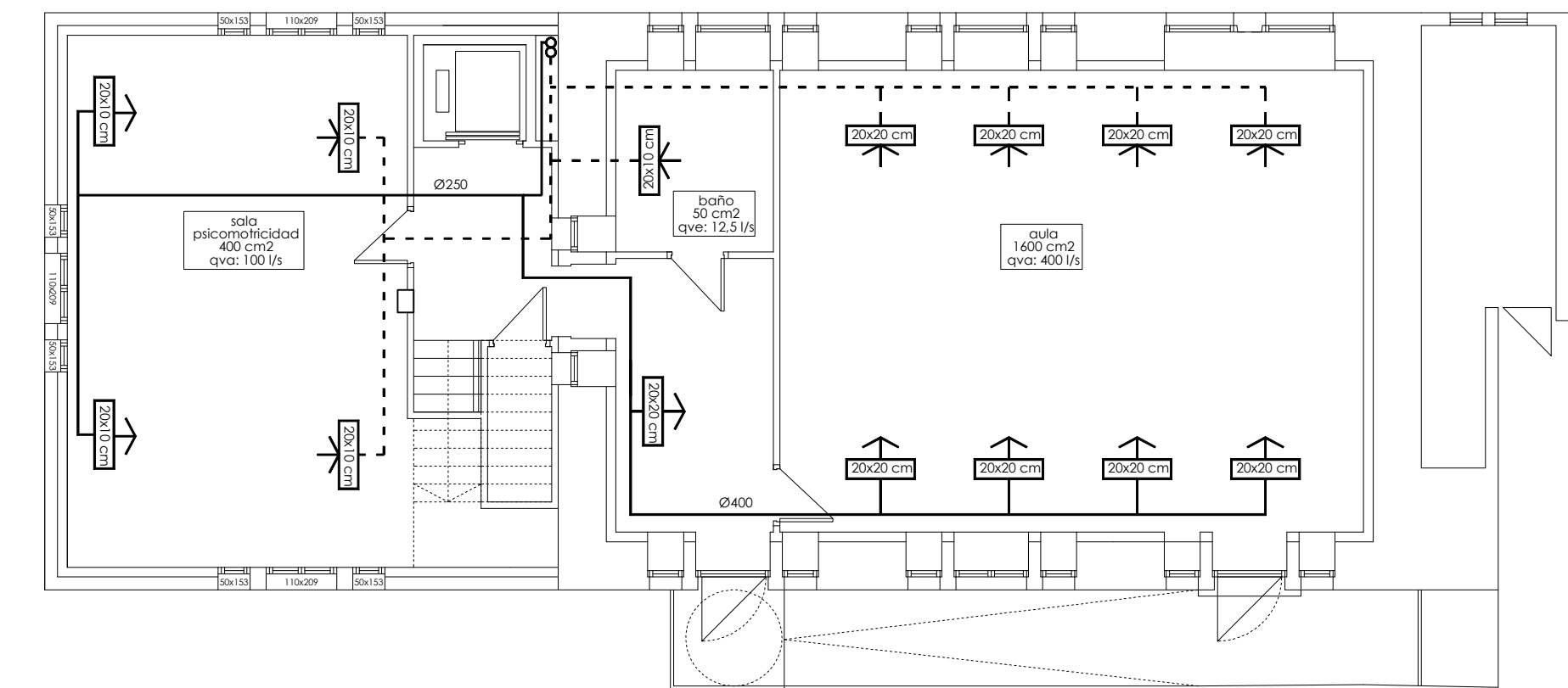
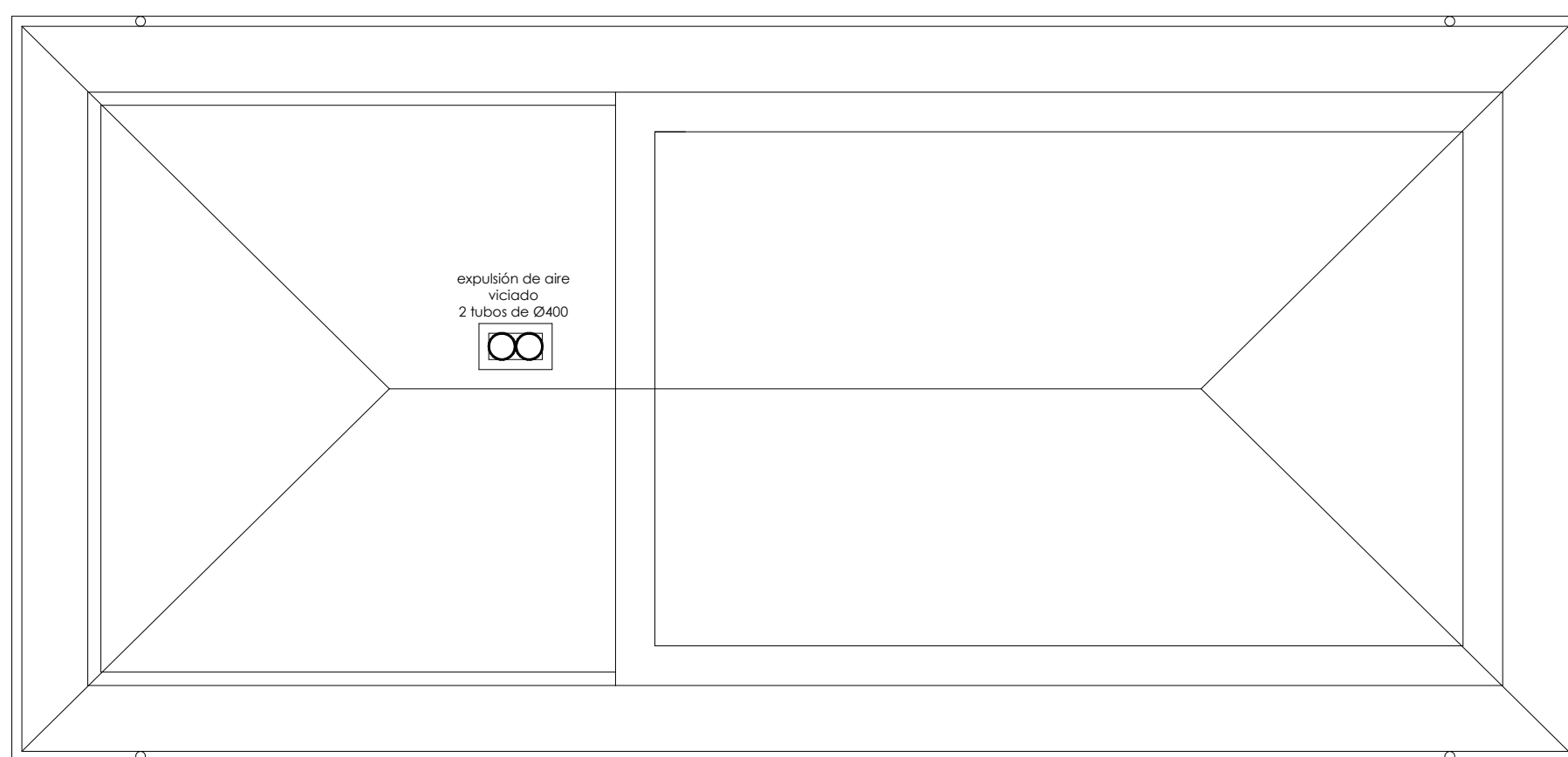
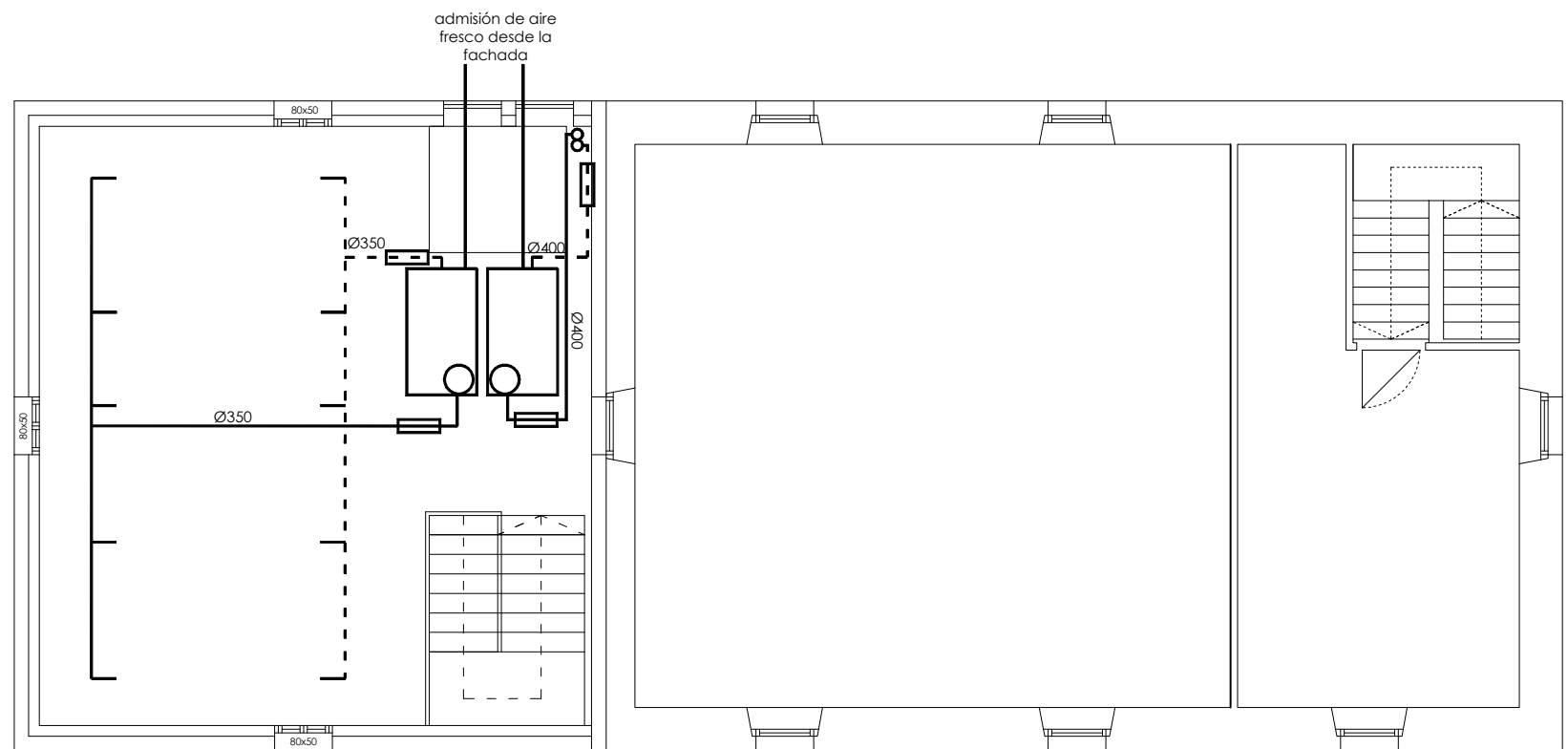
- ■ ■ ■ Conducción fecales enterrada
- Drenaje
- Bajante fecales (PVCØ110)

