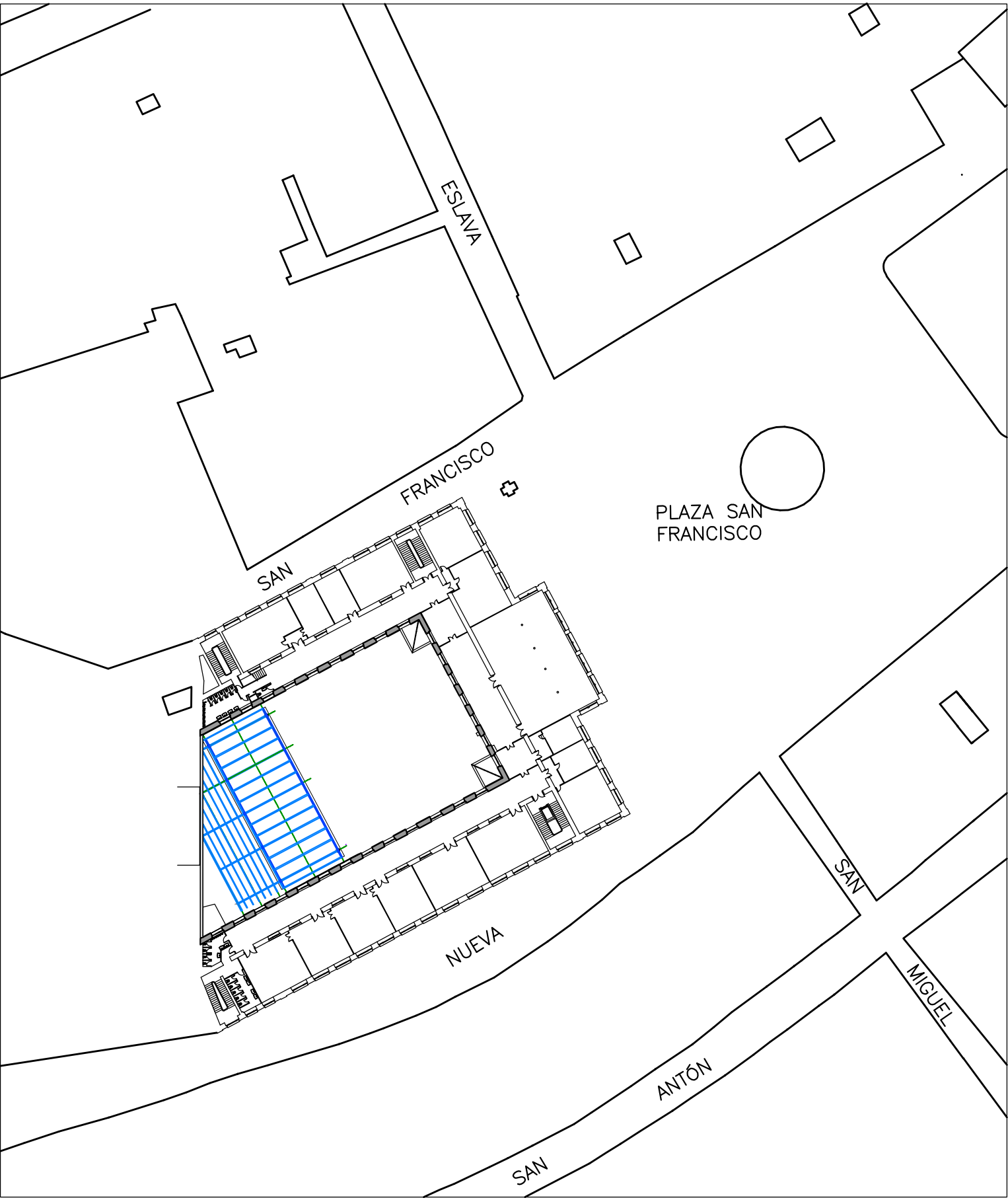
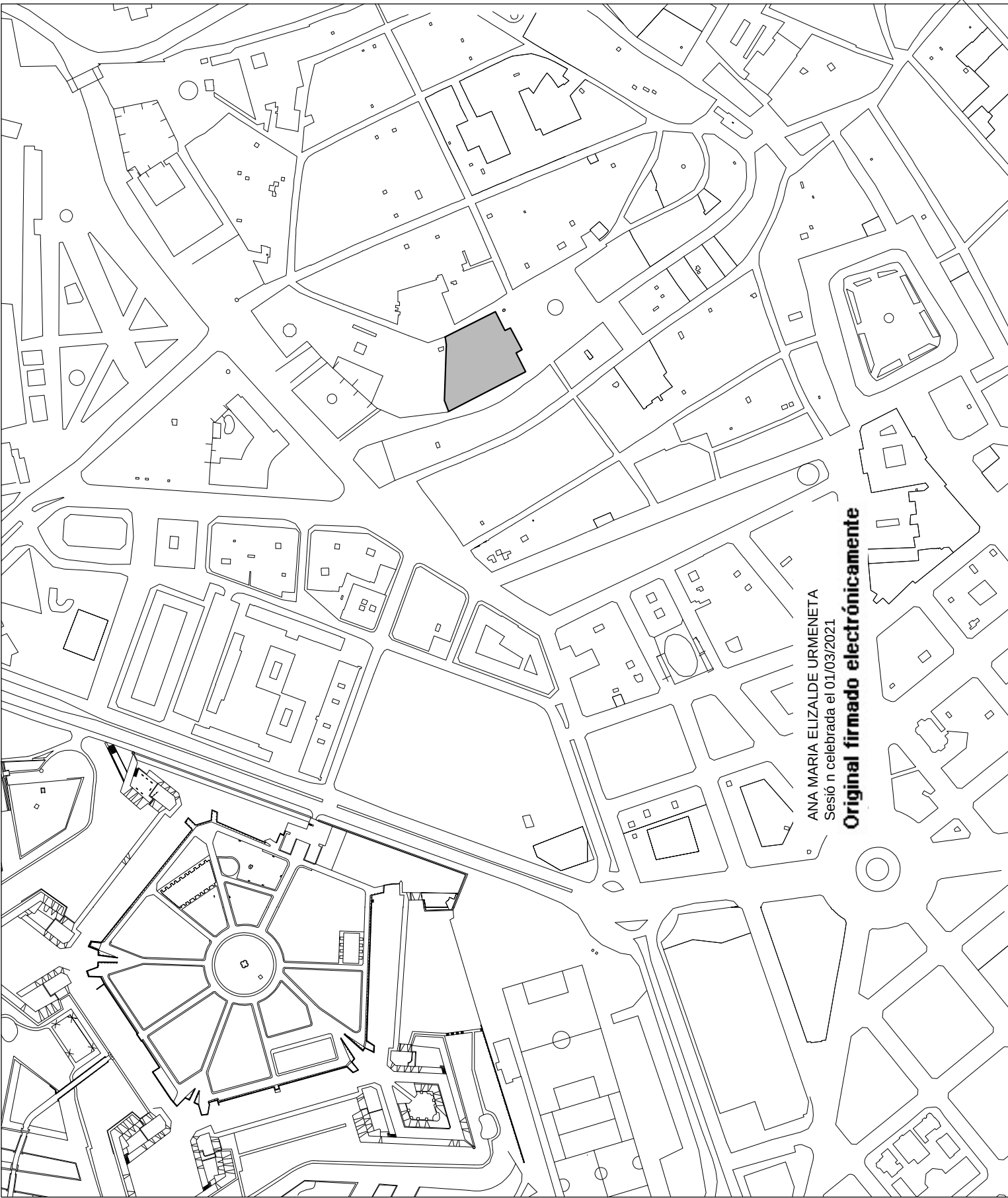




PROYECTO DE REFORMA EDIFICIO PATIO CUBIERTO EN C.P. SAN FRANCISCO
PROYECTO DE EJECUCION DICIEMBRE 2020



Situación y Emplazamiento

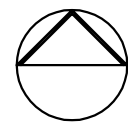
Propiedad: AYUNTAMIENTO DE PAMPLONA
Arquitecto: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES
Arquitecto de Obras: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES

