

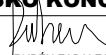
REFORMA EDIFICIO OSTATU DE IRIBAS

PROYECTO EJECUCIÓN REFORMA INTERIOR Y AMPLIACIÓN

PROMOTOR: CONCEJO DE IRIBAS/ IRIBASKO KONCEJUA

CALLE SAN FERMÍN 18

NOVIEMBRE 2023,IRIBAS VALLE DE LARRAUN


RUBÉN ZABALZA ARANZADI

COAVN

COLEGIO OFICIAL
DE ARQUITECTOS
DE NAVARRA
EUSKAL HERRIKO
ARKITEKTEN
ELkartea
NAVARRA

VISADO
BISATUA

1027BA36F7C

CSV

Verificable en www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion egia tagarria

EXP

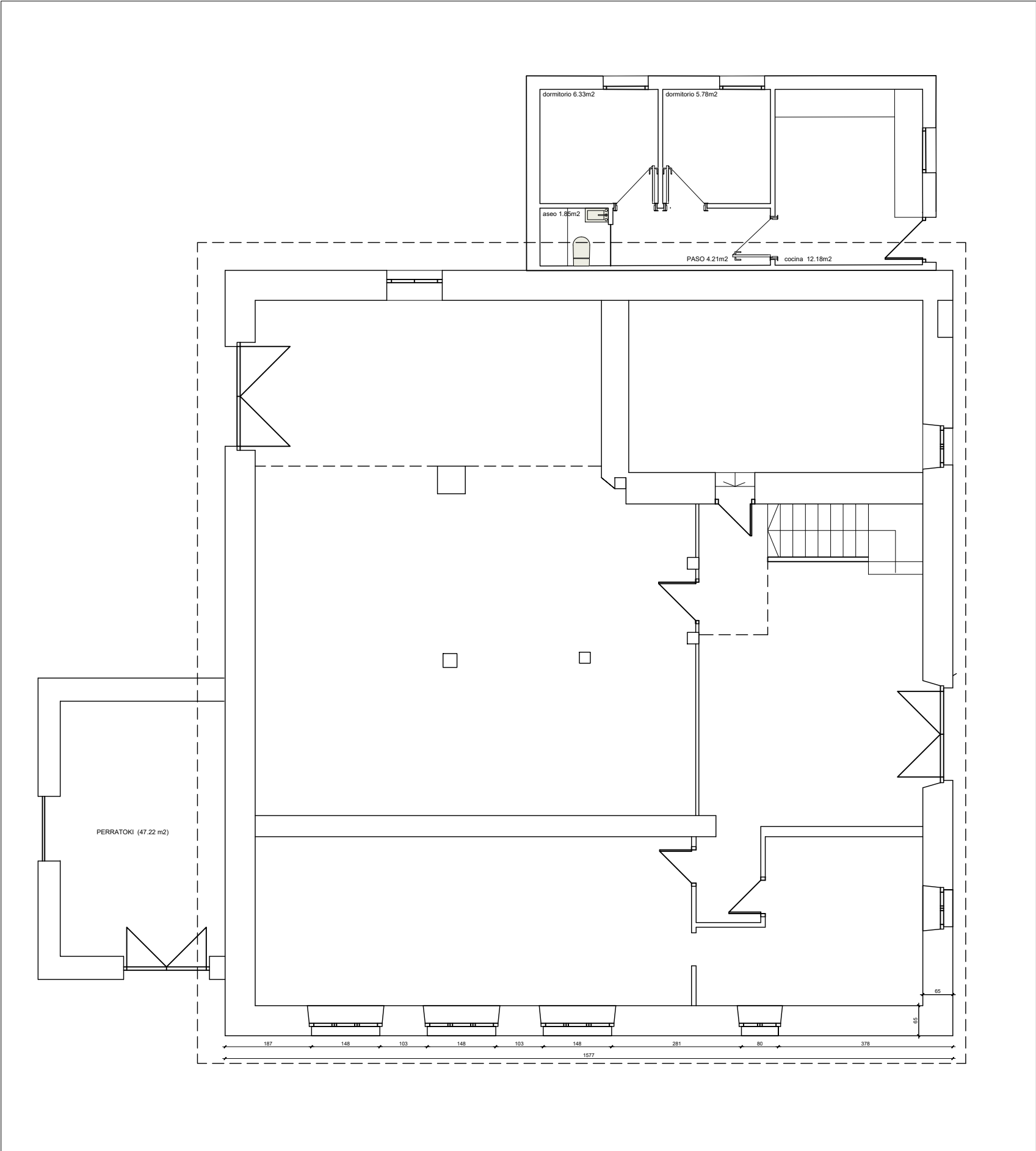
N2024A0147

FECHA
DATA

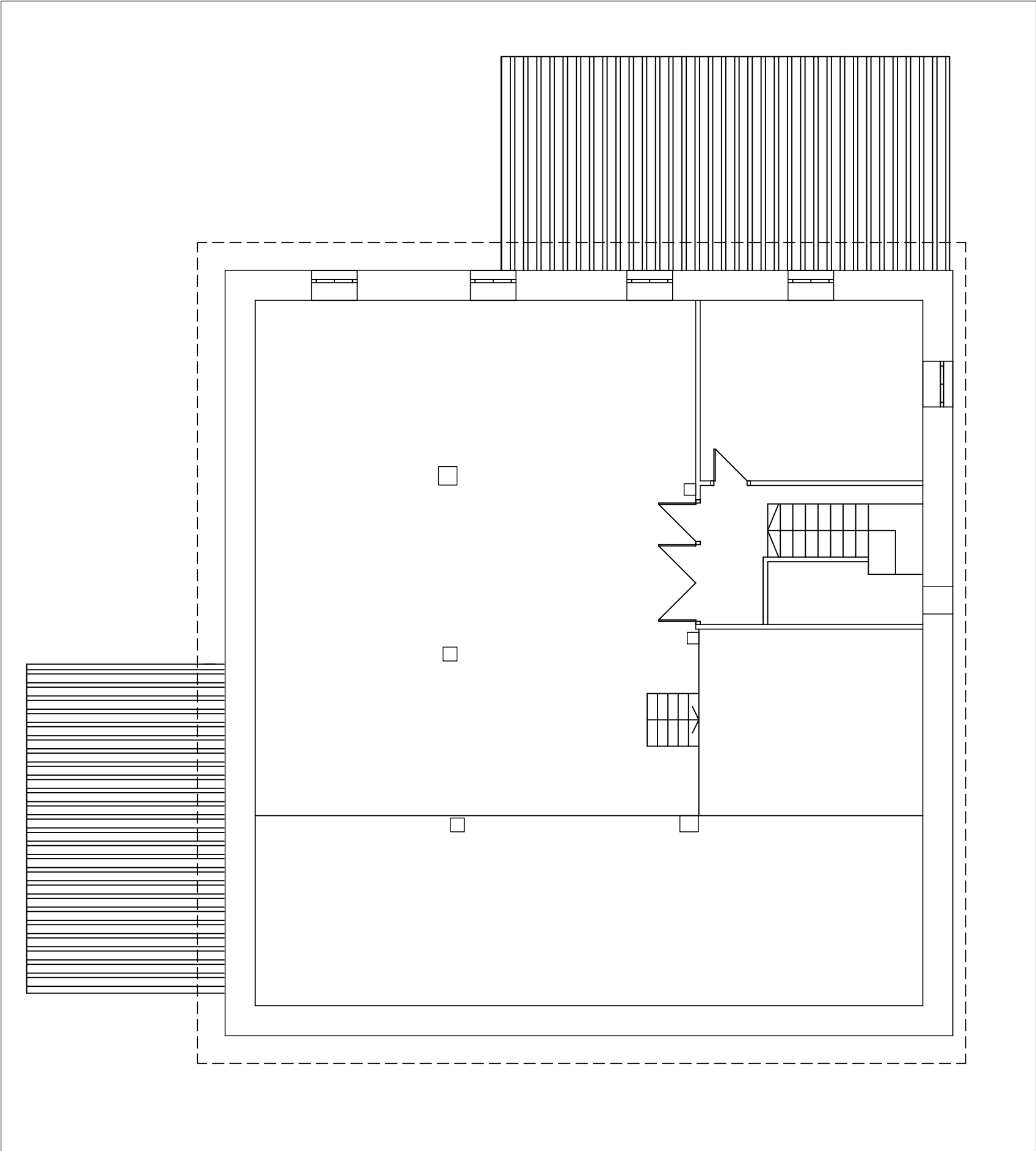
21/02/2024



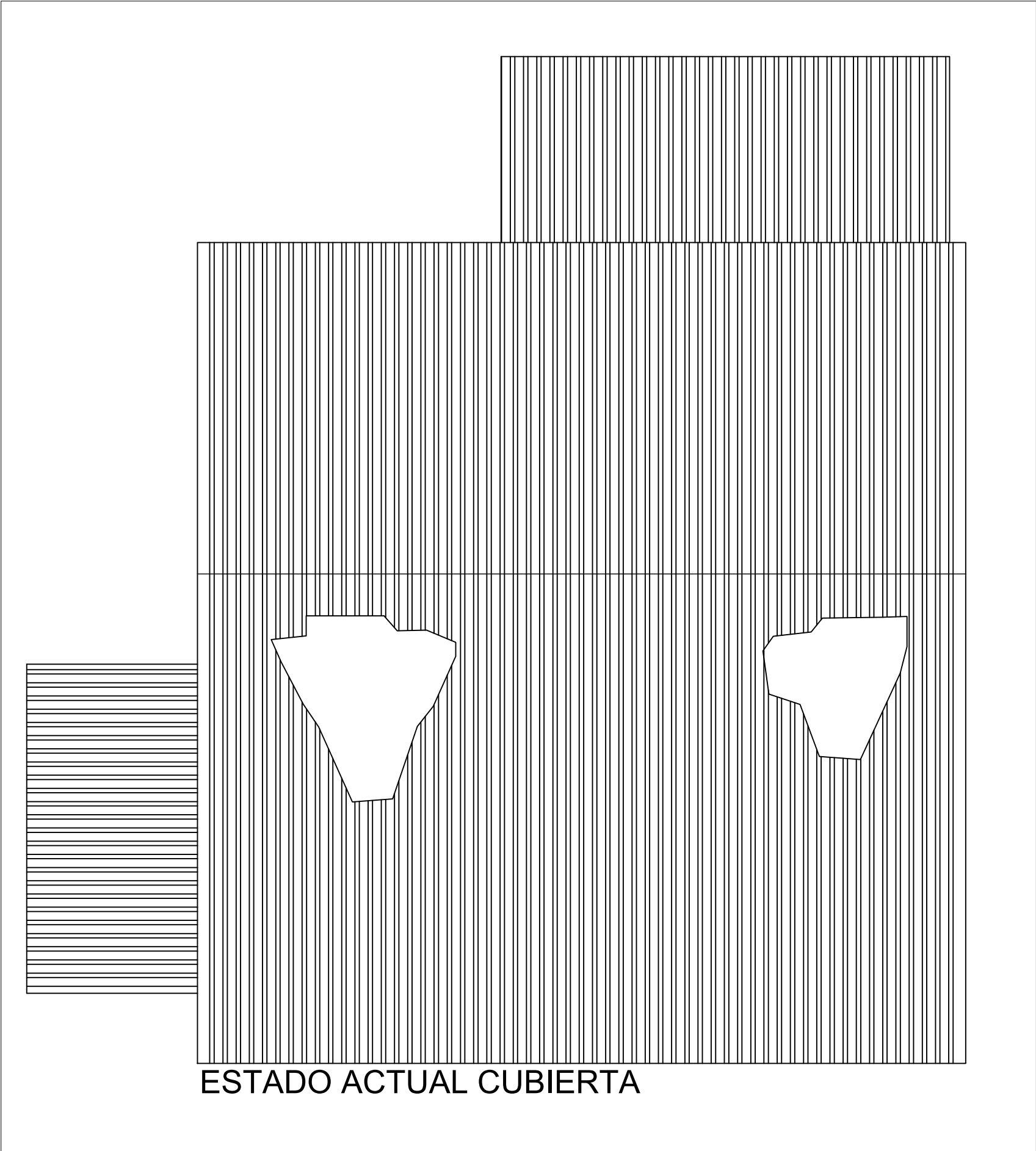
P1 CALLE SAN FERMÍN 18 PLANTA DE SITUACIÓN.	PROYECTO EJECUCIÓN REFORMA DE CASA OSTATU PARA USO POLIVALENTE PROMOTOR: CONCEJO DE IRIBAS/IRIBASKO KONKEJUA
	  1/1000 A3 RUBÉN ZABALA ARANZADI



PLANO DE ESTADO ACTUAL DE PLANTA BAJA CASA OSTATU. ESCALA 1es100.

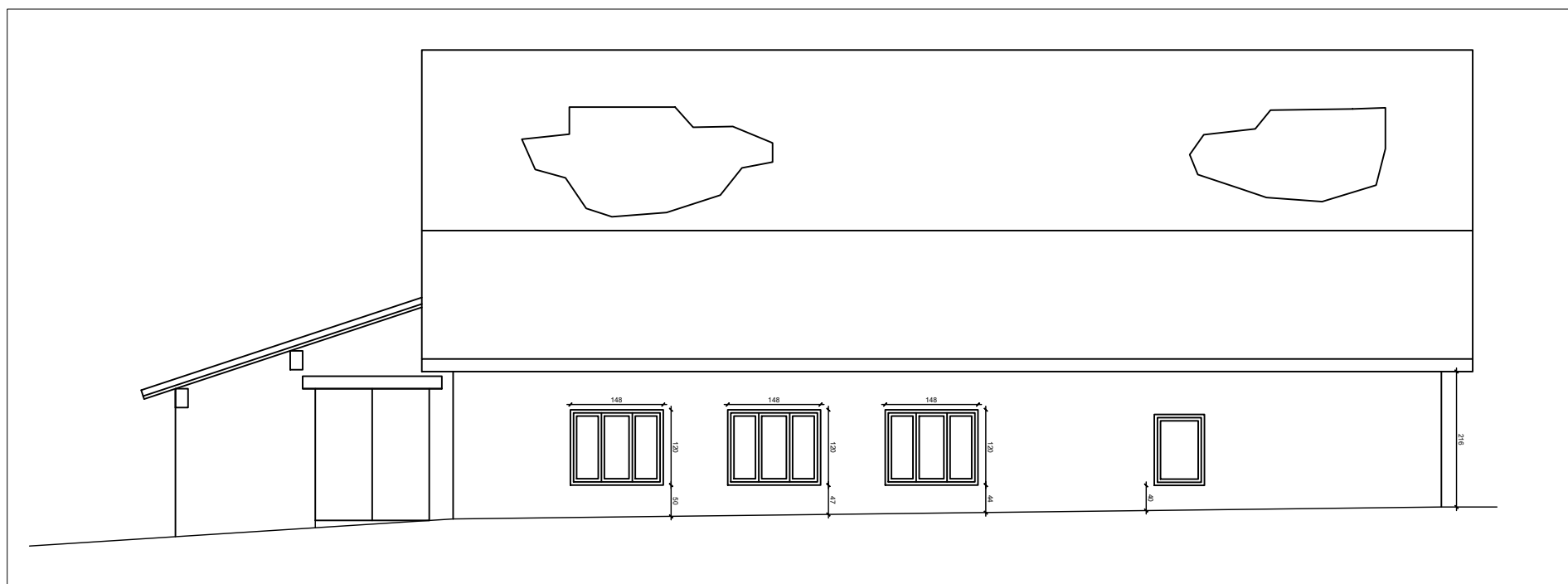


PLANO DE ESTADO ACTUAL DE PLANTA PRIMERA CASA OSTATU. ESCALA 1es100.

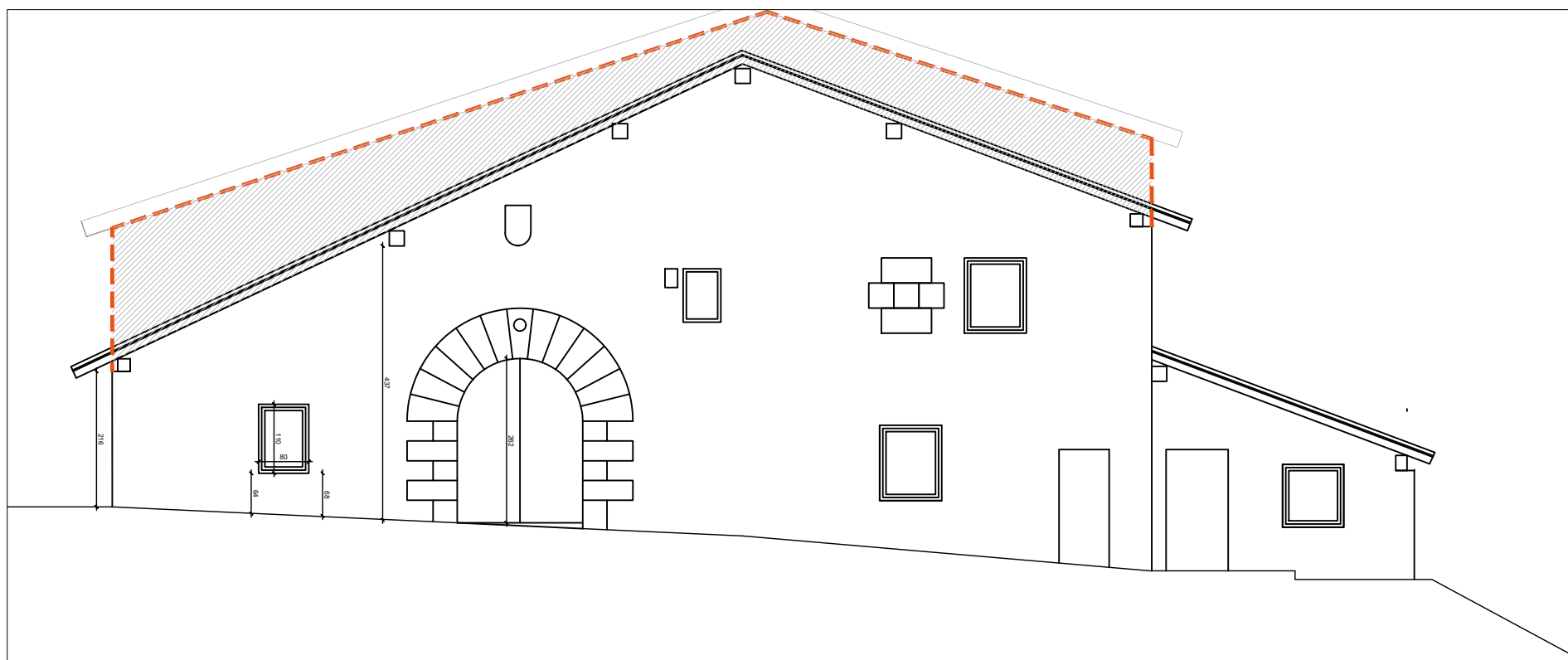


ESTADO ACTUAL CUBIERTA

PLANO DE ESTADO ACTUAL DE PLANTA DE CUBERTAS CASA OSTATU. ESCALA 1es100.



ALZADO SUR DE ESTADO ACTUAL CASA OSTATU. ESCALA 1es100.



ALZADO ESTE DE ESTADO ACTUAL CASA OSTATU. ESCALA 1es100.