- Bajante pluviales (chapa lacada Ø125)
- > Pendiente conducción (mínimo 1,5 %)
- Sumidero sifónico

- Arqueta registro fecales (50x50)
- Arqueta registro pluviales (50x50)



fase proyecto básico y de ejecución
fecha marzo 2024
proyecto **arraiozko haur eta lehen hezkuntzako ikastetxearen handitze eta erreforma lanak**
ampliación y reforma del colegio de educación infantil y primaria de arraioz
plano **instalaciones saneamiento.**
escala (a2) 1:100 (a4) 1:200
expediente 2089
referencia 2089-PE-DG.dwg
proyecto **VISADO BISATUA**
departamento de educación
arquitecto javier oteiza larrechegui



proyecto básico y de
ejecución
fechando
marzo 2024
proyecto

**arrazizko haur eta
lehen
hezkuntzako
heziketa eraberritu
handitze eta
erforma larriak**

ampliación y
reforma del
colegio de
educación infantil
y primaria de
arraizoz

**instalaciones
ventilación.**

(o2) 1:100
(o4) 1:200
expediente
2089
2089-PE-FDG.BISAT

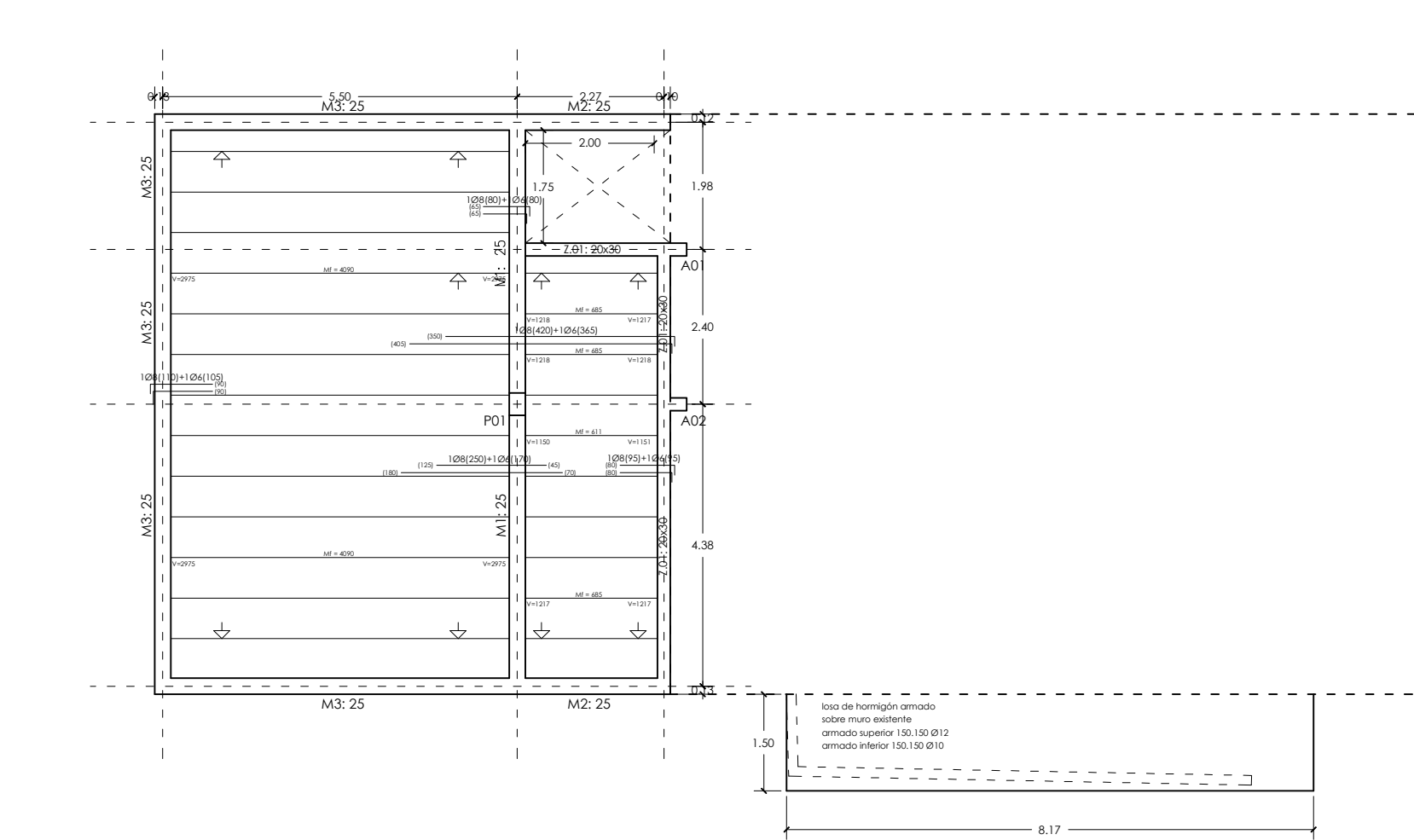
promotor
consejo de gobierno de educación
ayuntamiento de arraizoz
arquitecto
javier oteiza larralde

Nº 224AB56
Nº 16704/2024
EIP
FICHA
TECNICA

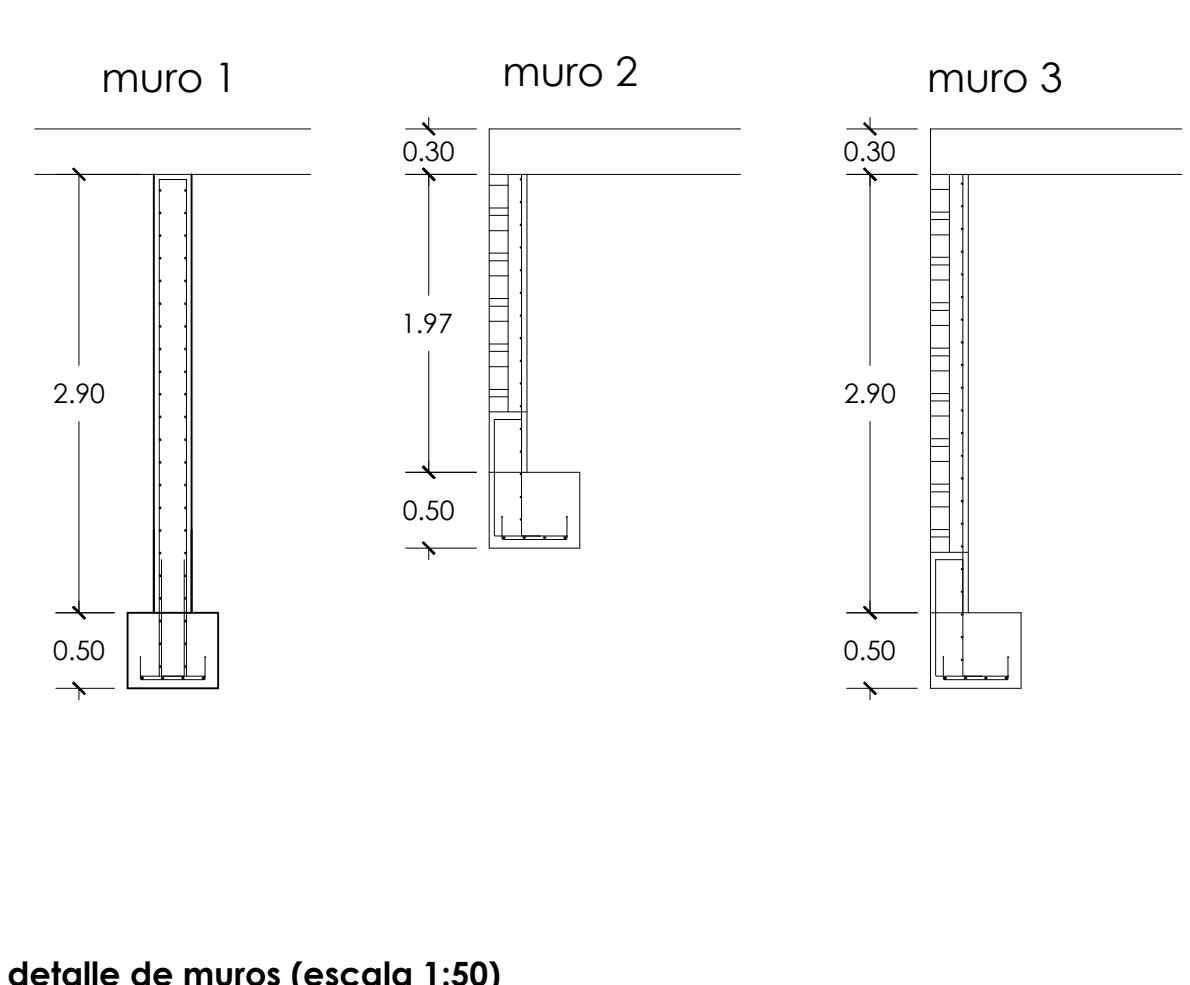
106ABC37AB
Verificada en www.verificapais.com
www.ccon.gva.es/verificacion-eigipais/

