Patricia ILARRAZ ITOIZ (Arquitecto)
C/Cataluña Nº8, Portal 6 2C. 31006 Pamplona Tf. -616 68 45 75



DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

PROYECTO DE:
TORRE DE MANIOBRAS EN EL PARQUE DE BOMBEROS DE CORDOVILLA (NAVARRA)

PROMOTOR: SERVICIO DE BOMBEROS DE NAVARRA NAFARROAKO SUHILTZAILEAK

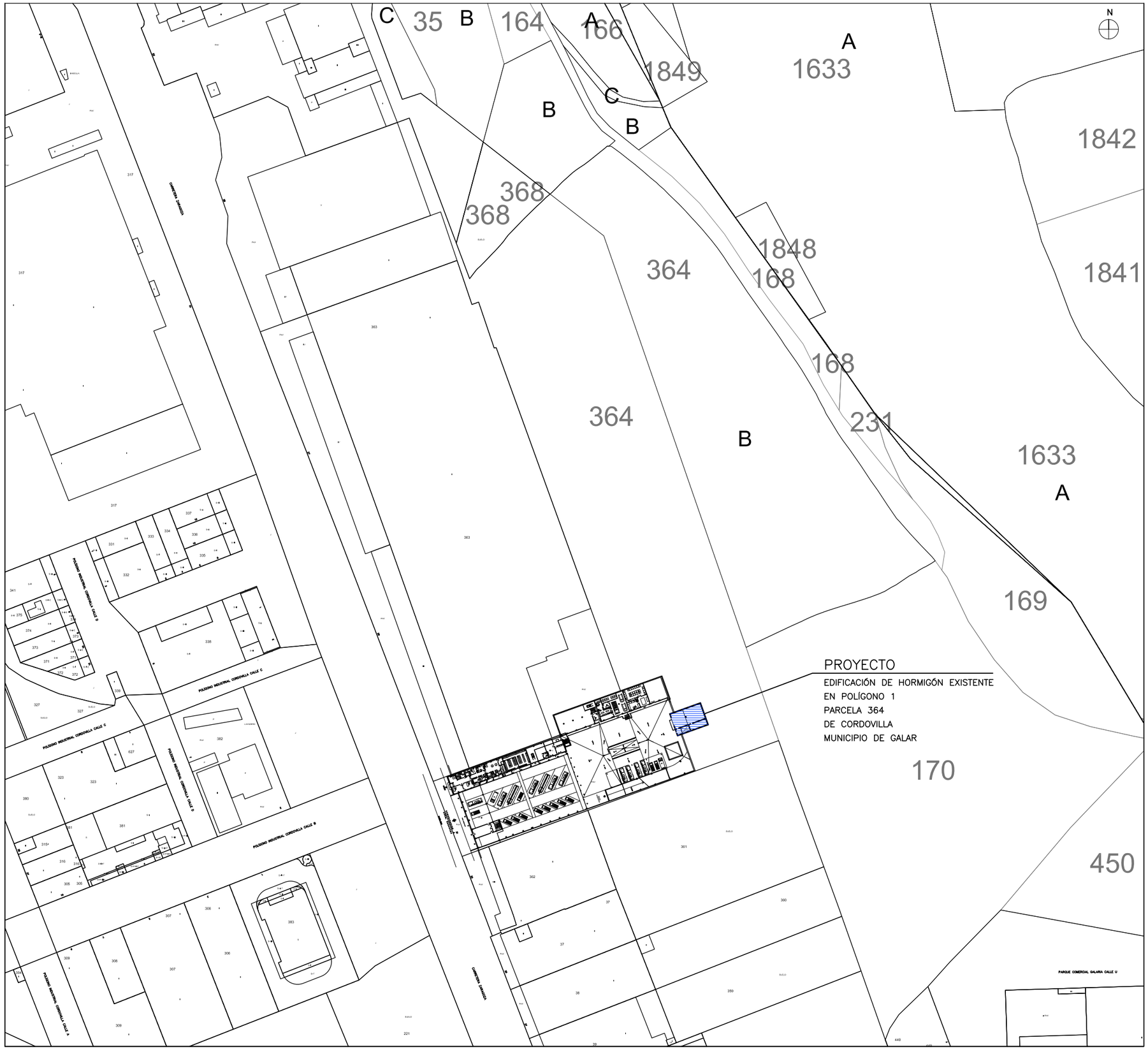
LISTADO DE PLANOS

PLANO-G0	SITUACIÓN	E: 1/2000
PLANO-G1	EMPLAZAMIENTO ESTADO ACTUAL	E:1/500
PLANO-G2	EMPLAZAMIENTO. ESTADO ACTUAL. EDIFICACIÓN EXISTENTE: P. BAJA Y PRIMERA	E: 1/250
PLANO-G3	ESTADO ACTUAL Y FUTURO PLANTAS BAJA Y PRIMERA	E: 1/100
PLANO-G4	ESTADO FUTURO. PLANTAS 2ª A 6ª	E: 1/100
PLANO-G5	ESTADO FUTURO. ALZADOS	E: 1/100
PLANO-G6	ESTADO FUTURO. PLANTAS	E: 1/50
PLANO-G7	ESTADO FUTURO. PLANTA 1ª	E: 1/50
PLANO-G8	ESTADO FUTURO. PLANTA 2ª	E: 1/50
PLANO-G9	ESTADO FUTURO. PLANTA 2ª COTA +1.10	E: 1/50
PLANO-G10	ESTADO FUTURO. PLANTA CUBIERTAS	E: 1/50
PLANO-C1	CARPINTERÍA EXTERIOR (1). MEMORIA	E: 1/40
PLANO-C2	CARPINTERÍA EXTERIOR (2). MEMORIA	E: 1/40
PLANO-C3	CARPINTERÍA INTERIOR. MEMORIA	E: 1/40
PLANO-E0	ESTRUCTURA PLANTA BAJA. ESCALERAS	E: 1/50
PLANO-E1	ESTRUCTURA PLANTA PRIMERA MUROS, ZANJA, ESTRUCTURA METÁLICA (1)	E: 1/50
PLANO-E2	ESTRUCTURA PLANTA SEGUNDA DETALLES, ESTRUCTURA METÁLICA (1)	E: 1/50
PLANO-E3	ESTRUCTURA FORJADOS: DE PLANTA TERCERA A PLANTA SEXTA	E: 1/50
PLANO-E4	ESTRUCTURA PLANTA CUBIERTA DETALLE DESPIECE VIGAS, PILARES	E: 1/50
PLANO-E5	REFERENCIA MUROS DETALLES	E: 1/100
PLANO-IE1	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD. ALUMBRADO. CONEXIÓN A RED EXISTENTE. PARARRAYO. PLANTA BAJA	E: 1/50

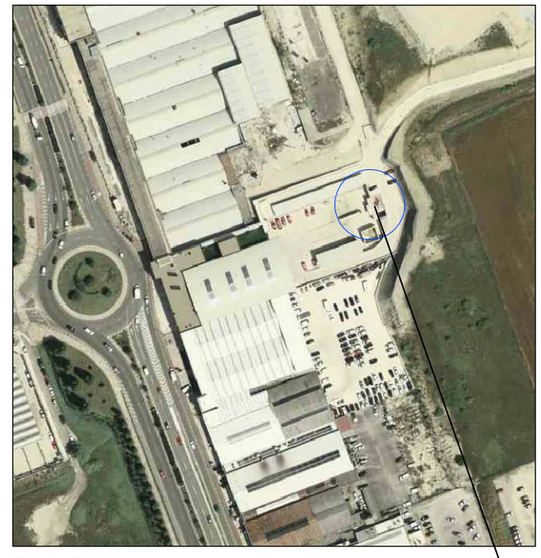
PLANO-IE2	**INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD. ALUMBRADO. CONEXIÓN A RED EXISTENTE. PARARRAYO. PLANTA PRIMERA**	**E: 1/50**
PLANO-IE3	**INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD. ALUMBRADO. CONEXIÓN A RED EXISTENTE. PARARRAYO. PLANTA SEGUNDA**	**E: 1/50**
PLANO-IE4	**INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD. ALUMBRADO. CONEXIÓN A RED EXISTENTE. PARARRAYO. PLANTAS P.3 / P.4 / P.5 Y P.6**	**E: 1/50**
PLANO-II1	**INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS PLANTA BAJA**	**E: 1/50**
PLANO-II2	**INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS PLANTA PRIMERA**	**E: 1/50**
PLANO-II3	**INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS PLANTA SEGUNDA**	**E: 1/50**
PLANO-II4	**INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS PLANTAS P.3 / P.4 / P.5 Y P.6**	**E: 1/50**
PLANO-IS1	**INSTALACIÓN DE SALUBRIDAD. TUBERIA DE COBRE (P.BAJA A 4ª) PLANTA BAJA**	**E: 1/50**
PLANO-IS2	**INSTALACIÓN DE SALUBRIDAD. TUBERIA DE COBRE (P.BAJA A 4ª) PLANTA PRIMERA**	**E: 1/50**
PLANO-IS3	**INSTALACIÓN DE SALUBRIDAD. TUBERIA DE COBRE (P.BAJA A 4ª) PLANTA SEGUNDA**	**E: 1/50**
PLANO-IS4	**INSTALACIÓN DE SALUBRIDAD. TUBERIA DE COBRE (P.BAJA A 4ª) PLANTAS P.3 / P.4 / P.5 Y P.6**	**E: 1/50**

ILARRAZ ITOIZ PATRICIA - 44625300X

Firmado digitalmente por ILARRAZ ITOIZ PATRICIA - 44625300X
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=44625300X, sn=ILARRAZ ITOIZ, givenName=PATRICIA, cn=ILARRAZ ITOIZ PATRICIA - 44625300X
Fecha: 2017.06.29 09:58:23 +02'00'

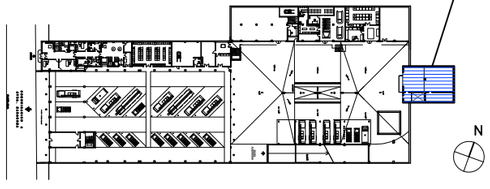






PROYECTO

EDIFICACIÓN DE HORMIGÓN EXISTENTE

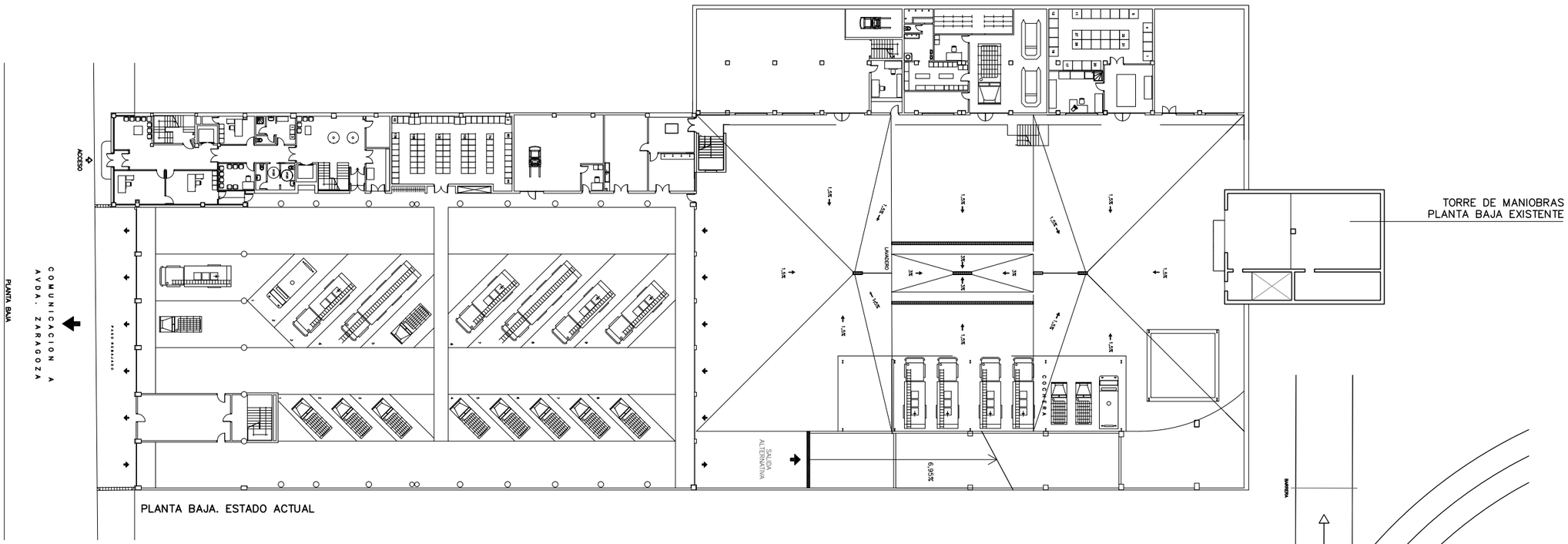


PROYECTO DE:
TORRE DE MANIOBRAS EN EL PARQUE DE BOMBEROS DE CORDOVILLA (NAVARRA)
PROMOTOR: SERVICIO DE BOMBEROS DE NAVARRA / NAFARROAKO SUHILTZAILEAK