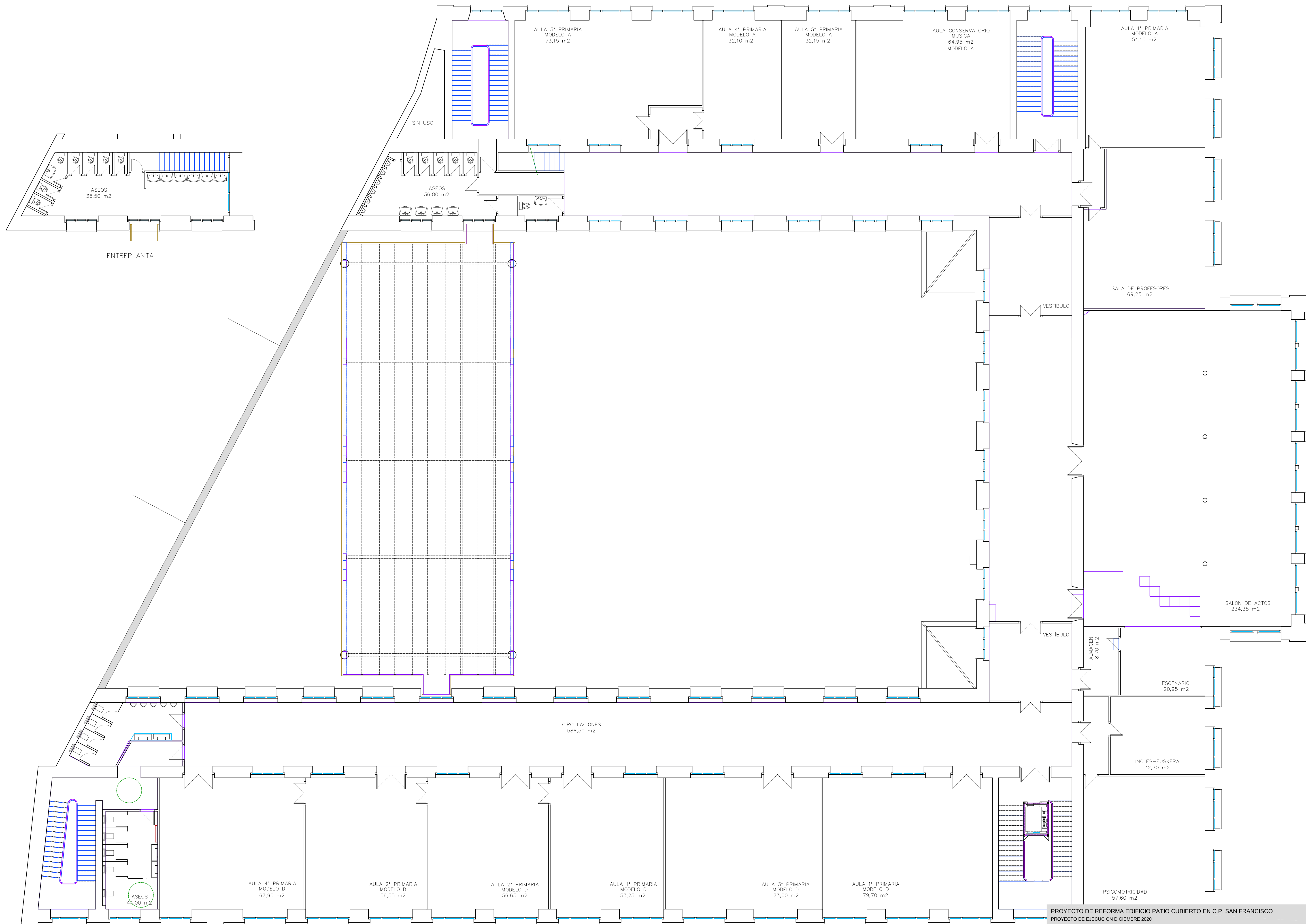
Ave. JUAN FERRIN IBAÑOLA LABIANO 102 Pamplona Tel: 948 420 300 / Fax: 948 420 324 www.pamplona.es



01

E: A1:1/2500-1/500
A3:1/5000-1/1000



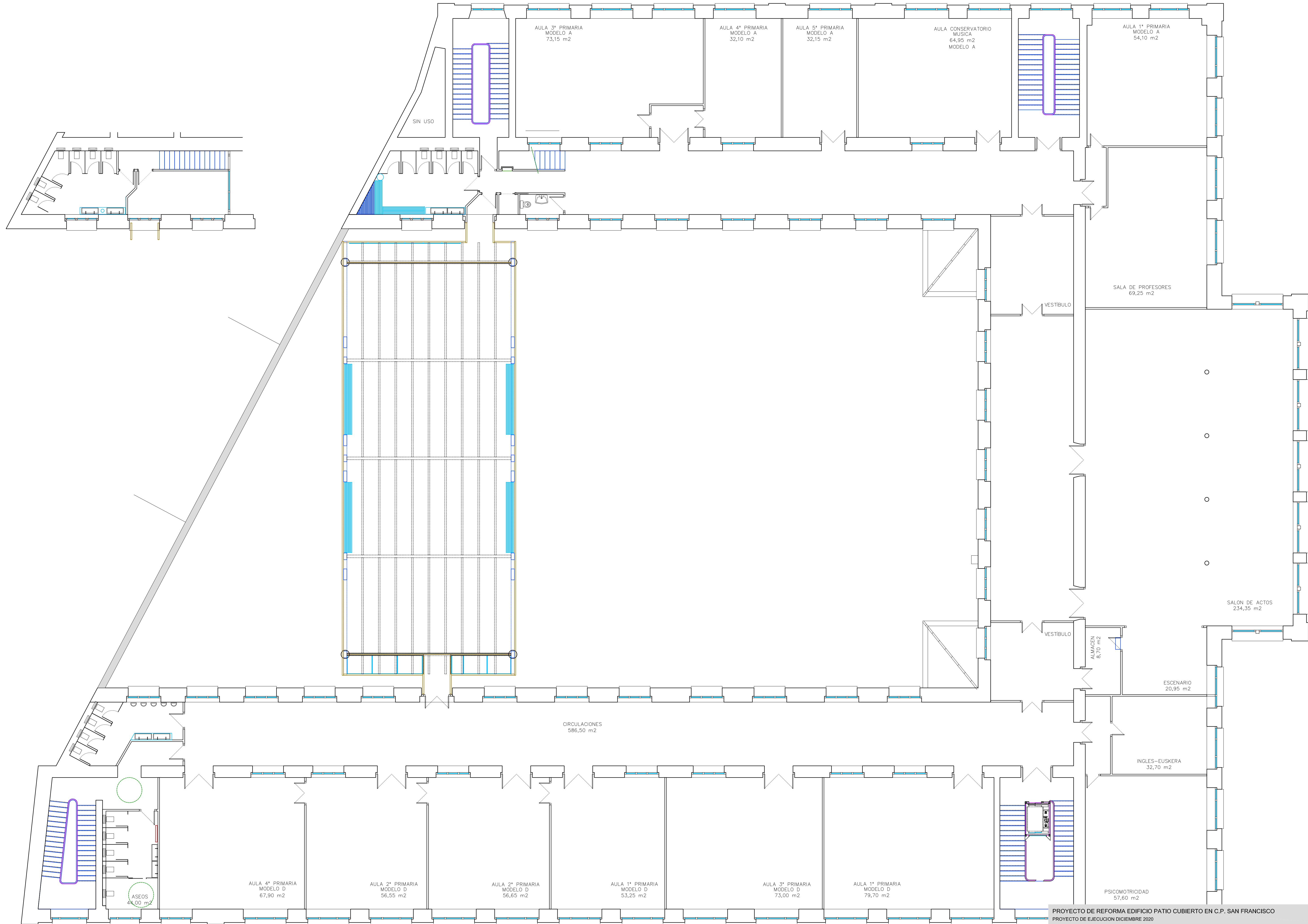


PROYECTO DE REFORMA EDIFICIO PATIO CUBIERTO EN C.P. SAN FRANCISCO
PROYECTO DE EJECUCION DICIEMBRE 2020



Planta Estado Actual

Propiedad: AYUNTAMIENTO DE PAMPLONA
Arquitecto: SERVICIOS TÉCNICOS MUNICIPALES
Arquitectos técnicos: SERVICIOS TÉCNICOS MUNICIPALES

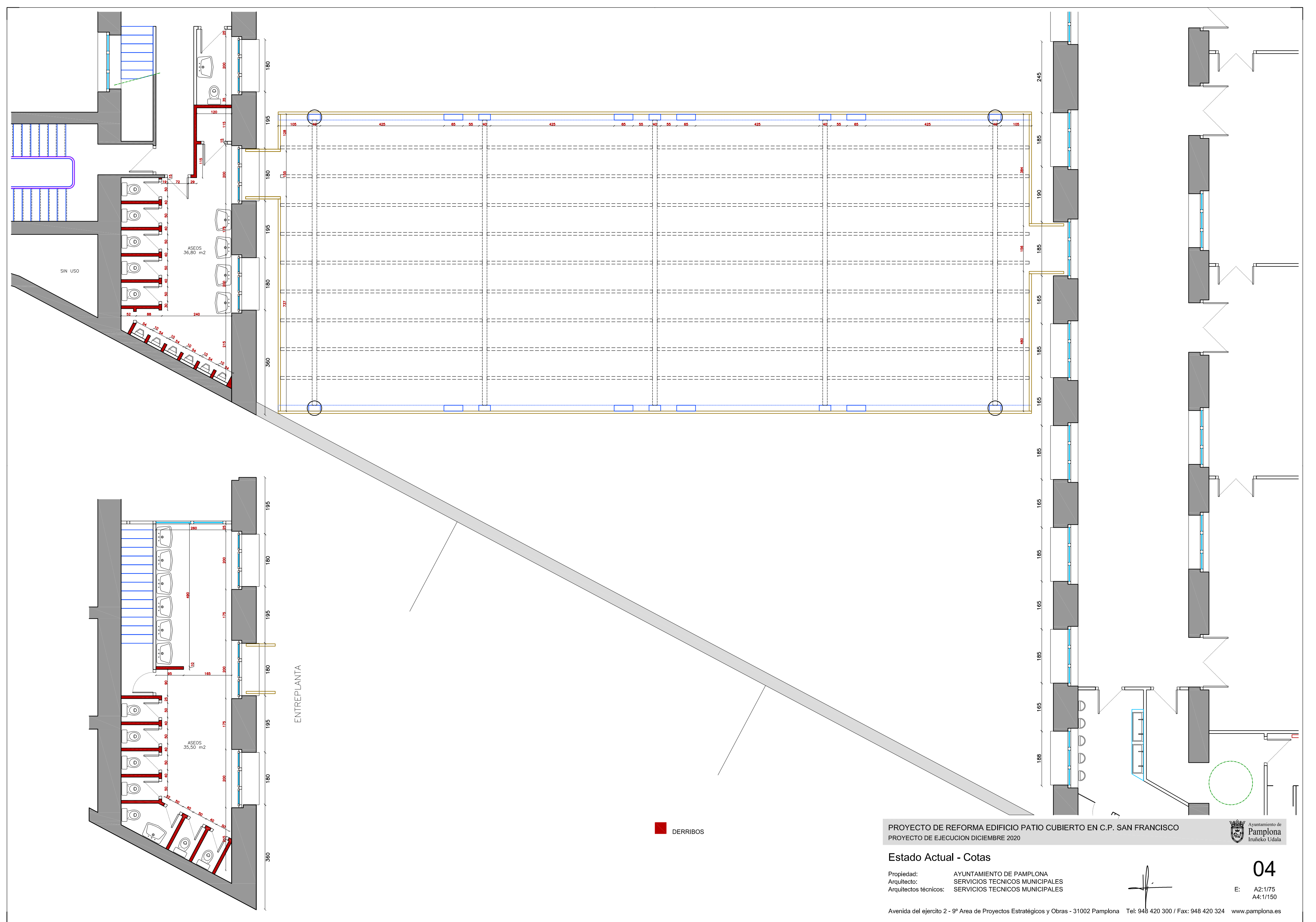


PROYECTO DE REFORMA EDIFICIO PATIO CUBIERTO EN C.P. SAN FRANCISCO
PROYECTO DE EJECUCION DICIEMBRE 2020



Planta Reformada

Propiedad: AYUNTAMIENTO DE PAMPLONA
Arquitecto: SERVICIOS TÉCNICOS MUNICIPALES
Arquitectos técnicos: SERVICIOS TÉCNICOS MUNICIPALES