VISADO
L 948 S 1302

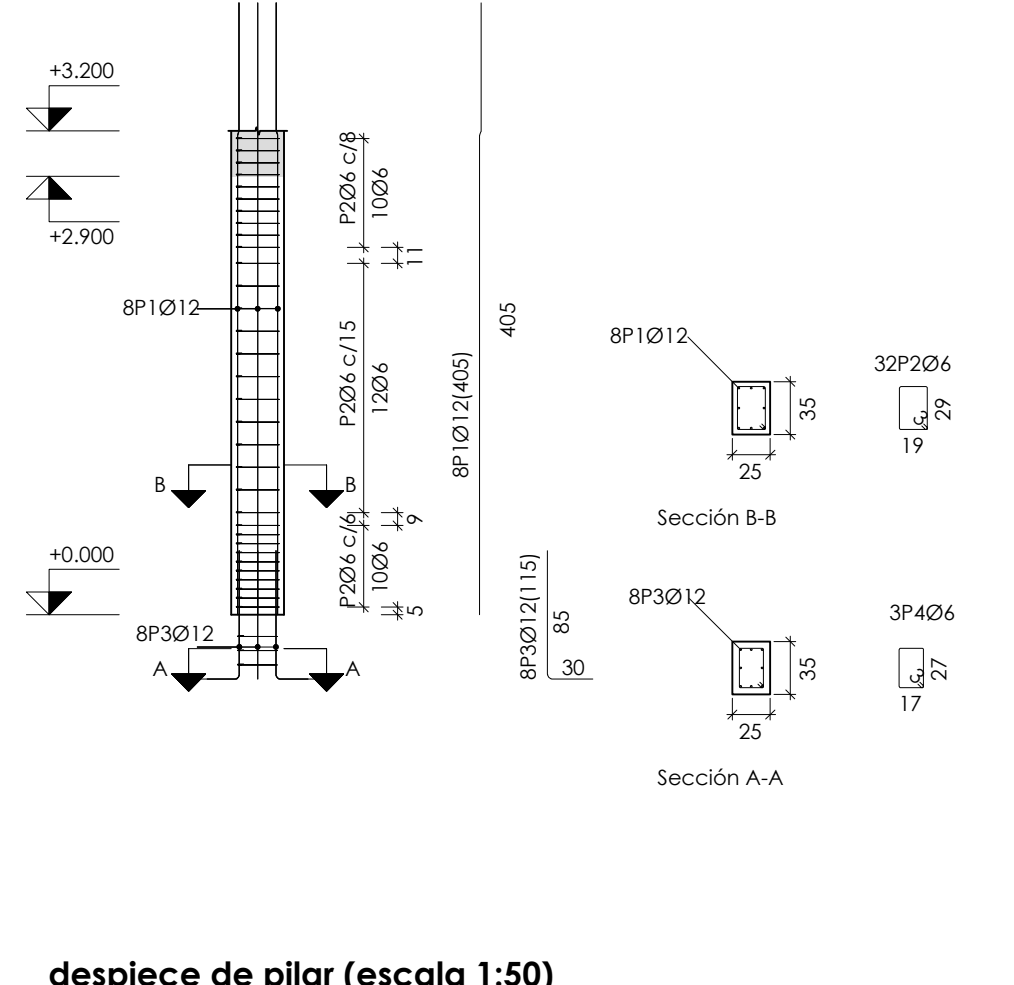
Www.VerificaPais.com



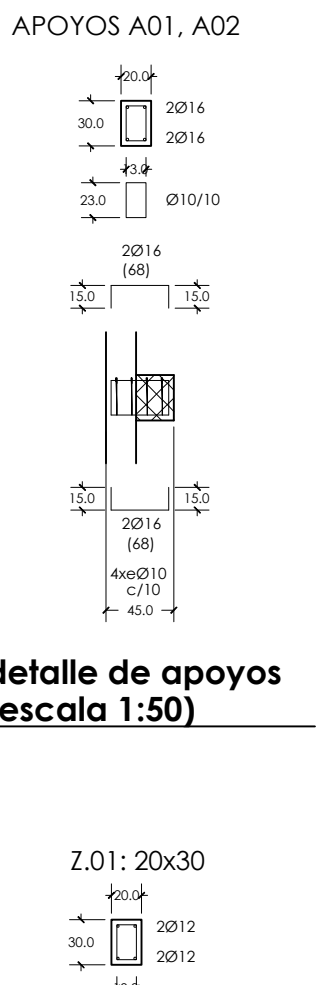
suelo de PB (escala 1:100)



detalle de muros (escala 1:50)



despiece de pilar (escala 1:50)



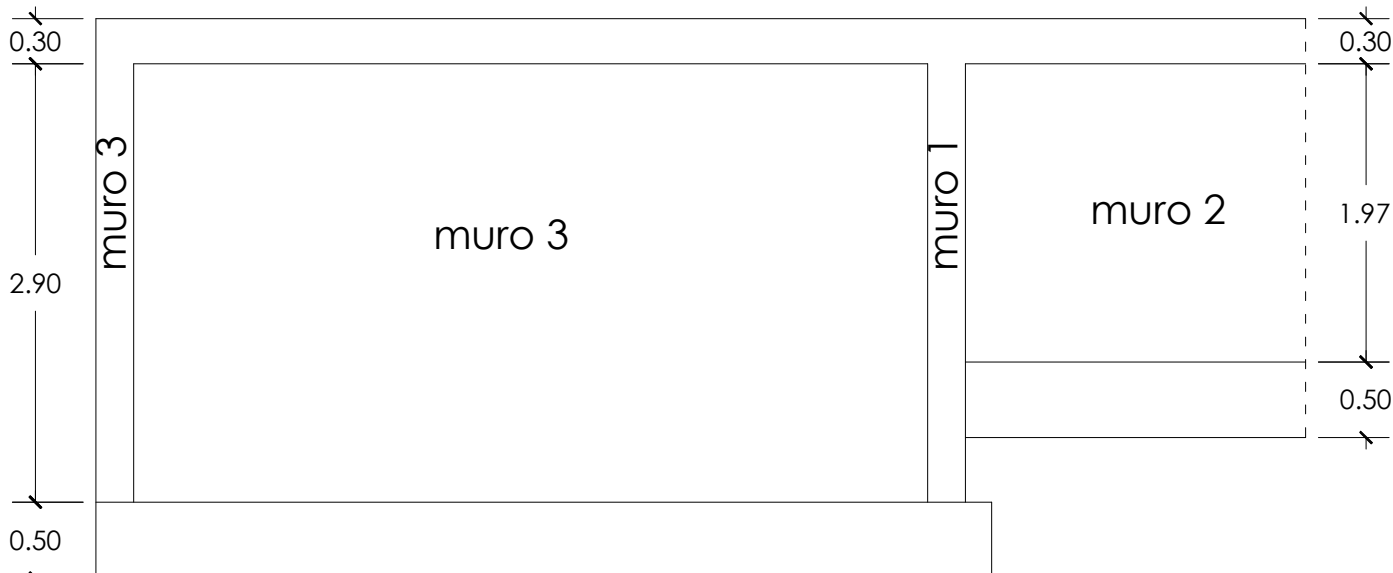
detalle de apoyos (escala 1:50)

Z.01: 20x30

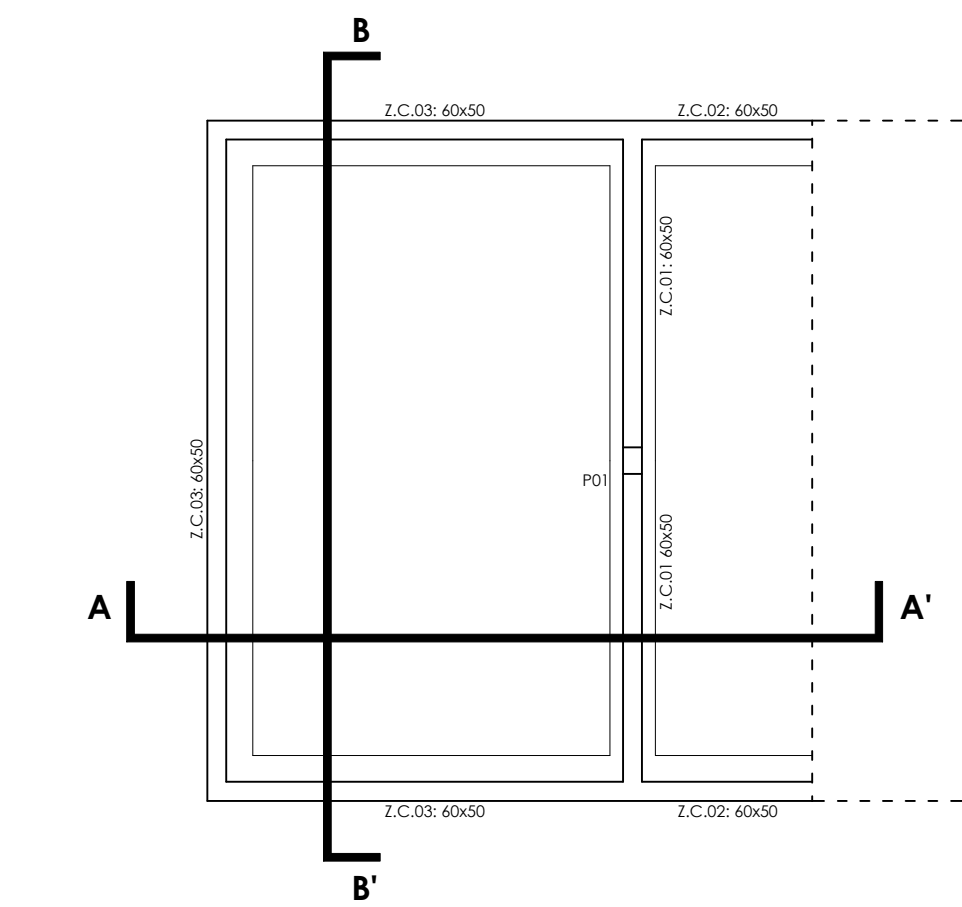
detalle de zuncho (escala 1:50)