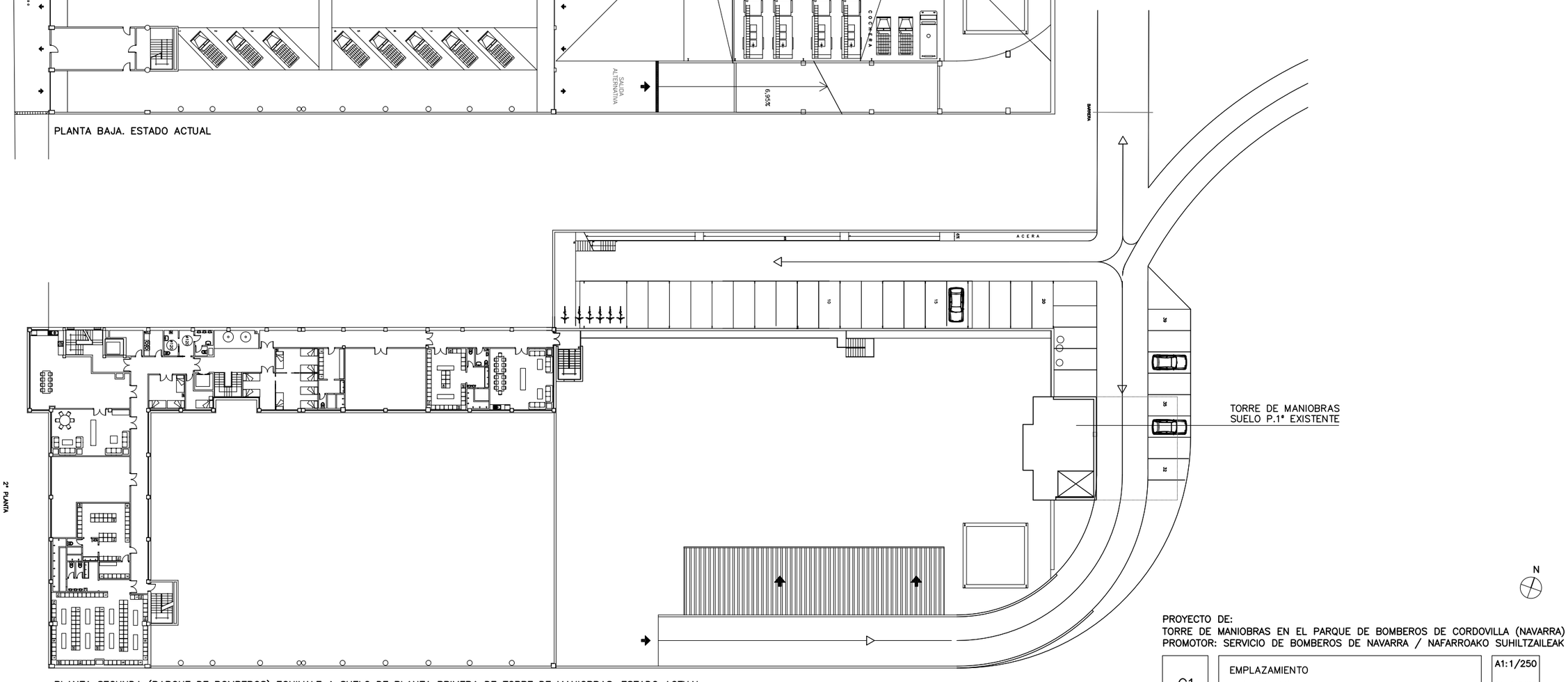
GO	SITUACIÓN	A1:1/1000 A3:1/2000

PATRICIA ILÁRRAZ ITOIZ /ARQUITECTO
VICTOR BIURRUN ARAMAYO /ARQUITECTO TÉCNICO
CATALUÑA 8 P6 2ºC
31006 PAMPLONA
TEL: 616 684 575

JUNIO 2017



PLANTA BAJA. ESTADO ACTUAL



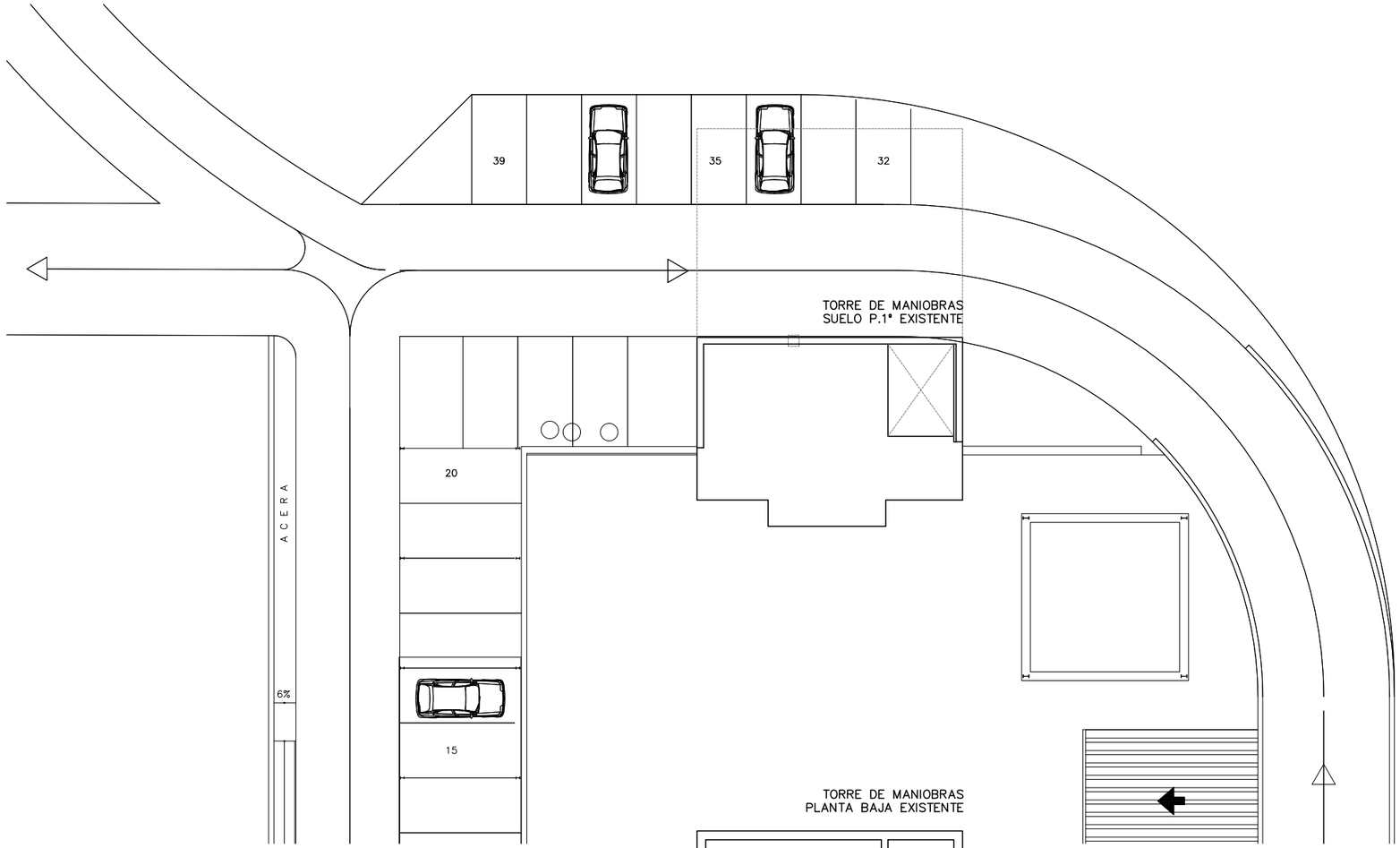
PLANTA SEGUNDA (PARQUE DE BOMBEROS) EQUIVALE A SUELO DE PLANTA PRIMERA DE TORRE DE MANIOBRAS. ESTADO ACTUAL

PROYECTO DE:
TORRE DE MANIOBRAS EN EL PARQUE DE BOMBEROS DE CORDOVILLA (NAVARRA)
PROMOTOR: SERVICIO DE BOMBEROS DE NAVARRA / NAFARROAKO SUHILTZAILEAK

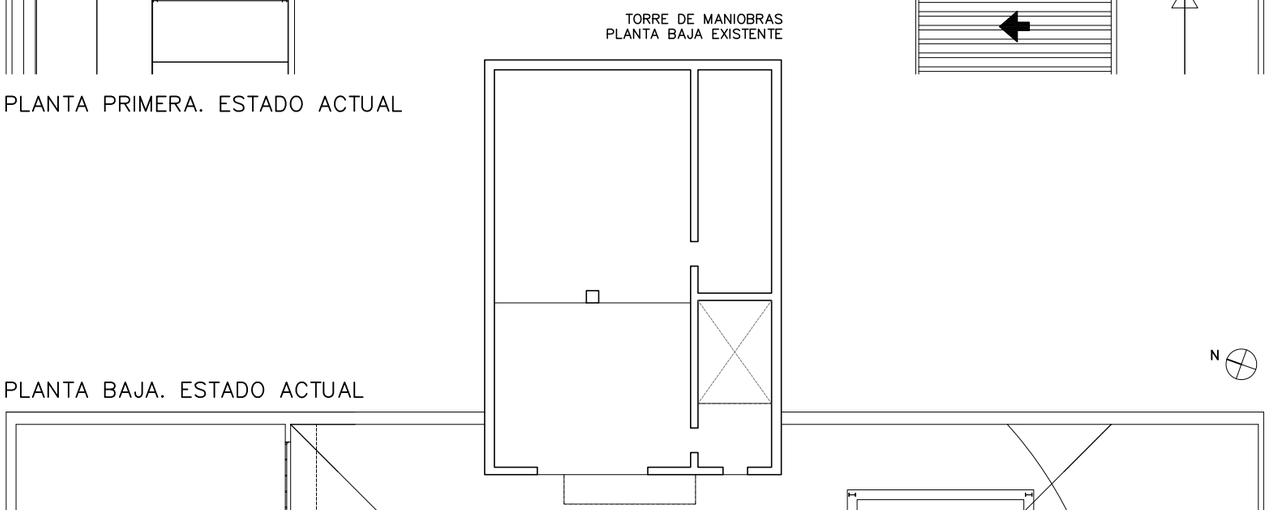
G1	EMPLAZAMIENTO ESTADO ACTUAL	A1: 1/250 A3: 1/500

PATRICIA ILÁRRAZ ITOIZ /ARQUITECTO
VICTOR BIURRUN ARAMAYO /ARQUITECTO TÉCNICO
CATALUÑA 8 P6 2ºC
31006 PAMPLONA
TEL: 616 684 575