DERRIBOS

PROYECTO DE REFORMA EDIFICIO PATIO CUBIERTO EN C.P. SAN FRANCISCO
PROYECTO DE EJECUCION DICIEMBRE 2020

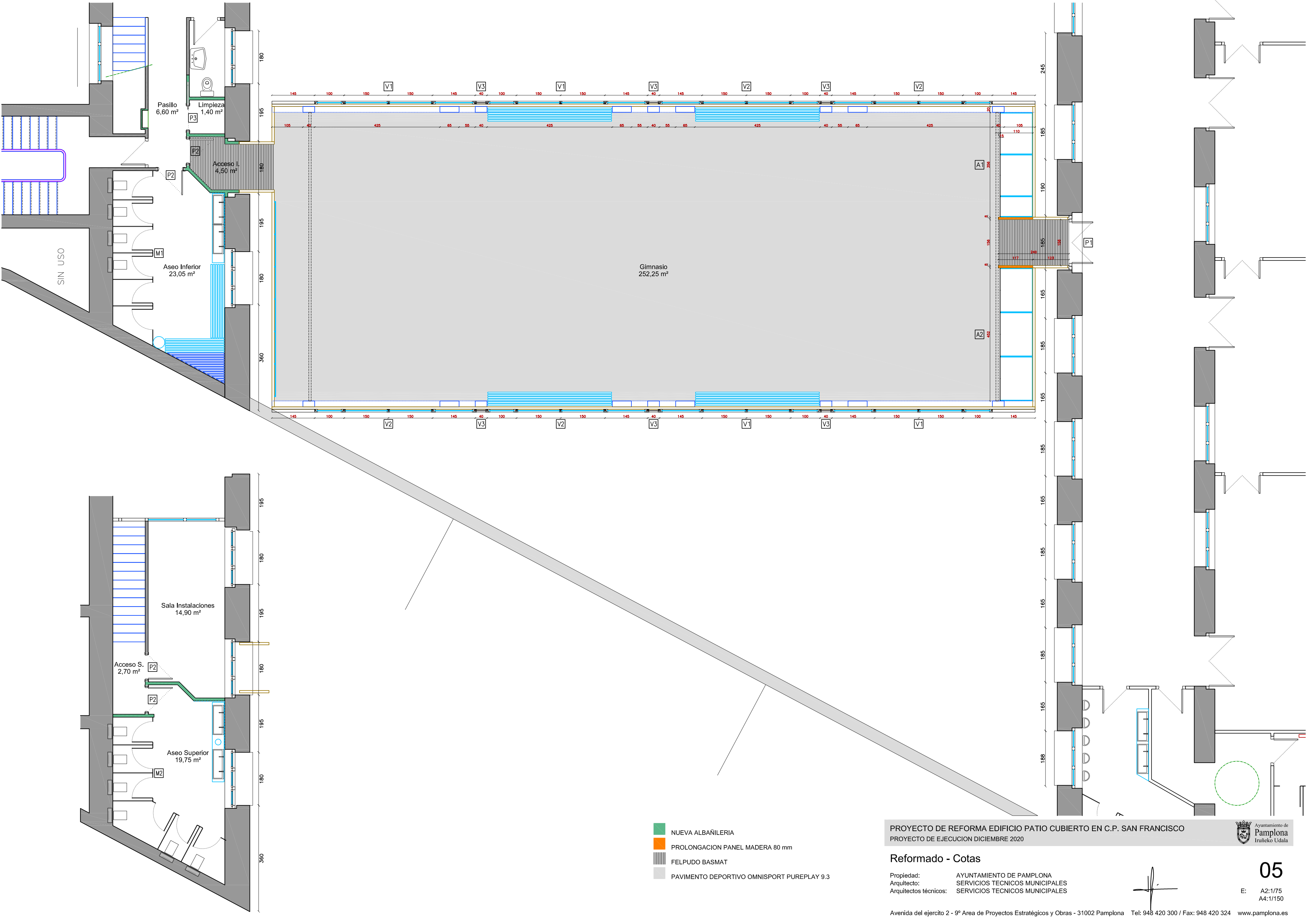


Estado Actual - Cotas

Propiedad: AYUNTAMIENTO DE PAMPLONA
Arquitecto: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES
Arquitectos técnicos: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES



04
E: A2:1/75
A4:1/150



- NUEVA ALBAÑILERIA
- PROLONGACION PANEL MADERA 80 mm
- FELPUDO BASMAT
- PAVIMENTO DEPORTIVO OMNISPORT PUREPLAY 9.3

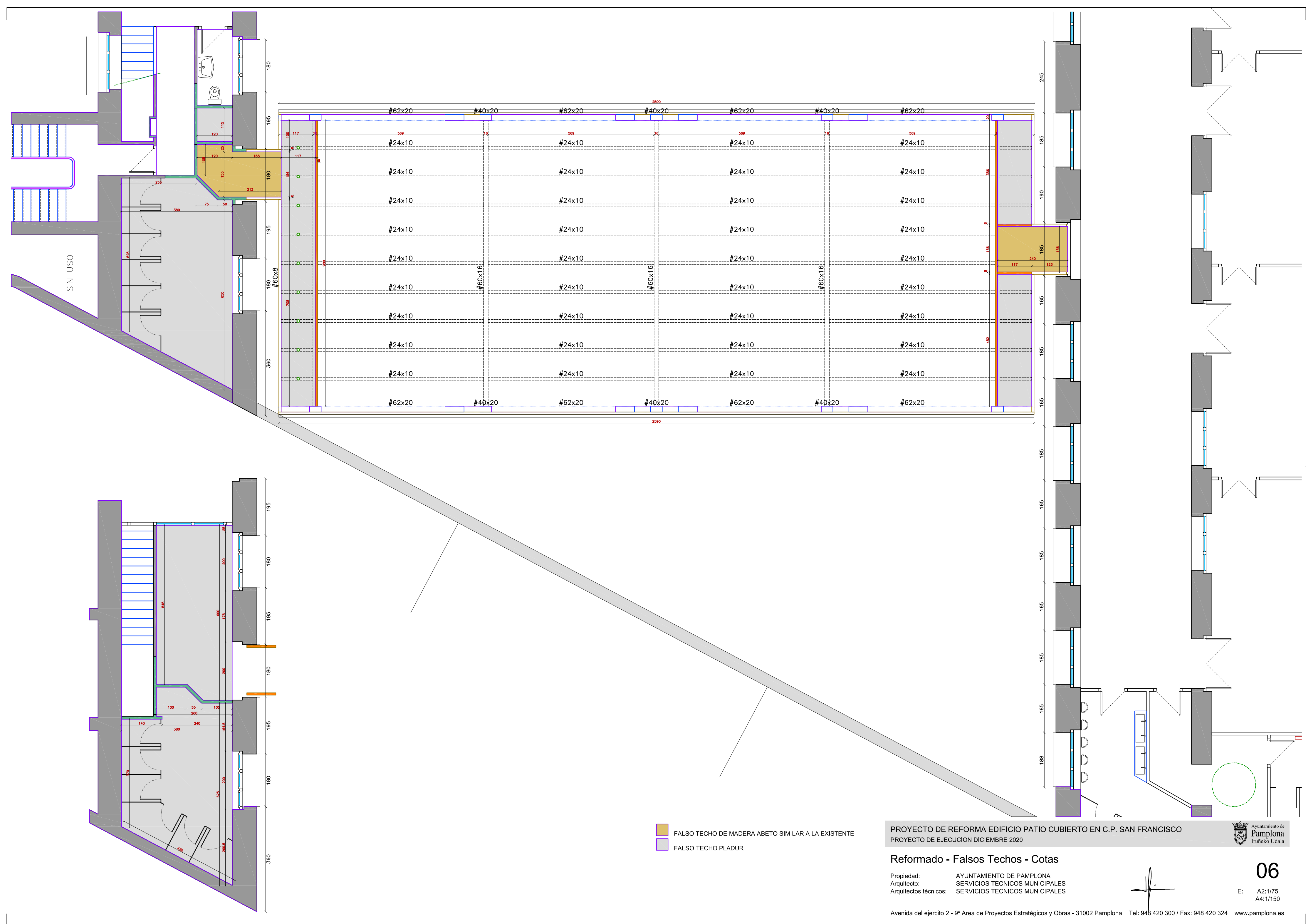
PROYECTO DE REFORMA EDIFICIO PATIO CUBIERTO EN C.P. SAN FRANCISCO
PROYECTO DE EJECUCION DICIEMBRE 2020

Reformado - Cotas

Propiedad: AYUNTAMIENTO DE PAMPLONA
Arquitecto: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES
Arquitectos técnicos: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES