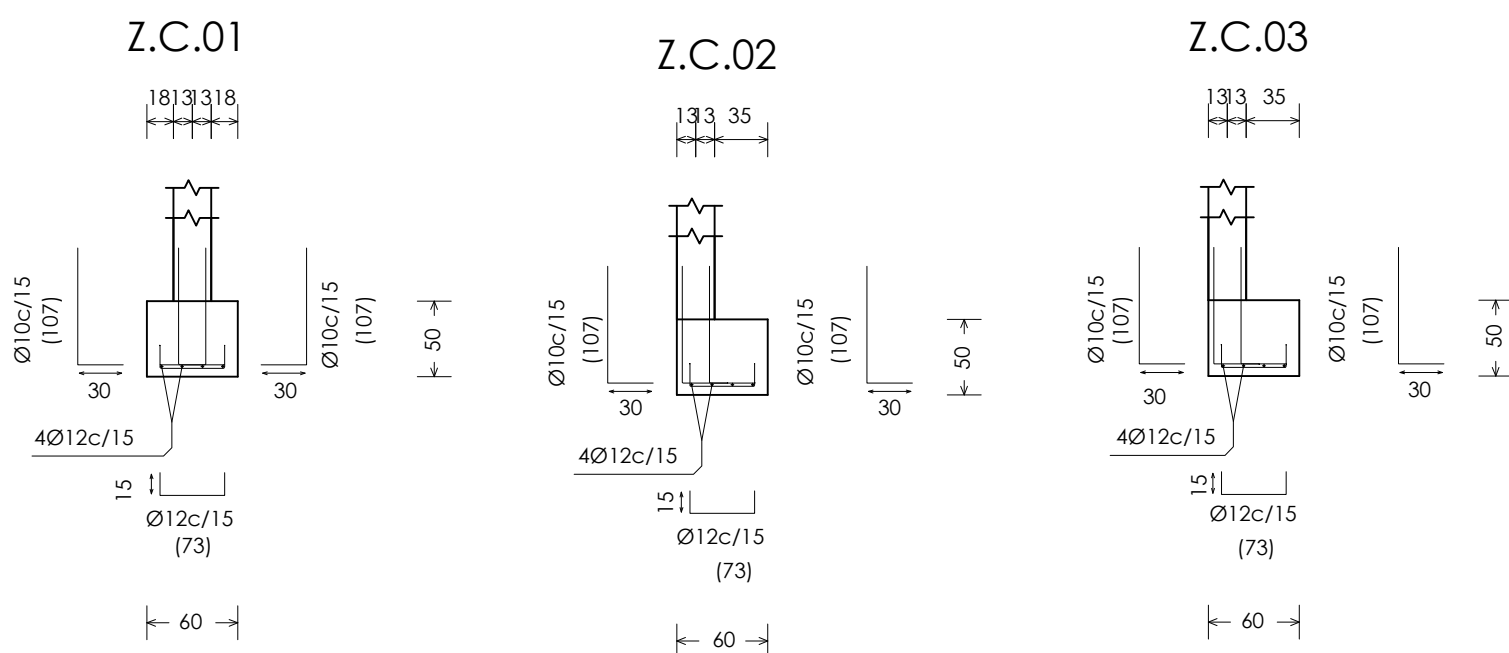
sección B-B' (escala 1:100)



sección A-A' (escala 1:100)



cimentación (escala 1:100)

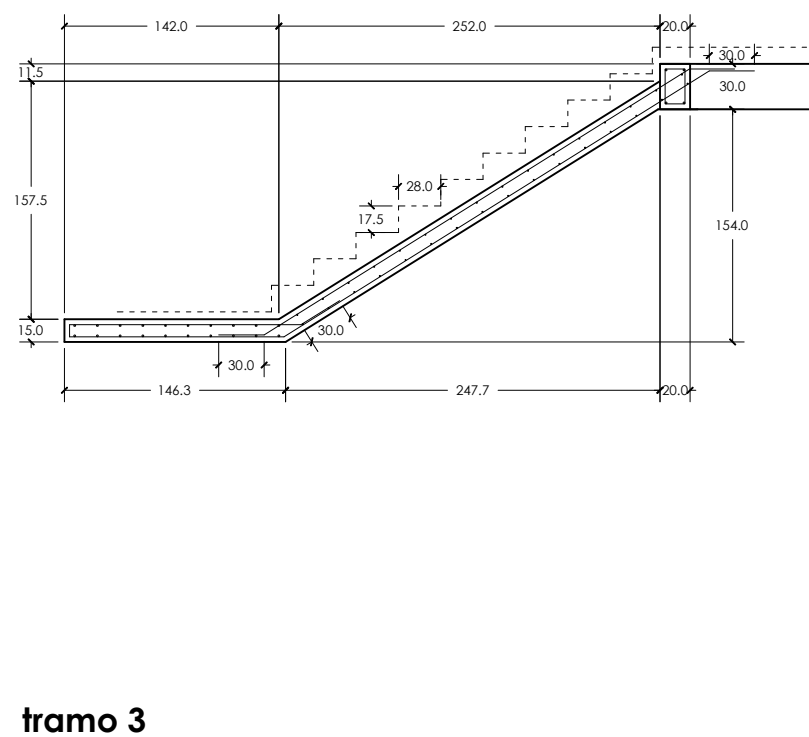
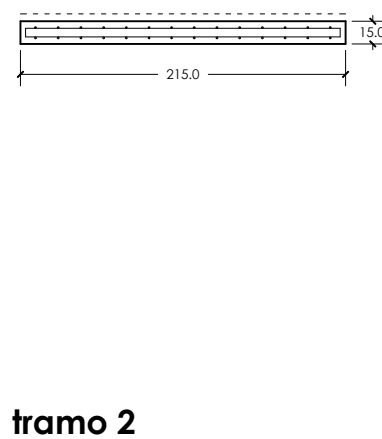
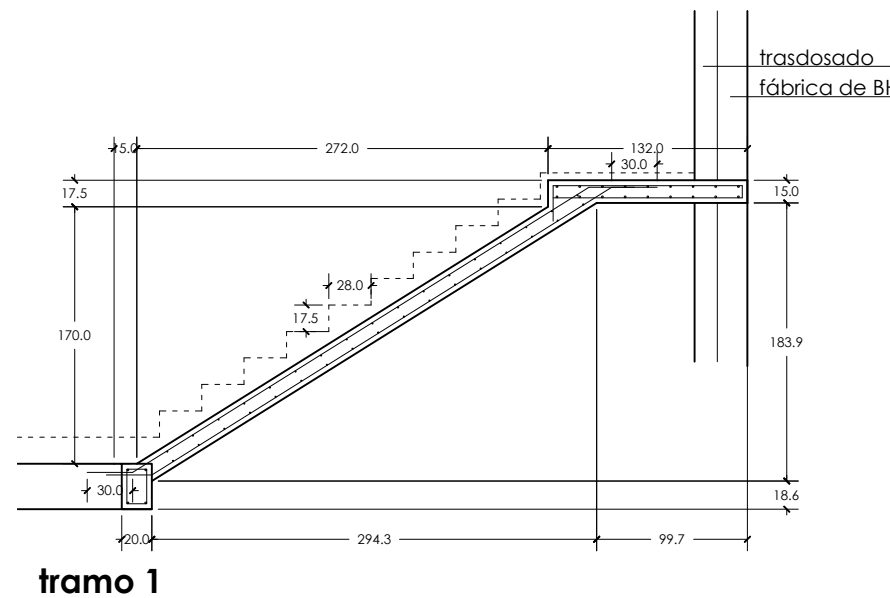
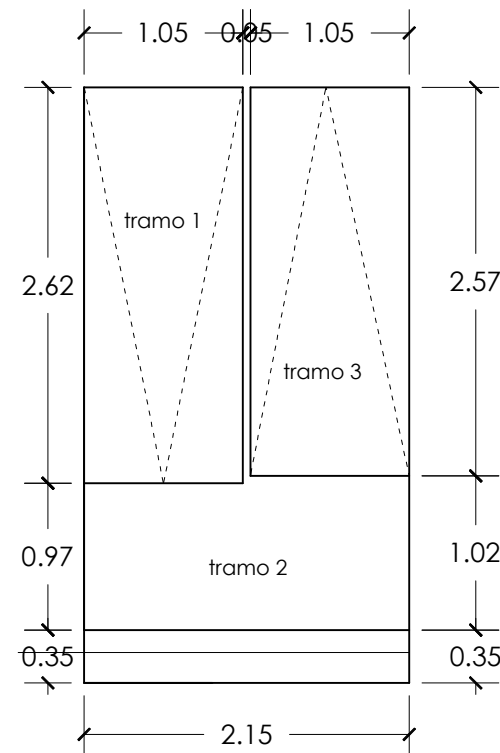


detalle de zapatas (escala 1:50)