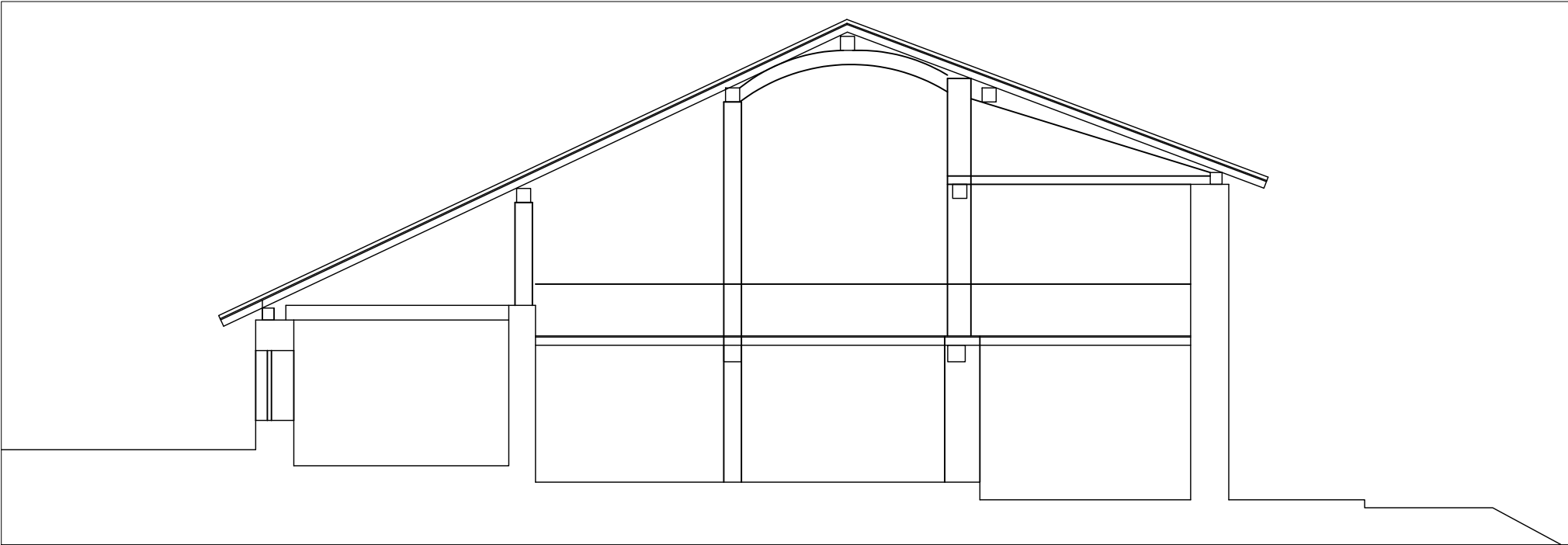


EA5 **PROYECTO EJECUCIÓN REFORMA DE
CASA OSTATU PARA USO POLIVALENTE**
PROMOTOR: CONCEJO DE IRIBAS/IRIBASKO KONJEEUA

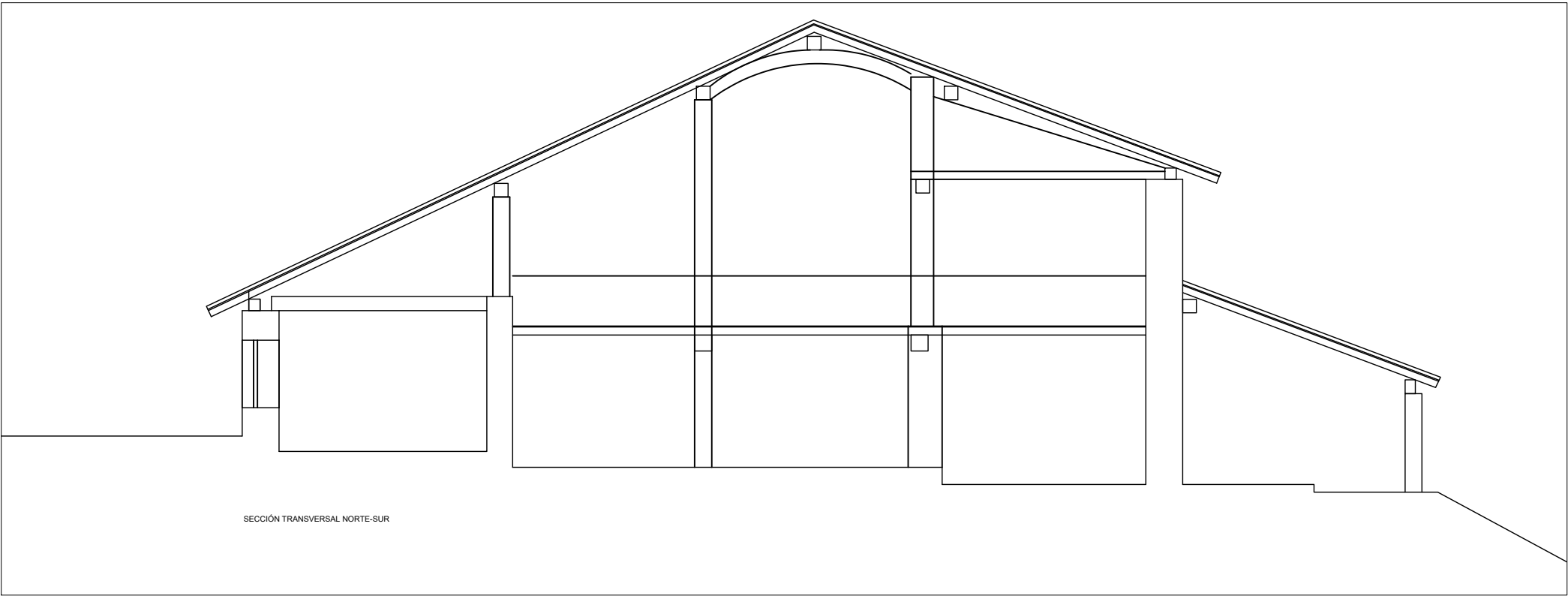
CALLE SAN FERMÍN 18
ALZADO NORTE Y OESTE ESTADO ACTUAL

NOVIEMBRE 2023, IRIBAS VALLE DE LARRAUN

 1/100 A3
RUBÉN ZABALA ARANZADI



SECCIÓN TRANSVERSAL EN ESTADO ACTUAL CASA OSTATU. ESCALA 1es100.



SECCIÓN POR VIVIENDA ANEXA EXISTENTE CASA OSTATU. ESCALA 1es100.

COAVN

COLEGIO OFICIAL
DE ARQUITECTOS
DE NAVARRA
EUSKAL HERRIKO
ARKITEKTEN
ELkartea
NAVARRA

EXP

1027BA36F7C

CSV

FECHA
DATA

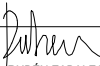
21/02/2024

VISADO
BISATUA

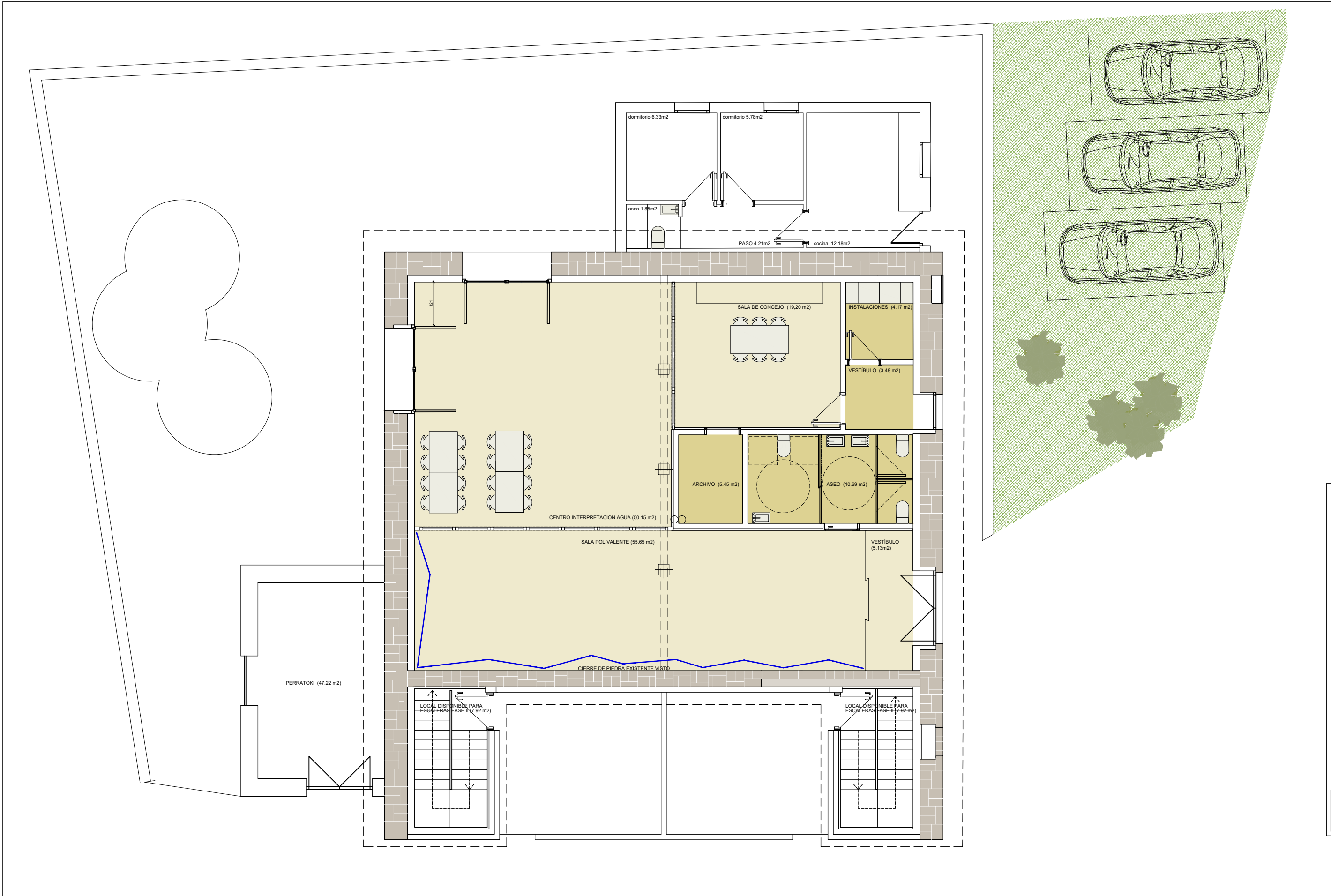
EA6 PROYECTO EJECUCIÓN REFORMA DE
CASA OSTATU PARA USO POLIVALENTE
PROMOTOR: CONCEJO DE IRIBAS/IRIBASKO KONCEJUA

CALLE SAN FERMÍN 18
SECCIONES TRANSVERSALES ESTADO ACTUAL

NOVIEMBRE 2023. IRIBAS VALLE DE LARRAUN


RUBÉN ZABALZA ARANZADI

1/100 A3



PLANO DE ESTADO ACTUAL DE PLANTA BAJA CASA OSTATU. ESCALA 1es100.

PG1

PROYECTO EJECUCIÓN REFORMA DE CASA OSTATU PARA USO POLIVALENTE

PROMOTOR: CONCEJO DE IRIBAS/IRIBASKO KONCEJUA

CALLE SAN FERMÍN 18
PLANTA BAJA ESTADO REFORMADO

NOVIEMBRE 2023. IRIBAS VALLE DE LARRAUN

RUBÉN ZABALZA ARANZADI

COAVN

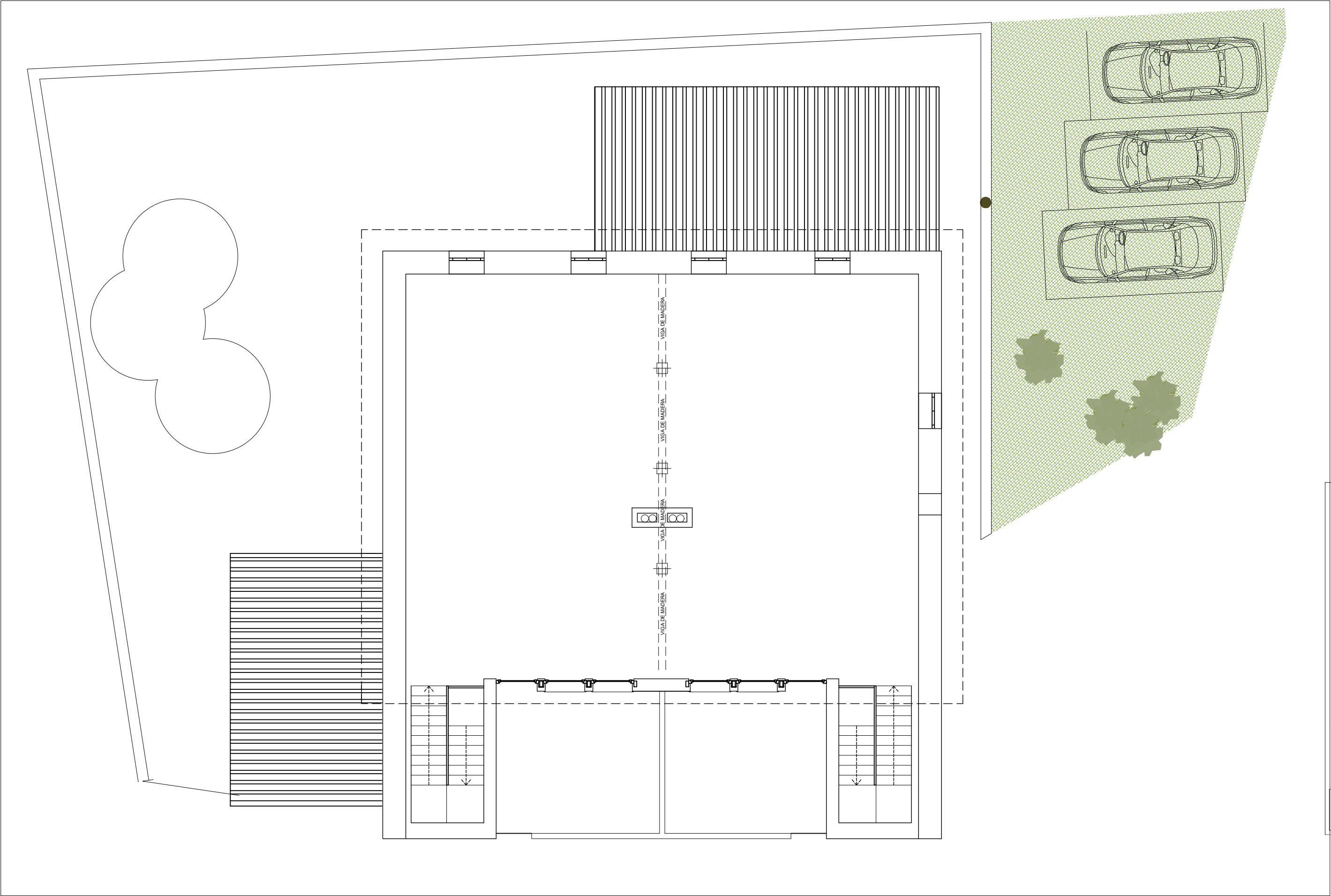
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE NAVARRA
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELkartea
NAVARRA

1027BA36F7C

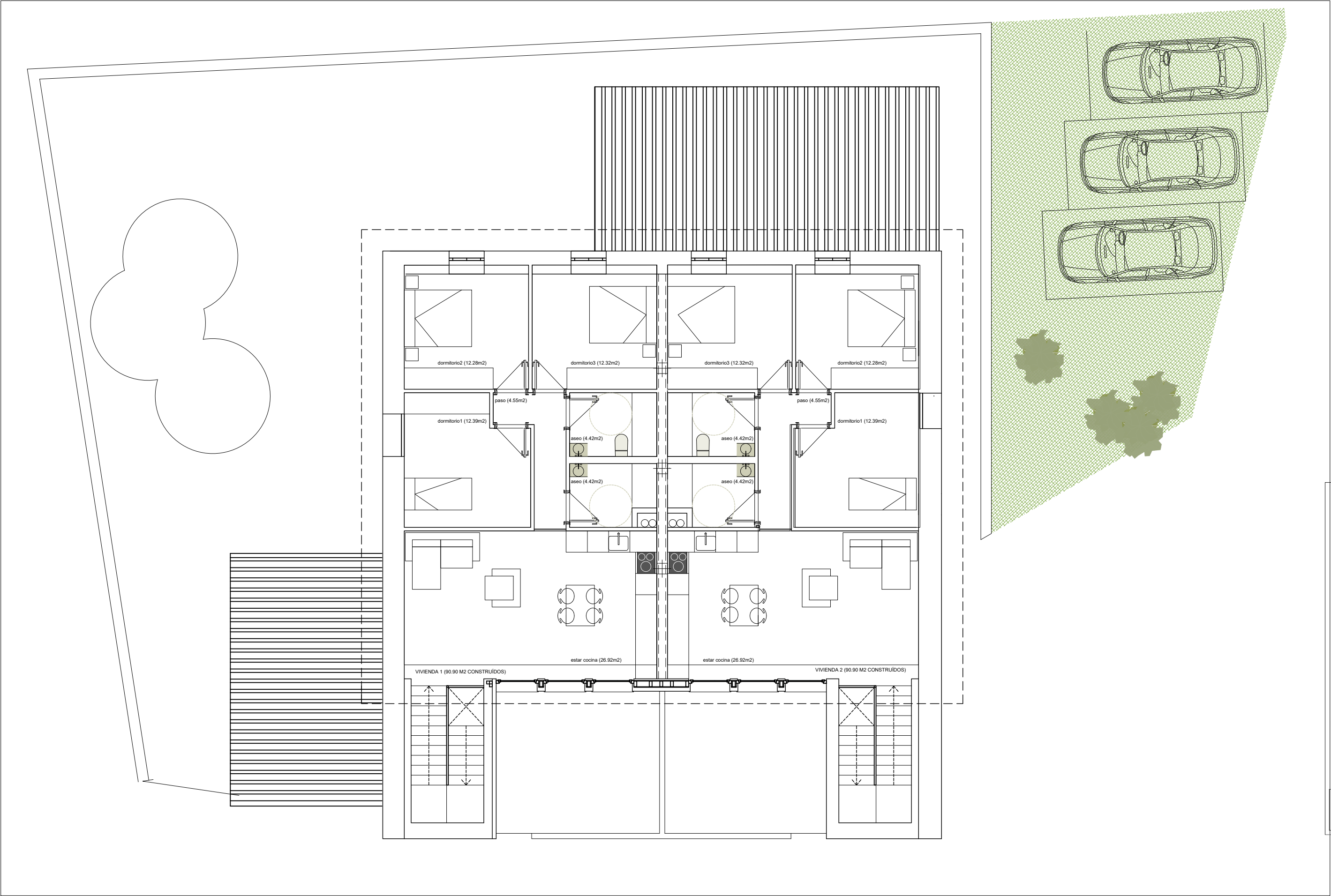
EXP. N2024A0147
FECHA DATA 21/02/2024

VISADO BISATUA

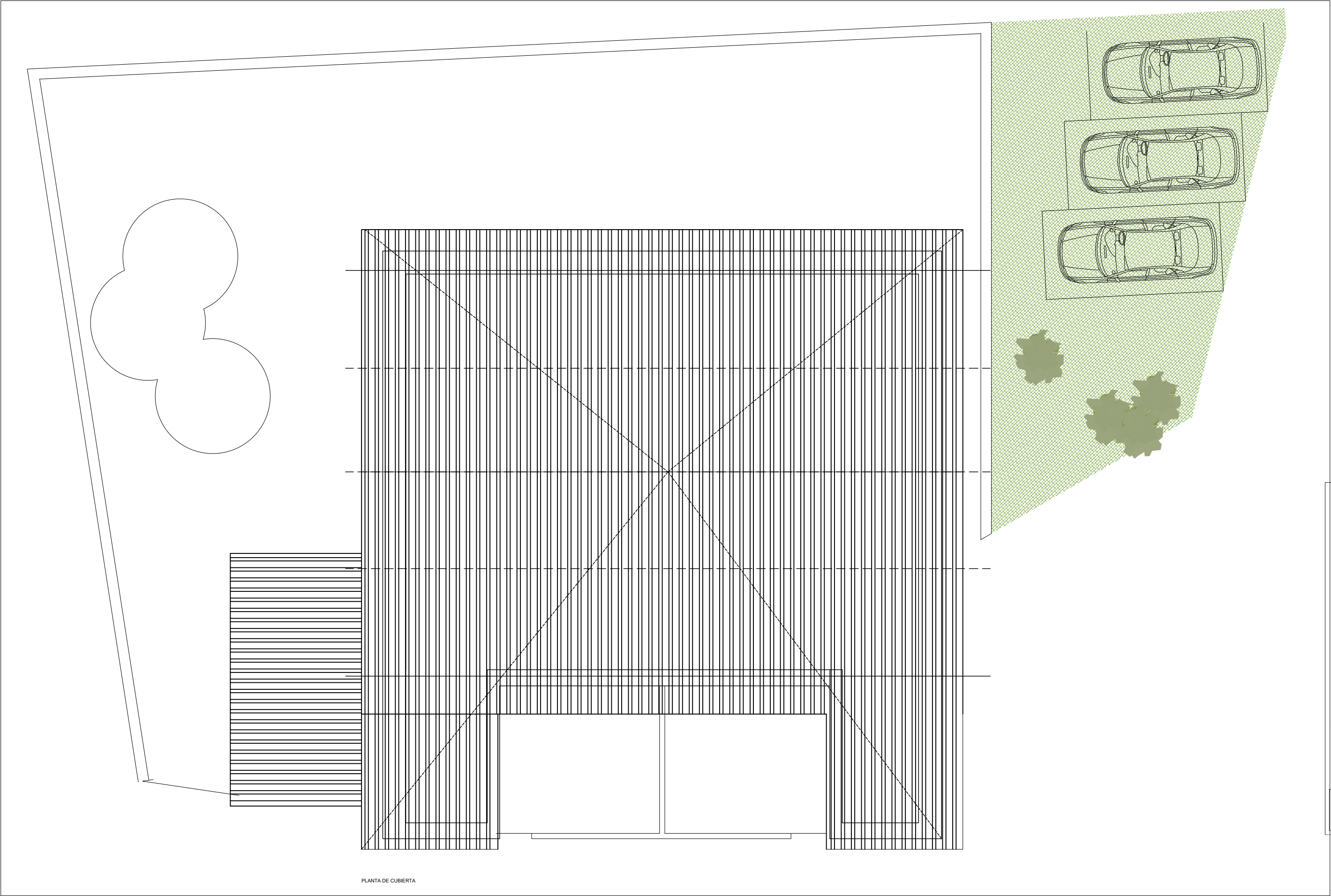
Verificable en www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion e gatazgarria



PLANO DE ESTADO ACTUAL DE PLANTA BAJA CASA OSTATU. ESCALA 1es100.



PLANO DE ESTADO ACTUAL DE PLANTA BAJA CASA OSTATU. ESCALA 1es100.



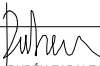
PLANTA DE CUBIERTA

PLANO DE ESTADO REFORMADO DE PLANTA CUBIERTAS CASA OSTATU. ESCALA 1es100.