E: A2:1/75
A4:1/150



- FALSO TECHO DE MADERA ABETO SIMILAR A LA EXISTENTE
- FALSO TECHO PLADUR

PROYECTO DE REFORMA EDIFICIO PATIO CUBIERTO EN C.P. SAN FRANCISCO
PROYECTO DE EJECUCION DICIEMBRE 2020

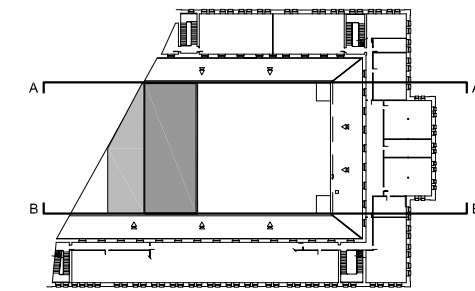
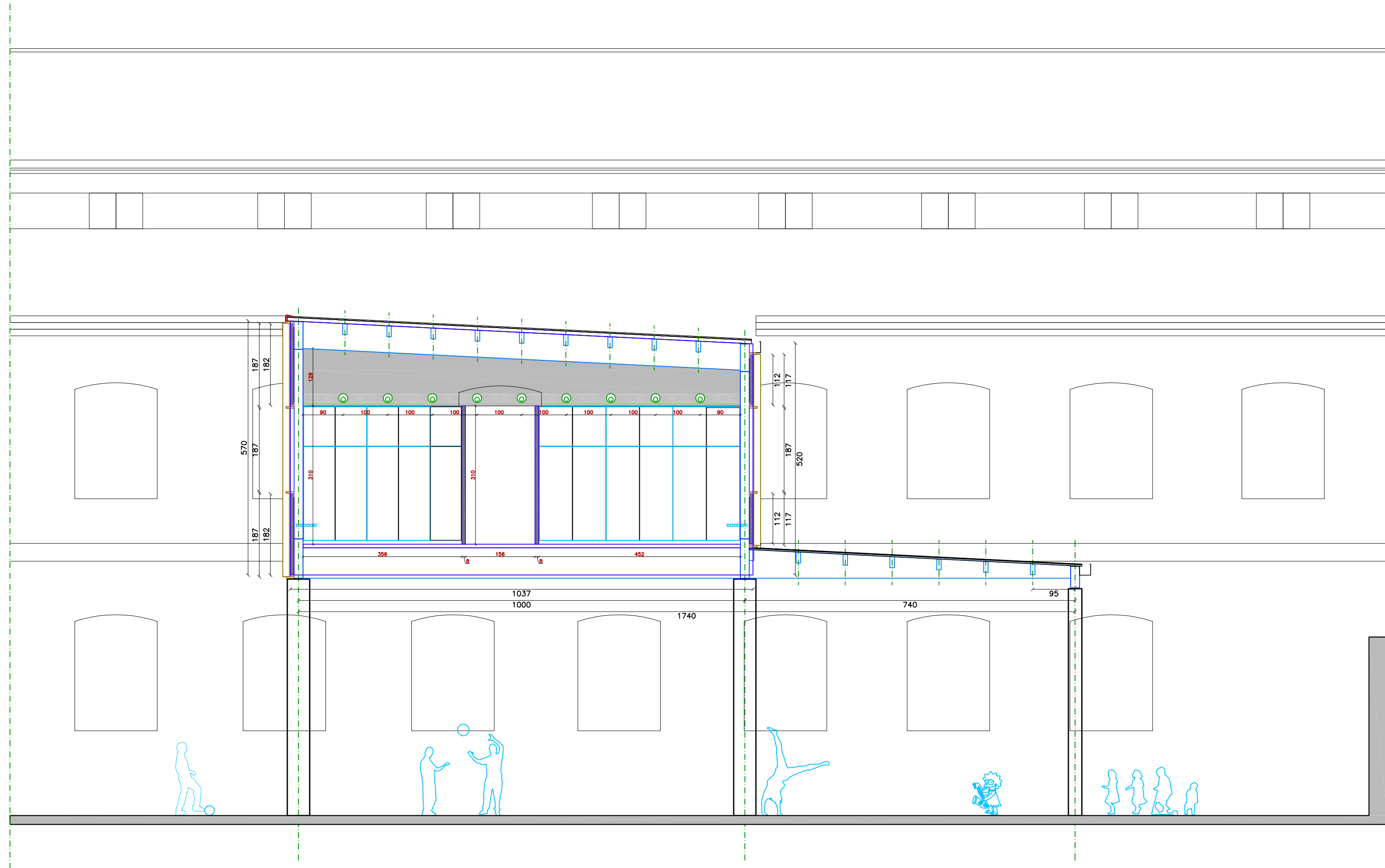
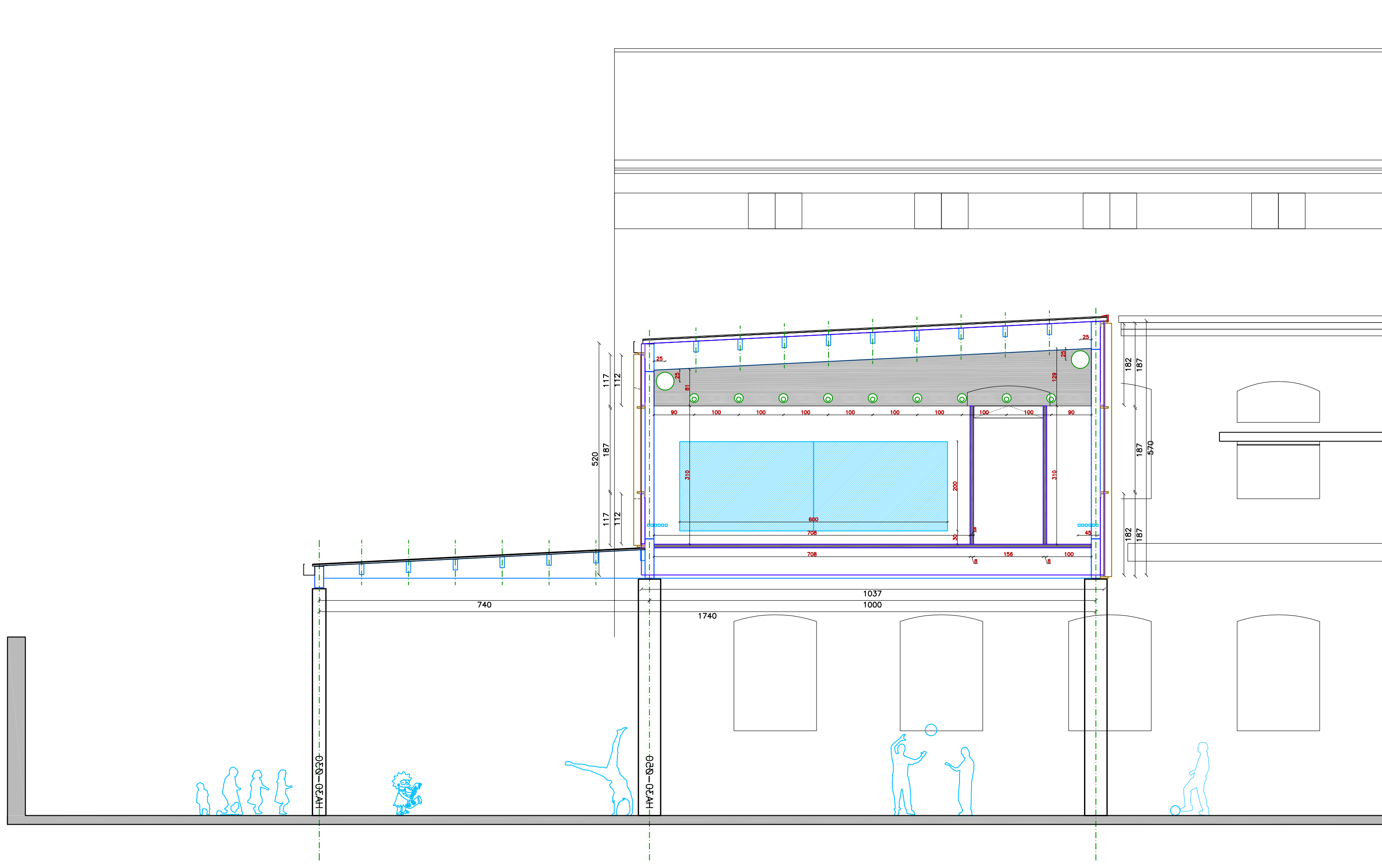
Reformado - Falsos Techos - Cotas

Propiedad: AYUNTAMIENTO DE PAMPLONA
Arquitecto: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES
Arquitectos técnicos: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES



06

E: A2:1/75
A4:1/150



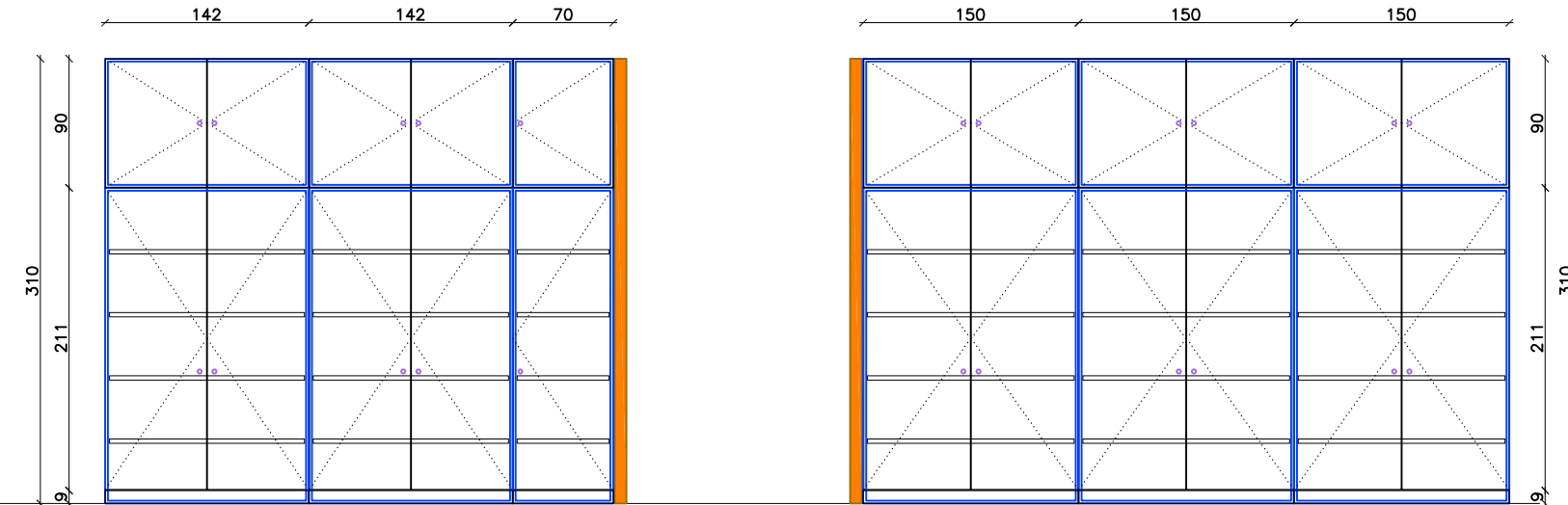
PROYECTO DE PATIO CUBIERTO EN COLEGIO PÚBLICO SAN FRANCISCO
PROYECTO DE EJECUCION MARZO 2018