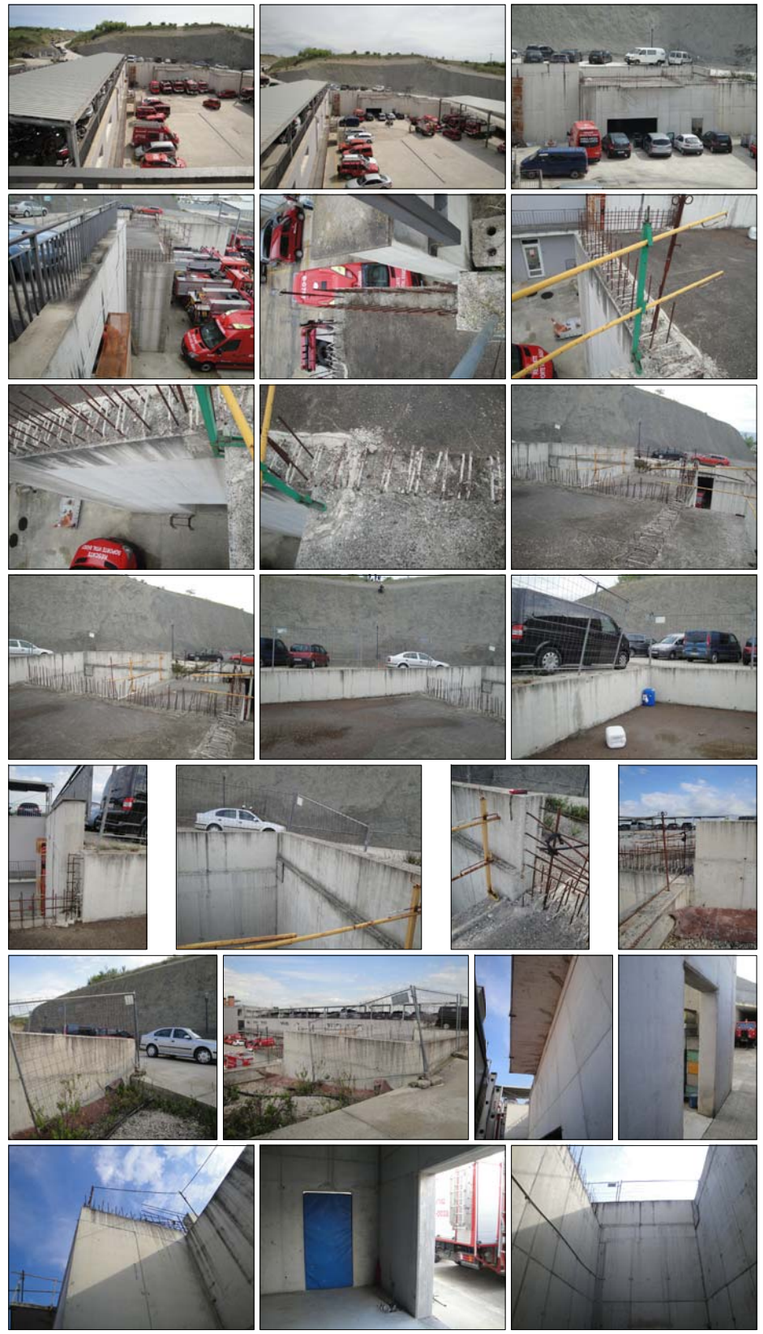
JUNIO 2017



PLANTA PRIMERA. ESTADO ACTUAL



PLANTA BAJA. ESTADO ACTUAL

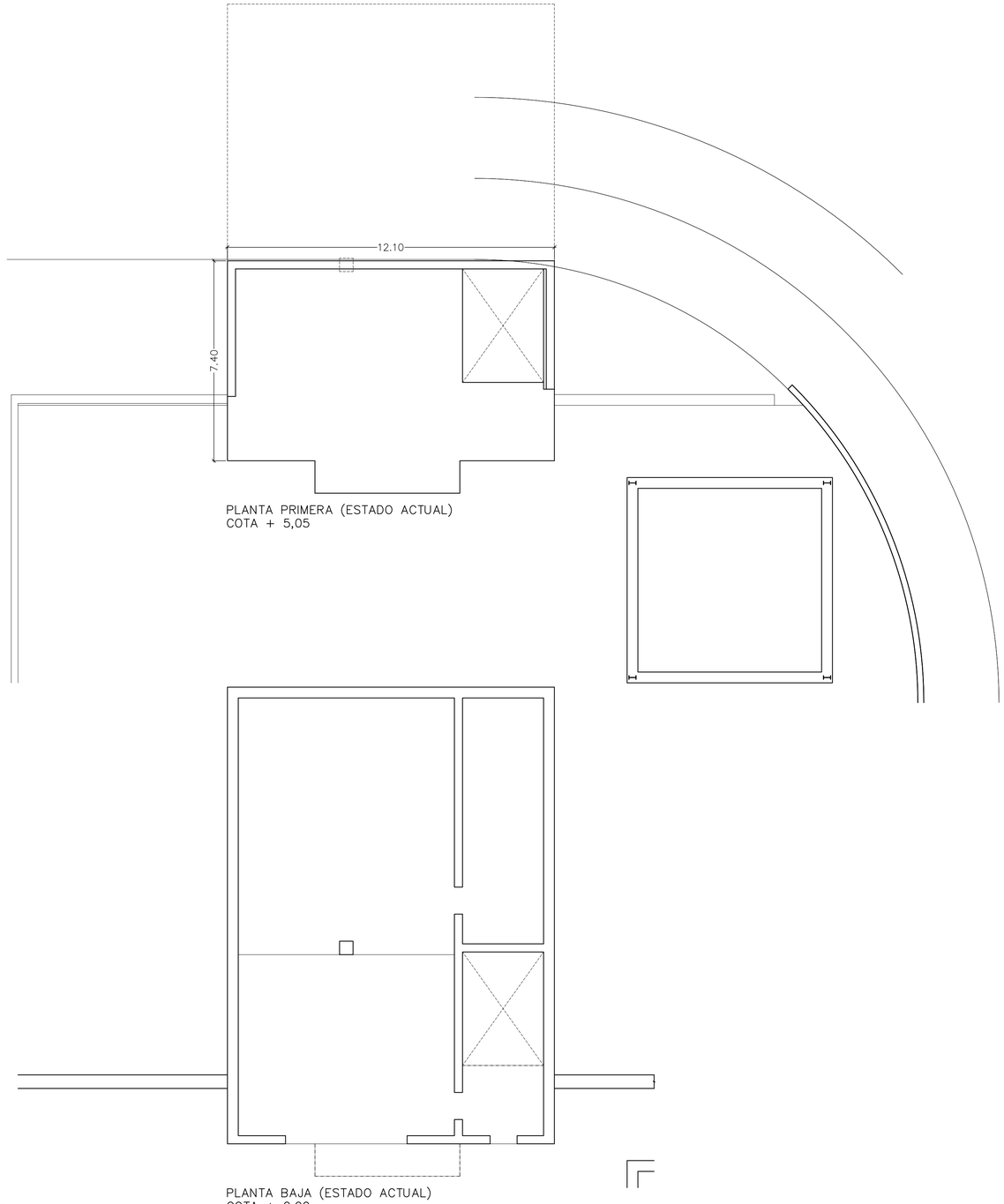


PROYECTO DE:
TORRE DE MANIOBRAS EN EL PARQUE DE BOMBEROS DE CORDOVILLA (NAVARRA)
PROMOTOR: SERVICIO DE BOMBEROS DE NAVARRA / NAFARROAKO SUHILTZAILEAK

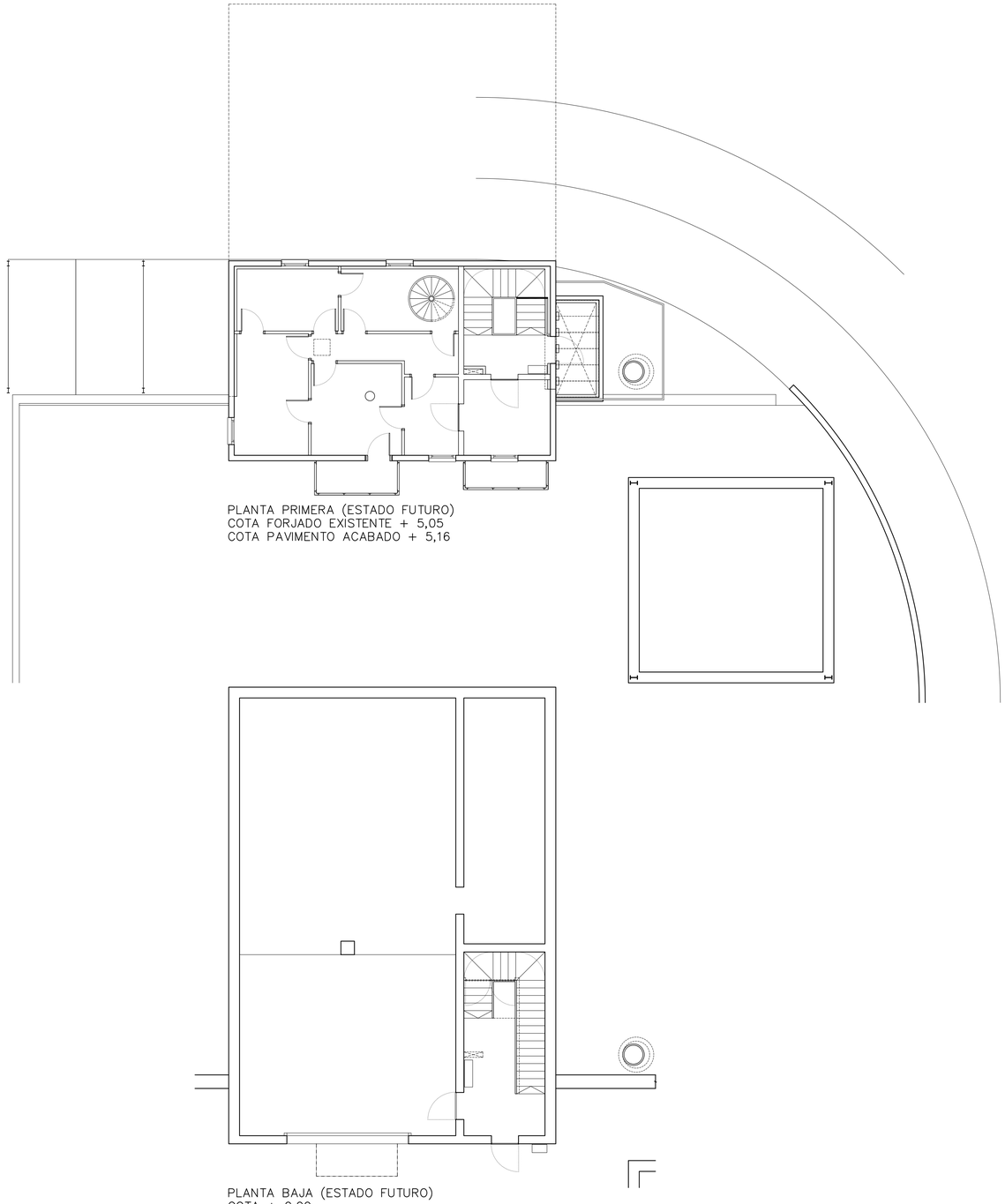
G2	EMPLAZAMIENTO. ESTADO ACTUAL EDIFICACIÓN EXISTENTE: PLANTA BAJA Y P.1ª	A1: 1/125 A3: 1/250

PATRICIA ILÁRRAZ ITOIZ /ARQUITECTO
VICTOR BIURRUN ARAMAYO /ARQUITECTO TÉCNICO
CATALUÑA 8 P6 2ºC
31006 PAMPLONA
TEL: 616 684 575

JUNIO 2017



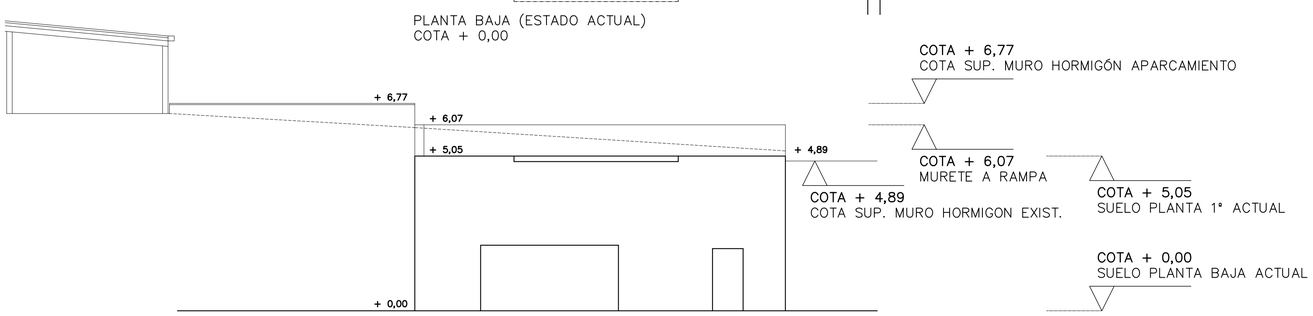
PLANTA PRIMERA (ESTADO ACTUAL)
COTA + 5,05



PLANTA PRIMERA (ESTADO FUTURO)
COTA FORJADO EXISTENTE + 5,05
COTA PAVIMENTO ACABADO + 5,16

PLANTA BAJA (ESTADO ACTUAL)
COTA + 0,00

PLANTA BAJA (ESTADO FUTURO)
COTA + 0,00

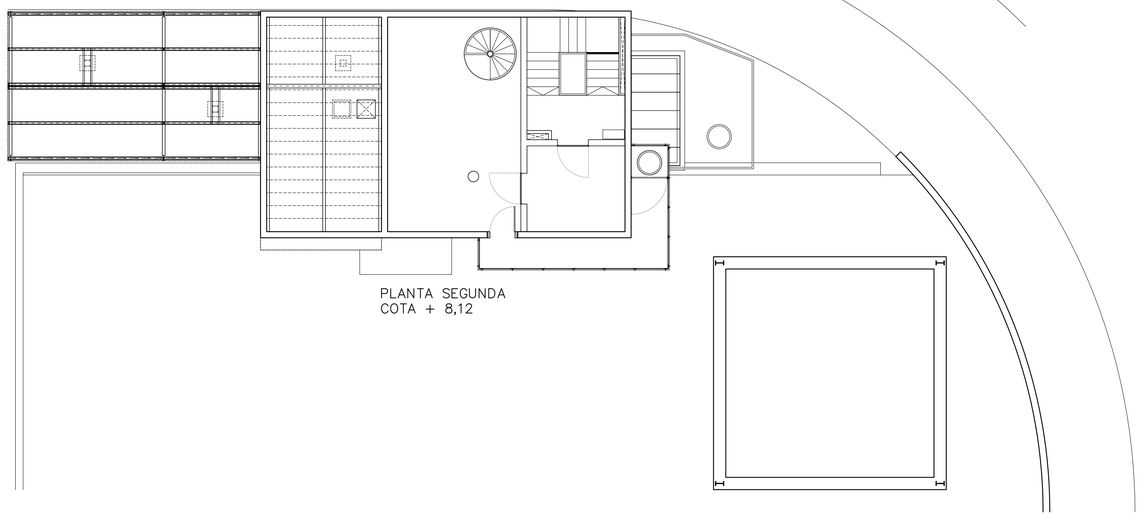


PROYECTO DE:
TORRE DE MANIOBRAS EN EL PARQUE DE BOMBEROS DE CORDOVILLA (NAVARRA)
PROMOTOR: SERVICIO DE BOMBEROS DE NAVARRA / NAFARROAKO SUHILTZAILEAK

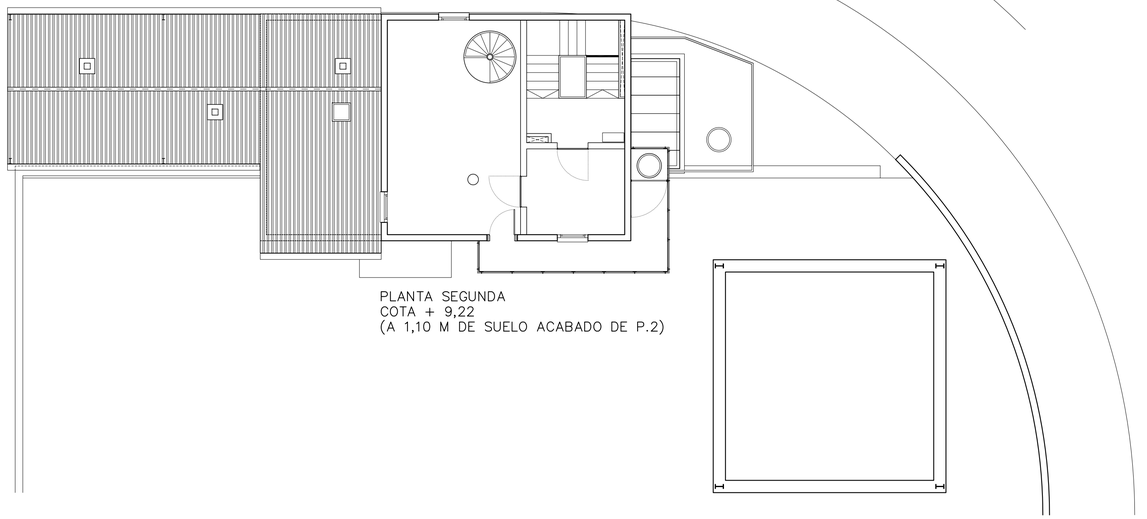
G3	ESTADO ACTUAL Y FUTURO PLANTAS BAJA Y PRIMERA	A1: 1/100 A3: 1/200