PG4 PROYECTO EJECUCIÓN REFORMA DE
CASA OSTATU PARA USO POLIVALENTE
PROMOTOR: CONCEJO DE IRIBAS/IRIBASKO KONCEJUA

CALLE SAN FERMÍN 18
PLANTA CUBIERTAS ESTADO REFORMADO

NOVIEMBRE 2023. IRIBAS VALLE DE LARRAUN


RUBÉN ZABALZA ARANZADI

1

1/100 A3

N2024A0147

EXP

FECHA

DATA

1027BA36F7C

CSV

VERIFICABLE EN www.coavn.org/verificacion

www.coavn.org/verificacion egaratagarria

VISADO

BISATUA

COAVN

COLEGIO OFICIAL

DE ARQUITECTOS

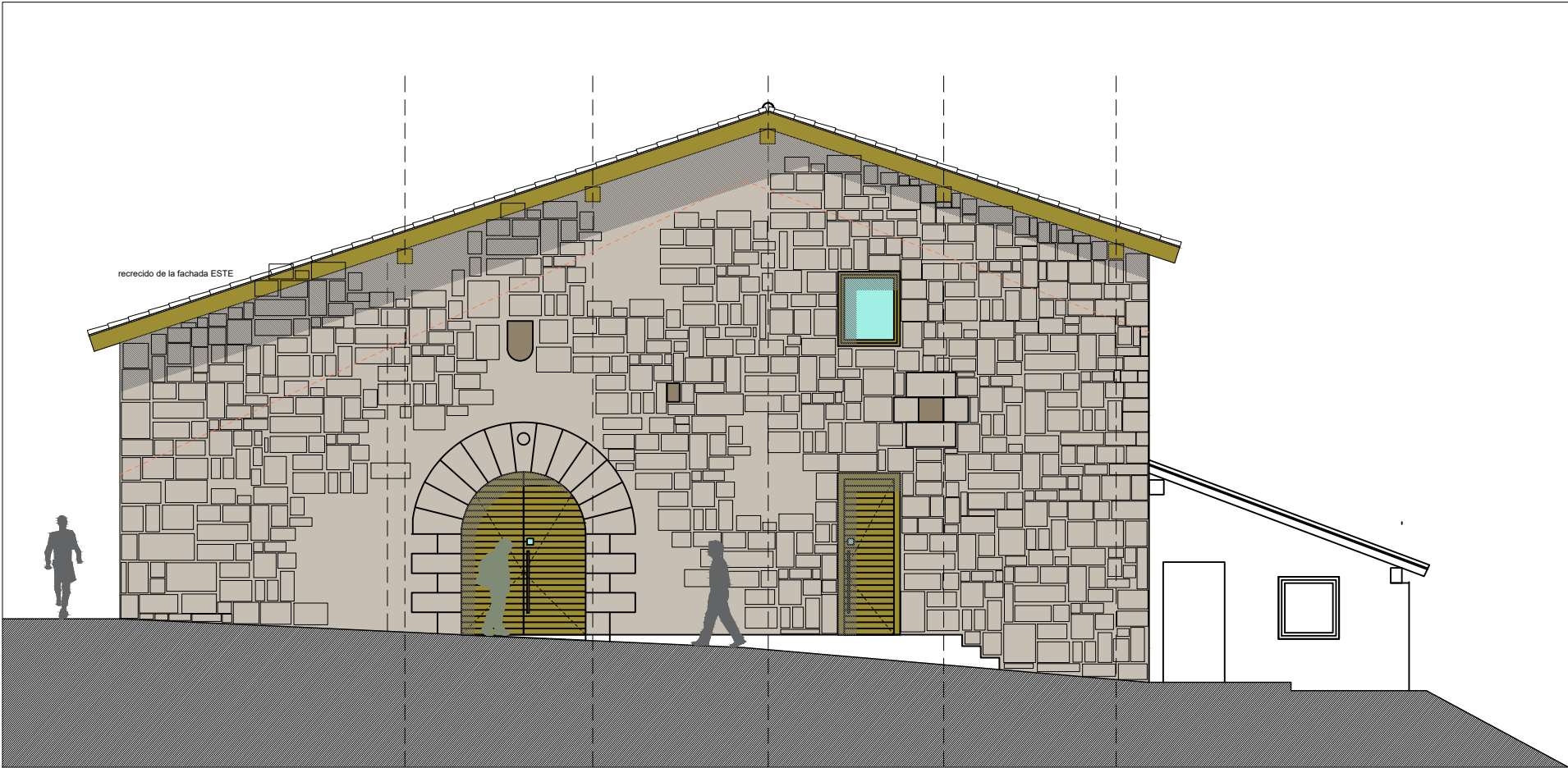
DE NAVARRA

EUSKAL HERRIKO

ARKITEKTEN

ELkartea

NAVARRA



ALZADO ESTE. ESCALA 1es100.



ALZADO SUR. ESCALA 1es100.

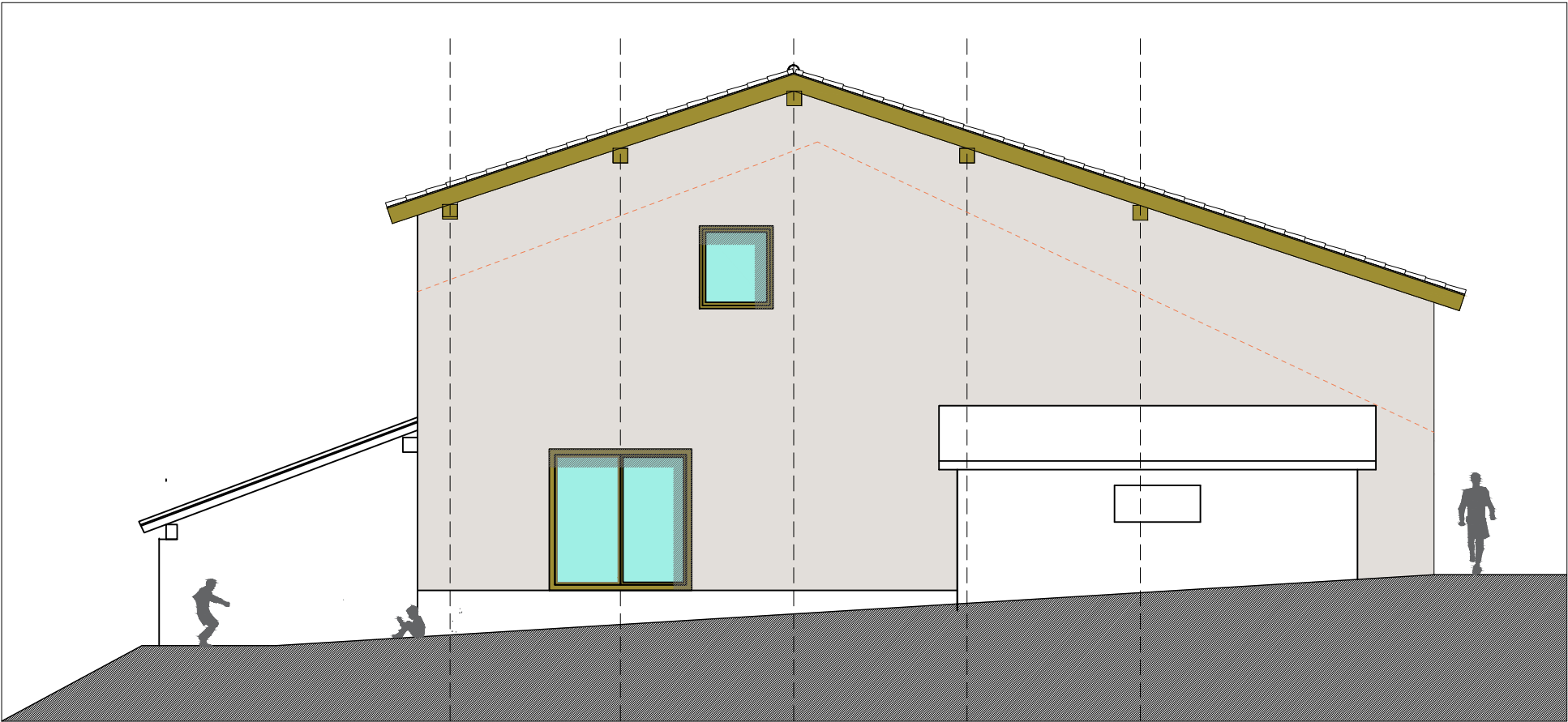
A 1 PROYECTO EJECUCIÓN REFORMA DE
CASA OSTATU PARA USO POLIVALENTE
PROMOTOR: CONCEJO DE IRIBAS/IRIBASKO KONCEJUA

CALLE SAN FERMÍN 18
ALZADOS ESTEY SUR ESTADO REFORMADO

NOVIEMBRE 2023. IRIBAS VALLE DE LARRAUN

RUBÉN ZABALZA ARANZADI

COAVN	COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE NAVARRA	VISADO BISATUA	1027BA36F7C	EXP	FECHA
				N2024A0147	21/02/2024
Verificable en www.coavn.org/verificacion www.coavn.org/verificacion		NAVARRA			



ALZADO OESTE. ESCALA 1es100.



ALZADO NORTE. ESCALA 1es100.

COAVN	COLGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE NAVARRA	VISADO BISATUA	1027BA36F7C	EXP	FECHA
				N2024A0147	21/02/2024

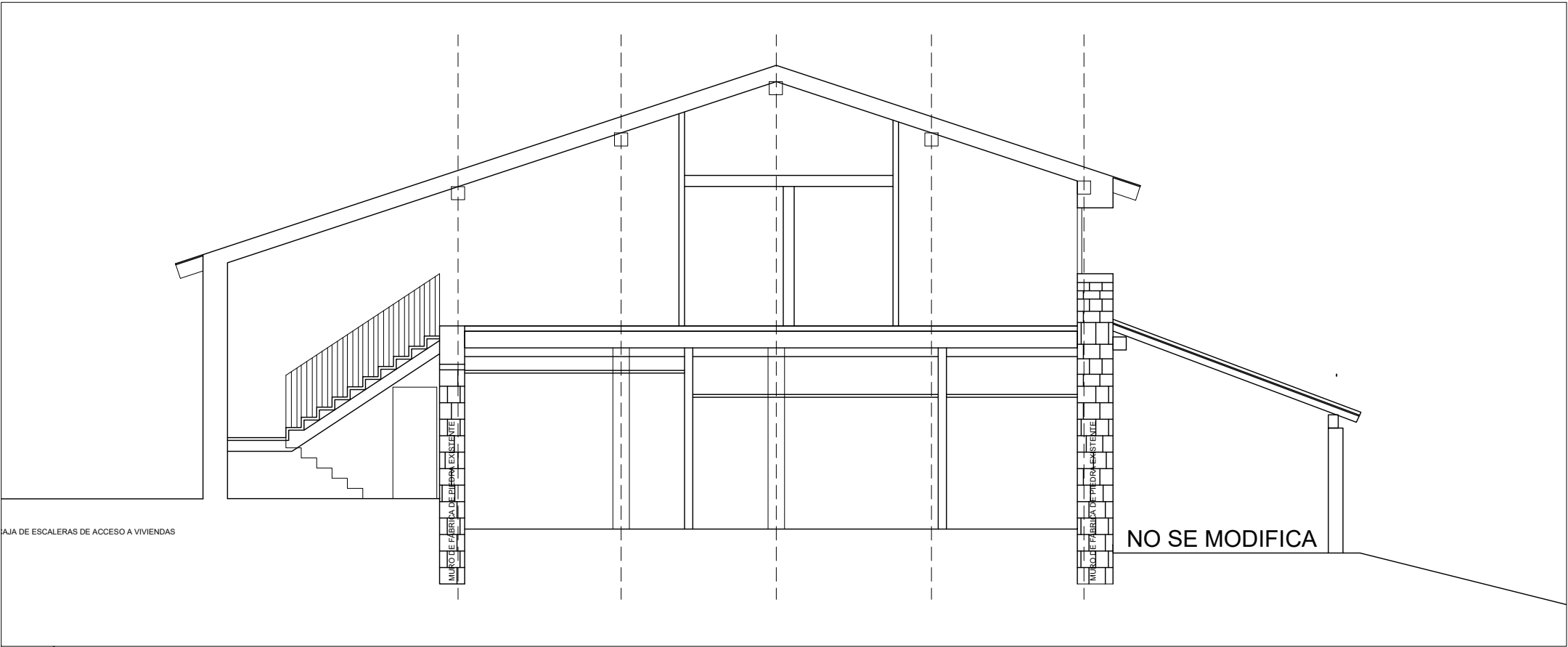
A 2 PROYECTO EJECUCIÓN REFORMA DE
CASA OSTATU PARA USO POLIVALENTE
PROMOTOR: CONCEJO DE IRIBAS/IRIBASKO KONCEJUA

CALLE SAN FERMÍN 18
ALZADOS OESTEY NORTE ESTADO REFORMADO

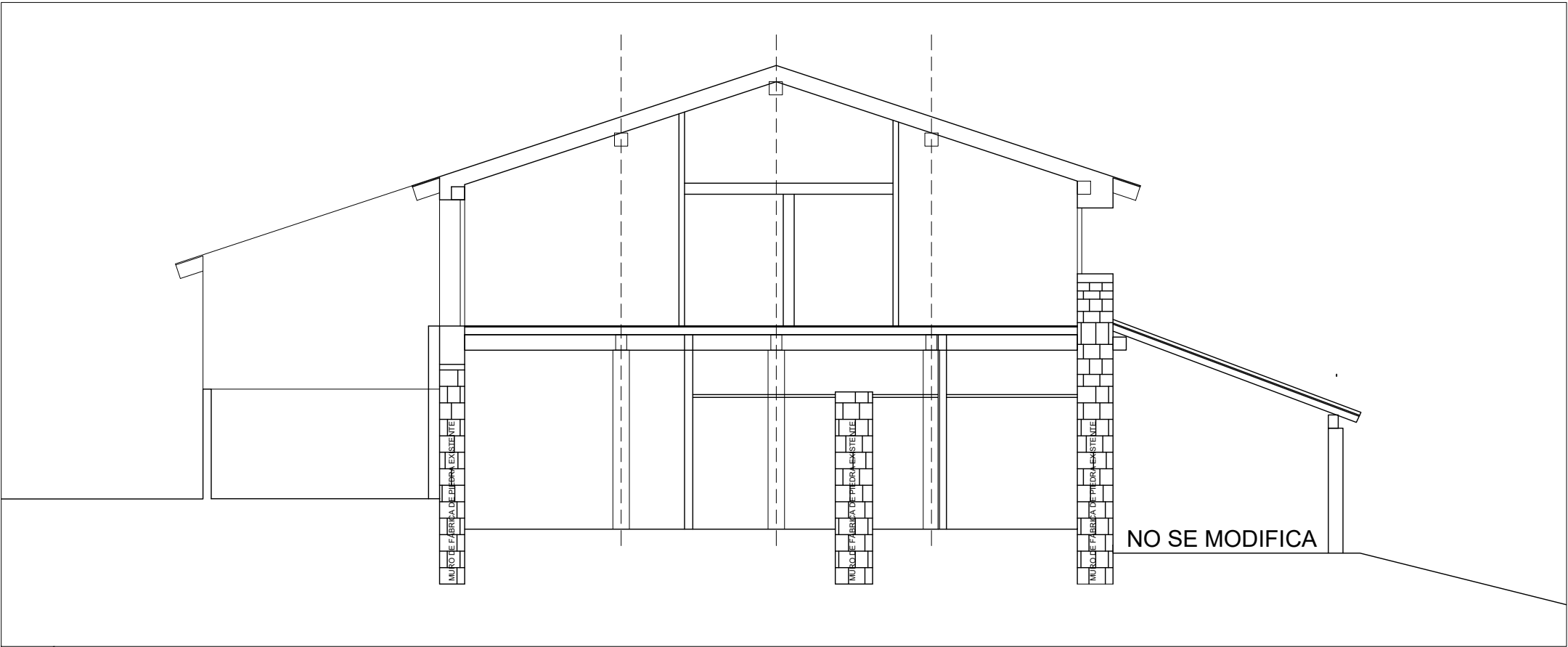
NOVIEMBRE 2023. IRIBAS VALLE DE LARRAUN

Rubén Zabalza Aranzadi
RUBÉN ZABALZA ARANZADI

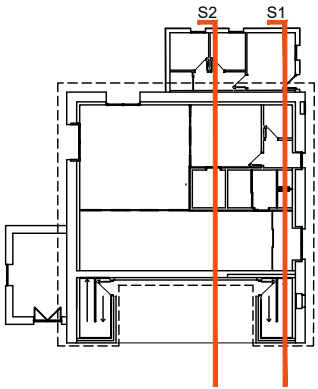
1/100 A3



SECCIÓN 1. ESCALA 1es100.



SECCIÓN 2. ESCALA 1es100.

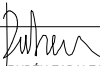


S 1

**PROYECTO EJECUCIÓN REFORMA DE
CASA OSTATU PARA USO POLIVALENTE**
PROMOTOR: CONCEJO DE IRIBAS/IRIBASKO KONCEJUA

CALLE SAN FERMÍN 18
SECCIONES 1 Y 2 ESTADO REFORMADO

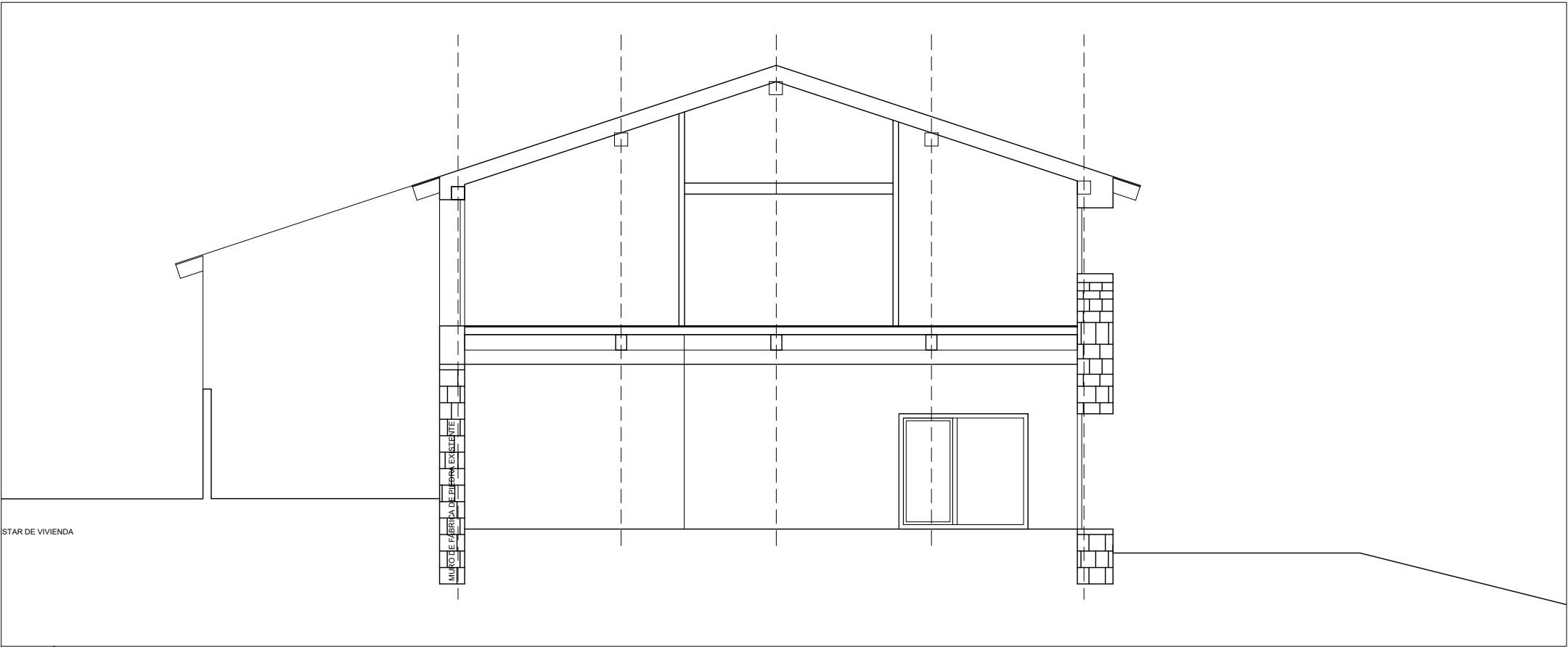
NOVIEMBRE 2023. IRIBAS VALLE DE LARRAUN


RUBÉN ZABALZA ARANZADI

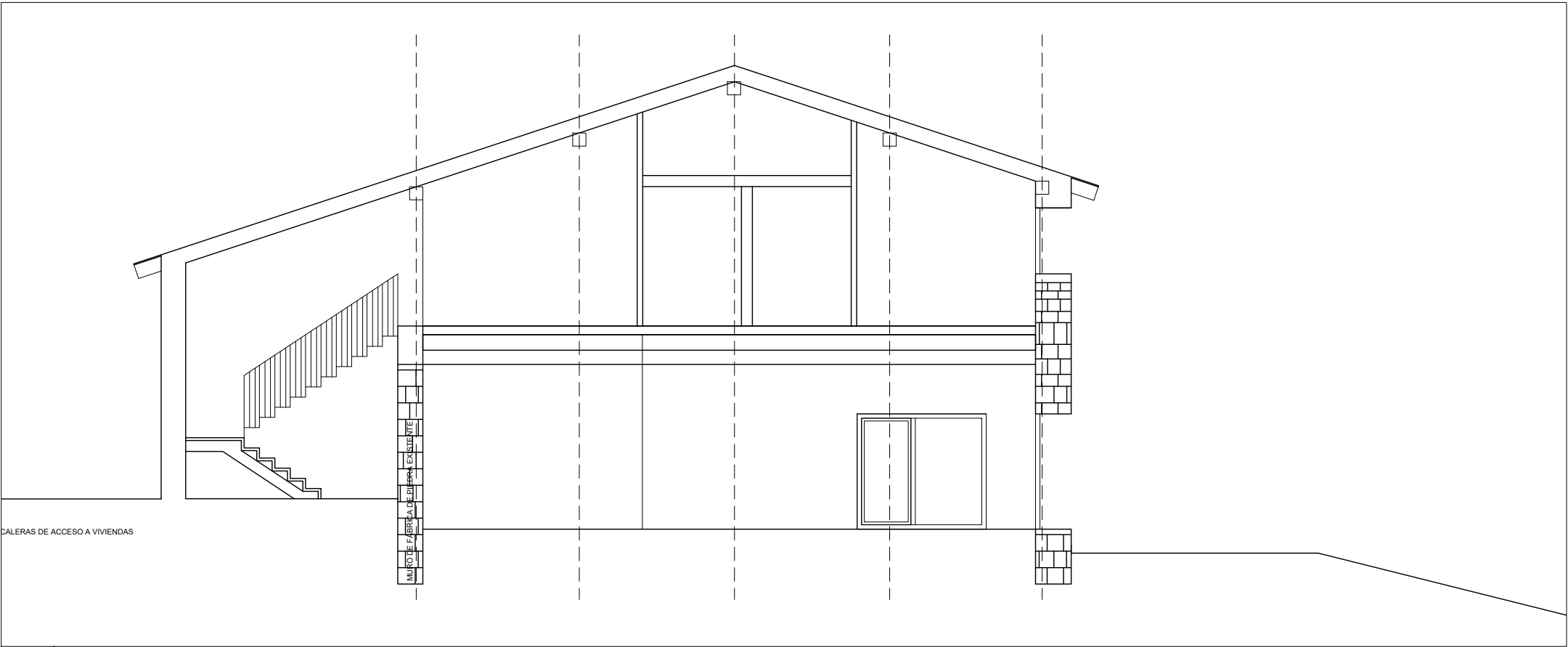
1

1/100 A3

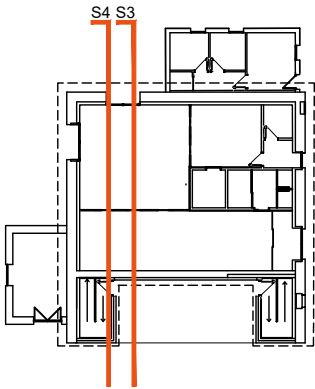
	COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE NAVARRA EUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELkartea	NAVARRA	VISADO BISATUA	1027BA36F7C CSV	EXP	FECHA
					N2024A0147	21/02/2024
					Verificable en www.coavn.org/verificacion www.coavn.org/verificacion egia tagarria	