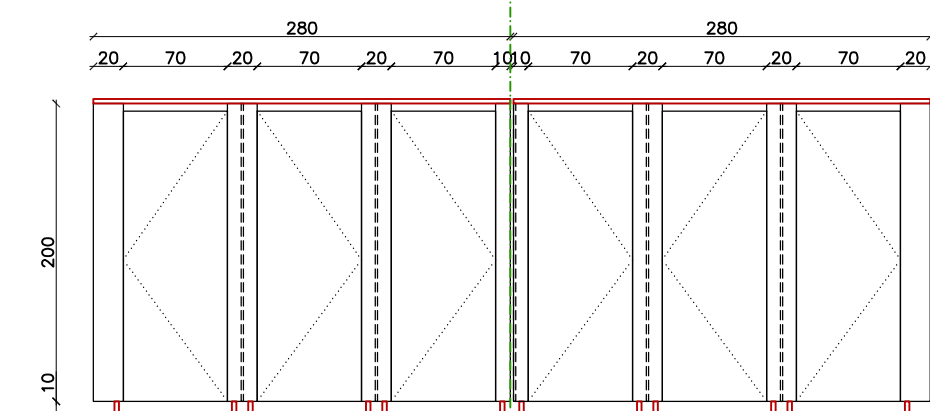
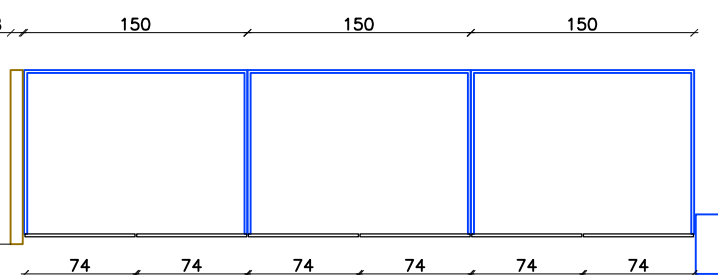
Reforma - Secciones Transversales A y B

Propiedad: AYUNTAMIENTO DE PAMPLONA
Arquitecto: SERVICIOS TÉCNICOS MUNICIPALES
Arquitectos Técnicos: SERVICIOS TÉCNICOS MUNICIPALES



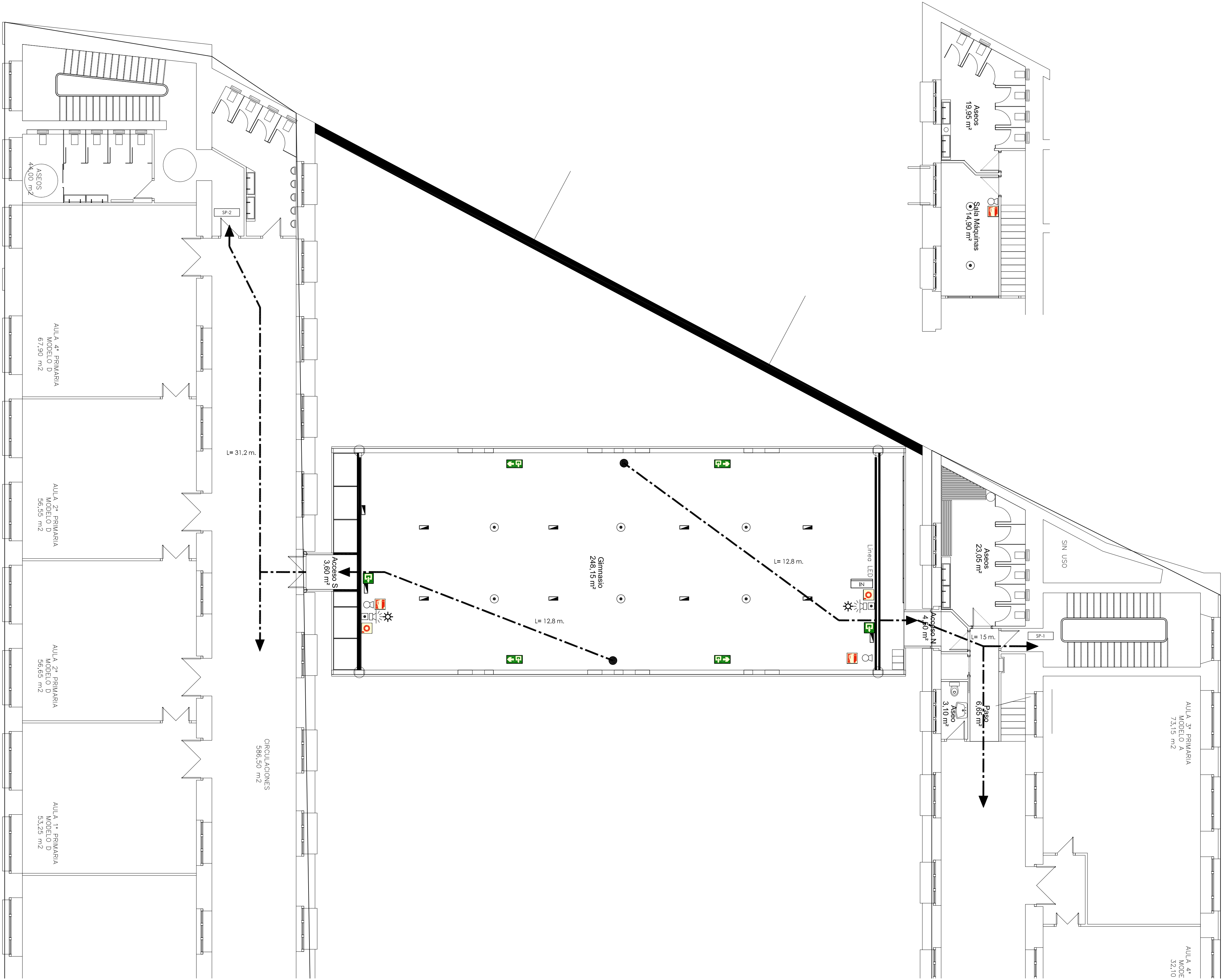


1 Ud.



4 Ud.





INSTALACIONES PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

RED DE B.I.E. Y EXTINTORES

Extintor de 6 Kg. de polvo polivalente de eficacia 21A-1138.

Extintor de 5 Kg. de nieve carbónica (CO2).

Nota:

El emplazamiento de los extintores se replanteará en obra según indicaciones de la dirección facultativa.

LEYENDA ALUMBRADO DE EMERGENCIA

Bloque de emergencia y señalización, marca DAISALUX mod. HYDRA empotrado en pared

DETECCIÓN, ALARMA Y ALERTA

Central analógica convencional para 8 zonas de detección.

Detector de incendios analógico óptico de humos.

Detector de incendios analógico óptico-térmico.

Pulsador de alarma de superficie, rearmable de color rojo para sistemas convencionales.

Sirena analógica rectangular de color rojo, 4 tonos seleccionables, alimentada por el lazo de detección.

Sirena exterior de policarbonato de color rojo, con foco intermitente.

Flash estroboscópico

LEYENDA EVACUACIÓN

Recorrido de evacuación con una Longitud de 3,00 m.Salida de planta, Salida Nº 1.

LEYENDA SEÑALIZACIÓN DE ELEMENTOS DE PCI

Dinámica de salida habitual.Salida.Pulsador de alarmaExtintor de polvo polivalente, eficacia 21A-1138.Extintor de nieve carbónica (CO2).

Nota:

Se utilizarán las señales de evacuación definidas en la norma UNE 23034:1988, y conforme a los criterios del SB-7 edil CTE. La señalización deberá ser fotoluminiscente conforme a la norma UNE 23035-4:2003.