PATRICIA ILÁRRAZ ITOIZ /ARQUITECTO
VICTOR BIURRUN ARAMAYO /ARQUITECTO TÉCNICO
CATALUÑA 8 P6 2°C
31006 PAMPLONA
TEL: 616 684 575

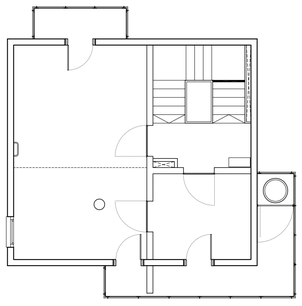
JUNIO 2017



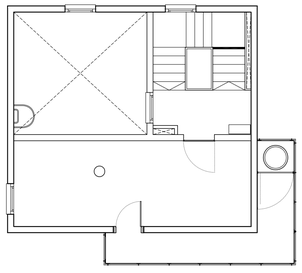
PLANTA SEGUNDA
COTA + 8,12



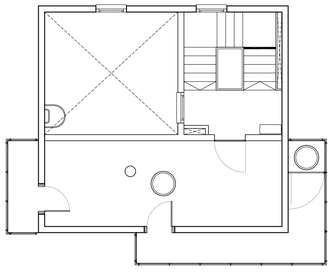
PLANTA SEGUNDA
COTA + 9,22
(A 1,10 M DE SUELO ACABADO DE P.2)



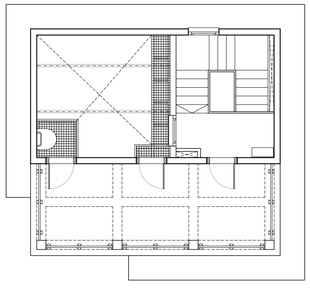
PLANTA TERCERA
COTA + 11,08



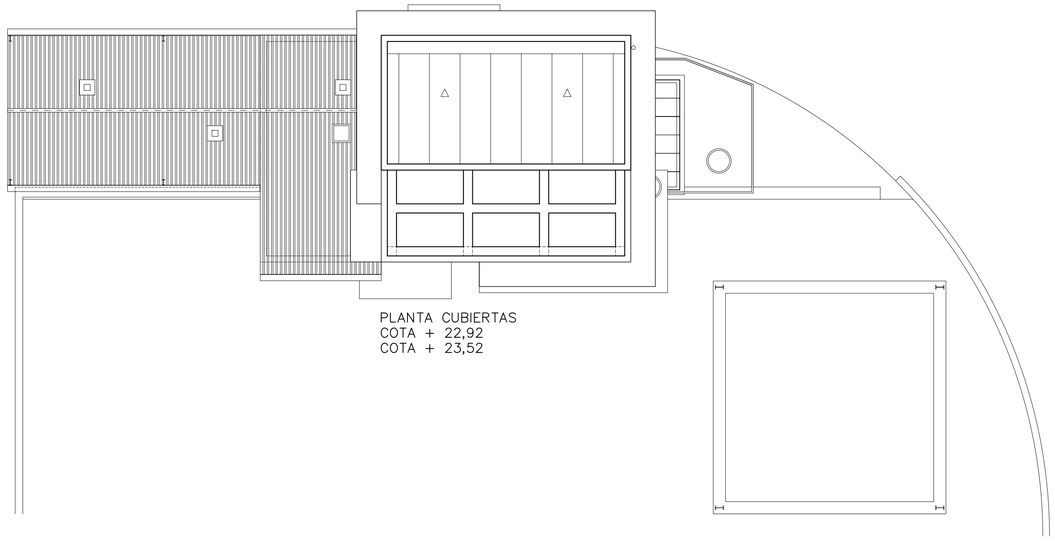
PLANTA CUARTA
COTA + 14,04



PLANTA QUINTA
COTA + 17,00



PLANTA SEXTA
COTA + 19,96



PLANTA CUBIERTAS
COTA + 22,92
COTA + 23,52

PROYECTO DE:
TORRE DE MANIOBRAS EN EL PARQUE DE BOMBEROS DE CORDOVILLA (NAVARRA)
PROMOTOR: SERVICIO DE BOMBEROS DE NAVARRA / NAFARROAKO SUHILTZAILEAK

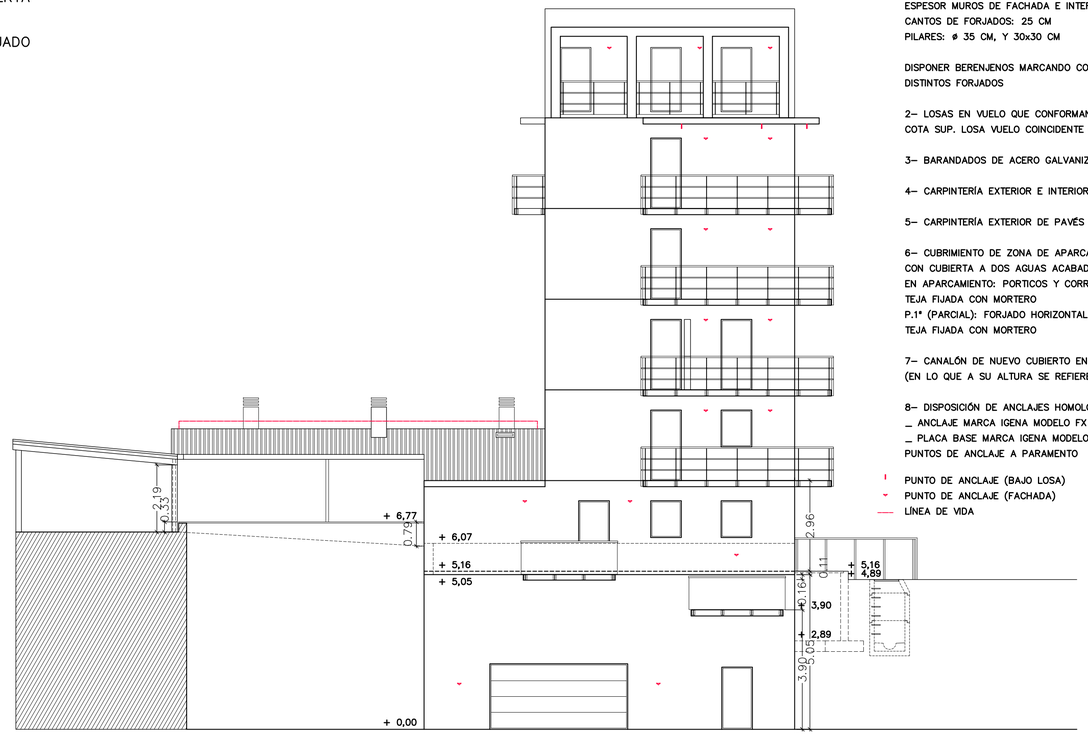
G4	ESTADO FUTURO PLANTAS 2ª a 6ª	A1: 1/100 A3: 1/200

PATRICIA ILÁRRAZ ITOIZ /ARQUITECTO
VICTOR BIURRUN ARAMAYO /ARQUITECTO TÉCNICO

CATALUÑA 8 P6 2ºC
31006 PAMPLONA
TEL: 616 684 575

JUNIO 2017

COTA + 23,52
CUBIERTA
FORJADO
COTA + 22,92
COTA + 19.96
P.6
COTA + 17,00
P.5
COTA + 14,04
P.4
COTA + 11,08
P.3
COTA + 8,12
P.2
COTA + 5,16
P.1
COTA + 5,05
COTA + 0,00
BAJA



FACHADA OESTE

MATERIALES:

1– MUROS, FORJADOS, LOSAS VUELOS Y PILARES DE HORMIGÓN.
ESPESOR MUROS DE FACHADA E INTERIORES: 20 CM
CANTOS DE FORJADOS: 25 CM
PILARES: ø 35 CM, Y 30x30 CM

DISPONER BERENJENOS MARCANDO COTA SUPERIOR DE LOS DISTINTOS FORJADOS

2– LOSAS EN VUELO QUE CONFORMAN TERRAZAS (h=20 CM)
COTA SUP. LOSA VUELO COINCIDENTE CON COTA SUPERIOR FORJADO

3– BARANDADOS DE ACERO GALVANIZADO (BARROTERA Y OPACOS)

4– CARPINTERÍA EXTERIOR E INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO

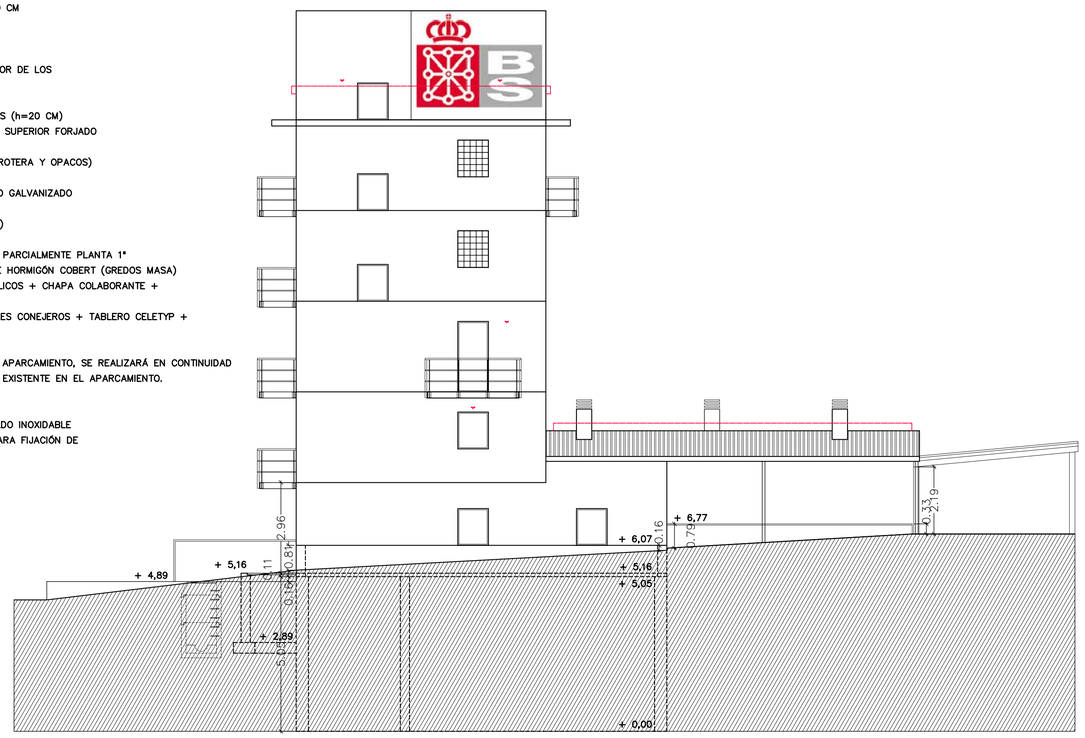
5– CARPINTERÍA EXTERIOR DE PAVÉS (EN VACÍO)

6– CUBRIMIENTO DE ZONA DE APARCAMIENTO Y PARCIALMENTE PLANTA 1ª
CON CUBIERTA A DOS AGUAS ACABADO TEJA DE HORMIGÓN COBERT (GREDOS MASA)
EN APARCAMIENTO: PORTICOS Y CORREAS METÁLICOS + CHAPA COLABORANTE + TEJA FIJADA CON MORTERO
P.1ª (PARCIAL): FORJADO HORIZONTAL + TABIQUES CONEJEROS + TABLERO CELETYP + TEJA FIJADA CON MORTERO

7– CANALÓN DE NUEVO CUBIERTO EN ZONA DE APARCAMIENTO, SE REALIZARÁ EN CONTINUIDAD (EN LO QUE A SU ALTURA SE REFIERE) CON EL EXISTENTE EN EL APARCAMIENTO.