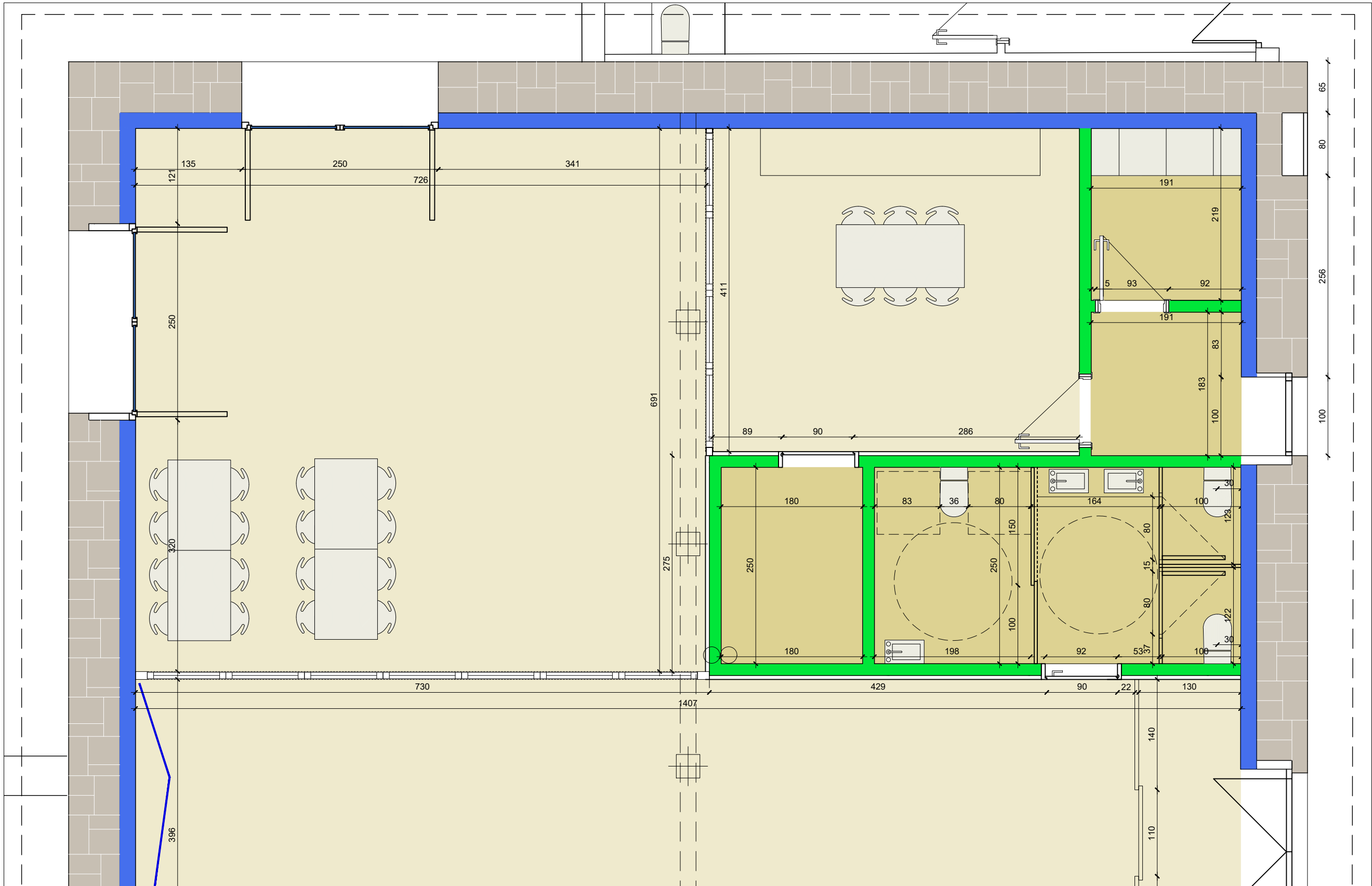


SECCIÓN 3. ESCALA 1es100.

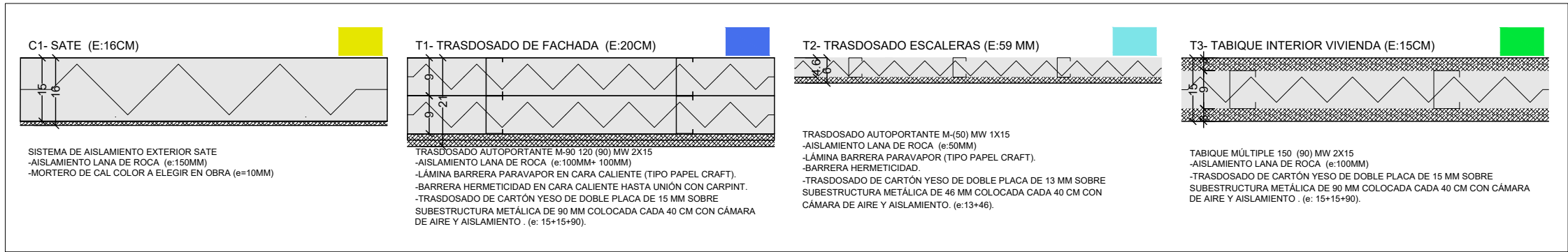


SECCIÓN 4. ESCALA 1es100.





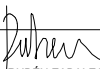
PLANTA CONSTRUCTIVA PARTE NORTE DEL EDIFICIO. ESCALA 1es 50.
LEYENDA DE TABIQUERÍA



C P1 PROYECTO EJECUCIÓN REFORMA DE
ASA OSTATU PARA USO POLIVALENTE
ROMOTOR: CONCEJO DE IRIBAS/IRIBASKO KONCEJUA

CALLE SAN FERMÍN 18
CONSTRUCTIVOS PLANTA PARTE NORTE

NOVIEMBRE 2023. IRIBAS VALLE DE LARRAUN


RUBÉN ZABALZA ARANZADI

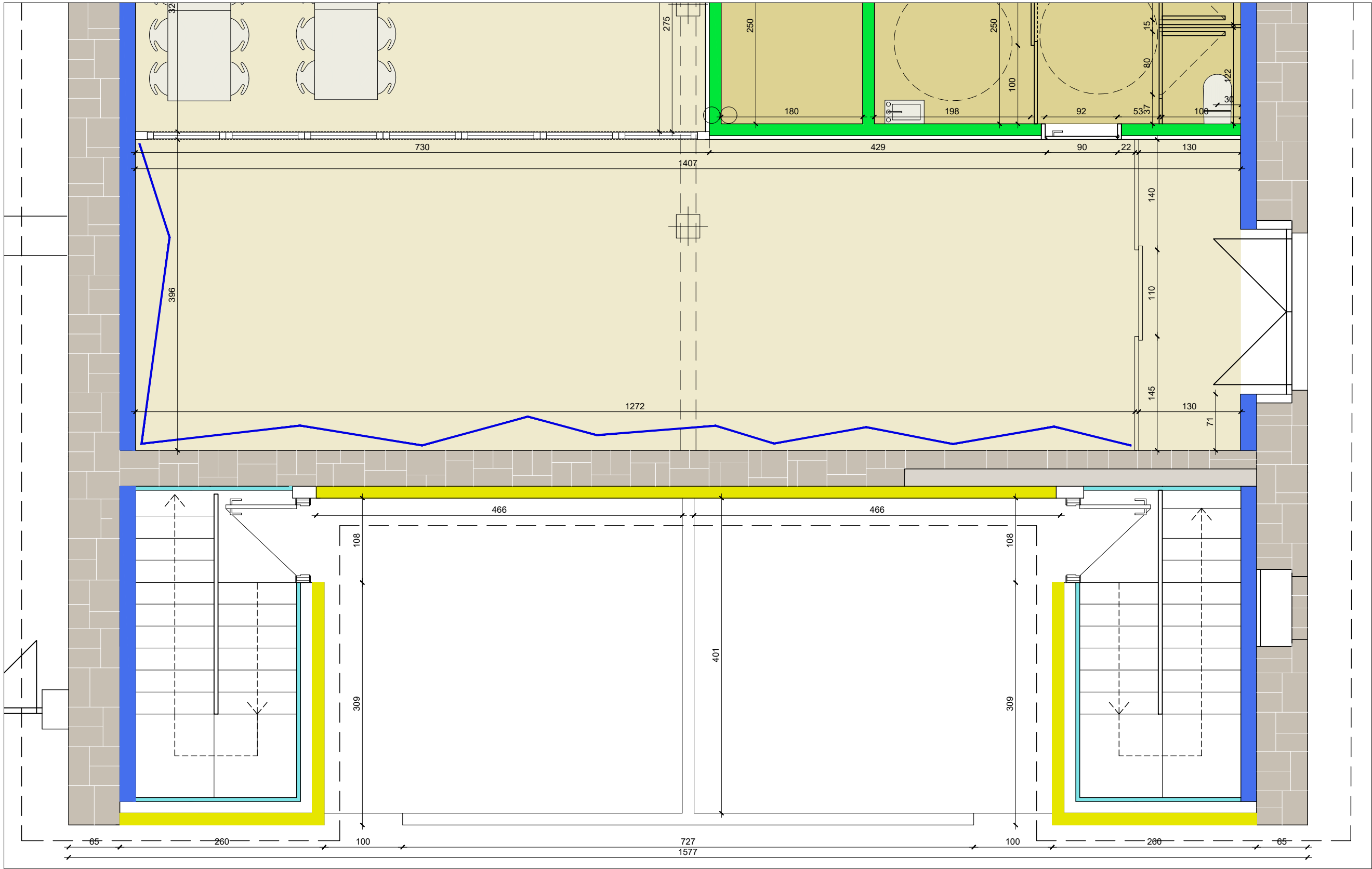
1/100 A3

COAVN
COLGIO OFICIAL
DE ARQUITECTOS
EUSKAL HERRIKO
ARKITEKTEN
ELkartea
NAVARRA

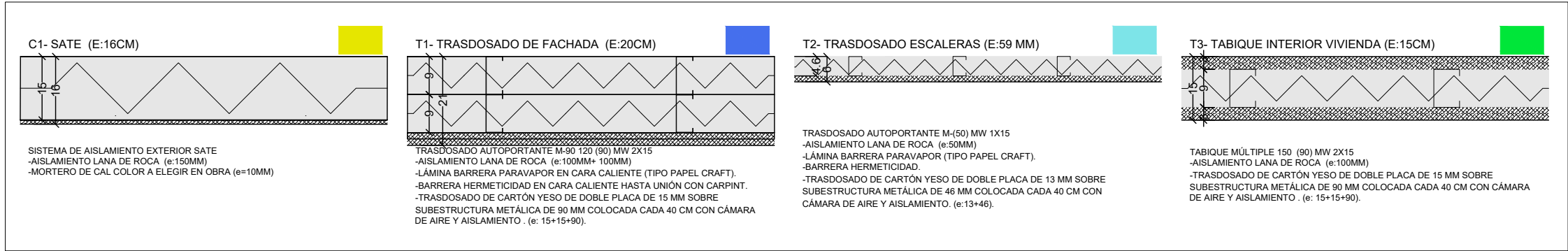
EXP. N2024A0147
FECHA DATA 21/02/2024

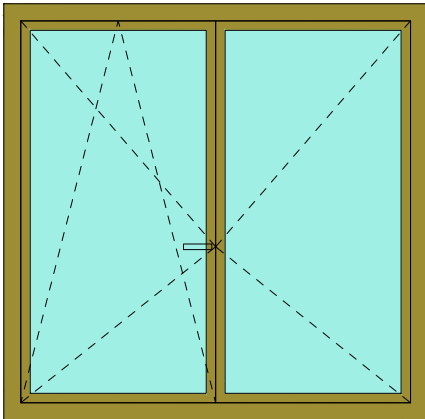
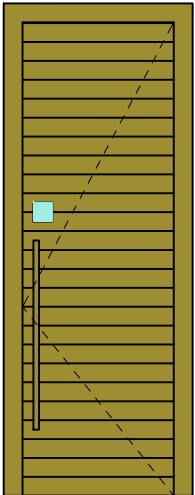
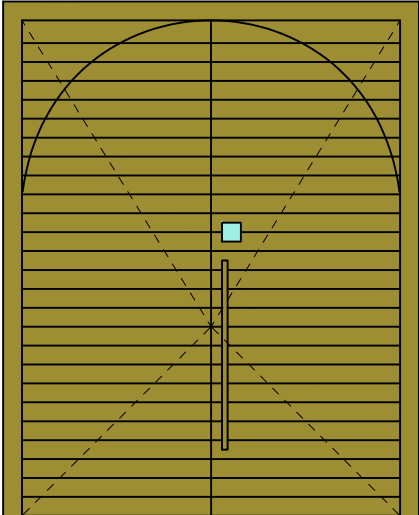
1027BA36F7C
Verificable en www.coavn.org/verificacion
www.coavn.org/verificacion-egitagarria

VISADO
BISATUA



PLANTA CONSTRUCTIVA PARTE NORTE DEL EDIFICIO. ESCALA 1es 50.
LEYENDA DE TABIQUERÍA





P1	carpintería dos hojas	01 _{UD}
TOTAL		

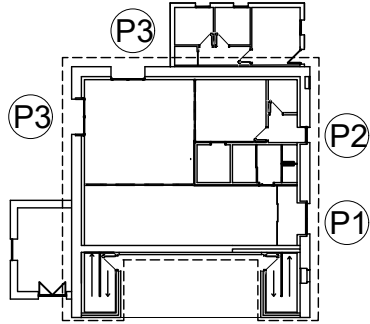
CARPINTERIA DE MADERA DE ROBLE, DOS HOJAS CIEGAS
MECANISMOS Y HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE
MANILLÓN DE 100 CM DE ACERO INOXIDABLE
MECANISMO PARA VIDEOPORTERO EMPOTRADO EN HOJA
PERMEABILIDAD AIRE CLASE 4
ESTANQUEIDAD AGUA CLASE E1500
RESISTENCIA VIENTO CLASE 5

P1	carpintería una hoja	01 _{UD}
TOTAL		

CARPINTERIA DE MADERA DE ROBLE, UNA HOJA CIEGA
MECANISMOS Y HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE
MANILLÓN DE 100 CM DE ACERO INOXIDABLE
MECANISMO PARA VIDEOPORTERO EMPOTRADO EN HOJA
PERMEABILIDAD AIRE CLASE 4
ESTANQUEIDAD AGUA CLASE E1500
RESISTENCIA VIENTO CLASE 5

P3	carpintería balconera doble hoja	02 _{UD}
TOTAL		

CARPINTERIA DE MADERA TIPO MATUD90 DE CARMAVE
ACRISTALAMIENTO 33.1/16A /4/16A 33.1 ECAZ F2 ECLAZ F5
ACRISTALAMIENTO: FACTOR SOLAR g= 0.56, Ug=0.6 W/m2K
MECANISMOS Y HERRAJES EN PVC EN COLOR NEGRO
PERMEABILIDAD AIRE CLASE 4
ESTANQUEIDAD AGUA CLASE E1500
RESISTENCIA VIENTO CLASE 5



VENTANA MATUD M90 CUBO – SERIE RECTA



- Hoja de 92 mm 3 juntas goma, Marco estándar 70 , 92 , 120 mm.
- Transmisión térmica UNE-EN ISO 12567-2:2002/ AC:2012 1,0 W/(m2K).
- Permeabilidad aire UNE-EN 1026:2000 CLASE 4.
- Estanqueidad agua UNE-EN 1027:2000 CLASE E1500.
- Resistencia al viento UNE-EN 12211:2000 CLASE 5.
- Combina con herraje oscilobatiente, corredera oscilo paralela y cerraja.
- Ensayada con dispositivo de microventilación.
- Vidrios hasta 52 mm de espesor.
- Disponible con umbral transitable.
- CERTIFICADO PASSIVE HAUS



N2024A0147

EXP

FECHA DATA

1027BA36F7C

CSV

VISADO

BISATUA

COAVN

COAVN

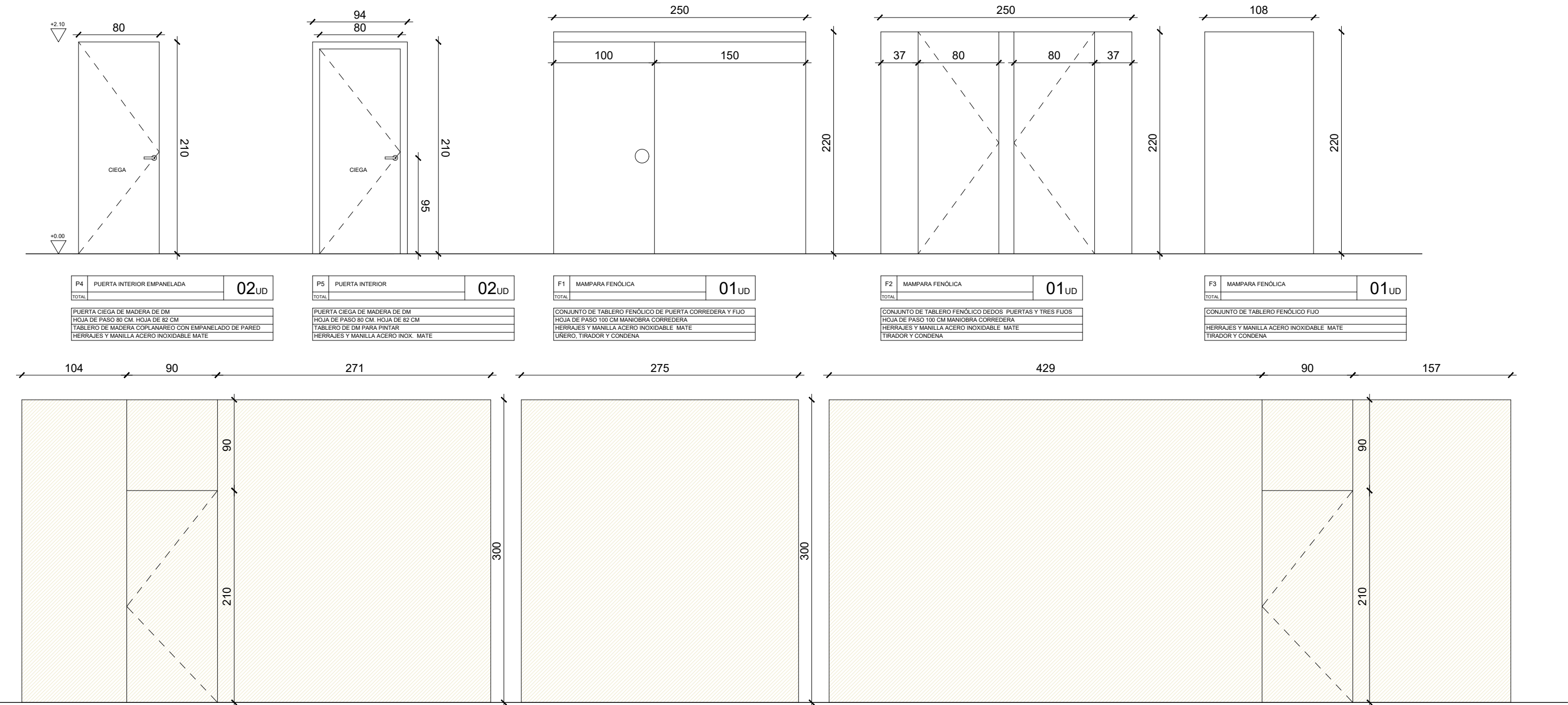
CC1 PROYECTO EJECUCIÓN REFORMA DE
CASA OSTATU PARA USO POLIVALENTE
PROMOTOR: CONCEJO DE IRIBAS/IRIBASKO KONCEJUA