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL																	
ACERO														ACERO			
SISTEMA ESTRUCTURAL	TIPO DE ESTRUCTURA	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA	CONSECUENCIA A FALLO	ANCHO MÁX. DEL ARDO	CLASE DE EPOXIACIÓN	REQUERIMIENTO DE ARMADO	TIPO DE ARMADO	CONTENIDO MÍN. DE ARMADO	MAX. RELACIÓN ACERO/CONCRETO	NIVEL DE ESTRUCTURA	CONSECUENCIA A FALLO	SISTEMA DE CONFINAMIENTO	TIPO DE ACERO	NIVEL DE CONFINA	CONSECUENCIA A FALLO	REQUISITO DE RESISTENCIA DE CASCADO	
INTERIORES	HA-25/50/20C2	25 N/mm²	Branda a 8 cm.	25 mm.	AC2	200 mm.	CEM I/A V 42.5	275 kg/m³	0.45	Estático	7x1.50	15 N/mm²	Varado	8.005	Normal	7x1.15	434.78 N/mm²
SOPORTES	HA-25/50/20C2	25 N/mm²	Branda a 8 cm.	25 mm.	AC2	200 mm.	CEM I/A V 42.5	300 kg/m³	0.55	Estático	7x1.50	15 N/mm²	Varado	8.005	Normal	7x1.15	434.78 N/mm²
HORIZONTALES	HA-25/50/20C2	25 N/mm²	Branda a 8 cm.	25 mm.	AC2	200 mm.	CEM I/A V 42.5	300 kg/m³	0.55	Estático	7x1.50	15 N/mm²	Varado	8.005	Normal	7x1.15	434.78 N/mm²
EXTERIORES	HA-30/60/20C1	30 N/mm²	Branda a 8 cm.	25 mm.	AC1	400 mm.	CEM I/A V 42.5	300 kg/m³	0.50	Estático	7x1.50	20.00 N/mm²	Varado	8.005	Normal	7x1.15	434.78 N/mm²
Condiciones parciales de seguridad por el sistema según apartado 14.3 de Código Estructural (Norma UNE-EN)																	
Aceros granulados con proceso AAR en C15																	

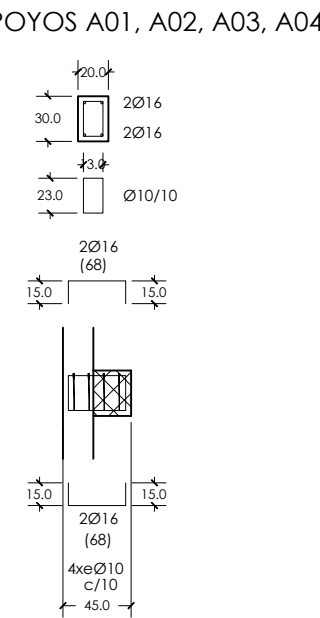
cuadro de materiales

fase proyecto básico y de ejecución
fecha marzo 2024
proyecto
arraiozko haur eta lehen hezkuntzako ikastetxearen handitze eta erreforma lanak
ampliación y reforma del colegio de educación infantil y primaria de arraioz
plano estructura cimentación.
suelo de planta
escala (a2) 1:50 1:100
(a4) 1:100 1:200
expediente 2089
referencia 2089-PE-DG.dwg
proyecto departamento de educación
arquitecto javier oteiza larrechegui

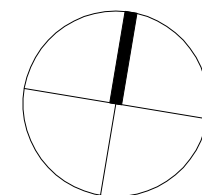
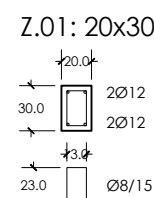
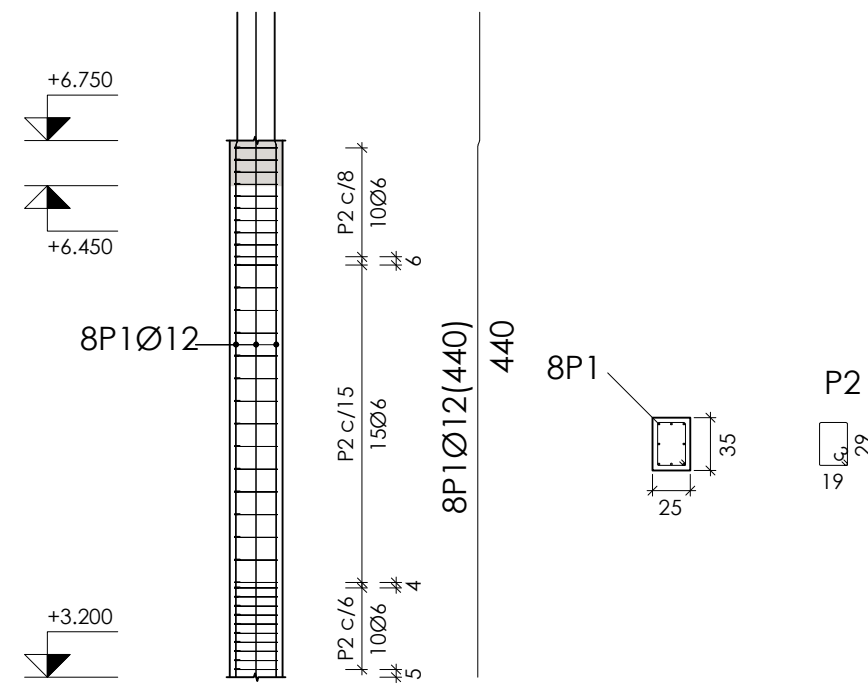
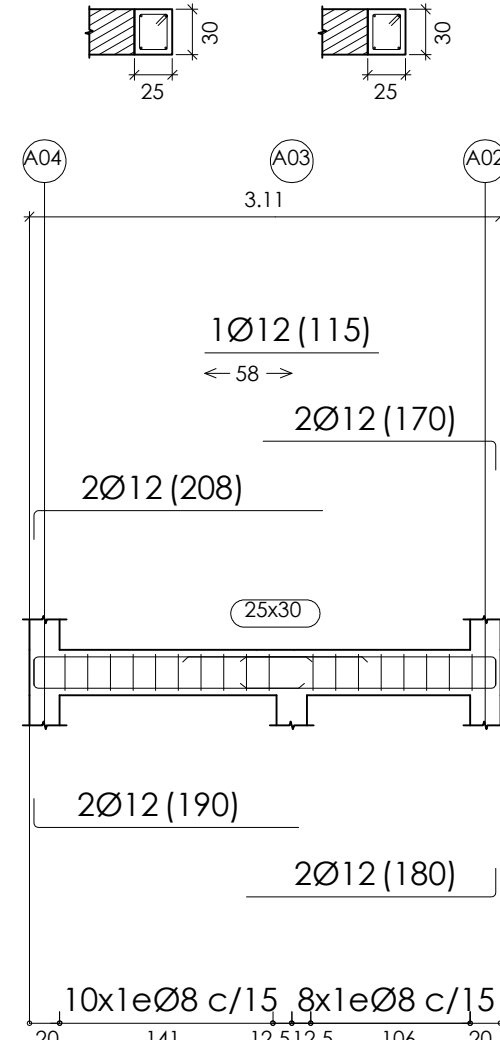
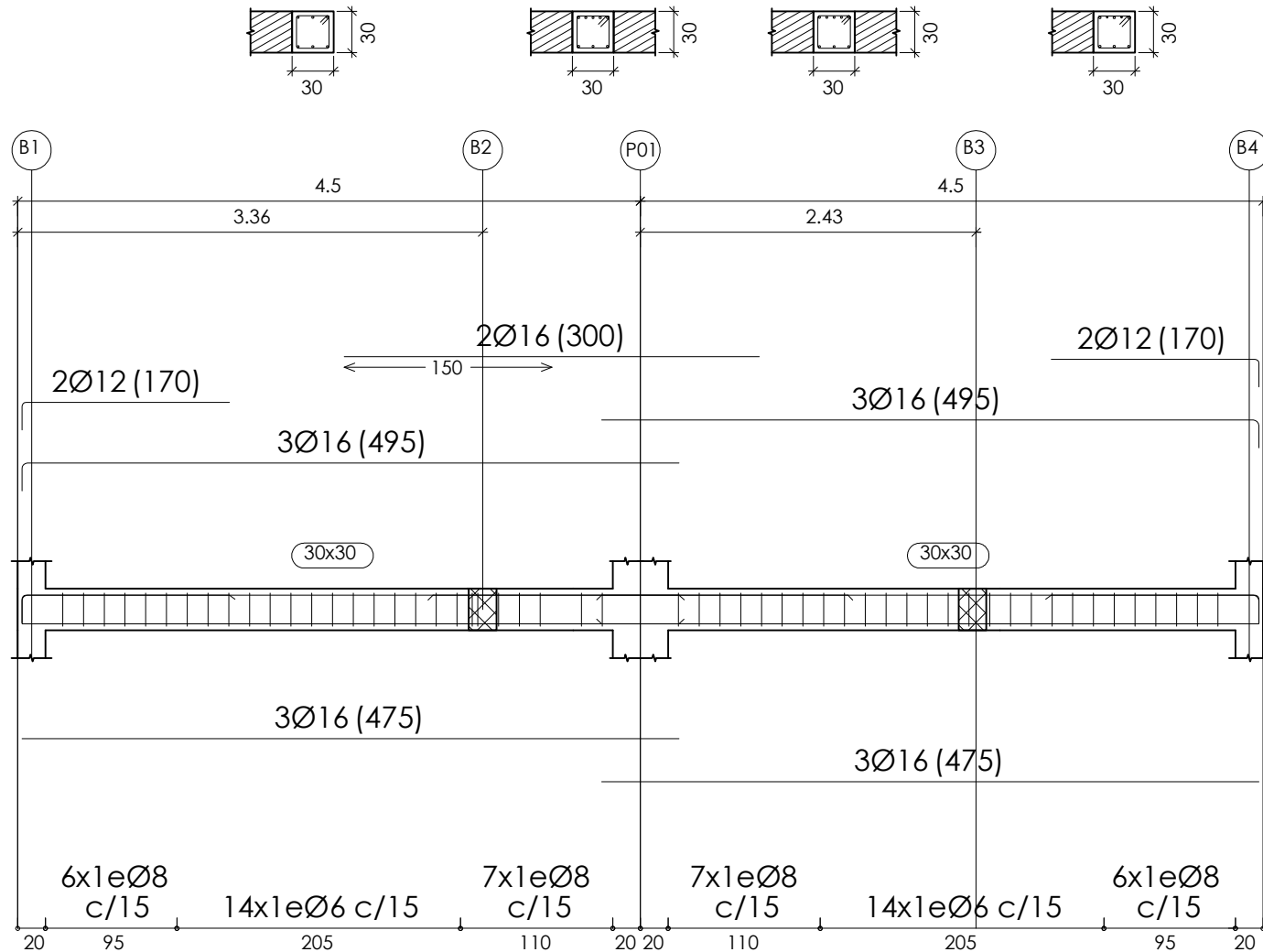


losa de hormigón armado (tramos inclinados)
e:15 cm
armado longitudinal:
superior Ø12/15
inferior Ø12/15
armado transversal:
superior Ø8/20
inferior Ø8/20

losa de hormigón armado (tramos horizontales)
e:15 cm
armado longitudinal:
superior Ø12/15
inferior Ø12/15
armado transversal:
superior Ø12/15
inferior Ø12/15