8– DISPOSICIÓN DE ANCLAJES HOMOLOGADOS:
_ ANCLAJE MARCA IGENA MODELO FX 10 ACABADO INOXIDABLE
_ PLACA BASE MARCA IGENA MODELO BC 20 PARA FIJACIÓN DE PUNTOS DE ANCLAJE A PARAMENTO

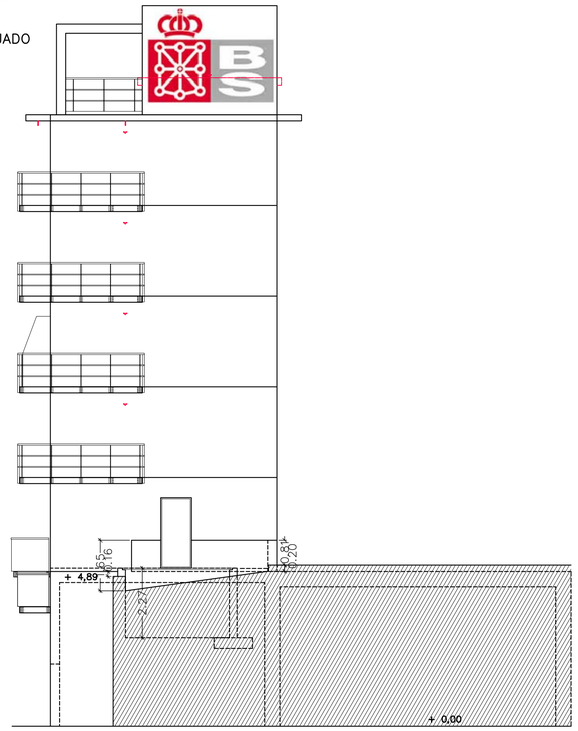
PUNTO DE ANCLAJE (BAJO LOSA)
PUNTO DE ANCLAJE (FACHADA)
LÍNEA DE VIDA



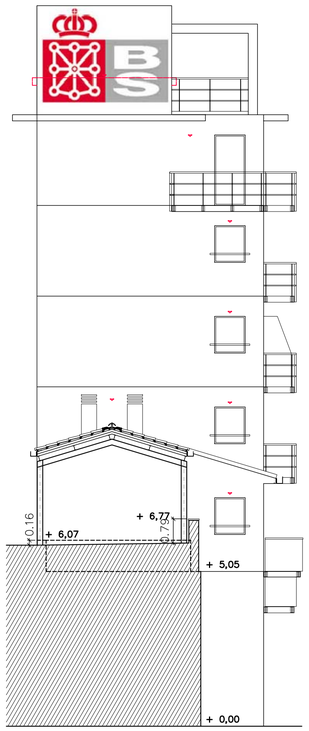
FACHADA ESTE

DETALLE ZANJA Y POZO

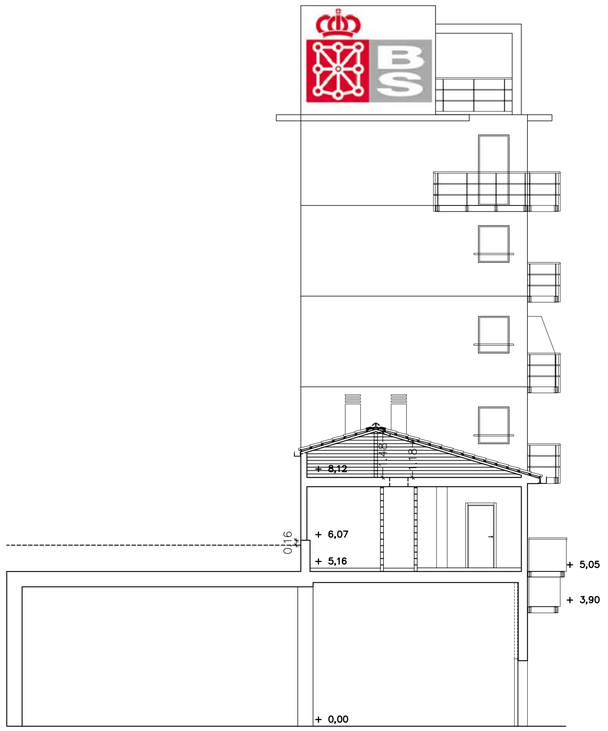
COTA + 23,52
CUBIERTA
FORJADO
COTA + 22,92
COTA + 19.96
P.6
COTA + 17,00
P.5
COTA + 14,04
P.4
COTA + 11,08
P.3
COTA + 8,12
P.2
COTA + 5,16
P.1
COTA + 5,05
COTA + 0,00
BAJA



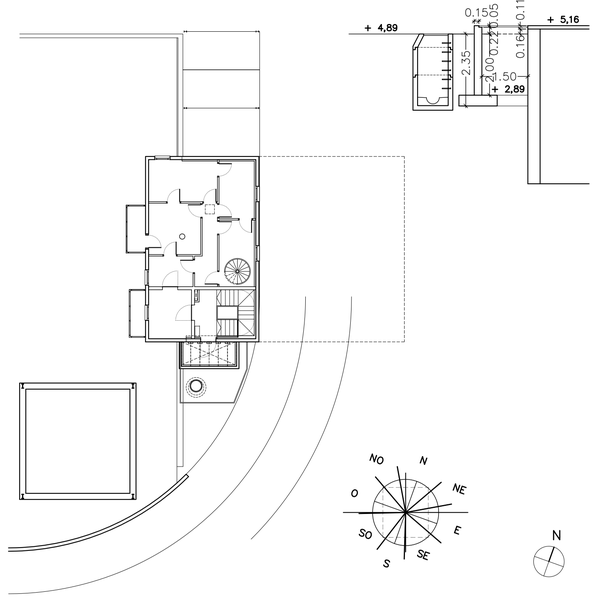
FACHADA SURESTE



FACHADA NORTE (ALZADO POR APARCAMIENTO)



FACHADA NORTE (SECCIÓN POR PLANTA PRIMERA)

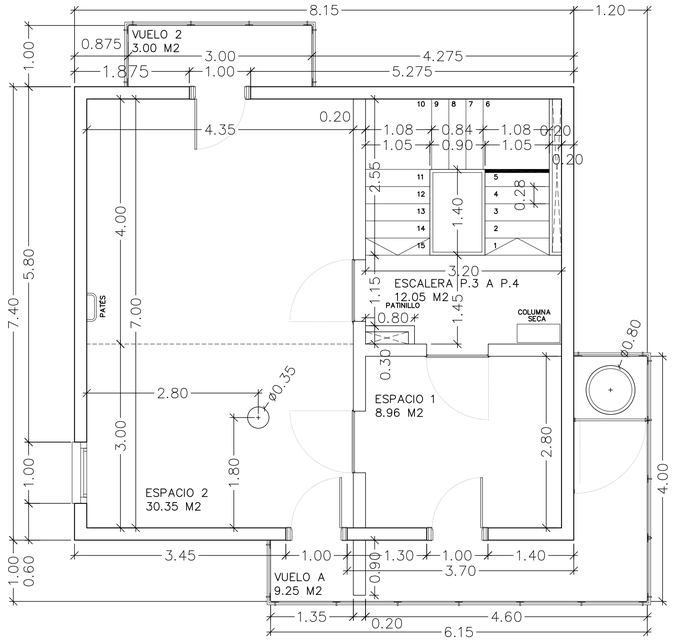


PROYECTO DE:
TORRE DE MANIOBRAS EN EL PARQUE DE BOMBEROS DE CORDOVILLA (NAVARRA)
PROMOTOR: SERVICIO DE BOMBEROS DE NAVARRA / NAFARROAKO SUHILTZAILEAK

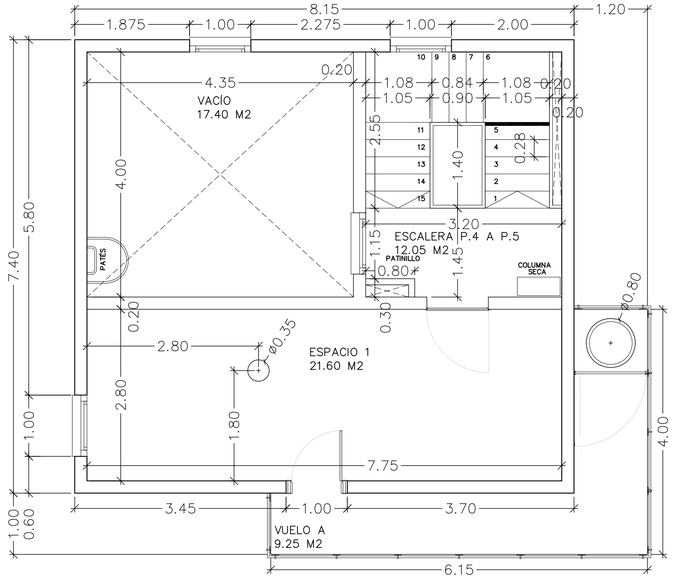
G5	ESTADO FUTURO ALZADOS	A1: 1/100 A3: 1/200

PATRICIA ILÁRRAZ ITOIZ /ARQUITECTO
VICTOR BIURRUN ARAMAYO /ARQUITECTO TÉCNICO
CATALUÑA 8 P6 2ºC
31006 PAMPLONA
TEL: 616 684 575

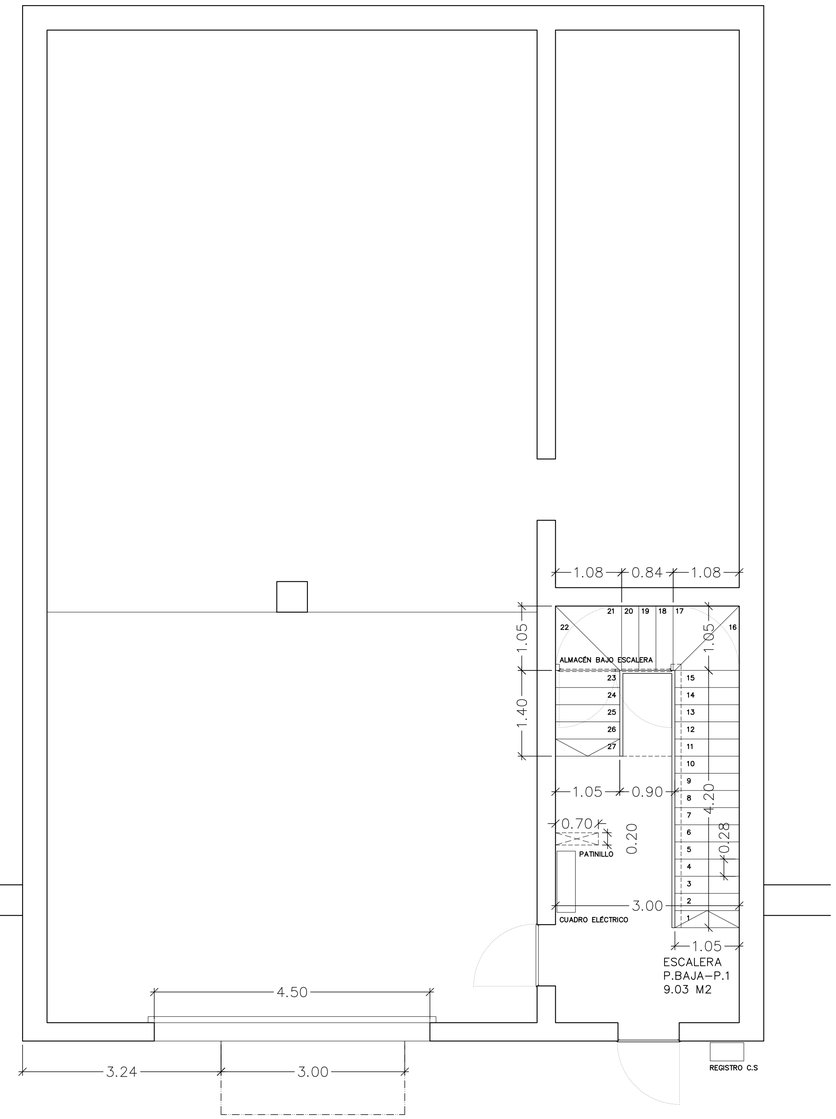
JUNIO 2017



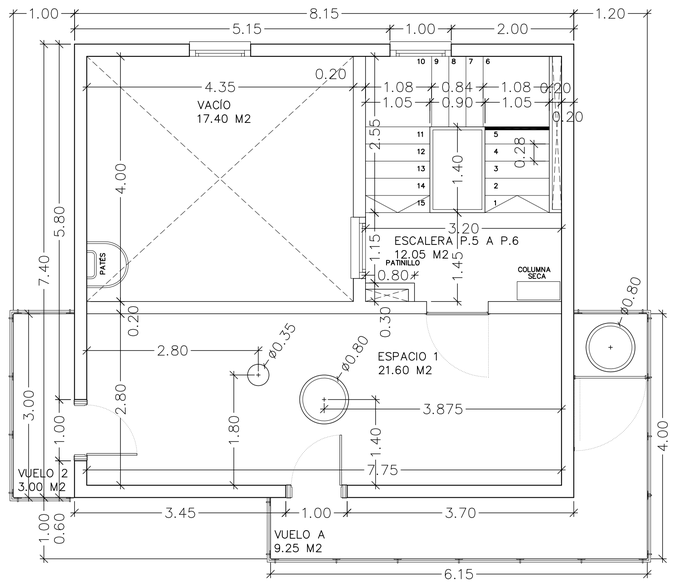
PLANTA TERCERA
COTA + 11,08
ALTURA 2.96 M (16 CONTRAHUELLAS DE 18.50 CM)
SUPERFICIE CONSTRUIDA P.3ª: 71.30 M2
(NO COMPUTADOS HUECO DE ESCALERA NI PASO CIRCULAR ø80 DE VUELO A)



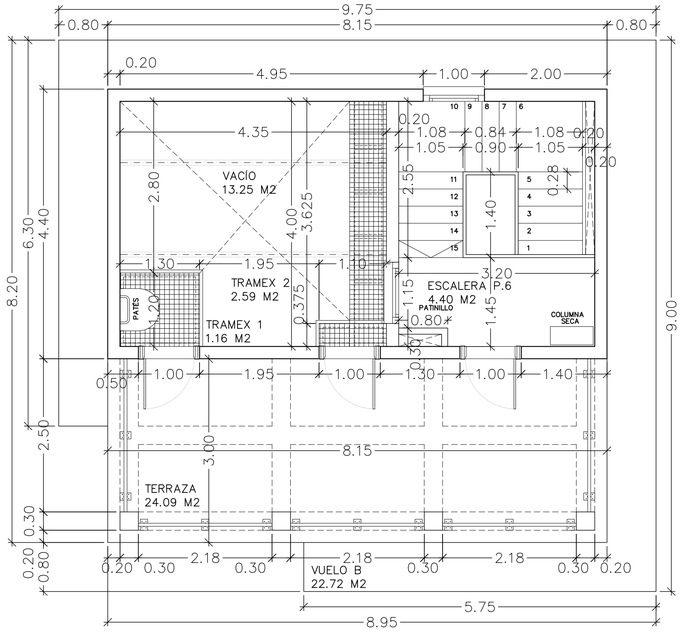
PLANTA CUARTA
COTA + 14,04
ALTURA 2.96 M (16 CONTRAHUELLAS DE 18.50 CM)
SUPERFICIE CONSTRUIDA P.4ª: 50.90 M2
(NO COMPUTADOS HUECO DE ESCALERA, PASO CIRCULAR ø80 DE VUELO A NI VACÍO)