CALLE SAN FERMÍN 18
CONSTRUCTIVOS. MEMORIA DE CARPINTERÍA EXTERIOR

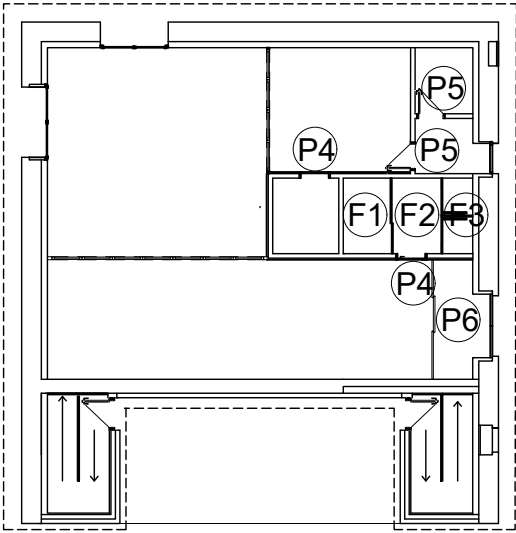
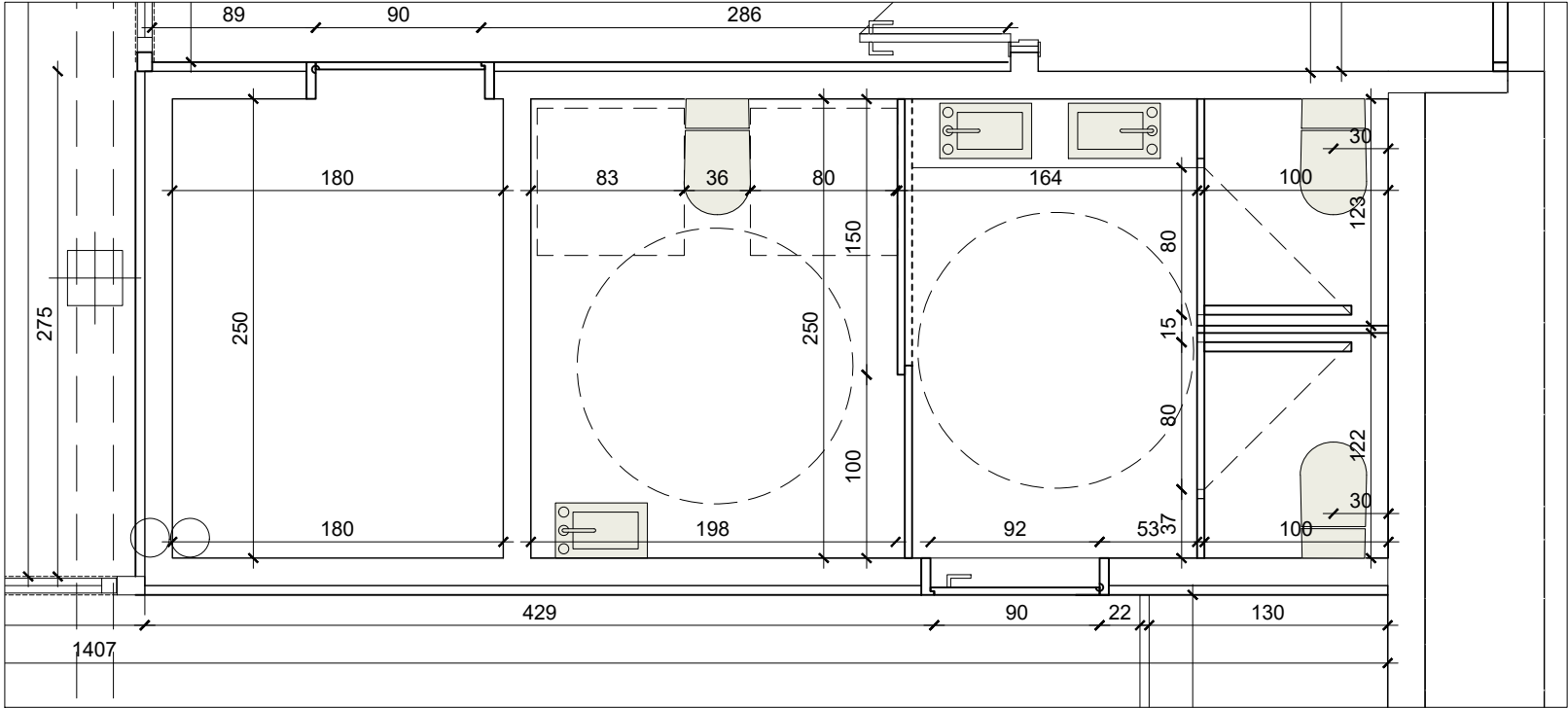
NOVIEMBRE 2023. IRIBAS VALLE DE LARRAUN

RUBÉN ZABALZA ARANZADI

1/100 A3



ALZADOS DE LAS PAREDES EMPANELADAS CON PABLERO DE MADERA Y PUERTAS EMPANELADAS TIPO P4



CC2 PROYECTO EJECUCIÓN REFORMA DE
CASA OSTATU PARA USO POLIVALENTE
PROMOTOR: CONCEJO DE IRIBAS/IRIBASKO KONCEJUA

CALLE SAN FERMÍN 18
CONSTRUCTIVOS. MEMORIA DE CARPINTERÍA INTERIOR

NOVIEMBRE 2023. IRIBAS VALLE DE LARRAUN

Rubén Zabalza Aranzadi
RUBÉN ZABALZA ARANZADI

1/100 A3

COAVN

COLEGIO OFICIAL
DE ARQUITECTOS
DE NAVARRA
EUSKAL HERRIKO
ARKITEKTEN
ELkartea
NAVARRA

1027BA36F7C

EXP

FECHA
DATA

N2024A0147

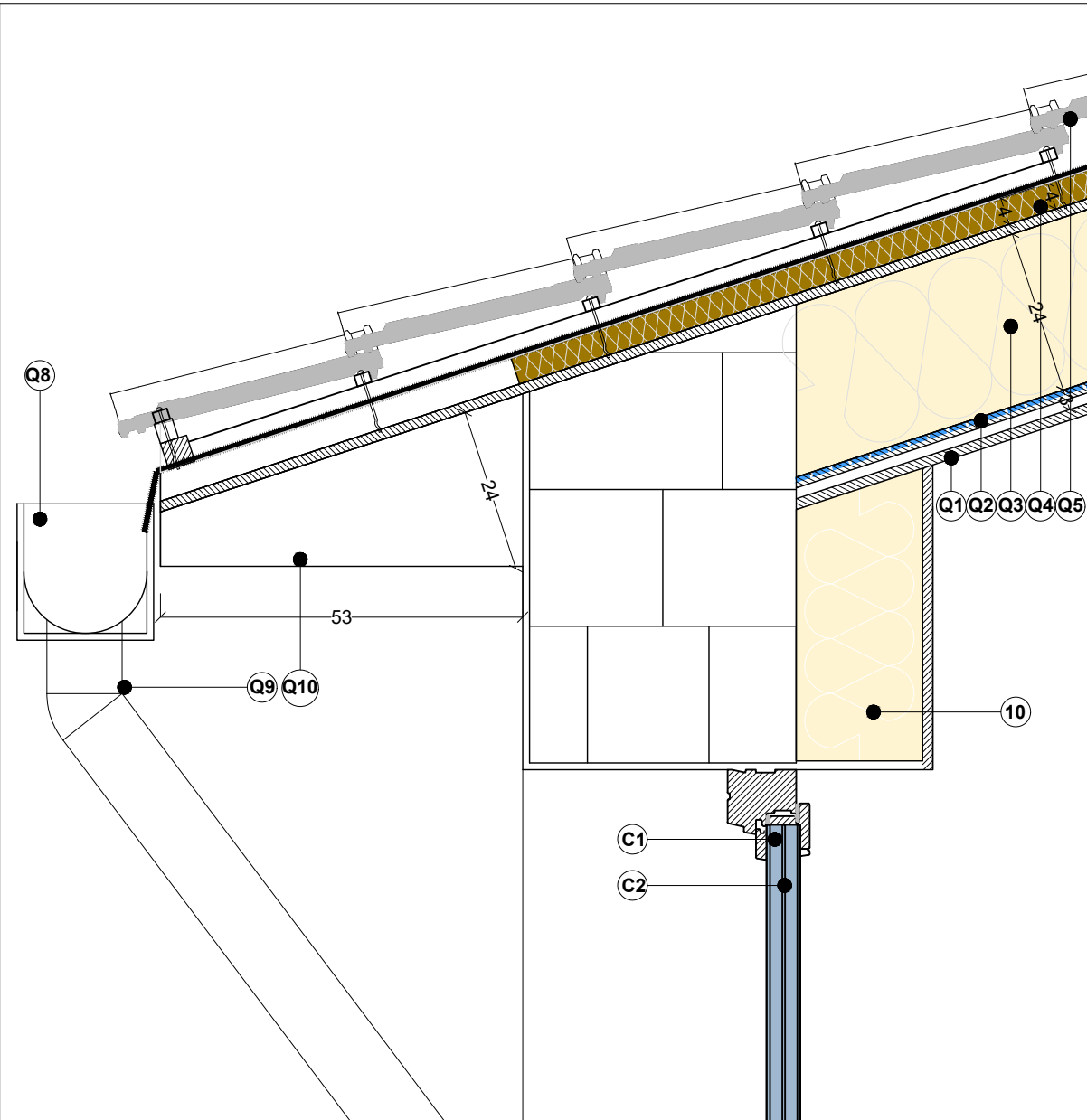
21/02/2024

VERIFICABLE EN www.coavn.org/verificacion

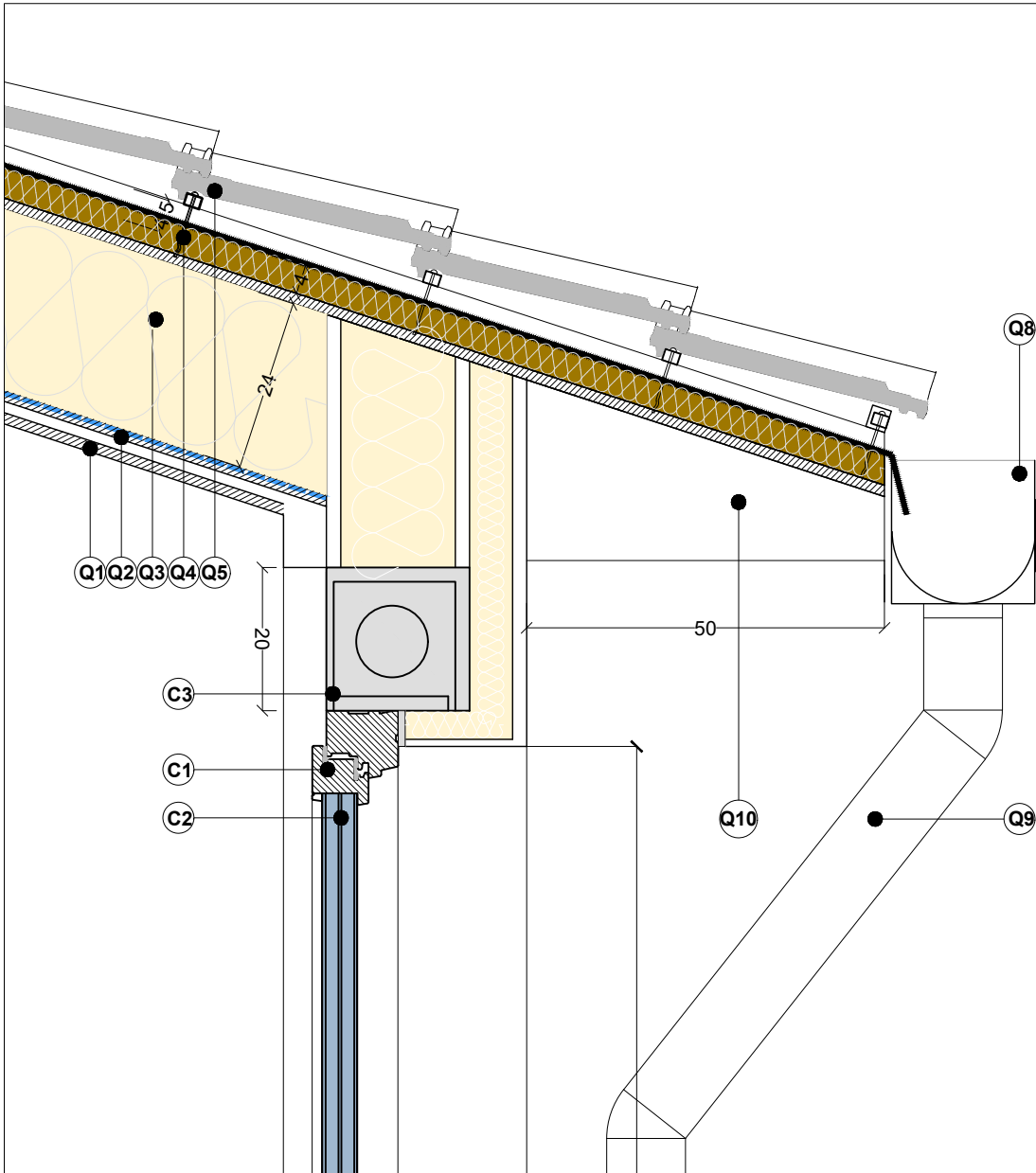
www.coavn.org/verificacion/egitagarria

VISADO

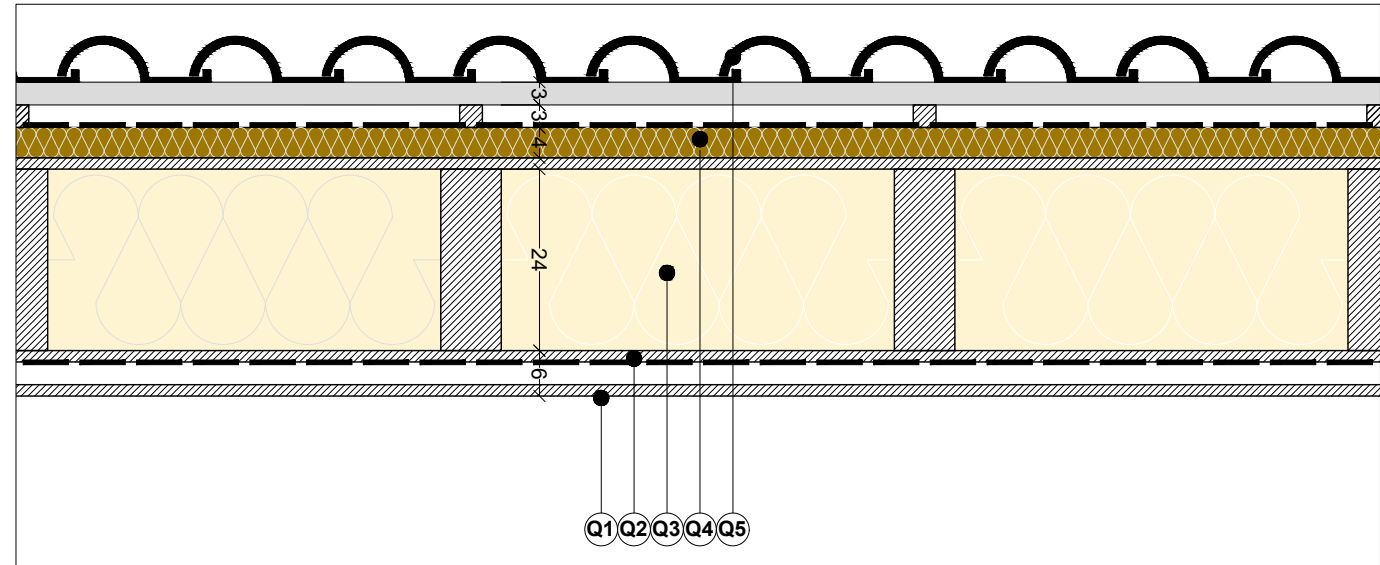
BISATUA



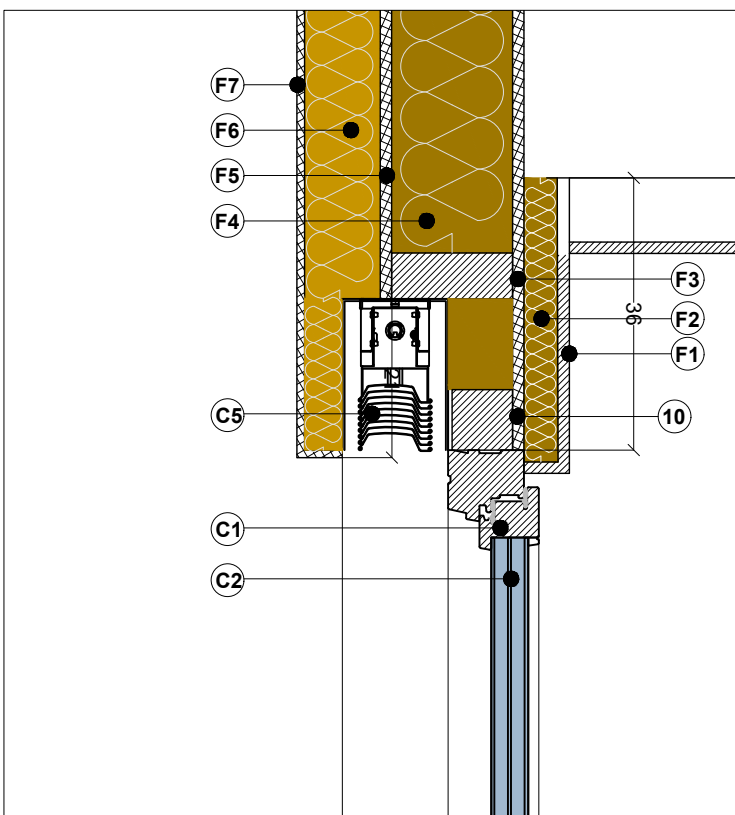
CONSTRUCTIVOS. DETALLE ENCUENTRO DE CUBIERTA CON FACHADA NORTE



CONSTRUCTIVOS. DETALLE ENCUENTRO DE CUBIERTA CON FACHADA SUR



CONSTRUCTIVOS. DETALLE CONSTRUCTIVO DE CUBIERTA



CONSTRUCTIVOS. DETALLE POSIBLE COLOCACIÓN PERSIANA REPLEGABLE FACHADA SUR

LEYENDA DE MATERIALES

- F1. TRASDOSADO DE CARTÓN-YESO TIPO PLADUR (e:15mm)CON SUBESTRUCTURA
F2. AISLAMIENTO LANA DE ROCA CÁMARA DE AIRE PARA INSTALACIONES (e=46mm)
F3. TABLERO TIPO VAPOURSTOP (e:12mm) BARRERA DE VAPOR Y HERMETICIDAD
F4. AISLAMIENTO LANA DE ROCA (E=160 MM) EN NÚCLEO DE ENTRAMADO
DEPIEZAS DE MADERA 160X80 CON DOS TABLEROS OSB A CADA LADO.
F5.TABLERO TIPO SUPERPAN TECH P5 (e=16 mm)
F6. SATE CON AISLAMIENTO DE LANA DE ROCA. DE ESPESOR 100 MM Y DENSIDAD 150 KG/M3. ARRANQUE MEDIANTE NEOPOR (POLIESTIRENO CON GRAFITO PARA RUPTURA DE REMONTE CAPILAR EN MUROS.
F7. REVESTIMIENTO EXTERIOR DE SATE CON DE MORTERO DE SILICATO DE POTASIO COLOREADO CON TIERRAS. CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO. (E: 10MM)
F8.FÁBRICA DE PIEDRA EXISTENTE ESPESOR VARIABLE.
F9. TRASDOSADO DE LANA DE ROCA 10+10 CM
F10. SATE. AISLAMIENTO DE LANA DE ROCA (e=15 CM)

- C1. CARPINTERÍA EXTERIOR DE PVC A84 PASSIVHAUS CERTIFICADA COMO COMPONENTE PH POR EL INTITUTO PH U_{max}=0.80 W/m²K (desde U=0.66W/m²K)
C2.VIDRIO TRIPLE U DOBLE CÁMARA. COMPOSICIÓN: 33.1 16A 4 16A 33.1 ECAZ F2 ECLAZ F5 TRASMITANCIA MÁXIMA DEL ELEMENTO U_g=0.60 W/M²K g=0.56.
C3.PERSIANA DE ALUMINIO INTEGRADA EN BLOQUE Y MOTORIZADA U=0.81W/m²K.
C4.ALFEIZAR DE HORMIGÓN POLÍMERO EN COLOR BLANCO SE SOPORTARÁ MEDIANTE PERFILERÍA METÁLICA, SE COLOCARÁ SEPARADO DE CARPINTERÍA MEDIANTE AISLAMIENTO DE ALTA DENSIDAD.
C5. PERSIANA DE LANAS ORIENTABLES REPLEGABLES. INSTALACIÓN EN FASE II

- Q1. FALSO TECHO DE CARTÓN YESO TIPO PLADUR
Q2. TABLERO MADERA TIPO VAPOURSTOP (e=15 MM). LÁMINA DE HERMETICIDAD
Q3. AISLAMIENTO INSUFLADO DE CELULOSA ENTRE CABIOS DE MADERA (e:24CM)
Q4. AISLAMIENTO CONTINUO POR ENCIMA DE CABIOS DE FIBRAS DE MADERA Y MEMBRANA IMPERMEABLE TIPO TIBEK.
Q5. TEJA MIXTA TIPO COBERT KLINKER K2 GRAFITO
Q6.DOBLE ORDEN DE RASTREL PARA FORMACIÓN DE CÁMARA DE AIREACIÓN.
Q7.LÁMINA IMPERMEABLE TRASPIRABLE
Q8.. CANALÓN DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, REVESTIDO DE CHAPA PLEG.
Q9. BAJANTE DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA.
Q10. ALERO REVESTIDO DE TARIMA DE MADERA PROTEGIDA CON LASUR.