El emplazamiento de todos los elementos vistos se replanteará en obra según indicaciones de la dirección facultativa. En ningún caso se podrá llevar a cabo la instalación de los citados elementos sin la realización del replanteo previo. El replanteo realizado deberá contar con el visto bueno expreso de la dirección facultativa.

ed ingeniería
C/ Carlos San Buenabate
31106 Pamplona
T +34 948 211 750
F +34 948 211 791
ed@edingenieria.eu
www.edingenieria.eu

plano

Protección contra incendios

referencia

EP2003

código

1001

revisión

00

fecha

noviembre 2020

cambios

proyecto

Proyecto de instalaciones del nuevo gimnasio en el C.E.I.P. San Francisco, C/ Nueva 28, Pamplona (Navarra)

promotor

Ayuntamiento de Pamplona

fase

Proyecto ejecución

director de proyecto

Javier Gironés Navarraz

responsable de proyecto

Javier Gironés Navarraz

técnicos colaboradores

Todo documento es copia del original. Queda permitida la reproducción parcial del mismo, siempre que se cite la fuente y se indique el nombre del autor. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

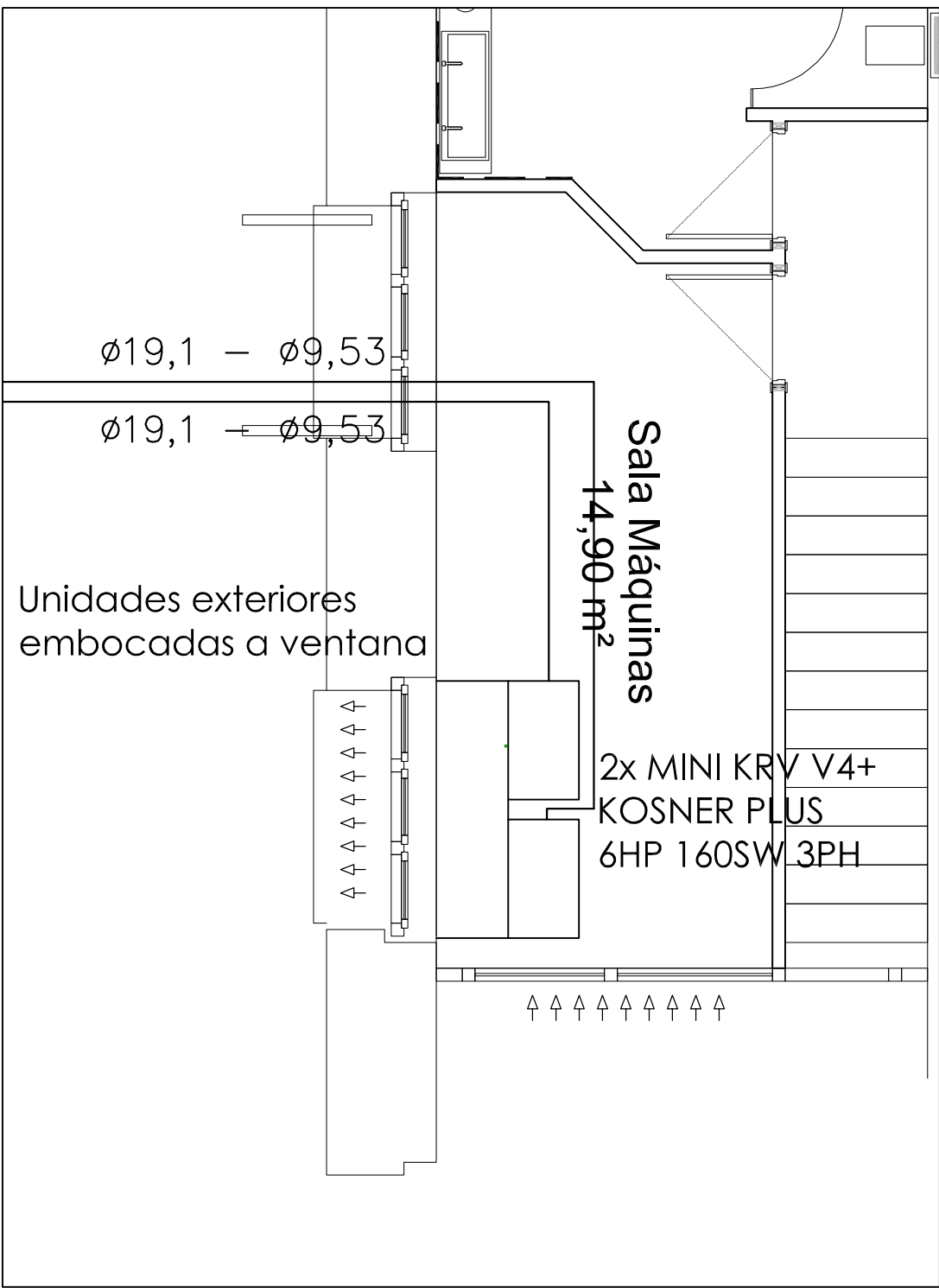
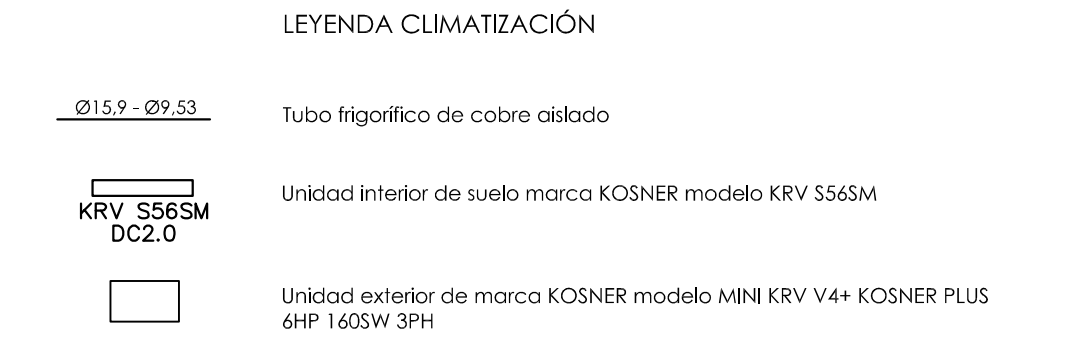
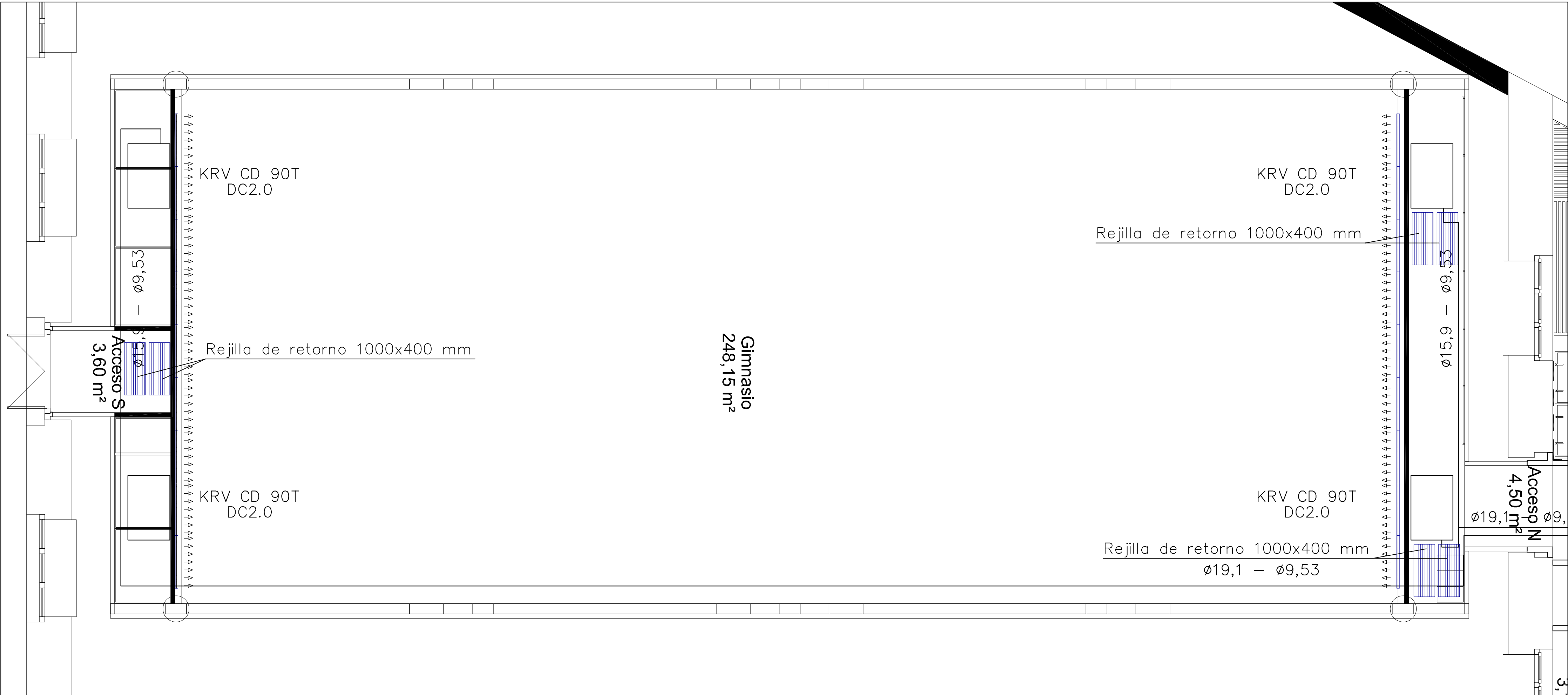
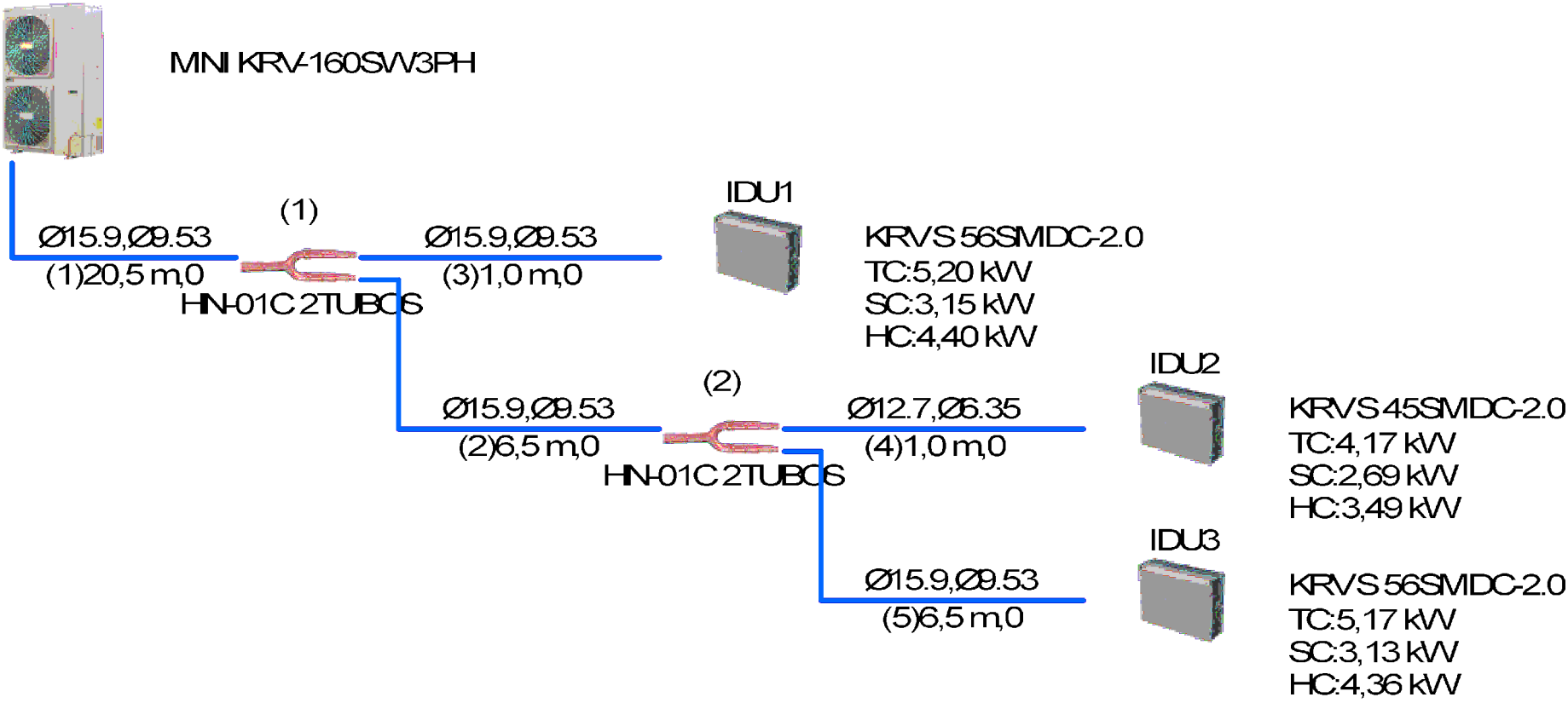