PLANTA BAJA (ESTADO FUTURO)
COTA + 0,00
ALTURA 5.16 M (28 CONTRAHUELLAS DE 18.43 CM)
SUPERFICIE CONSTRUIDA P.1ª: 9.03 M2



PLANTA QUINTA
COTA + 17,00
ALTURA 2.96 M (16 CONTRAHUELLAS DE 18.50 CM)
SUPERFICIE CONSTRUIDA P.5ª: 54.66 M2
(NO COMPUTADOS HUECO DE ESCALERA, PASOS CIRCULARES ø80 NI VACÍO)



PLANTA SEXTA
COTA + 19,96
ALTURA 2.96 M (16 CONTRAHUELLAS DE 18.50 CM)
SUPERFICIE CONSTRUIDA P.6ª: 62.13 M2 (NO COMPUTADOS HUECO DE ESCALERA NI VACÍO)

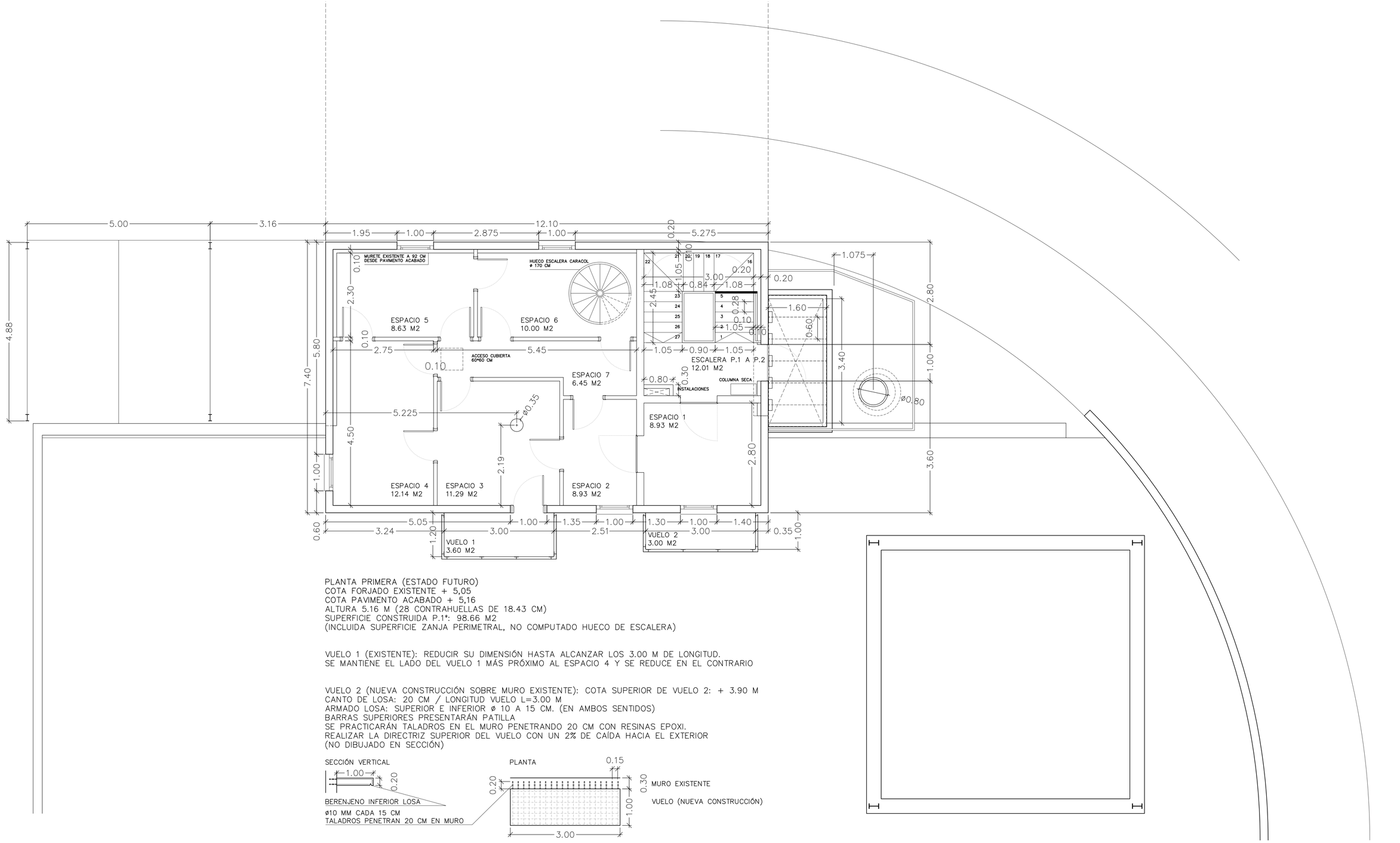
SE PROCEDERÁ A IMPERMEABILIZAR EL SUELO DE PLANTA SEXTA UBICADO EN EL EXTERIOR.
SE DISPONEN DOS SUMIDEROS. CONSULTAR PLANO DE INSTALACIONES (SANEAMIENTO)
IMPERMEABILIZAMOS CON UNA LÁMINA APP HIPER MORTERPLAS 4Kg:
_ PENDIENTE DE 6 CM (MINIMO 2.5%)
_ SI LA CARA SUPERIOR DE LA LOSA NO QUEDA EN CONDICIONES ÓPTIMAS, SE COLOCARÁ MORTERO AUTONIVELANTE.
_ IMPRIMACIÓN EMUFAL I
_ LÁMINA HIPER MOTERPLAS 4GK
EN PERÍMETRO, EL MISMO TIPO DE TELA REMATADA CON PERFIL METÁLICO PARA LÁMINAS DE 75 MM.
ENCUENTROS LOSA BALCÓN, PROLONGAR LA LÁMINA 40–50 CM SOBRE BALCON. CAIDA LIBRE.
_ CAZOLETA EPDM ø90 MM
_ GEOTEXTIL ROFTEX 200 gr/m2
_ CAPA DE MORTERO DE 6 CM CON TERMINADA FRATASADA. WEBER FLOOR PUL MORTERO COLOREADO APLICADO SOBRE HORMIGÓN FRESCO.
POSTERIORMENTE SE FRATASA. A ELEGIR COLOR POR LA PROPIEDAD (GRIS, AMARILLO, ROJO Y VERDE)

PROYECTO DE:
TORRE DE MANIOBRAS EN EL PARQUE DE BOMBEROS DE CORDOVILLA (NAVARRA)
PROMOTOR: SERVICIO DE BOMBEROS DE NAVARRA / NAFARROAKO SUHILTZAILEAK

G6	ESTADO FUTURO PLANTAS	A1: 1/50 A3: 1/100

PATRICIA ILÁRRAZ ITOIZ /ARQUITECTO
VICTOR BIURRUN ARAMAYO /ARQUITECTO TÉCNICO
CATALUÑA 8 P6 2ºC
31006 PAMPLONA
TEL: 616 684 575

JUNIO 2017



PLANTA PRIMERA (ESTADO FUTURO)
COTA FORJADO EXISTENTE + 5,05
COTA PAVIMENTO ACABADO + 5,16
ALTURA 5.16 M (28 CONTRAHUELLAS DE 18.43 CM)
SUPERFICIE CONSTRUIDA P.1ª: 98.66 M2
(INCLUIDA SUPERFICIE ZANJA PERIMETRAL, NO COMPUTADO HUECO DE ESCALERA)

VUELO 1 (EXISTENTE): REDUCIR SU DIMENSIÓN HASTA ALCANZAR LOS 3.00 M DE LONGITUD.
SE MANTIENE EL LADO DEL VUELO 1 MÁS PRÓXIMO AL ESPACIO 4 Y SE REDUCE EN EL CONTRARIO

VUELO 2 (NUEVA CONSTRUCCIÓN SOBRE MURO EXISTENTE): COTA SUPERIOR DE VUELO 2: + 3.90 M
CANTO DE LOSA: 20 CM / LONGITUD VUELO L=3.00 M
ARMADO LOSA: SUPERIOR E INFERIOR ø 10 A 15 CM. (EN AMBOS SENTIDOS)
BARRAS SUPERIORES PRESENTARÁN PATILLA
SE PRACTICARÁN TALADROS EN EL MURO PENETRANDO 20 CM CON RESINAS EPOXI.
REALIZAR LA DIRECTRIZ SUPERIOR DEL VUELO CON UN 2% DE CAÍDA HACIA EL EXTERIOR
(NO DIBUJADO EN SECCIÓN)

PARTICIONES INTERIORES A PARTIR DE ESPACIO 2: MACHETÓN (7.5 CM) + ENFOSCADO DE MORTERO AMBAS CARAS
SE PROCEDERÁ A IMPERMEABILIZAR EL SUELO DE PLANTA PRIMERA EN LOS ESPACIOS 2/3/4/5/6/7.
SE DISPONEN TRES SUMIDEROS Y SE PRACTICAN PASOS EN PARAMENTOS INTERIORES DE FÁBRICA.
CONSULTAR PLANO DE INSTALACIONES (SANEAMIENTO)

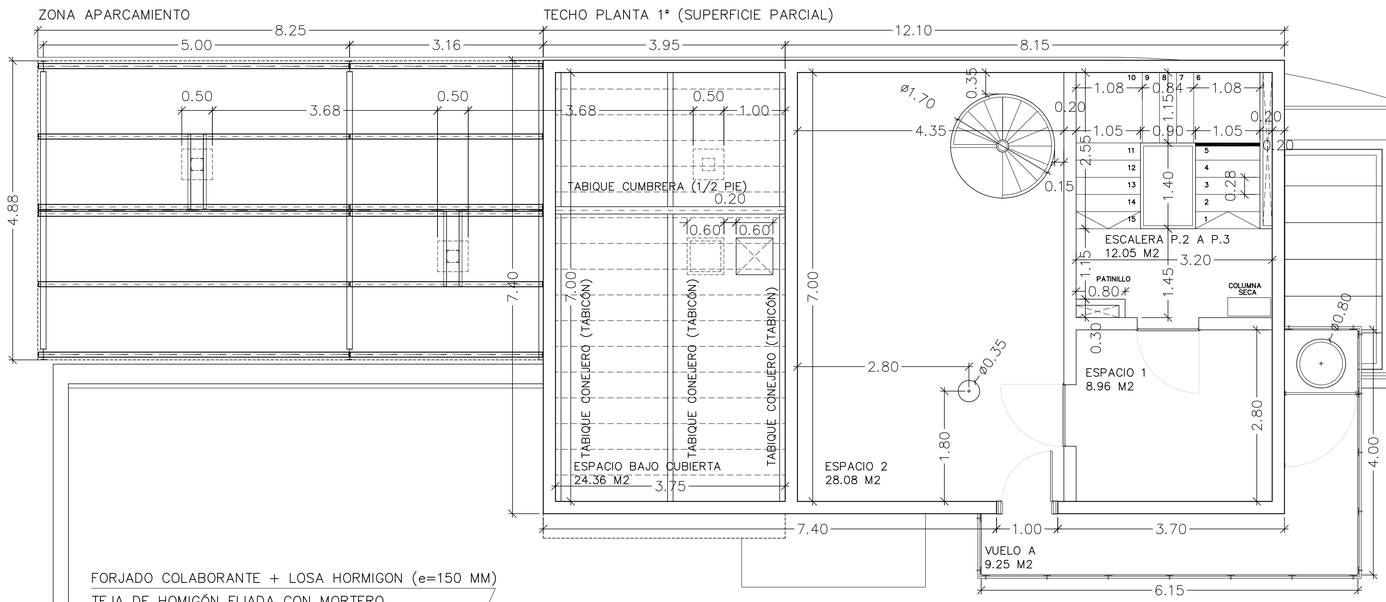
IMPERMEABILIZAMOS CON UNA LÁMINA APP HIPER MORTERPLAS 4Kg:
_ LA COTA DE PAVIMENTO ACABADO EN LOS ESPACIOS ENUMERADOS ANTERIOREMENTE TENDRÁ PENDIENTE HACIA LOS SUMIDEROS DE 5 CM (MINIMO 1.5%), DE TAL MANERA QUE LA COTA EN SUMIDEROS SERÁ DE 6 CM POR ENCIMA DE FORJADO EXISTENTE, Y DE + 11 CM EN LOS PERÍMETROS.
SI LA CARA SUPERIOR DE LA LOSA NO QUEDA EN CONDICIONES ÓPTIMAS, SE COLOCARÁ MORTERO AUTONIVELANTE.
_ IMPRIMACIÓN EMUFAL I
_ LÁMINA HIPER MOTERPLAS 4GK
_ EN PERÍMETRO, EL MISMO TIPO DE TELA REMATADA CON PERFIL METÁLICO PARA LÁMINAS DE 75 MM.
_ CAZOLETA EPDM ø90 MM
_ GEOTEXTIL ROFTEX 200 gr/m2
_ CAPA DE MORTERO DE 6 CM CON TERMINADA FRATASADA. WEBER FLOOR PUL MORTERO COLOREADO APLICADO SOBRE HORMIGÓN FRESCO. POSTERIORMENTE SE FRATASA. A ELEGIR COLOR POR LA PROPIEDAD (GRIS, AMARILLO, ROJO Y VERDE)