**detalle de apoyos
(escala 1:50)**



fase
proyecto básico y de
ejecución
fecha
marzo 2024
proyecto

proyecto

arraiozko haur eta

lehen

hezkuntzako
ikastetxearen

handitze eta
erreforma lanak

ampliación
reforma del

	DATA
colegio de educación infantil	

7AB

plano
estructura
techo planta h

escala
(a2) 1:25 1:50
(a4) 1:50 1:100

VISADO

2089-PE-DG.dwg BISA.TUA
promotor
departamento de educación
arquitecto

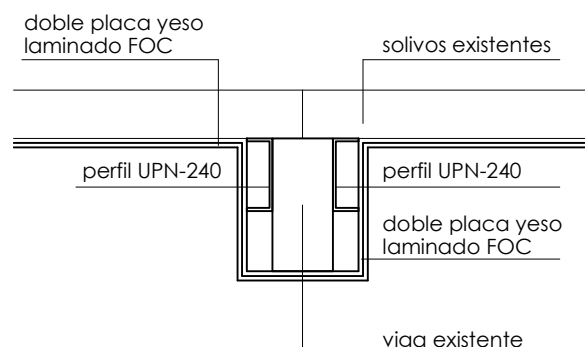
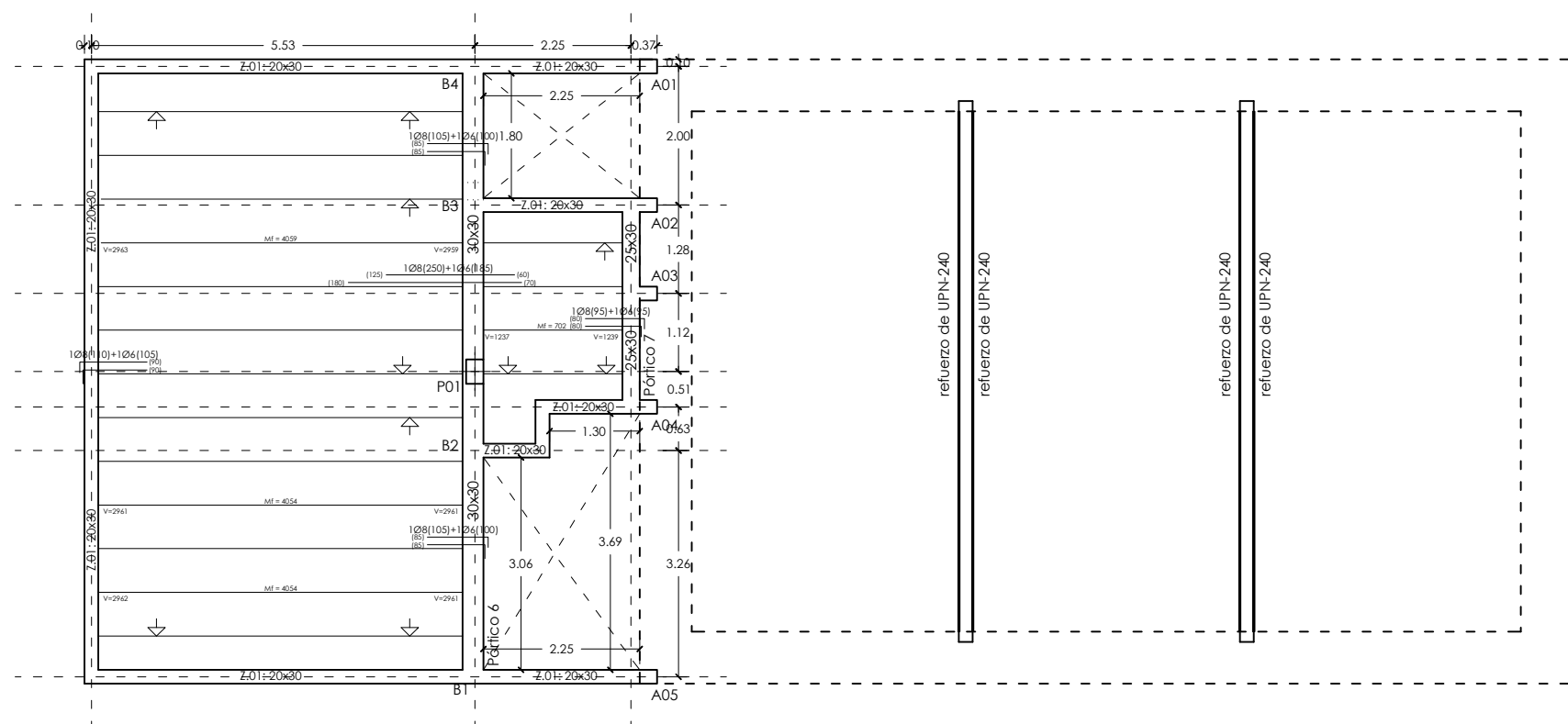
VISADO
BISATUA

e educació



es.02

dibujado por
oihana santxotena sarria
(15.marzo.2024)

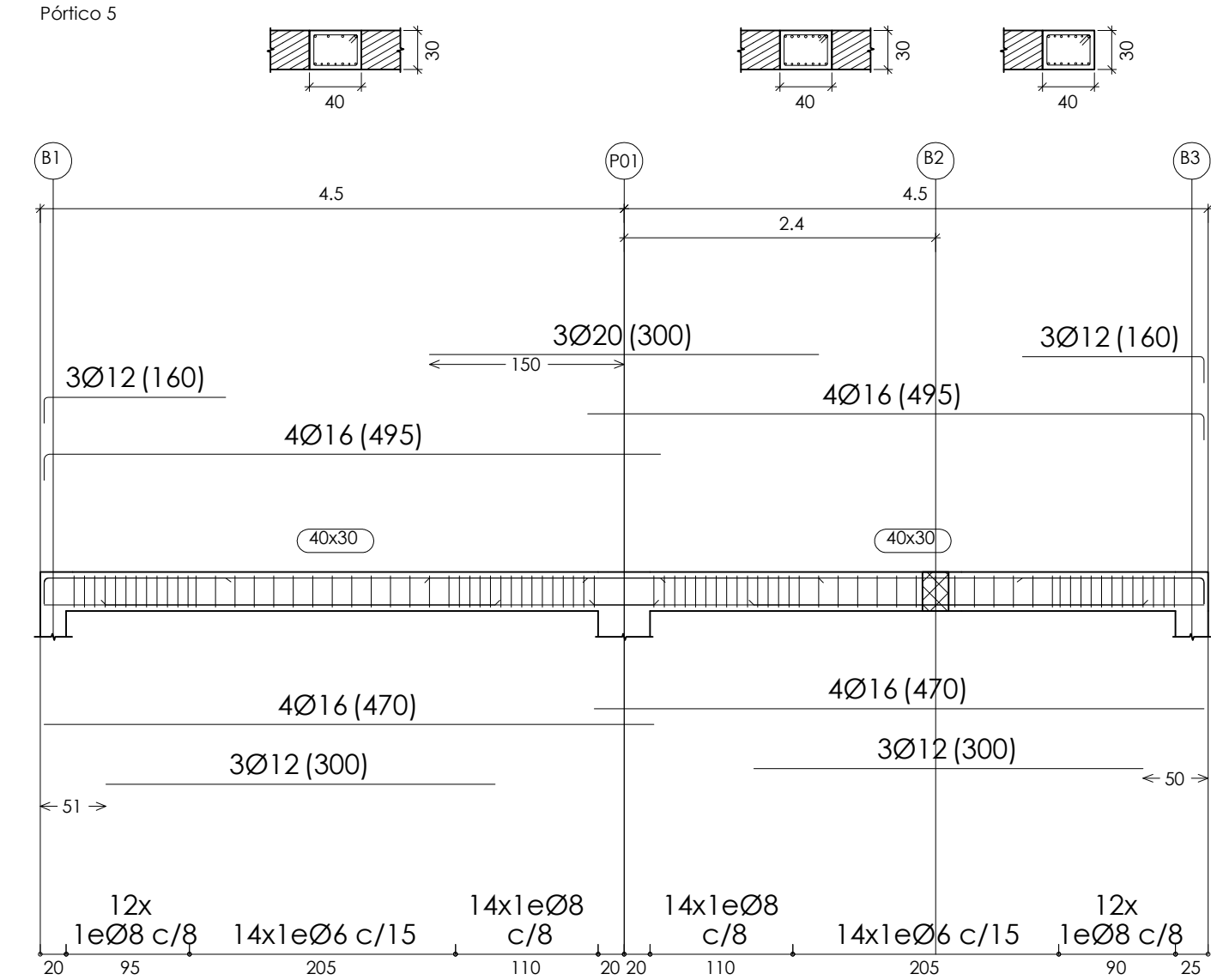


FORJADO DE TECHO DE PLANTA BAJA	
Peso propio estimado (unidirec. de semiviguetas de HA 25x5 cm., intereje 60 cm., bloques alig. de mortero)	3,6 kN/m ²
Cargas muertas	2 kN/m ²
Sobrecarga de uso	2 kN/m ²
carga total de cálculo	7,6 kN/m ²