Diagrama de tuberías

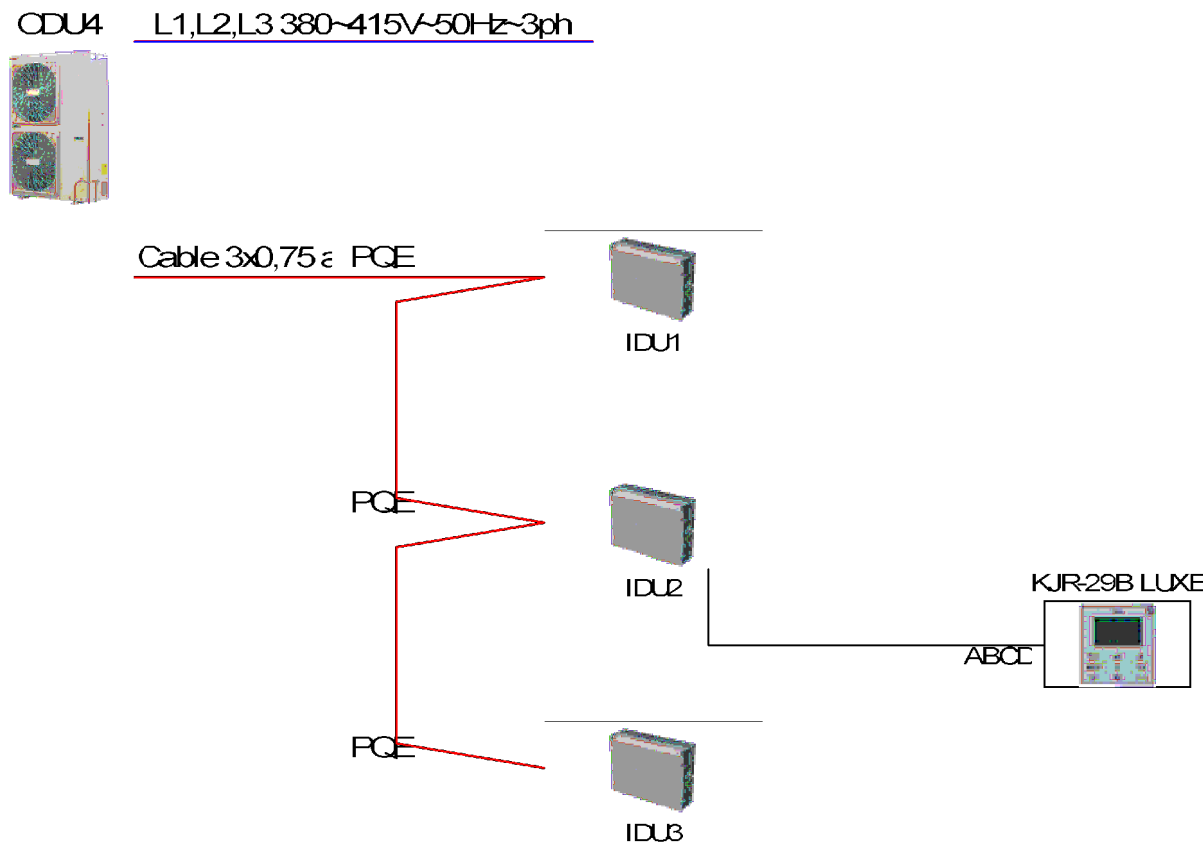
VRF 50Hz R410A

CDU:14,58/12,30 kW Total UI:14,57/8,99/12,29 kW



El diámetro del tubo sigue el manual de instalación. Pero el diámetro puede actualizarse según la situación del proyecto

Diagrama de cableado



El diagrama de cableado podría ser diferente de la situación real debido a las limitaciones de las ilustraciones del software. Antes de la instalación, consulte el diagrama de cableado de acuerdo con el manual de instalación.



ed ingeniería
C/ Carlos San Román 4-bis
31006 Pamplona
T +34 948 211 750
F +34 948 211 791
ed@edingenieria.eu
www.edingenieria.eu

plano
Climatización

referencia
EP2003

código
C001

revisión
00

fecha
noviembre 2020

cambios

proyecto
Proyecto de instalaciones del nuevo gimnasio en el C.E.I.P. San Francisco, C/ Nueva 28, Pamplona (Navarra)

promotor
Ayuntamiento de Pamplona

fase
Proyecto ejecución

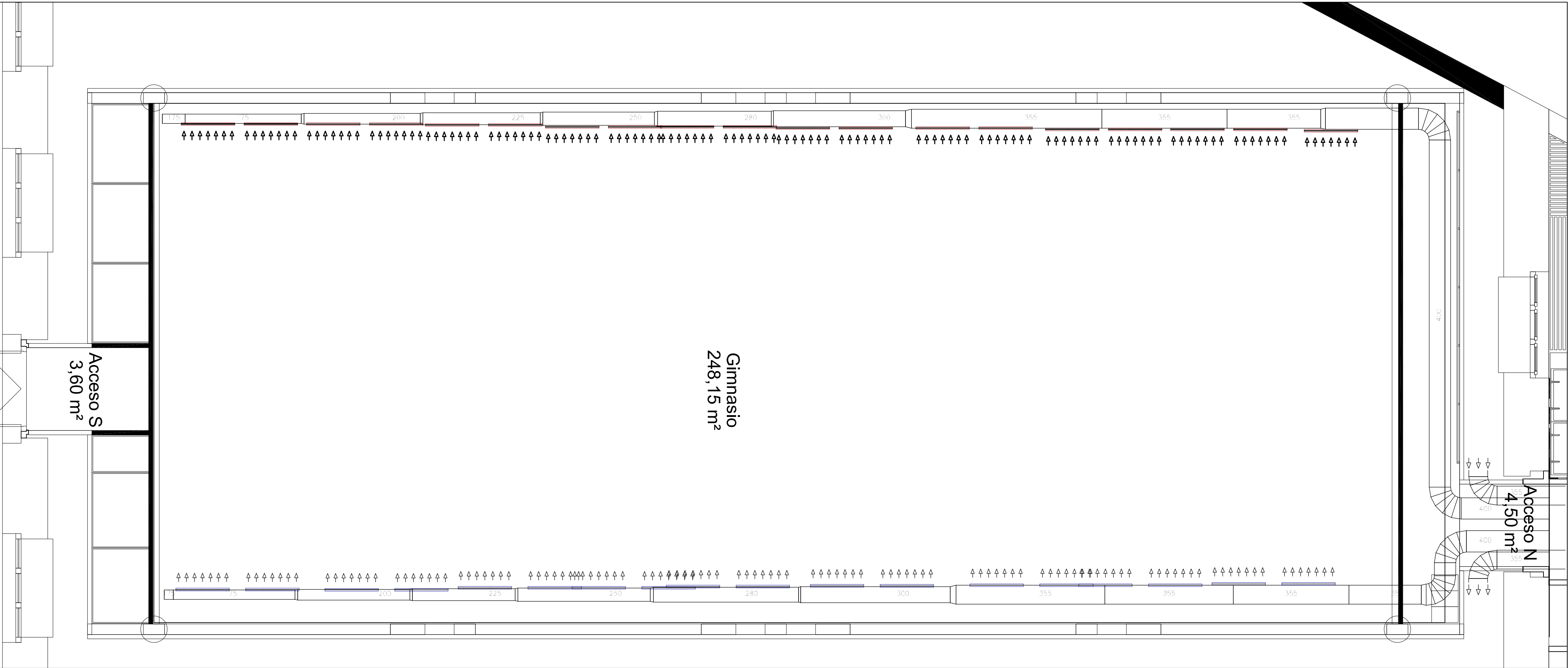
director de proyecto
Javier Gironés Navarraz

responsable de proyecto
Javier Gironés Navarraz

técnicos colaboradores

1/50
0 50 100 250

Todo el documento es copia del original. Queda permitida la reproducción
parcial del mismo, siempre que se indique la fuente y se respete el contenido
de los derechos de autor y se permita la explotación económica de los mismos.