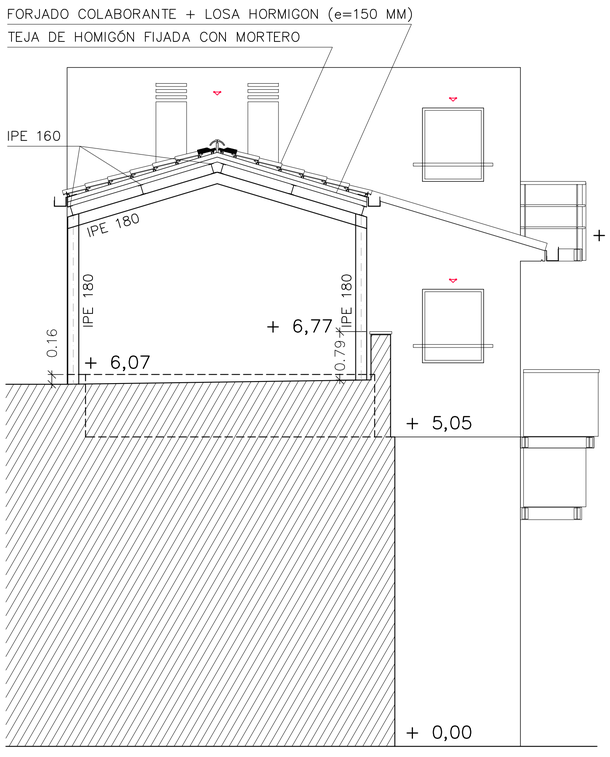
PROYECTO DE:
TORRE DE MANIOBRAS EN EL PARQUE DE BOMBEROS DE CORDOVILLA (NAVARRA)
PROMOTOR: SERVICIO DE BOMBEROS DE NAVARRA / NAFARROAKO SUHILTZAILEAK

G7	ESTADO FUTURO PLANTA PRIMERA	A1: 1/50 A3: 1/100

PATRICIA ILÁRRAZ ITOIZ /ARQUITECTO
VICTOR BIURRUN ARAMAYO /ARQUITECTO TÉCNICO
CATALUÑA 8 P6 2ºC
31006 PAMPLONA
TEL: 616 684 575
JUNIO 2017

PLANTA SEGUNDA
COTA + 8,12
ALTURA 2,96 M (16 CONTRAHUELLAS DE 18.50 CM)
SUPERFICIE CONSTRUIDA P.2ª: _EDIFICACIÓN_95.26 M2, _APARCAMIENTO_40.26 M2
(NO COMPUTADOS HUECO ESCALERA DE CARACOL ø170 CM, HUECO DE ESCALERA NI PASO CIRCULAR ø80 DE VUELO A)





FACHADA NORTE (ALZADO POR APARCAMIENTO)

CUBRIMIENTO DE ZONA DE APARCAMIENTO Y PARCIALMENTE PLANTA 1ª
CON CUBIERTA A DOS AGUAS ACABADO TEJA DE HORMIGÓN COBERT (GREDOS MASA)
LA TEJA SE FIJA CON MORTERO

IGUAL ACABADO DE COBERTURA EN AMBAS ZONAS, PERO DISTINTAS SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS:

_ EN APARCAMIENTO: PORTICOS Y CORREAS METÁLICOS + CHAPA COLABORANTE + TEJA FIJADA CON MORTERO
(PILARES Y VIGAS IPE 180 / 3 CORREAS IPE 160 POR FALDÓN SEPARADAS 120 CM
ESPESOR DE 150 MM DE PERFIL FORJADO COLABORANTE + LOSA MACIZA DE HORMIGON
PARRILLA DE ø8 A 15, PERNOS CONECTORES Y ARMADO INFERIOR

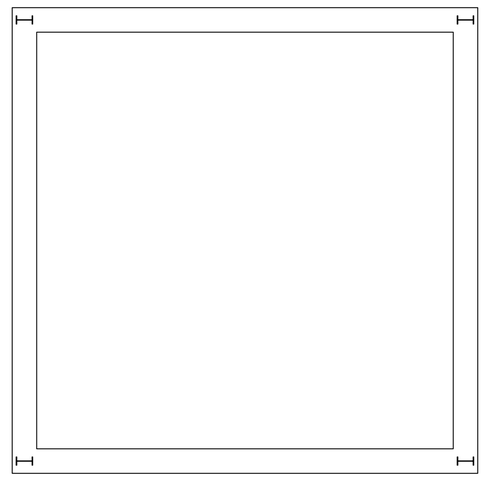
_ EN P.1ª (PARCIAL): FORJADO HORIZONTAL + TABIQUES CONEJEROS + TABLERO CELETYP + TEJA FIJADA CON MORTERO
TABIQUES CONDEJEROS LONGITUDINALES DE TABICÓN Y EL TABIQUE CORRESPONDIENTE A LA CUMBRERA SERA DE 1/2 PIE DE LADRILLO PERFORADO. SE DEJARÁN PASOS ENTRE ELLOS.
2 UNIDADES
REALIZACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA FIJACIÓN DE CHIMENEAS DE CUBIERTA

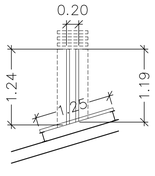
_ 2 L 50.5. LONGITUD 1250 MM SOBRE CORREAS IPE 160

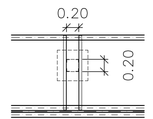
_ 2 L 50.5. LONGITUD 1240 MM (VERTICALES Y LAS MÁS CERCANAS A CANALÓN)
_ 2 L 50.5. LONGITUD 1190 MM (VERTICALES Y LAS MÁS CERCANAS A CUMBRERA)
ESTAS 4 L CONFORMAN LA JAULA DE LA CHIMENEA QUE LUEGO SERÁ REVESTIDA POR FÁBRICA DE LADRILLO REVOCADO (1/2 PIE DE LADRILLO MACIZO)

_ 4 L 50.5. LONGITUD 190 MM (HORIZONTALES, ATADO SUPERIOR DE 4 L VERTICALES A 20 CM DE EXTREMO SUPERIOR)

_ 4 L 50.5. LONGITUD 190 MM (HORIZONTALES, ATADO INFERIOR DE 4 L VERTICALES A 20 CM DE EXTREMO INFERIOR)







PROYECTO DE:
TORRE DE MANIOBRAS EN EL PARQUE DE BOMBEROS DE CORDOVILLA (NAVARRA)
PROMOTOR: SERVICIO DE BOMBEROS DE NAVARRA / NAFARROAKO SUHILTZAILEAK

G8	ESTADO FUTURO PLANTA SEGUNDA	A1: 1/50 A3: 1/100

PATRICIA ILÁRRAZ ITOIZ /ARQUITECTO
VICTOR BIURRUN ARAMAYO /ARQUITECTO TÉCNICO
CATALUÑA 8 P6 2ºC
31006 PAMPLONA
TEL: 616 684 575

JUNIO 2017

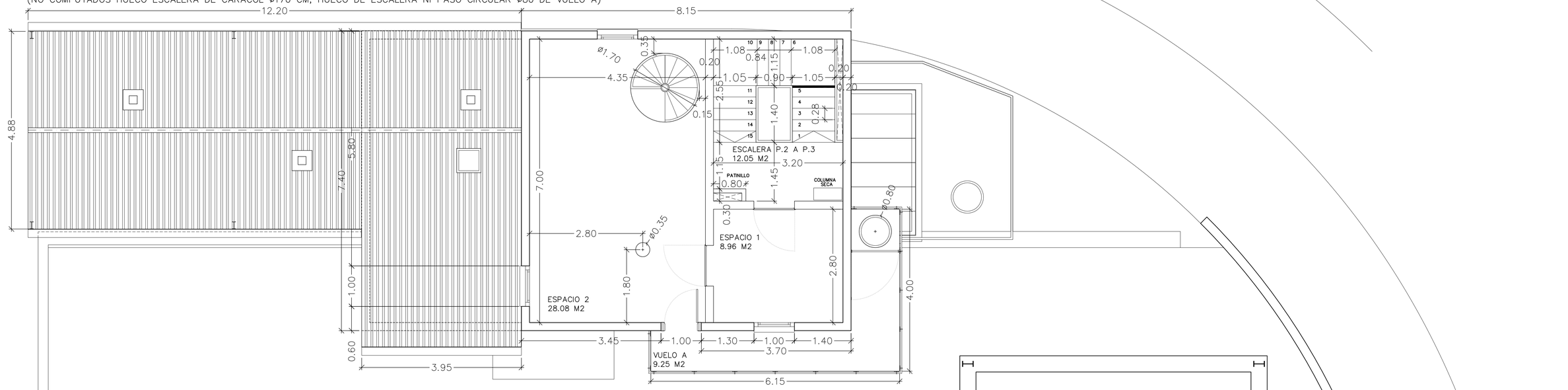
CUBRIMIENTO DE ZONA DE APARCAMIENTO Y PARCIALMENTE PLANTA 1ª
CON CUBIERTA A DOS AGUAS ACABADO TEJA DE HORMIGÓN COBERT (GREDOS MASA)
LA TEJA SE FIJA CON MORTERO

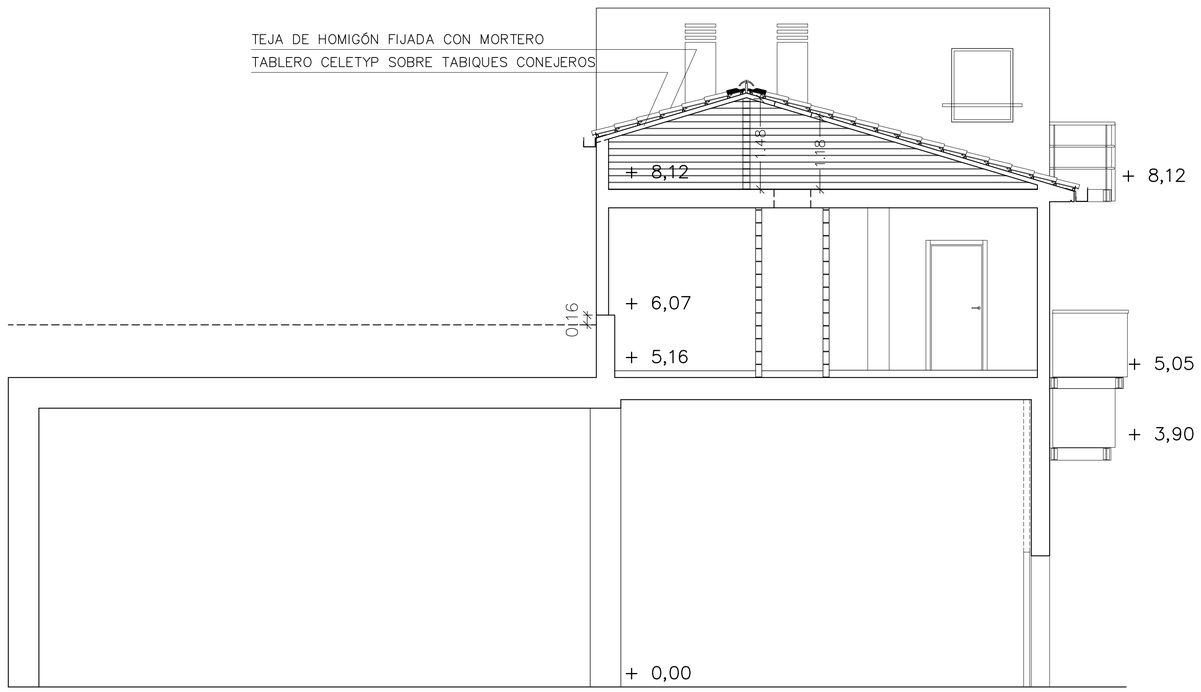
IGUAL ACABADO DE COBERTURA EN AMBAS ZONAS, PERO DISTINTAS SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS:

_ EN APARCAMIENTO: PORTICOS Y CORREAS METÁLICOS + CHAPA COLABORANTE + TEJA FIJADA CON MORTERO
(PILARES Y VIGAS IPE 180 / 3 CORREAS IPE 160 POR FALDÓN SEPARADAS 120 CM
ESPESOR DE 150 MM DE PERFIL FORJADO COLABORANTE + LOSA MACIZA DE HORMIGON
PARRILLA DE ø8 A 15, PERNOS CONECTORES Y ARMADO INFERIOR

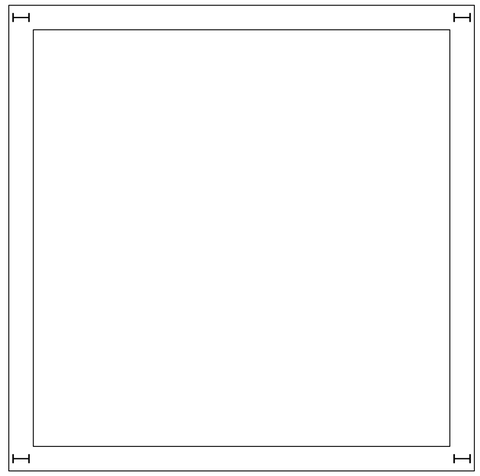
_ EN P.1ª (PARCIAL): FORJADO HORIZONTAL + TABIQUES CONEJEROS + TABLERO CELETYP + TEJA FIJADA CON MORTERO