- S1. PAVIMENTO GRES PORCELÁNICO.
S2. RECRECIDO DE MORTERO (ESPESOR TOTAL10 CM)
S3. POLIESTIRENO EXTRUÍDO COMPRESIÓN 300 KPA,(ESPESOR 10 CM)
S4. SOLERA ELEVADA DE PIEZAS DE PLÁSTICO COMO EMCOFRADO PERDIDO
S5. SOLERA DE HORMIGÓN SOBRE EL TERRENO COMPACTADO
S6. RELLENO GRAVA(e:15 CM)
S7. ACERA EXTERIOR. URBANIZACIÓN PERIMETRAL
S8. LÁMINA GEOTEXTIL
S9. TUBO POROSO PARA DRENAJE DE CIMENTACIÓN

- T1. FLASO TECHO REGISTRABLE.
T2. ILUMINACIÓN LINEAL LED
T3. CÁMARA PARA INSTALACIONES
T4. TECHO FOTANTE TIPO TEF1 DE DANOSA
T5. NUEVA ESTRUCTURA DE FOJADO DE HORMIGÓN (e=25+5)

COAVN

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE NAVARRA

VERIFICABLE EN www.coavn.org/verificacion

VERIFICACIÓN EGIPTAGARMA

1027BA36F7C

CSV

EXP

FECHA DATA

N2024A0147

21/02/2024

VISADO

BISATUA

NAVARRA

Cd1 PROYECTO EJECUCIÓN REFORMA DE CASA OSTATU PARA USO POLIVALENTE
PROMOTOR: CONCEJO DE IRIBAS/IRIBASKO KONCEJUA

CALLE SAN FERMÍN 18

CONSTRUCTIVOS. DETALLE CONSTRUCTIVO DE CUBIERTA

NOVIEMBRE 2023. IRIBAS VALLE DE LARRAUN

RUBÉN ZABALZA ARANZADI

1/100 A3

1
2
3
4
5
6

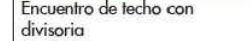
16 CM

PLACA DE YESO LAMINADO 12,5 mm
AISLAMIENTO ACÚSTICO FONODAN 900
PLACA DE YESO LAMINADO 12,5 mm

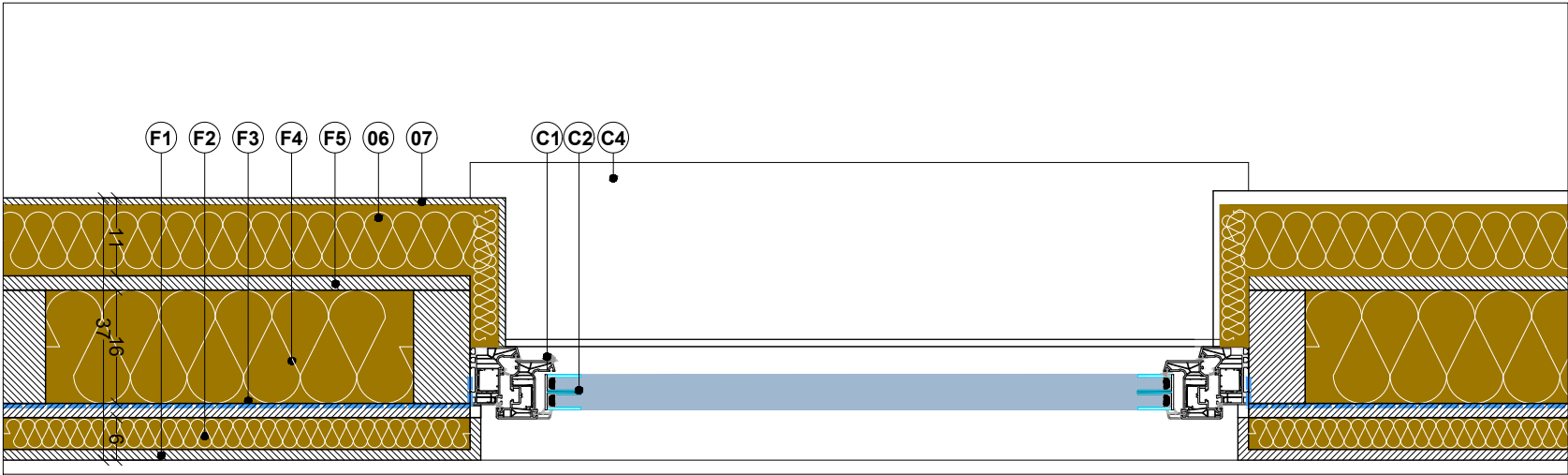
1_Cerramiento de fachada enlucido
2_Enlucido de yeso
3_Placa de yeso laminado 12,5mm
4_Aislamiento acústico ROCDAN 231
5_Aislamiento acústico FONODAN 900
6_Amortiguador de caucho

DETALLE DE SÁNDWICH ACÚSTICO

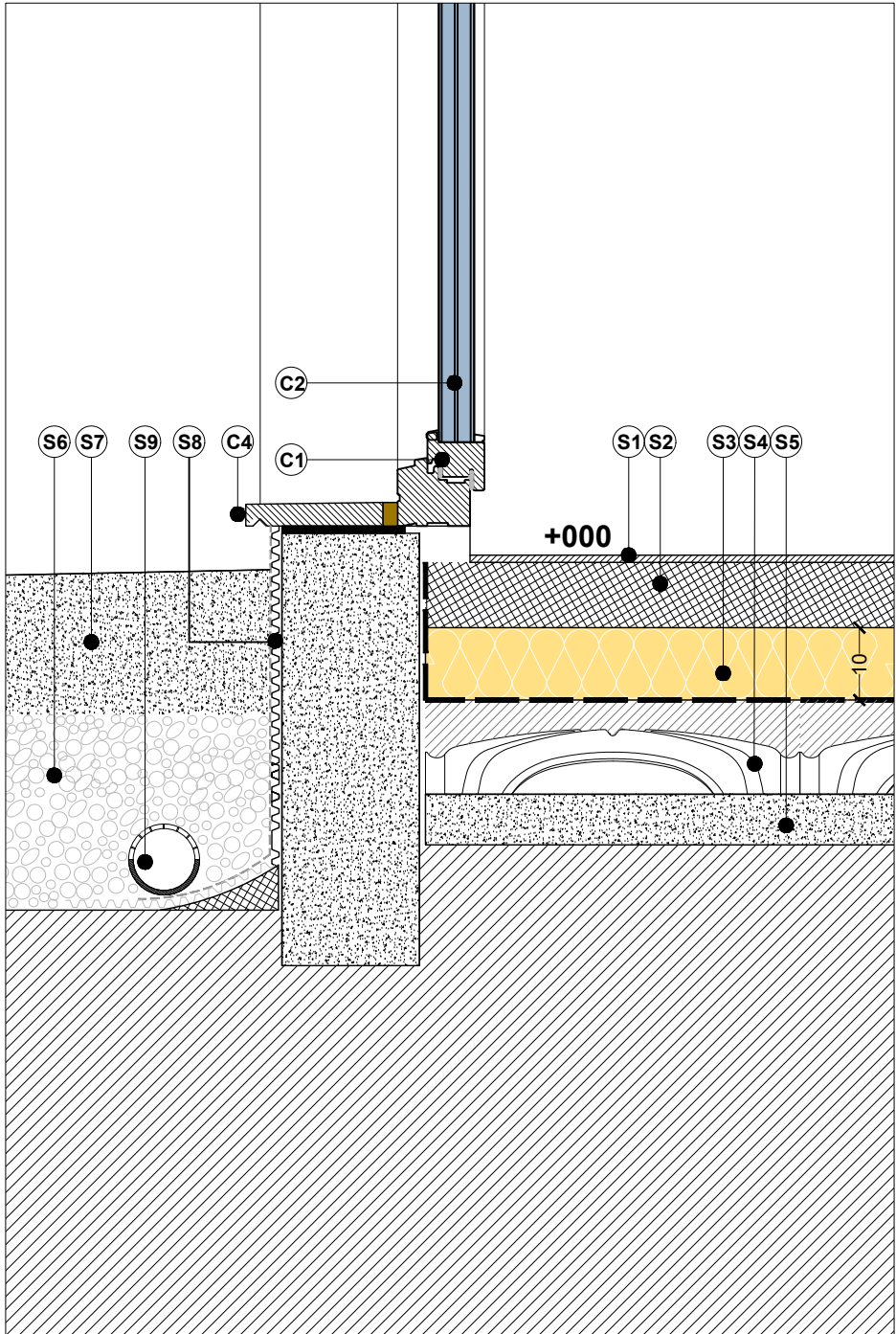
A detailed diagram of a suspended ceiling system. It shows a grid of metal slates (1) held up by hangers (2) and clips (3). A yellow track (4) is shown running along the edge of the ceiling. A wooden beam (5) is visible behind the track. A white track (6) is shown running along the edge of the ceiling. A yellow track (7) is shown running along the edge of the ceiling. A white track (8) is shown running along the edge of the ceiling. The Danosa logo is visible in the bottom left corner.



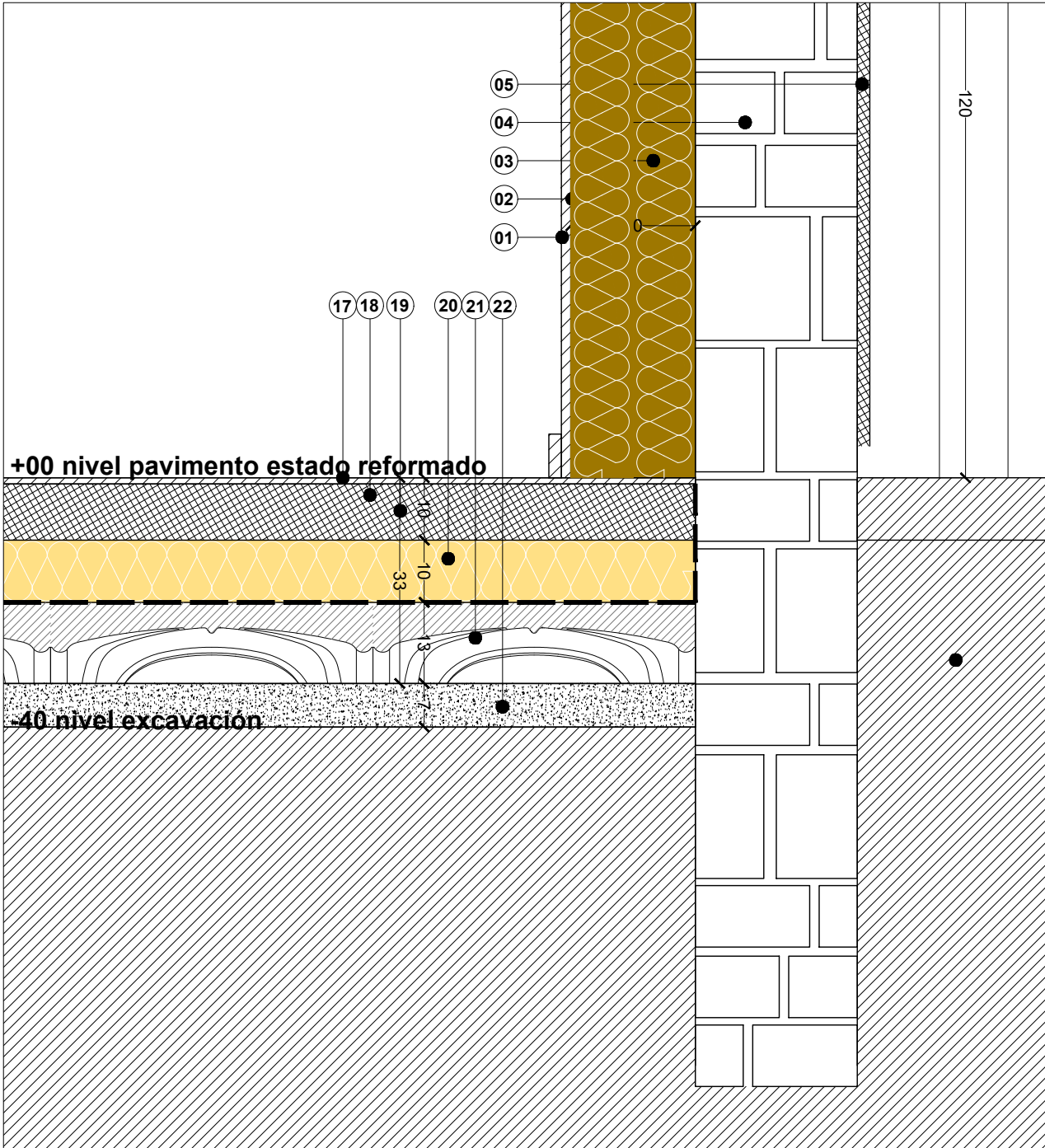
COA Nº		1027BA36F7C		EXP		N2024A0147	
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NARANJO		ASD		FECHA DATA		21/02/2024	
VERIFICABLE EN www.coavn.org/verificacion		www.coavn.org/verificacion		E		G	
EMBAJO OTIZIALA		NAVARRA		VISADO		BISATUA	



CONSTRUCTIVOS. DETALLE HORIZONTAL DEL CIERRE DE ENTRAMADO DE MADERA FACHADA SUR



CONSTRUCTIVOS. DETALLE ENCUENTRO DE HUECO EN PLANTA BAJA



CONSTRUCTIVOS. DETALLE ENCUENTRO DE PAVIMENTO PB CON FACHADA DE PIEDRA

LEYENDA DE MATERIALES

- F1. TRASDOSADO DE CARTÓN-YESO TIPO PLADUR (e:15mm)CON SUBESTRUCTURA
F2. AISLAMIENTO LANA DE ROCA CÁMARA DE AIRE PARA INSTALACIONES (e=46mm)
F3. TABLERO TIPO VAPOURSTOP (e:12mm) BARRERA DE VAPOR Y HERMETICIDAD
F4. AISLAMIENTO LANA DE ROCA (E=160 MM) EN NÚCLEO DE ENTRAMADO
DEPIEZAS DE MADERA 160X80 CON DOS TABLEROS OSB A CADA LADO.
F5.TABLERO TIPO SUPERPAN TECH P5 (e=16 mm)
F6. SATE CON AISLAMIENTO DE LANA DE ROCA. DE ESPESOR 100 MM Y DENSIDAD 150 KG/M3. ARRANQUE MEDIANTE NEOPOR (POLIESTIRENO CON GRAFITO PARA RUPTURA DE REMONTE CAPILAR EN MUROS.
F7. REVESTIMIENTO EXTERIOR DE SATE CON DE MORTERO DE SILICATO DE POTASIO COLOREADO CON TIERRAS. CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO. (E: 10MM)
F8.FÁBRICA DE PIEDRA EXISTENTE ESPESOR VARIABLE.
F9. TRASDOSADO DE LANA DE ROCA 10+10 CM
F10. SATE. AISLAMIENTO DE LANA DE ROCA (e=15 CM)

- C1. CARPINTERÍA EXTERIOR DE PVC A84 PASSIVHAUS CERTIFICADA COMO COMPONENTE PH POR EL INTITUTO PH U_{max}=0.80 W/m2K (desde U=0.66W/m2K)
C2.VIDRIO TRIPLE U DOBLE CÁMARA. COMPOSICIÓN: 33.1 16A 4 16A 33.1 ECAZ F2 ECLAZ F5 TRASMITANCIA MÁXIMA DEL ELEMENTO U_g=0.60 W/M2K g=0.56.
C3.PERSIANA DE ALUMINIO INTEGRADA EN BLOQUE Y MOTORIZADA U=0.81W/m2K.
C4.ALFEIZAR DE HORMIGÓN POLÍMERO EN COLOR BLANCO SE SOPORTARÁ MEDIANTE PERFILERÍA METÁLICA, SE COLOCARÁ SEPARADO DE CARPINTERÍA MEDIANTE AISLAMIENTO DE ALTA DENSIDAD.
C5. PERSIANA DE LANAS ORIENTABLES REPLEGABLES. INSTALACIÓN EN FASE II

- Q1. FALSO TECHO DE CARTÓN YESO TIPO PLADUR
Q2. TABLERO MADERA TIPO VAPOURSTOP (e=15 MM). LÁMINA DE HERMETICIDAD
Q3. AISLAMIENTO INSUFLADO DE CELULOSA ENTRE CABIOS DE MADERA (e:24CM)
Q4. AISLAMIENTO CONTINUO POR ENCIMA DE CABIOS DE FIBRAS DE MADERA Y MEMBRANA IMPERMEABLE TIPO TIBEK.
Q5. TEJA MIXTA TIPO COBERT KLINKER K2 GRAFITO
Q6.DOBLE ORDEN DE RASTREL PARA FORMACIÓN DE CÁMARA DE AIREACIÓN.
Q7.LÁMINA IMPERMEABLE TRASPIRABLE
Q8.. CANALÓN DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, REVESTIDO DE CHAPA PLEG.
Q9. BAJANTE DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA.
Q10. ALERO REVESTIDO DE TARIMA DE MADERA PROTEGIDA CON LASUR.