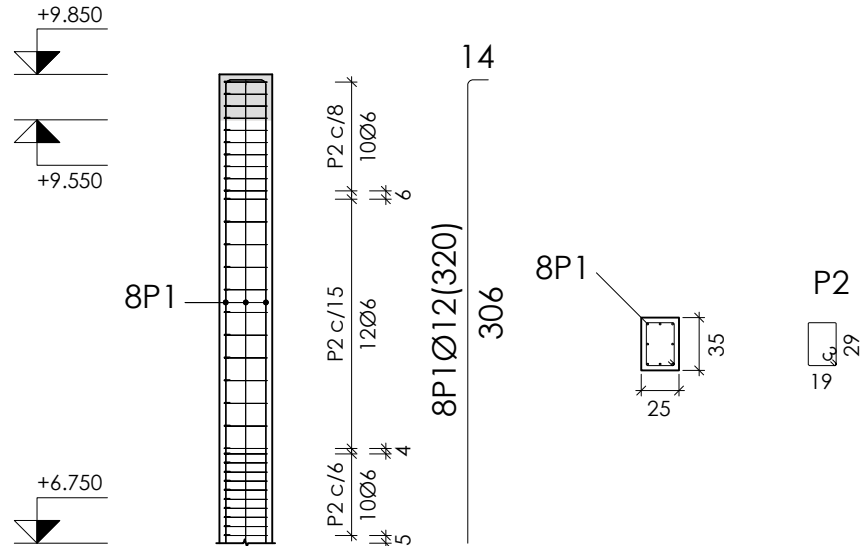
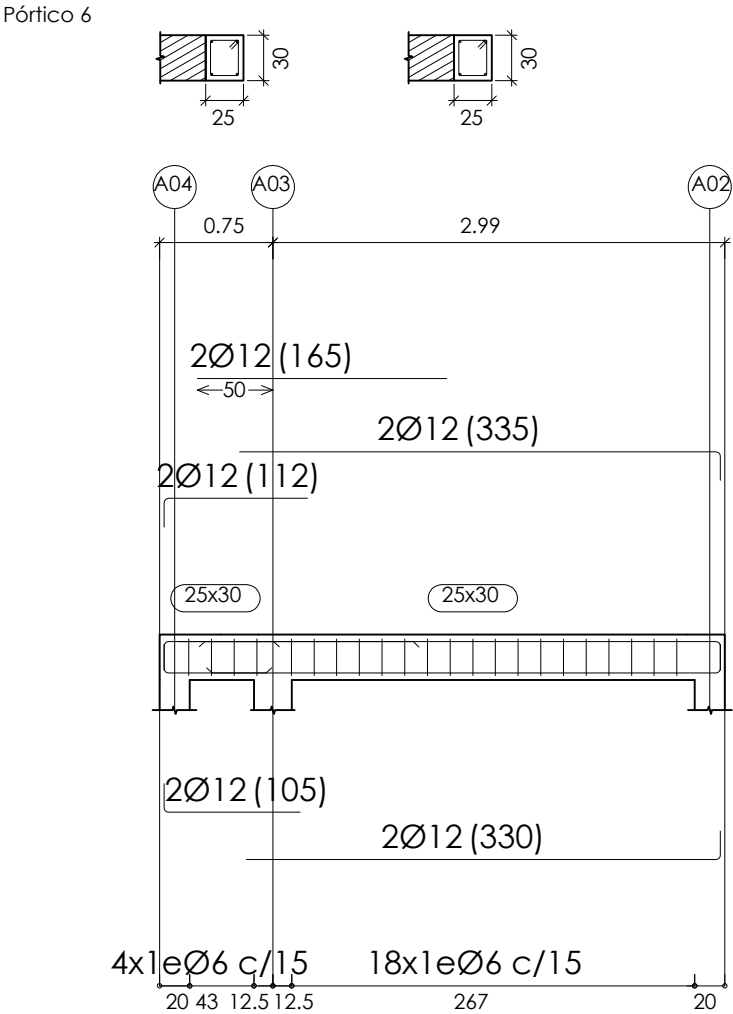
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN DB-SIA							
ACERO LAMINADO		ACERO CONFORMADO		UNIONES ENTRE ELEMENTOS		COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD	
PERFILES	Clase y designación	1-275 R	Clase y designación	1-275 R	Soldaduras	γ_{M2}/γ_{Mm}	
	Límite elástico N/mm ²	275	Límite elástico N/mm ²	275	Familias ordinarias y calibradas	A-I	Resistencia a tracción [paralelo] de placas
							1,05
CHAPAS	Clase y designación	1-275 R	CLASES PLANCHAS	1-275 R	Familias de alta resistencia	A-IIa	Resistencia de las medidas de unión
	Límite elástico N/mm ²	275	Límite elástico N/mm ²	275	Pernos o tornillos de anclaje	B-6/8-5	Combinaciones en situaciones extraordinarias
							1,25

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL													
BARRERAS										ACERO			
ESTRUCTURA	IDENTIFICACION	CONCRETO	ACERO	CLASIFICACION	REQUERIMIENTO	CONCRETO	ACERO	RELACION	CONCRETO	ACERO	IDENTIFICACION	CONCRETO	ACERO
INTERNO	BA-2005/0002	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	375 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0002	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55	Estadístico	70 x 10	15 mm	Variado	B-5005
INTERNO	BA-2005/0003	23 N/mm ²	20 mm	AC2	200 mm	CM14-V-6.2	300 kg/m ³	0.55					

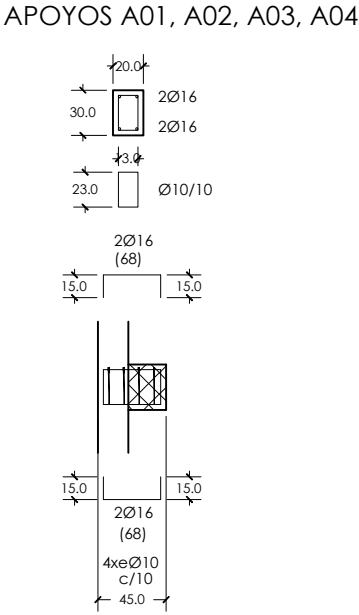
cuadro de materiales



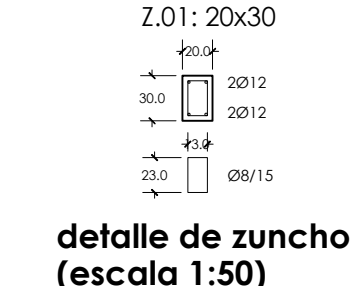
despiece de vigas (escala 1:50)



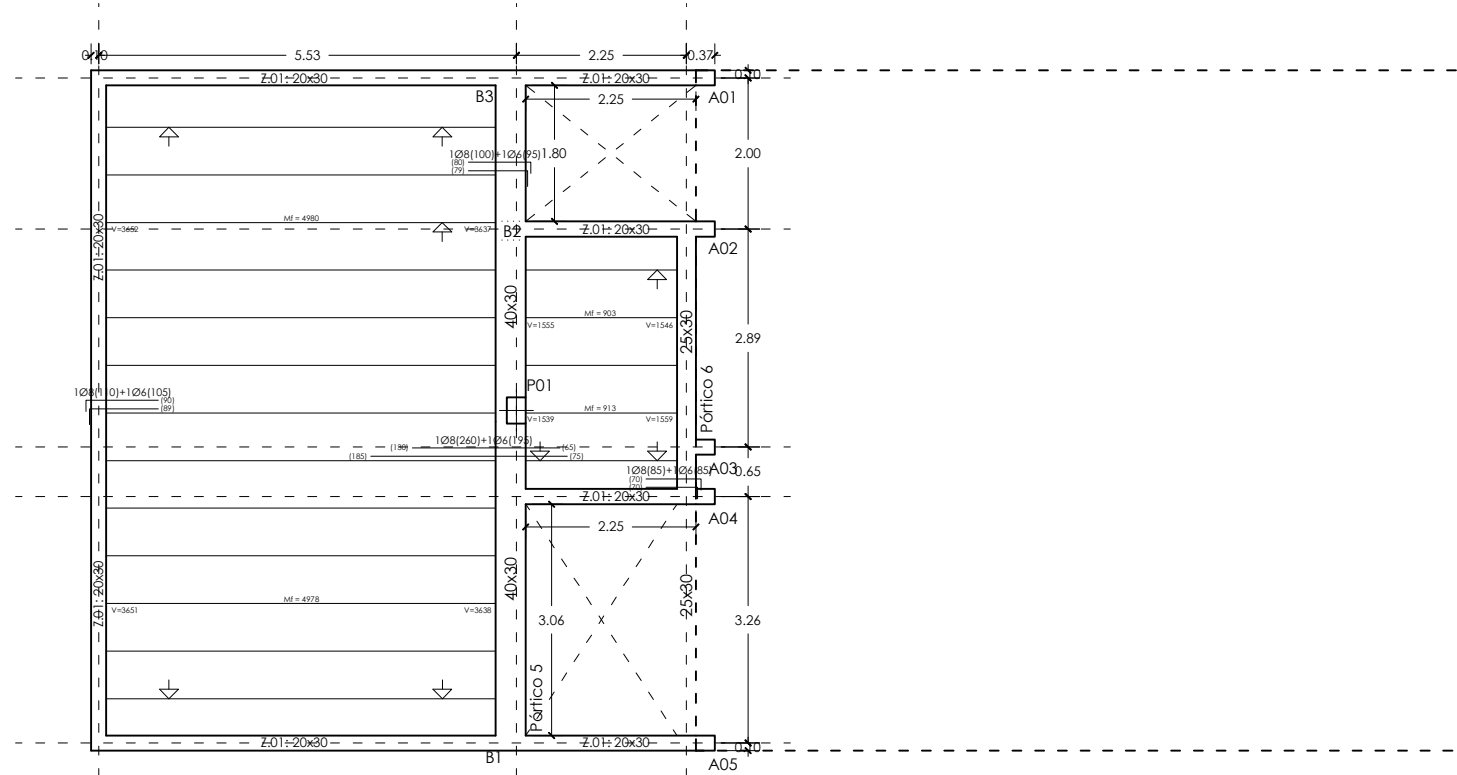
despiece de pilar (escala 1:50)



detalle de apoyos (escala 1:50)