LEYENDA VENTILACIÓN

300

Conducto de ventilación, helicoidal de chapa metálica galvanizada pintado en blanco de diámetro 300 mm

115x1025

Rejilla de impulsión con microtoberas. 115x1025.

115x1025

Rejilla de retorno con microtoberas. 115x1025.

Recuperador de calor con bypass marca KOSNER modelo KRC 3 HE de 1.950 m³/h con filtros F9.

NOTA: La situación exacta de las rejillas se decidirá en obra por la D.F.

ed ingeniería

C/ Carlos San Román 4-bis

31006 Pamplona

T +34 948 211 750

F +34 948 211 791

ed@edingenieria.eu

www.edingenieria.eu

plano

Ventilación

referencia

EP2003

código

V001

revisión

00

fecha

noviembre 2020

cambios

proyecto

Proyecto de instalaciones del nuevo gimnasio en el C.E.I.P. San Francisco, C/ Nueva 28, Pamplona (Navarra)

promotor

Ayuntamiento de Pamplona

fase

Proyecto ejecución

director de proyecto

Javier Gironés Navaraz

responsable de proyecto

Javier Gironés Navaraz

técnicos colaboradores

1/50

0 50 100 250

Todo el contenido de este documento es propiedad de ed ingeniería. Queda permitida la reproducción parcial o total del mismo, siempre que se cite a ed ingeniería como autor. La reproducción total o parcial de este documento sin el consentimiento escrito de ed ingeniería es estrictamente prohibida.

LEYENDA:

- Toma de corriente 16 A
- Interruptor
- Regleta LED
- Luminaria de emergencia Daislux HYDRA N6
- Línea de luz Value Flex HIDRA LD25 W840
- Cuadro eléctrico
- Centralita de sonido
- Altavoz de música

INSTALACION TUBOS PROTECTORES

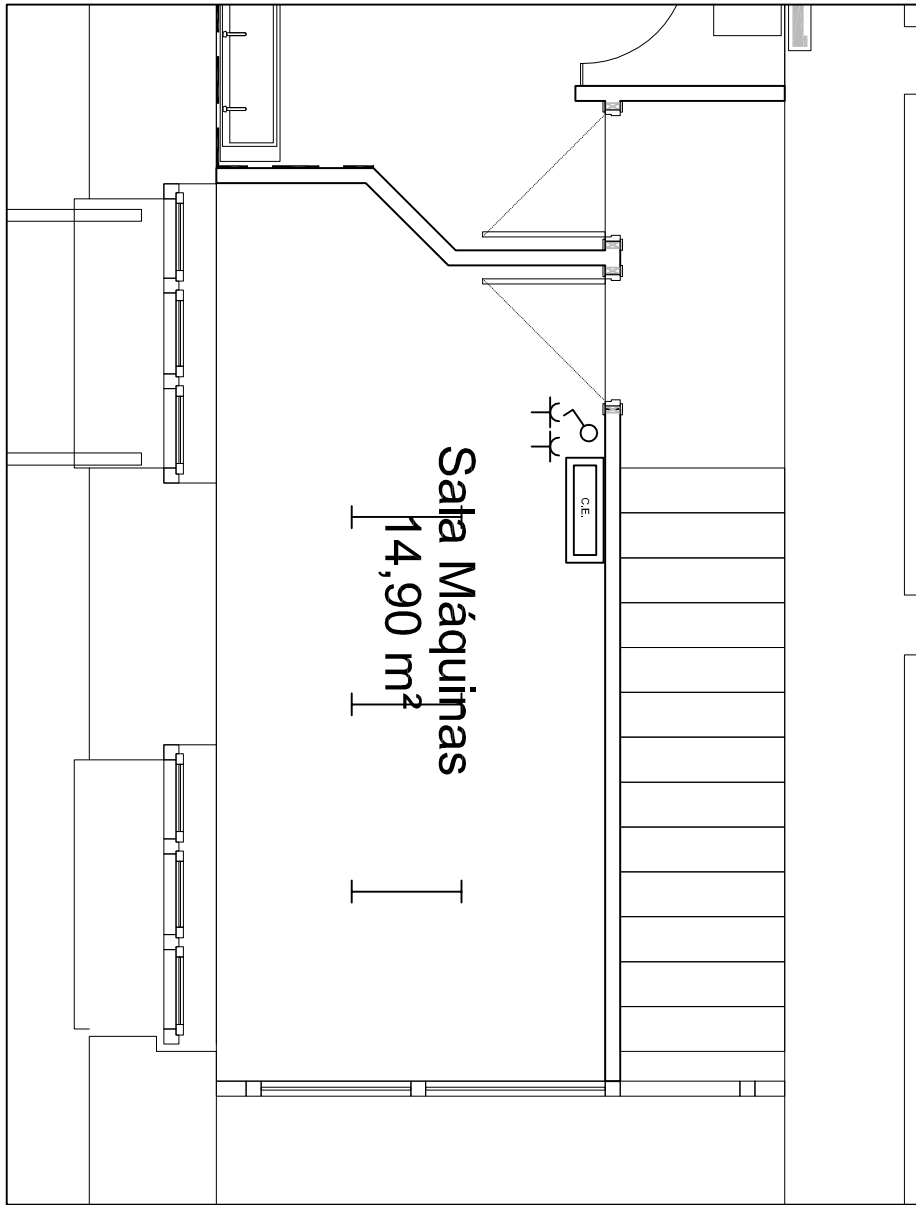
- * Circuito Alumbrado: El trazado se realizará por paredes bajo tubos flexibles siguiendo las líneas horizontales y verticales a 50 cm del suelo y techos las horizontales, y a 20 cm de las esquinas verticales.
- * Las tomas de corriente podrán ir bajo solera y siendo de tipo reforzado.
- * El radio mínimo de curvatura será de 75mm y diámetro mínimo de 13mm.
- * Todos los habitáculos llevarán su caja de registro y la distancia máxima entre registros será de 15m.
- * Las cajas de empalme serán aislantes y de medidas mínimas: 4cm de profundidad y 8cm de lado.

CONDUCTORES:

- * Los conductores de cada circuito irán bajo tubos protectores diferentes.
- * Serán de cobre flexible aislados a 750V para circuitos y R21-K para distribución; cero halógenos para pública concurrencia.
- * La unión de conductores se realizará mediante bornas de conexión en cajas de registro, estando prohibido hacer uniones mediante retorcimiento de cables.
- * Colores: Protección: Amarillo-Verde
Neutro: Azul claro
Fase: Marrón o Negro

OTROS:

- * Las alineaciones y situación de todos los elementos visibles, tanto en el plano vertical como en horizontas, serán confirmados por la DF, pudiendo modificar su ubicación definitiva en el transcurso de las obras.
- * Los tubos que se pasen entre P1 y P2 serán revisados por la DF e instaladores, para prever la futura ampliación del edificio, sirviendo como orientación el dato reflejado en el plano.



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

- Guardamotor
- Interruptor automático magnetotérmico de diferentes calibre, y de dos polos o trifásico con neutro, curva de disparo "C" o "D" y 15 kA de poder de corte.
- Bloque diferencial. Tipo A o AC disparo "C" o "D" y de 40A., de dos polos o de cuatro polos, con diferentes sensibilidades
- Interruptor de carga, realizan el mando y el seccionamiento de los circuitos de distribución.
- Limitador de tensiones transitorias clase II, 65kA para un nivel de riesgo muy elevado, 40kA para un nivel de riesgo elevado, 15kA un nivel de riesgo moderado.

NOTA:

- * Todos los interruptores magnetotérmicos y diferenciales llevarán rótulo de identificación del circuito.
- * Todos los circuitos de alumbrado y de fuerza llevarán conductor de protección, excepto los circuitos de alumbrado de emergencia.
- * El protector de sobretensiones se conectará a la borna de tierra del cuadro eléctrico de la forma más recta posible evitando curvas y bucles.
- * El armario se realizará conforme a la norma UNE-EN 60439-1.
- * El cuadro dispondrá del marcado CE de las Directivas Europeas BT y CEM.
- * En los circuitos de fuerza o de alumbrado que sean III+NTT se instalará un cable de neutro para cada uno de las fases desde el cuadro eléctrico hasta al receptor final, de esta forma se evitarán sobretensiones en los receptores debido a un corte accidental.
- * El embarrado del cuadro será siempre de igual o mayor sección de los cables de alimentación del mismo y en cualquier caso, la intensidad máxima admisible será superior a la intensidad nominal del interruptor de cabezera del cuadro.
- * Los cables eléctricos a utilizar en el conexonado interior del cuadro será no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida según norma UNE 21.123 o UNE 21.1002.
- * El aislamiento de los cables de salida del cuadro será de 750 V, salvo especificación contraria.
- * En la parte interior de la puerta del cuadro eléctrico se pegará el esquema eléctrico convenientemente plastificado para evitar su deterioro.

Secciones de los conductores de fase o polares de la instalación (mm²).	Secciones mínimas de los conductores de protección. (mm²).
S≥16 I≤25 S≥35	S(*) 16 S/2
(*) Con un mínimo de: 2,5 mm²; Si los conductores de protección no forman parte de la canalización de alimentación y tienen una protección mecánica. 4 mm²; Si los conductores de protección no forman parte de la canalización y no tienen una protección mecánica.	



plano
Fuerza y alumbrado
Esquema unifilar

referencia

EP2003

código

E001

revisión

00

fecha noviembre 2020

cambios

proyecto

Proyecto de instalaciones del nuevo gimnasio en el C.E.I.P. San Francisco, C/ Nueva 28, Pamplona (Navarra)

promotor

Ayuntamiento de Pamplona

fase

Proyecto ejecución

director de proyecto

Javier Gironés Navarraz

responsable de proyecto

Javier Gironés Navarraz

técnicos colaboradores

1/50

0 50 100 250