- S1. PAVIMENTO GRES PORCELÁNICO.
S2. RECRECIDO DE MORTERO (ESPESOR TOTAL10 CM)
S3. POLIESTIRENO EXTRUÍDO COMPRESIÓN 300 KPA,(ESPESOR 10 CM)
S4. SOLERA ELEVADA DE PIEZAS DE PLÁSTICO COMO EMCOFRADO PERDIDO
S5. SOLERA DE HORMIGÓN SOBRE EL TERRENO COMPACTADO
S6. RELLENO GRAVA(e:15 CM)
S7. ACERA EXTERIOR. URBANIZACIÓN PERIMETRAL
S8. LÁMINA GEOTEXTIL
S9. TUBO POROSO PARA DRENAJE DE CIMENTACIÓN

- T1. FLASO TECHO REGISTRABLE.
T2. ILUMINACIÓN LINEAL LED
T3. CÁMARA PARA INSTALACIONES
T4. TECHO FOTANTE TIPO TEF1 DE DANOSA
T5. NUEVA ESTRUCTURA DE FOJADO DE HORMIGÓN (e=25+5)

Cd3 PROYECTO EJECUCIÓN REFORMA DE
CASA OSTATU PARA USO POLIVALENTE
PROMOTOR: CONCEJO DE IRIBAS/IRIBASKO KONCEJUA

CALLE SAN FERMÍN 18
CONSTRUCTIVOS. DETALLE CONSTRUCTIVO PAVIMENTO PB

NOVIEMBRE 2023. IRIBAS VALLE DE LARRAUN

1/100 A3
RUBÉN ZABALZA ARANZADI

COAVN

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE NAVARRA

VERIFICADO EN www.coavn.org/verificacion

VERIFICACIÓN EGIPTAGARRA

1027BA36F7C

EXP

FECHA DATA

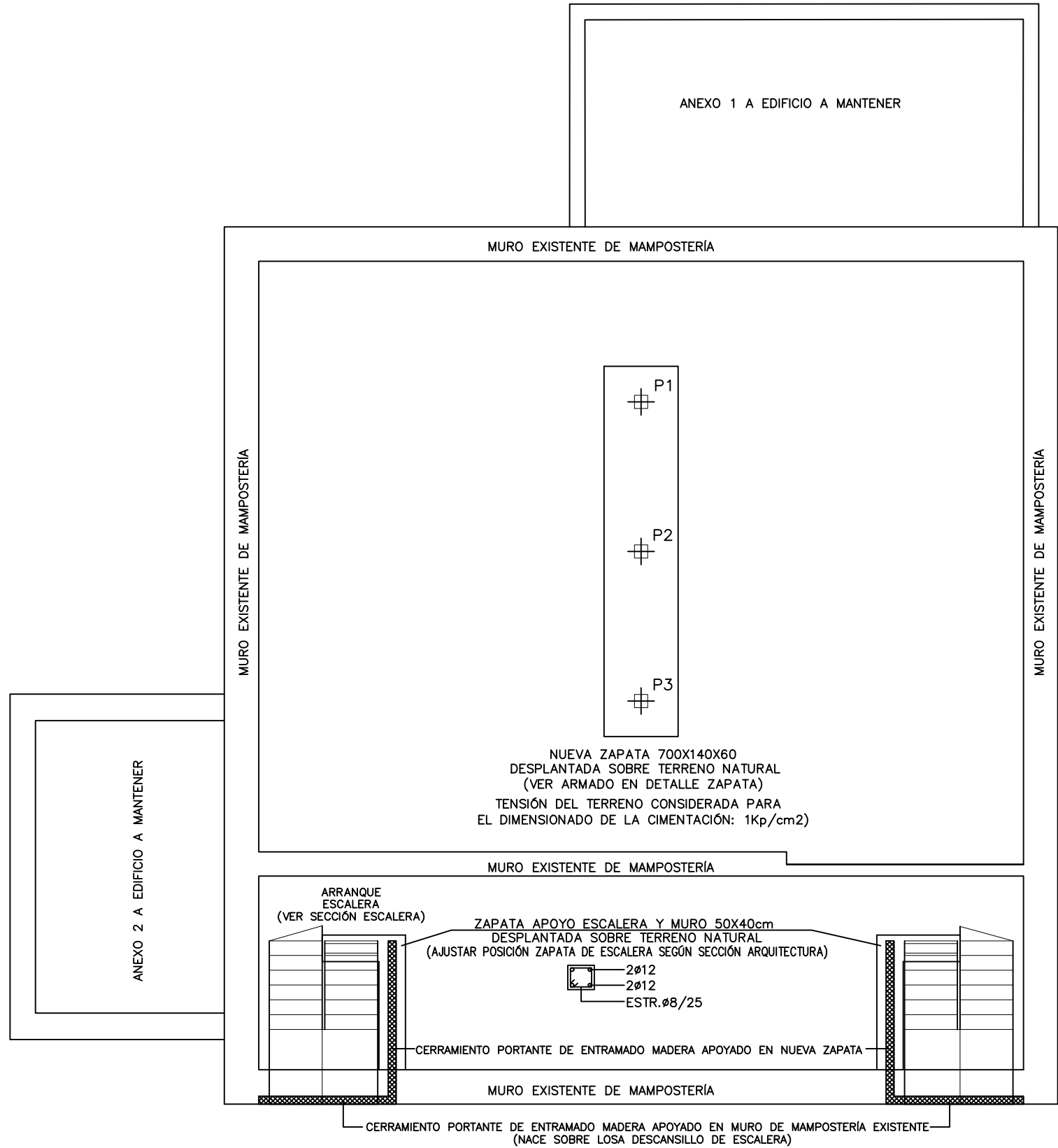
21/02/2024

VISADO BISATUA

NAVARRA

ESTRUCTURA CIMENTACIÓN Y PLANTA BAJA (E:1/100)

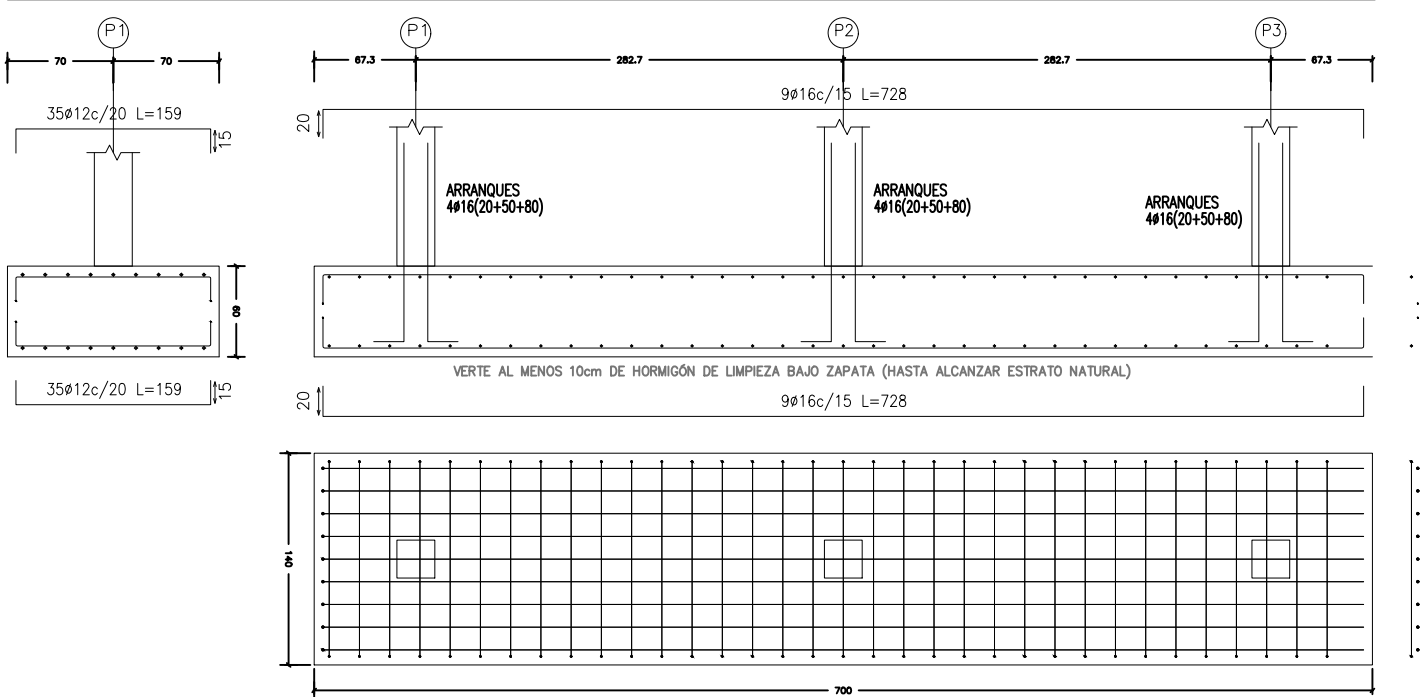
NOTAS IMPORTANTES:
- EL PLANTEAMIENTO DE LA PROPUESTA ESTRUCTURAL SE HA REALIZADO EN BASE A INSPECCIONES VISUALES REALIZADAS "INSITU" DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE.
- EN CASO QUE LA ESTRUCTURA EXISTENTE NO COINCIDA CON LA GEOMETRÍA DEFINIDA EN LOS PLANOS DE PROYECTO, SE DEBERÁ CONSULTAR A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA PARA ANALIZAR POSIBLES MODIFICACIONES EN LAS SOLUCIONES ESTRUCTURALES PROPUESTAS EN EL PROYECTO DE EJECUCIÓN QUE SE ADECUEN A LA GEOMETRÍA REAL.



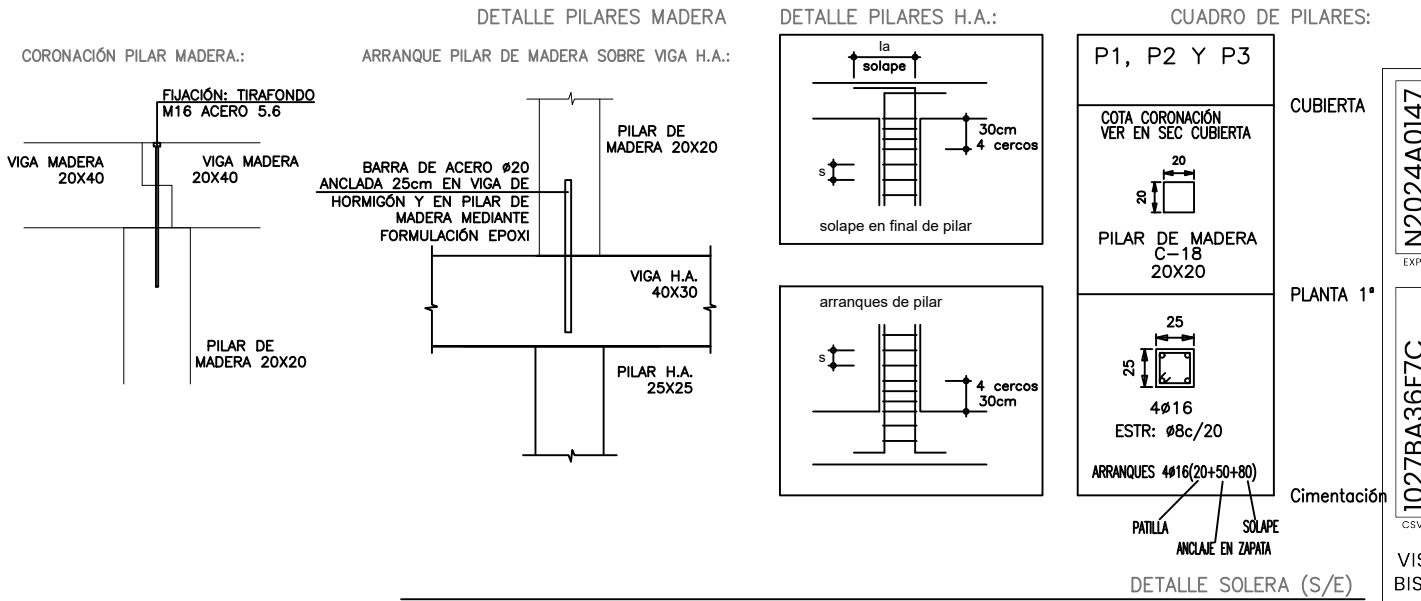
NOTA SOBRE LA CIMENTACIÓN:
- LA CIMENTACIÓN SE HA DIMENSIONADO CONSIDERANDO QUE APOYA SOBRE EL ESTRATO NATURAL, AL CUAL SE LE HA ASIGNADO UNA TENSIÓN ADMISIBLE DE AL MENOS 1Kp/cm².
- EN FASE DE EXCAVACIÓN SE DEBERÁ EXCAVAR HASTA ALCANZAR EL ESTRATO NATURAL, EVITANDO DESPLANTAR LA ZAPATA SOBRE RELLENOS.
- UNA VEZ ALCANZADO EN ESTRATO NATURAL, SE REALIZARÁN LOS ENSAYOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR QUE EL TERRENO CUMPLE CON LA HIPÓTESIS CONSIDERADA EN FASE DE PROYECTO EN LA QUE SE LE HA ASIGNADO AL TERRENO UNA TENSIÓN ADMISIBLE DE AL MENOS 1Kp/cm².

DETALLES:

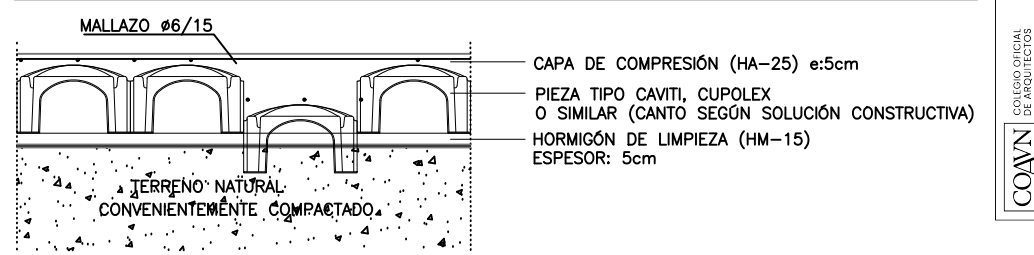
DETALLE ZAPATA (E:1/50)



DETALLE PILARES (S/E)



DETALLE SOLERA (S/E)



NOTA:
-SE DEBERÁN INCLUIR LOS PASATUBOS NECESARIOS EN LOS MUROS PERIMETRALES QUE PERMITAN LA VENTILACIÓN DE LA SOLERA VENTILADA SEGÚN EL DOCUMENTO HS SALUBRIDAD DEL CTE (VER PROPUESTA DE VENTILACIÓN DEFINIDA EN LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA).

E 1 PROYECTO EJECUCIÓN REFORMA DE CASA OSTATU PARA USO POLIVALENTE
PROMOTOR: CONCEJO DE IRIBAS/IRIBASKO KONJEUJA

COAVN

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE NAVARRA

1027BA36F7C

EXP

FECHA DATA

21/02/2024

VERIFICABLE EN www.coavn.org/verificacion

VISADO BISATUA

NAVARRA

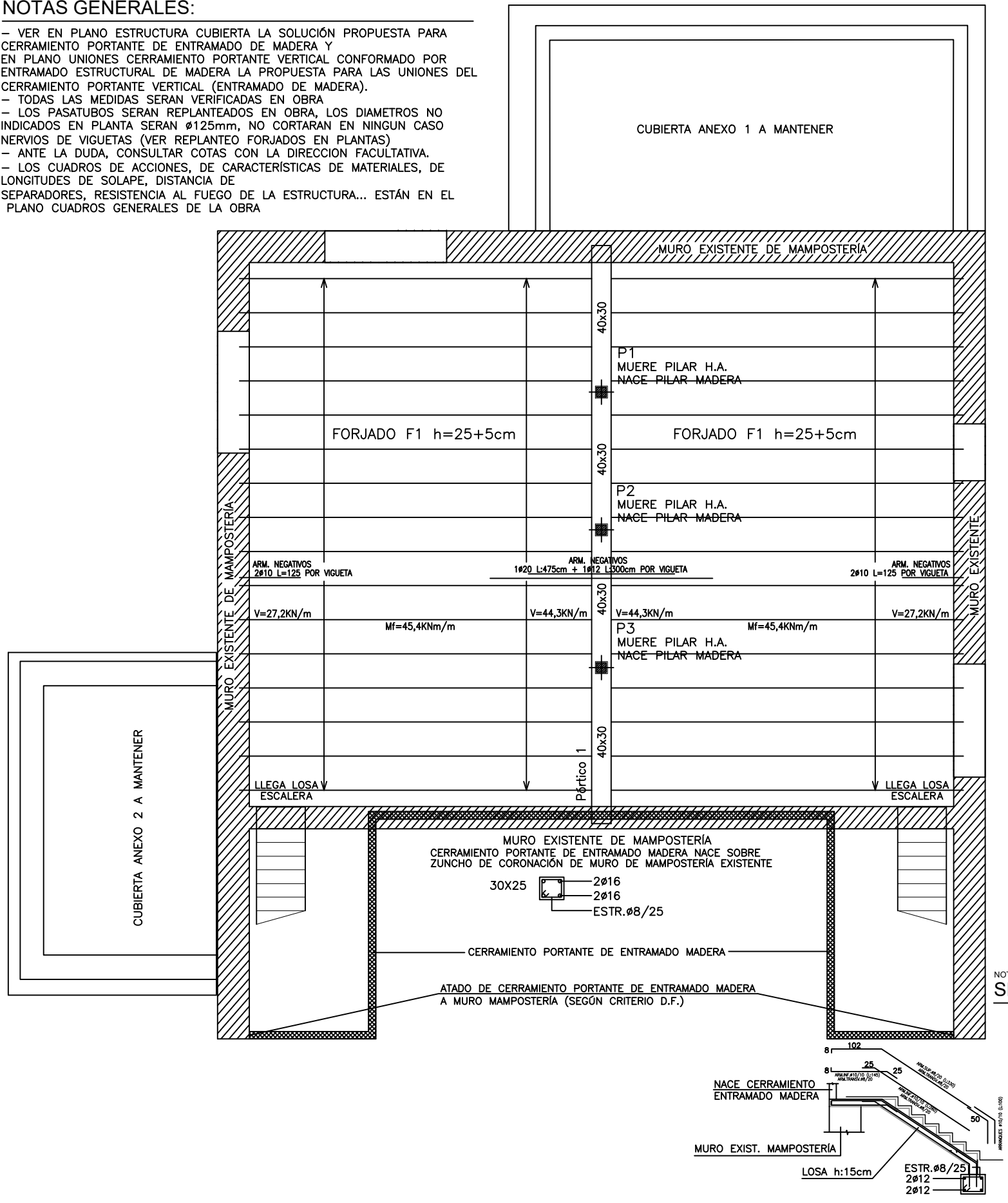
ESTRUCTURA SUELO PLANTA PRIMERA (E:1/100)

NOTAS IMPORTANTES:

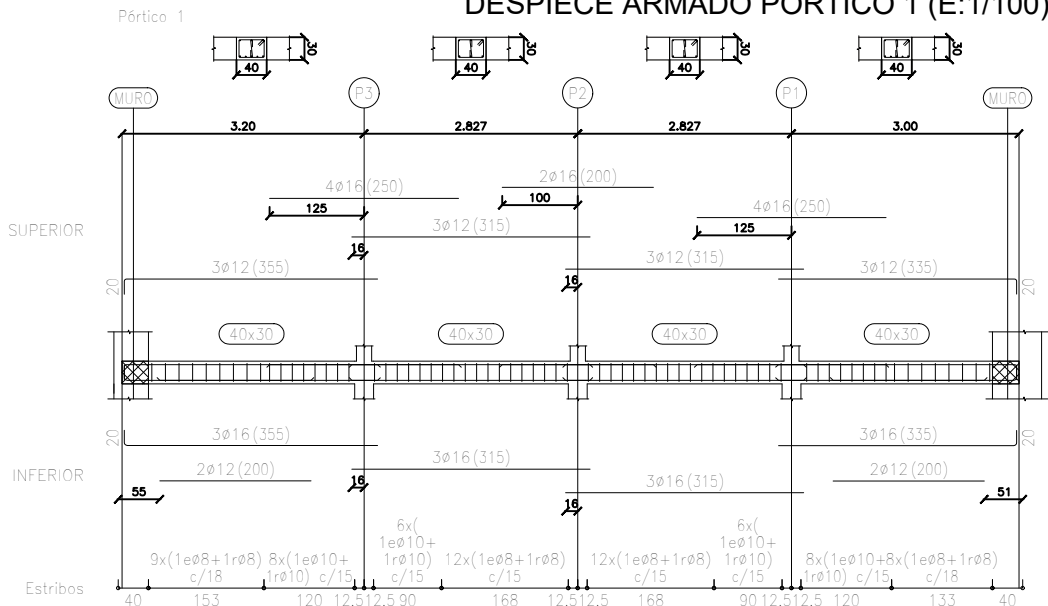
- EL PLANTEAMIENTO DE LA PROPUESTA ESTRUCTURAL SE HA REALIZADO EN BASE A INSPECCIONES VISUALES REALIZADAS "INSITU" DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE.
- EN CASO QUE LA ESTRUCTURA EXISTENTE NO COINCIDA CON LA GEOMETRÍA DEFINIDA EN LOS PLANOS DE PROYECTO, SE DEBERÁ CONSULTAR A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA PARA ANALIZAR POSIBLES MODIFICACIONES EN LAS SOLUCIONES ESTRUCTURALES PROPUESTAS EN EL PROYECTO DE EJECUCIÓN QUE SE ADECUEN A LA GEOMETRÍA REAL.