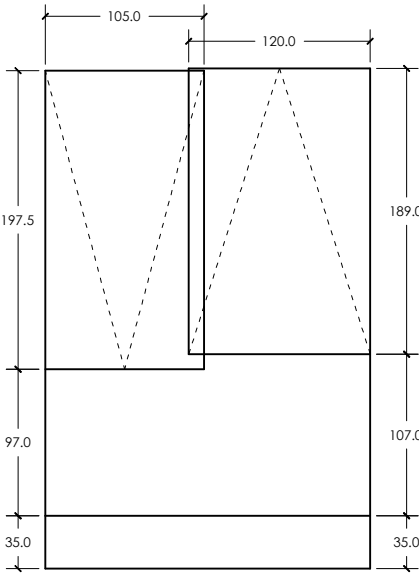


detalle de zuncho (escala 1:50)



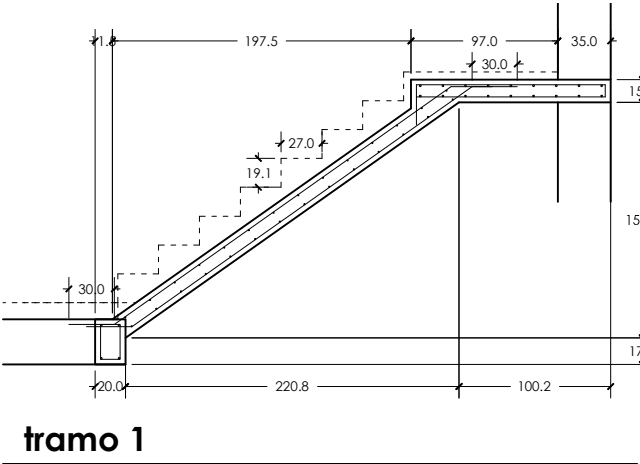
techo de planta primera (escala 1:100)

losa de hormigón armado (tramos inclinados)
e:15 cm
armado longitudinal:
superior Ø12/15
inferior Ø12/15
armado transversal:
superior Ø8/20
inferior Ø8/20

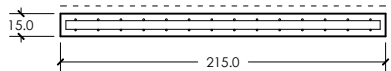


detalle de escalera (escala 1:50)

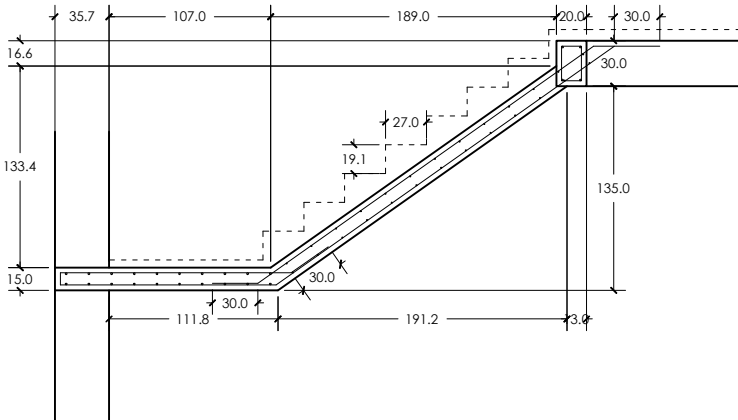
losa de hormigón armado (tramos horizontales)
e:15 cm
armado longitudinal:
superior Ø12/15
inferior Ø12/15
armado transversal:
superior Ø12/15
inferior Ø12/15



tramo 1



tramo 2

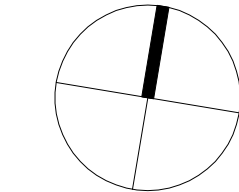


tramo 3

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN CODIGO ESTRUCTURAL											
NORMACIÓN											
SISTEMA ESTRUCTURAL	TIPO DE ESTRUCTURA	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA	CONSECUENCIA	TAMANO MAX. DEL ARREDO	CLASE DE EXPOSICIÓN	RECOMENDADO	TIPO DE RECUBRIMIENTO	CONTENIDO MAX. DE CEMENTO	MAX. RELACIÓN AGUA/CEMENTO	NIVEL DE CORROSIÓN	RESISTENCIA DE CÁLCULO
CONCRETO	HA-25R/20R/C2	25 N/mm²	Branda 6 F cm.	25 mm.	XC2	2000 mm.	C8M/UA Y 45.5	300 Kg/m³	0.40	Estadística	Y _{td} 1.50 15 N/mm²
	HA-25R/20R/C2	25 N/mm²	Branda 6 F cm.	25 mm.	XC2	2000 mm.	C8M/UA Y 45.5	300 Kg/m³	0.55	Estadística	Y _{td} 1.50 15 N/mm²
HORMIGÓN	HA-25R/20R/C2	25 N/mm²	Branda 6 F cm.	25 mm.	XC2	2000 mm.	C8M/UA Y 45.5	300 Kg/m³	0.55	Estadística	Y _{td} 1.50 15 N/mm²
	HA-25R/20R/C2	25 N/mm²	Branda 6 F cm.	25 mm.	XC2	2000 mm.	C8M/UA Y 45.5	300 Kg/m³	0.55	Estadística	Y _{td} 1.50 15 N/mm²
EXTENSORES	HA-30R/25R/C3	30 N/mm²	Branda 6 F cm.	25 mm.	XC3	4045 mm.	C8M/UA Y 45.5	300 Kg/m³	0.50	Estadística	Y _{td} 1.50 20.00 N/mm²
	HA-30R/25R/C3	30 N/mm²	Branda 6 F cm.	25 mm.	XC3	4045 mm.	C8M/UA Y 45.5	300 Kg/m³	0.50	Estadística	Y _{td} 1.50 20.00 N/mm²
Coeficientes parciales de seguridad para la resistencia según apartado 15.3 de Código Estructural (Estrada Última Última)											
Coeficientes parciales de seguridad para los accedidos según apartado 15.3 de Código Estructural (Estrada Última Última)											
Coeficientes parciales de seguridad para los accedidos según apartado 15.3 de Código Estructural (Estrada Última Última)											

FORJADO DE TECHO DE PLANTA PRIMERA			
Para apoyo estimado (cálculo) de semicargas de 14.245 cm. Interje 40 cm. bloques alg. de machos.	3.4 N/mm²		
Carga muerta	2 N/mm²		
Carga total de cálculo	7.4 N/mm²		

cuadro de materiales



fase proyecto básico y de ejecución
fecha marzo 2024
proyecto
arraiozko haur eta lehen hezkuntzako ikastetxearen handitze eta erreforma lanak
ampliación y reforma del colegio de educación infantil y primaria de arraioz
plano estructura
techo de planta primera.
escala (a2) 1:50 1:100
(a4) 1:100 1:200
expediente 2089
referencia 2089-PE-DG.dwg
departamento de educación
arquitecto javier oteiza larrechegui



es.03
dibujado por oihana sanxotena sarria (15.marzo.2024)

Durmientes, cunbreras y careras (20x25) existentes
Cables (10x15) existentes

Durmientes, cunbreras y careras (20x25) nuevos
Cables (10x15) nuevos

Cercha de madera

Limas de madera

Puente Inclinado de madera

Muro de fábrica de bloque

Muro de mampostería

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN DB-SE-M											
ELEMENTO ESTRUCTURAL	DISEÑO DE LA OBRA	ESPECIFICACIÓN DE LA OBRA	ESPECIFICACIÓN DE LA OBRA	CLASE RESISTENTE	CLASE DE SERVICIO	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA N/mm²					
						TRACCIÓN	TRACCIÓN	TRACCIÓN	COMPRESIÓN	COMPRESIÓN	CORTANTE
TODOS	Madera	Concreto	Albano Alba	C16	Clase 2	16	10	0.3	17	4.4	1.8
COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD											
CLASE DE EXPOSICIÓN DE LA CARGA											
PERMANENTE											
LARGA											
MEDIA											
CORTA											
METANÁRICA											
Factor K _{red}											
0.80											
Factor K _{red}											
0.80											
Permanente o transitoria											
γ _{st}											
1.20											
Observaciones											
γ _{st}											
1.20											

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN DB-SE-F																	
PEZAS	BLOQUE HOMOGÉNEO	TIPO	Ordenario	FABRICA	MUR DE UNA HOJA SIN ARMAR AFILADO A JOGAS	COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD											
						SITUACIONES PERMANENTES O TRANSITORIAS											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						CATEGORÍA DE LA EJECUCIÓN											
15 N/mm²						A											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						B											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						C											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						D											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						E											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						F											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						G											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						H											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						I											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						J											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						K											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						L											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						M											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						N											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						O											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						P											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						Q											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						R											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						S											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						T											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						U											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						V											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						W											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						X											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						Y											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						Z											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						AA											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						AB											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						AC											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						AD											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						AE											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						AF											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						AG											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						AH											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						AI											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						AJ											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						AK											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						AL											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						AM											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						AN											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						AO											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						AP											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						AQ											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						AR											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						AS											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						AT											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						AU											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						AV											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						AW											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						AX											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						AY											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						AZ											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						BA											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						BB											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						BC											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						BD											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						BE											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						BF											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						BG											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						BH											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						BI											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						BJ											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						BK											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						BL											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						BM											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						BN											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						BO											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						BP											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						BQ											
RESISTENCIA A COMPRESIÓN						BR											