NOTAS GENERALES:

- VER EN PLANO ESTRUCTURA CUBIERTA LA SOLUCIÓN PROPUESTA PARA CERRAMIENTO PORTANTE DE ENTRAMADO DE MADERA Y
- EN PLANO UNIONES CERRAMIENTO PORTANTE VERTICAL CONFORMADO POR ENTRAMADO ESTRUCTURAL DE MADERA LA PROPUESTA PARA LAS UNIONES DEL CERRAMIENTO PORTANTE VERTICAL (ENTRAMADO DE MADERA).
- TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA
- LOS PASATUBOS SERÁN REPLANTADOS EN OBRA, LOS DIÁMETROS NO INDICADOS EN PLANTA SERÁN $\varnothing 125\text{mm}$, NO CORTARÁN EN NINGUN CASO NERVIOS DE VIGUETAS (VER REPLANTEO FORJADOS EN PLANTAS)
- ANTE LA DUDA, CONSULTAR COTAS CON LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
- LOS CUADROS DE ACCIONES, DE CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES, DE LONGITUDES DE SOLAPE, DISTANCIA DE
- SEPARADORES, RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA... ESTÁN EN EL PLANO CUADROS GENERALES DE LA OBRA

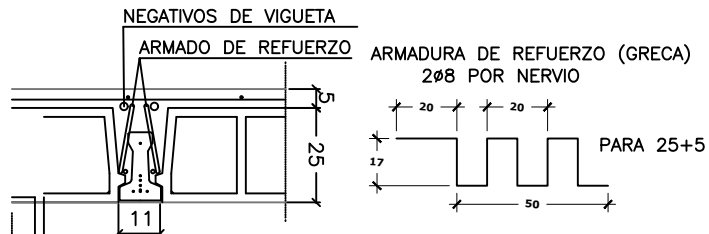


DESPIECE ARMADO PÓRTICO 1 (E:1/100)



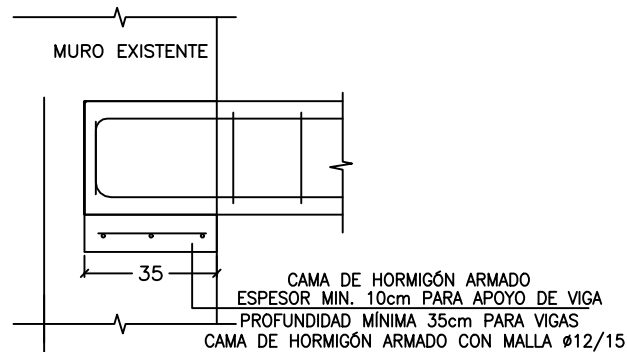
DETALLES ESTRUCTURA:

ARMADO DE REFUERZO A CORTANTE DE VIGUETA
(EN LADO APOYO EN PÓRTICO 1)



REFUERZO A COLOCAR SI SE SUPERA CAPACIDAD A CORTANTE DEL FORJADO

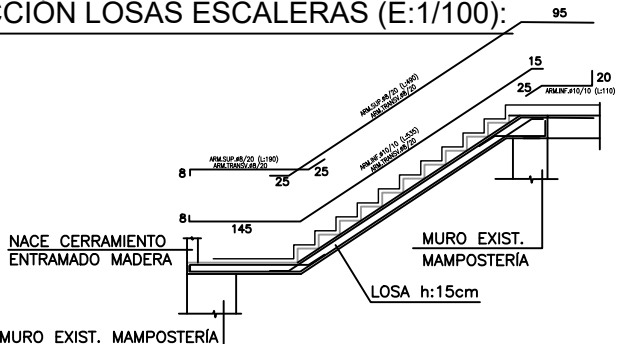
APOYO PÓRTICO 1 EN MURO EXISTENTE S/E



NOTA: REVISAR RETACADO DE JUNTAS EN MURO DE MAMPOSTERÍA EXISTENTE BAJO APOYOS DE VIGAS Y VIGUETAS Y RETACAR CON MORTERO EN CASO NECESARIO

NOTA 1: LAS ESCALERAS DEBERÁN REPLANTARSE EN OBRA PARA GARANTIZAR QUE TODOS LOS Peldaños TENGAN LA MISMA DIMENSIÓN EN CADA TRAMADA (CONSULTAR DIRECCIÓN FACULTATIVA).
DEBERÁN REPLANTARSE EN BASE A LAS SECCIONES DE ARQUITECTURA Y LAS SECCIONES DE ARMADO DE ESCALERAS. EN CASO DE EXISTIR CONTRADICCIÓN CONSULTAR A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA

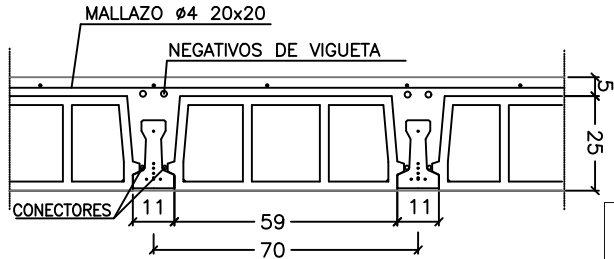
SECCIÓN LOSAS ESCALERAS (E:1/100):



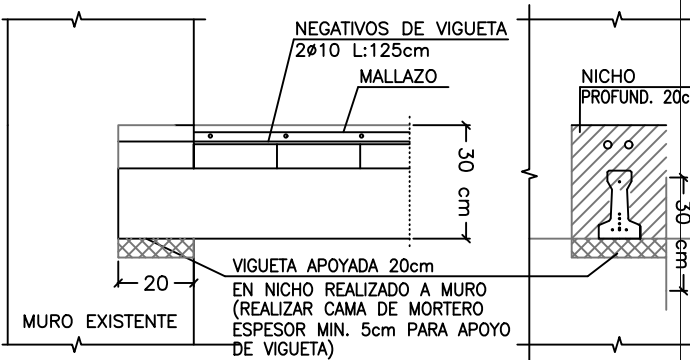
FORJADO F1: VIGUETA AUTORESISTENTE

E: 1/20

CANTO H=25+5 CM
VIGUETA PRETENSADA, BOVEDILLA DE HORMIGON



APOYO VIGUETAS EN MURO EXISTENTE S/E



NOTA: LA SOLUCIÓN CON VIGUETA AUTORESISTENTE REQUIERE DE APUNTALAMIENTO.
(CONSULTAR A DIRECCIÓN FACULTATIVA TIPO DE VIGUETA)

E 2 PROYECTO EJECUCIÓN REFORMA DE CASA OSTATU PARA USO POLIVALENTE

CALLE SAN FERMÍN 18
ESTRUCTURA. PLANTA PRIMERA

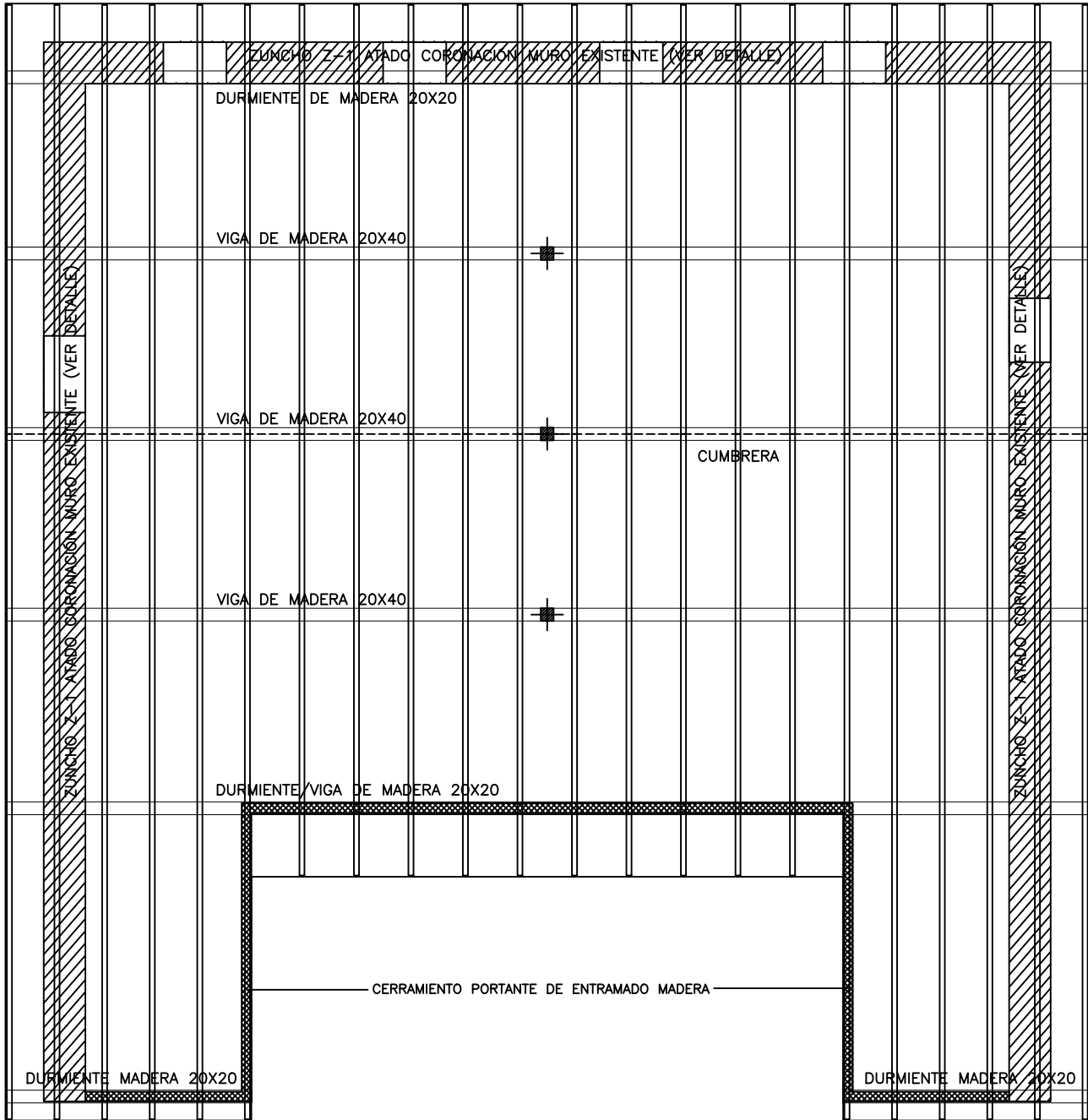
NOVIEMBRE 2023. IRIBAS VALLE DE LARRAUN

 1/100 A3
RUBÉN ZABALZA ARANZADI

NOTAS IMPORTANTES:

- EL PLANTEAMIENTO DE LA PROPUESTA ESTRUCTURAL SE HA REALIZADO EN BASE A INSPECCIONES VISUALES REALIZADAS "INSITU" DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE.
- EN CASO QUE LA ESTRUCTURA EXISTENTE NO COINCIDA CON LA GEOMETRÍA DEFINIDA EN LOS PLANOS DE PROYECTO, SE DEBERÁ CONSULTAR A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA PARA ANALIZAR POSIBLES MODIFICACIONES EN LAS SOLUCIONES ESTRUCTURALES PROPUESTAS EN EL PROYECTO DE EJECUCIÓN QUE SE ADECUEN A LA GEOMETRÍA REAL.

NOTA: EN PLANTA SE REPRESENTA LA PROYECCIÓN HORIZONTAL DE LOS PLANOS INCLINADOS DE CUBIERTA, POR LO QUE SU VERDADERA MAGNITUD SE DEBE MEDIR EN SECCIÓN.



NOTAS:

- TODOS LOS CABIOS SE FIJARAN CON TIRAFONDOS A LAS VIGAS Y DURMIENTES DE MADERA
- TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER REPLANTEADAS EN OBRA
- VER EN PLANOS DE ARQUITECTURA LOS NIVELES DE CORONACIÓN DE PLANTA CUBIERTA.
- ANTE CUALQUIER DUDA, CONSULTAR A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA
- EL TABLERO SE FIJARÁ A LOS SOLIVOS Y PANELES VERTICALES MEDIANTE CLAVOS DE 4mm DE DIÁMETRO
- LA DEFINICIÓN DE LAS UNIONES DEL CERRAMIENTO PORTANTE VERTICAL (ENTRAMADO DE MADERA), ESTÁN DEFINIDAS EN EL PLANO UNIONES CERRAMIENTO PORTANTE VERTICAL CONFORMADO POR ENTRAMADO ESTRUCTURAL DE MADERA.
- LA PROPUESTA DE HERRAJES ES ORIENTATIVA, SE REVISARÁ POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA LA PROPUESTA PLANTEADA POR LA CONTRATA.
- EN CASO DE IMPOSIBILIDAD DE SUMINISTRAR ALGUNA VIGA DE MADERA C18 (POR LONGITUD O POR DIMENSIÓN DE SECCIÓN), SE SUMINISTRARÁ DE MADERA TIPO GL24h
- LOS CUADROS DE ACCIONES, DE CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES, DE LONGITUDES DE SOLAPE, DISTANCIA DE SEPARADORES, RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA... ESTÁN EN EL PLANO CUADROS GENERALES DE LA OBRA

The technical drawings include:

- DETALLE DE LAS ARMADURAS HORIZONTALES EN ENCUENTRO EN ESQUINA:** A detailed view of the horizontal reinforcement bars at a corner. It shows a grid of bars with dimensions of 0.20m between them. A note indicates 'espesor ver planta' (thickness see plan).
- MACIZADO DE HORMIGÓN ESCALONADO:** A cross-section view of the stepped concrete wall. It shows the wall structure with reinforcement bars (longitudinal and stirrups) and a sloped top surface.
- ARM. LONGITUDINAL: 6Ø16**
ESTRIBOS: Ø8/25
EXTERIOR
MURO EXIST.

FIJACIÓN DE MURMIENTE CON ANLAJE AUTOROSCANTE MULTI-MONTI HECO AUTOROSCANTE DE DIÁMETRO 10mm CADA 60cm (ENTREGA A DIREC.FACULTATIVA FICHA CON CARACT. TÉCNICAS DEL ANLAJE AUTOROSCANTE)

Diagrama que muestra la fijación de un murmierte (bloque de hormigón) a un muro existente (MURO EXIST.) utilizando un anclaje autoroscante (MULTI-MONTI HECO). El anclaje se fija a la parte exterior (EXTERIOR) del muro, asegurando la conexión con el muro existente.

Diagrama de detalle de la fijación de la viga de madera al muro existente. Se muestra una sección transversal de la viga de madera (VIGA DE MADERA) fijada al muro existente (MURO EXIST.) mediante tirafondos M16 de acero 5.6. La fijación se realiza a una profundidad de 20 cm en el hormigón. El diagrama indica que se debe emplear resina HIT RE-500 o similar para el anclaje de los pernos en el hormigón. Las dimensiones especificadas son un diámetro de la broca de 20 mm y una longitud de 200 mm.

FIJACIÓN: TIRAFONDO
M16 ACERO 5.6

VIGA DE MADERA

20

EXTERIOR

MURO EXIST.

EMPLEAR RESINA HIT RE-500 O SIMILAR
PARA ANCLAJE DE PERNO EN HORMIGÓN
DIÁMETRO DE LA BROCA 20mm, LONGITUD 200mm

Diagrama de fijación de la estructura de madera. Muestra un detalle de la conexión entre un elemento superior y un elemento inferior. El elemento superior es etiquetado como "DURMIENTE DE MADERA". El elemento inferior es etiquetado como "CERRAMIENTO PORTANTE VERTICAL". La fijación se realiza mediante un "TIRAFONDO M10 CADA 30cm", que atraviesa el elemento superior y se ancla en el elemento inferior.

**FIJACIÓN: TIRAFONDO
M16 ACERO 5.6**

**VIGA MADERA
20X40**

**VIGA MADERA
20X40**

**PILAR DE
MADERA 20X20**

Diagrama de fijación de un cable de acero a un poste de madera. El diagrama muestra un cable de acero que se fija a un poste de madera mediante un tirafondo M10. El cable se extiende horizontalmente a la izquierda, etiquetado como 'CABLO DE MADERA'. El poste de madera es etiquetado como 'PARTELUZ'. El tirafondo es etiquetado como 'FIJACIÓN: TIRAFONDO M10'. El cable se fija al poste mediante un 'CUÑA PARA APOYO CABLO' (cuña para apoyo cable).

CABIOS 8X24cm

Diagrama de un puente de madera con tableros OSB y montantes verticales. Las dimensiones orientativas son:

- TABLEROS OSB
- (DIMENSIONES ORIENTATIVAS)
- MONTANTE VERTICAL 5X14cm SEPARADOS 63cm
- DURMIENTES INF. Y SUP. + INTERMEDIOS 8X14cm

- EN LOS BORDES DE LOS HUECOS SE DUPLICARÁN LOS MONTANTES VERTICALES.
- EN LOS DINTELES PARA FORMACIÓN DE HUECOS SE DUPLICARÁN LOS DURMIENTES.
- LA EMPRESA CONTRATADA PARA EL SUMINISTRO-MONTAJE DE LA ESTRUCTURA DE MADERA DEBERÁ REALIZAR LOS PLANOS DE TALLER DONDE SE INDIQUEN SEPARACIONES Y SECCIONES DE MONTANTES, CANTOS DE DURMIENTES, DESPIECE DE PANELES PROPUESTOS Y HERRAJES Y TIRAFONDOS EN UNIONES VERTICALES Y HORIZONTALES

NOVIEMBRE 2023. IRIBAS VALLE DE LARRAUN.

 1/100 A3
RUBÉN ZABALZA ARANZADI

CUADROS GENERALES DE LA OBRA:

HORMIGÓN:

CUADRO DE CARACTERISTICAS

HORMIGON								
LOCALIZACION	TIPIFICACION	RESISTENCIA DE CALCULO	TIPO DE CEMENTO	MIN.CONTENIDO CEMENTO	MAXIMA RELACION A/C	VALOR NOMINAL RECUBRIMIENTOS	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE Yc
CIMENTACION	HA-25/F/20/XC2	16,6 N/mm2	EN 197-1 CEM I 42,5 N	275 kg/m3	0.60	70 mm	ESTADISTICO	1.5
RESTO DE ESTRUCTURA	HA-25/F/20/XC1	16,6 N/mm2	EN 197-1 CEM I 42,5 N	275 kg/m3	0.60	20+10 mm	ESTADISTICO	1.5
ACERO								
LOCALIZACION	DESIGNACION	RESISTENCIA DE CALCULO		PRODUCTO CERTIFICADO		NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE Ys	
MALLAS— LOSAS Y FORJADOS	B 500 T	435 N/mm2		DISTINTIVO DE CALIDAD O MARCADO CE		NORMAL	1.15	
BARRAS— RESTO DE OBRA	B 500 S	435 N/mm2		DISTINTIVO DE CALIDAD O MARCADO CE		NORMAL	1.15	
EJECUCION								
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL								
OBSERVACIONES	-NIVEL DE DUCTILIDAD: BAJO (μ=2) -CONTROL DEL ACERO SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL -CONTROL DEL HORMIGÓN SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL							

ACCIONES

ACCIONES (KN/m2). FORJADOS

ELEMENTO	TIPO DE FORJADO		
	PLANTA PRIMERA	ESCALERA	CUBIERTA
	FORJADO H.A. h:25+5cm	LOSA h:15cm	ESTR. DE MADERA VIGAS Y CABIOS DE MADERA C18
FORJADO	3,24	3,75	PESO VIGAS+CABIOS+TABLERO
PAVIMENTO (+RECRECIDOS)	2,00	1,50	-
ELEMENTOS DE COBERTURA	-	-	0,80
SOBRECARGA DE USO	2,00	3,00	-
SOBREC. NIEVE–CONS.	-	-	0,92
PRESIÓN DE VIENTO	-	-	0,15

MADERA

CUADRO DE CARACTERISTICAS MADERA

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS MÍNIMAS EXIGIBLES A LA MADERA					
LOCALIZACION	TIPO/CLASE	RESISTENCIAS CARACTERISTICAS	(N/mm2)	RIGIDEZ (kN/mm2) MODULO DE ELASTICIDAD	(KN/mm2)
TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE MADERA	MADERA ASERRADA C18	FLEXION f _{m,k}	18,0	PARALELO MEDIO E _{0,med}	9,0
		TRACCION PARALELA f _{t,0,k}	11,0	PARALELO 5º PERCENTIL E _{0,k}	6,0
		TRACCION PERPENDICULAR f _{t,90,k}	0,3	PERPENDIC. MEDIO E _{90,med}	0,30
		COMPRESION PARALELA f _{c,0,k}	18,0	TRANSVERSAL MEDIO G _{medio}	0,56
		COMPRESION PERP. f _{c,90,k}	4,8	DENSIDAD CARAC. (kg/m3) r _{g,k}	300
		CORTANTE f _{v,k}	2,0	DENSIDAD MEDIA (kg/m3) r _{medio}	380

EL ACERO DE LOS PERNOS Y TIRAFONDOS SERÁN TIPO 5.6 O SUPERIOR

RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA:

CTE DB SI-6

ESTRUCTURA SOPORTE CUBIERTA: SE DIMENSIONA PARA CUMPLIR UN R 30.
ESTRUCTURA DE PLANTA PRIMERA: SE DIMENSIONA PARA CUMPLIR UN REI 90.

– ESTRUCTURA DE MADERA: SE HA COMPROBADO APLICANDO EL MÉTODO DE LA SECCIÓN REDUCIDA QUE PROPONE EL ANEJO C DEL DB SI
– ESTRUCTURA DE HORMIGÓN: LOS RECUBRIMIENTOS PRESCRITOS Y LA GEOMETRÍA PROPUESTA PARA LOS ELEMENTOS DE HORMIGÓN EMPLEADOS EN PROYECTO GARANTIZAN EL CUMPLIMIENTO DE LAS DISTANCIAS MÍNIMAS EQUIVALENTES A EJE DE ARMADURA. Para el forjado, se exigirá justificación DB–SI al suministrador.

CÓDIGO ESTRUCTURAL

LONGITUDES DE ANCLAJE-SOLAPE		
SISMO: Ab/G=0,04		
DIAMETRO(mm)	LONG.ANCLAJE(cm)	LONG.SOLAPE (cm)
6	25	40
8	30	55
10	40	65
12	45	80
16	60	105
20	85	155
25	135	240
32	220	390
-LAS ARMADURAS QUE LLEGAN A BORDES SE ACABARÁN EN PATILLA -LOS SOLAPES DE ARMADURAS INFERIORES SE REALIZARÁN PRÓXIMOS A LOS PILARES -LOS SOLAPES DE ARMADURAS SUPERIORES SE REALIZARÁN EN EL CENTRO DEL VANO -EL CRITERIO DE POSICIÓN PARA REALIZAR SOLAPES SE INVIERTE EN LA CIMENTACIÓN -NOTA: LAS LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE CORRESPONDEN A LA TABLA ADJUNTA A EXCEPCIÓN DE INDICACIONES EN DETALLES DE PLANO		

DISPOSICIÓN DE SEPARADORES		
ELEMENTO		DISTANCIA MÁXIMA
ELEMENTOS SUPERFICIALES HORIZONTALES (LOSAS, FORJADOS, ZAPATAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN ETC)	Emparrillado inferior	50 Ø ó 100 cm
	Emparrillado superior	50 Ø ó 50 cm
MUROS	Cada emparrillado	50 Ø ó 50 cm
	Separación entre emparrillados	100 cm
VIGAS (1)		100 cm
SOPORTES (1)		100 Ø ó 200 cm
(1) Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cercos o estribos. Ø Diámetro de la armadura a la que se acople el separador.		

FÁBRICA: CTE DB SE-F

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS Y MECÁNICAS CONSIDERADAS PARA LOS MUROS PORTANTES DE ESTRUCTURA EXISTENTE:

- DENSIDAD: 20KN/m3
–RESIST. CARACTERÍSTICA A COMPRESIÓN PIEZAS: 5MPa
–RESIST. CARACTERÍSTICA A COMPRESIÓN MORTERO: 5MPa
–RESIST. CARACTERÍSTICA A COMPRESIÓN FÁBRICA: 3MPa
–RESIST. CARACTERÍSTICA A CORTANTE FÁBRICA: 0,33MPa
–MÓDULO DE ELASTICIDAD SECANTE INST.: 3000MPa
–MÓDULO DE ELASTICIDAD TRANSVERSAL: 1200MPa
–COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD ADOPTADO: 2