PLANTA SEGUNDA
COTA + 9,22
(A 1,10 M DE SUELO ACABADO DE P.2)
ALTURA 2.96 M (16 CONTRAHUELLAS DE 18.50 CM)
SUPERFICIE CONSTRUIDA P.2ª: _EDIFICACIÓN_95.26 M2, _APARCAMIENTO_40.26 M2
(NO COMPUTADOS HUECO ESCALERA DE CARACOL ø170 CM, HUECO DE ESCALERA NI PASO CIRCULAR ø80 DE VUELO A)





FACHADA NORTE (SECCIÓN POR PLANTA PRIMERA)



PROYECTO DE:
TORRE DE MANIOBRAS EN EL PARQUE DE BOMBEROS DE CORDOVILLA (NAVARRA)
PROMOTOR: SERVICIO DE BOMBEROS DE NAVARRA / NAFARROAKO SUHILTZAILEAK

G9	ESTADO FUTURO PLANTA SEGUNDA (COTA +1.10 M)	A1: 1/50 A3: 1/100

PATRICIA ILÁRRAZ ITOIZ /ARQUITECTO
VICTOR BIURRUN ARAMAYO /ARQUITECTO TÉCNICO
CATALUÑA 8 P6 2ºC
31006 PAMPLONA
TEL: 616 684 575

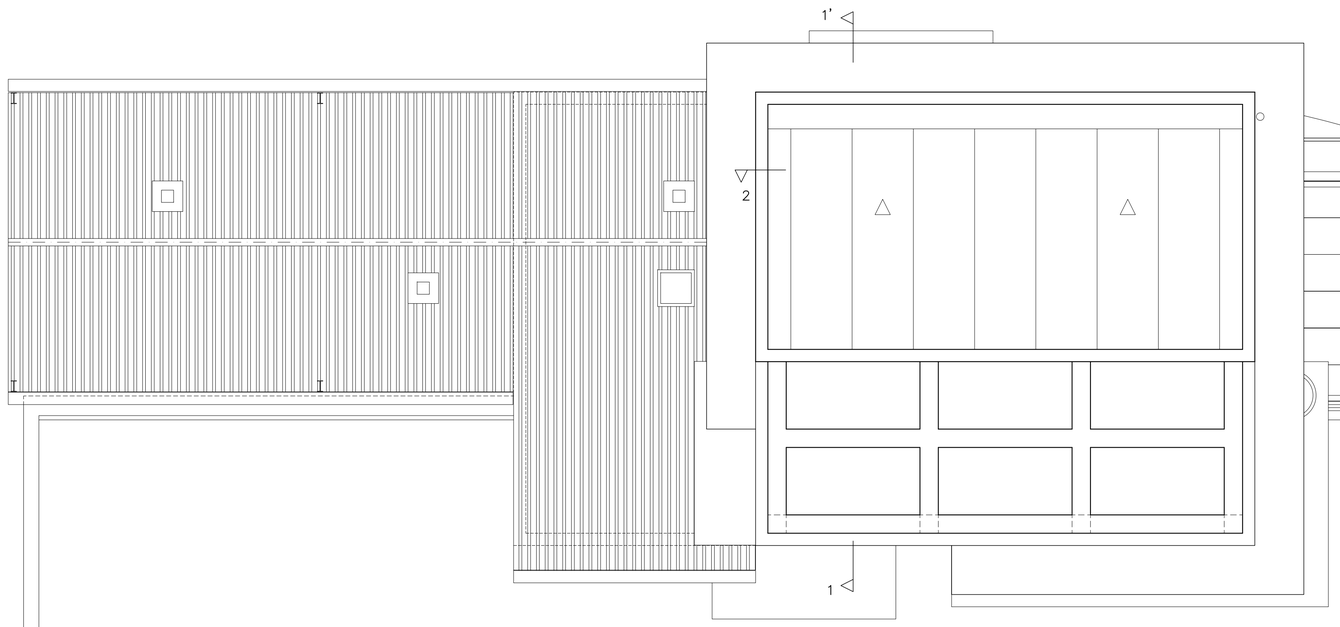
JUNIO 2017

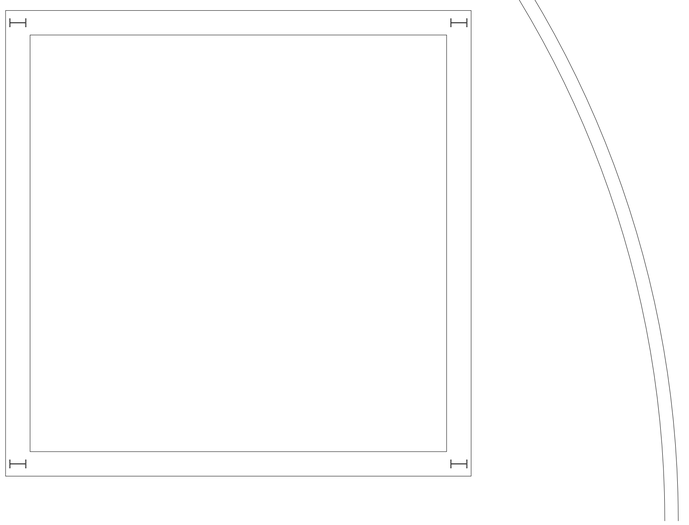
SE PROCEDERÁ A IMPERMEABILIZAR EL SUELO DE PLANTA SEXTA UBICADO EN EL EXTERIOR.
SE DISPONEN DOS SUMIDEROS. CONSULTAR PLANO DE INSTALACIONES (SANEAMIENTO)
IMPERMEABILIZAMOS CON UNA LÁMINA APP HIPER MORTERPLAS 4Kg:
_ PENDIENTE DE 5 CM (MINIMO 2.5%)
_ SI LA CARA SUPERIOR DE LA LOSA NO QUEDA EN CONDICIONES ÓPTIMAS, SE COLOCARÁ MORTERO AUTONIVELANTE.
_ IMPRIMACIÓN EMUFAL I
_ LÁMINA HIPER MOTERPLAS 4GK
EN PERÍMETRO, EL MISMO TIPO DE TELA REMATADA CON PERFIL METÁLICO PARA LÁMINAS DE 75 MM.
ENCUENTROS LOSA BALCÓN, PROLONGAR LA LÁMINA 40–50 CM SOBRE BALCON. CAIDA LIBRE.
_ CAZOLETA EPDM ø90 MM
_ GEOTEXTIL ROFTEX 200 gr/m2
_ CAPA DE MORTERO DE 6 CM CON TERMINADA FRATASADA. WEBER FLOOR PUL MORTERO COLOREADO APLICADO SOBRE HORMIGÓN FRESCO.
POSTERIORMENTE SE FRATASA. A ELEGIR COLOR POR LA PROPIEDAD (GRIS, AMARILLO, ROJO Y VERDE)

SOBRE LAS VIGAS APLICAREMOS PINTURA DE PROTECCIÓN

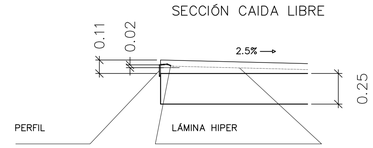
SOBRE EL MURO PERIMETRAL QUE OCULTA LA CUBIERTA, SE REMATARÁ CON UNA ALBARDILLA METÁLICA.
LA CUBIERTA SE REALIZA CON PANEL SANDWICH DE 6 CM DE ESPESOR, CON CANALÓN INTERIOR Y DESAGÜE A BAJANTE LATERAL, QUE LUEGO SE METERÁ EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO.

PLANTA CUBIERTAS
COTA SUPERIOR DE FORJADO + 22,92
COTA MURETE CORONACIÓN CUBIERTA + 23,52
SUPERFICIE CONSTRUIDA: 43.15 M2

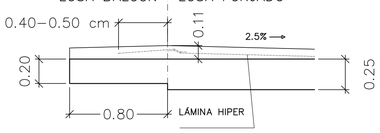


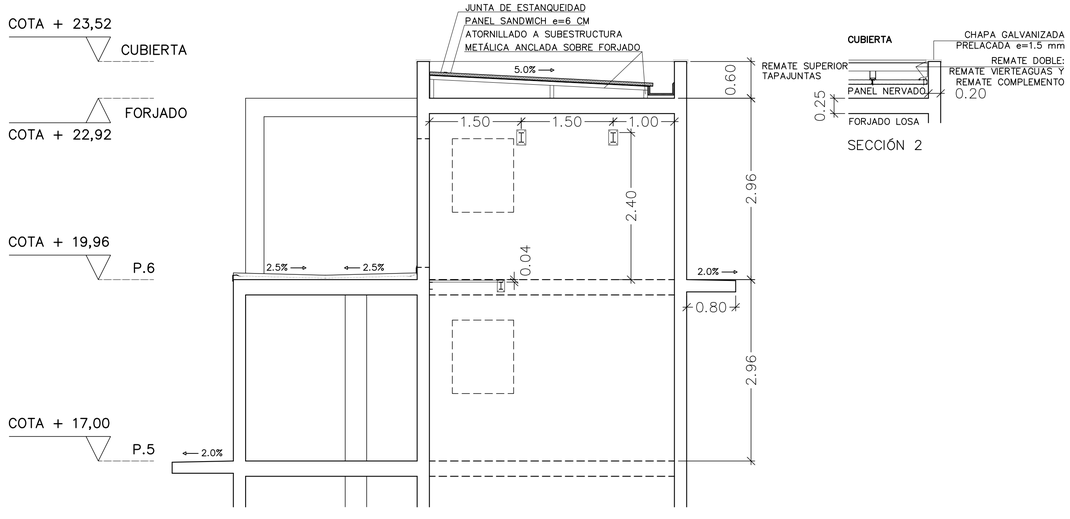


SECCIÓN CAIDA LIBRE



LOSA BALCÓN | LOSA FORJADO





SECCIÓN 1–1'

SECCIÓN 2

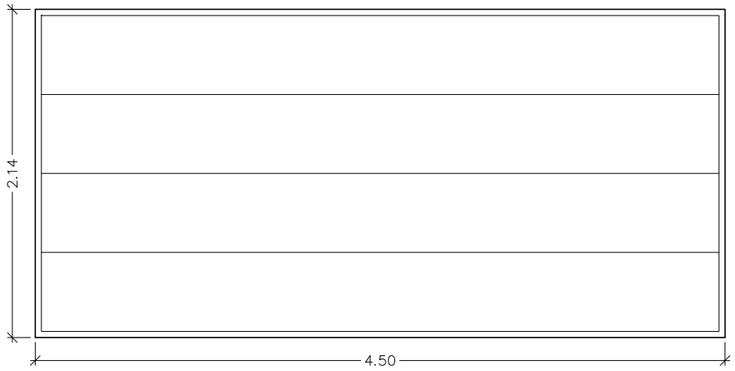
PROYECTO DE:
TORRE DE MANIOBRAS EN EL PARQUE DE BOMBEROS DE CORDOVILLA (NAVARRA)
PROMOTOR: SERVICIO DE BOMBEROS DE NAVARRA / NAFARROAKO SUHILTZAILEAK

G10	ESTADO FUTURO PLANTA CUBIERTAS	A1: 1/50 A3: 1/100

PATRICIA ILÁRRAZ ITOIZ /ARQUITECTO
VICTOR BIURRUN ARAMAYO /ARQUITECTO TÉCNICO
CATALUÑA 8 P6 2ºC
31006 PAMPLONA
TEL: 616 684 575

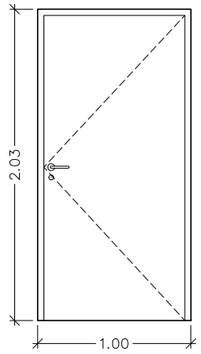
JUNIO 2017

P-G — 1 Unid.



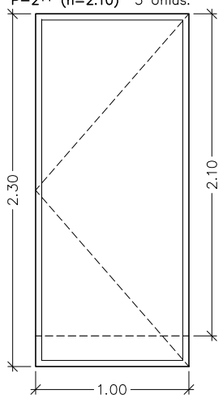
PUERTAS DE GUILLOTINA VERTICAL CON ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO
HOJA DE CHAPA TROQUELADA COLOR STANDAR (GAMAS GRISES)
COLOR PUERTA, INCLUIDOS MARCOS Y BISAGRAS A DEFINIR POR LA PROPIEDAD.
EL PORTÓN DE VEHÍCULOS CUMPLIRÁ LA NORMA UNE-EN 13241-1:2004.
PRESENTARÁ UN HUECO DE VENTILACIÓN DE 0.10 M2 MÍNIMO.
LAS DIMENSIONES QUE SE PRESENTAN CORRESPONDEN A HUECO LIBRE EXISTENTE (4.50 M DE ANCHO * 2.14 M DE ALTO).
LA ALTURA LIBRE DE SUELO A TECHO ASCIENDE A 4.69 M.
SITUACIÓN: ACCESO A FRONTÓN PLANTA BAJA EXISTENTE

P-1 — 2 Unids.



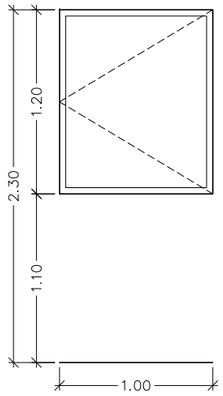
PUERTA ABATIBLE UNA HOJA EI-2 60 C5
UNA HOJA OPACA ABATIBLE DE 95 CM
CHAPA ACERO GALVANIZADO SKINPASS
CON MANILLAS Y CERRADURA
APERTURA HACIA EL EXTERIOR
HUECO EXISTENTE: 1.00 M * 2.03 M
SITUACIÓN: P.BAJA

P-2 (h=2.30) 8 Unids. / P-2* (h=2.30) 1 Unid. / P-2** (h=2.10) 3 Unids.



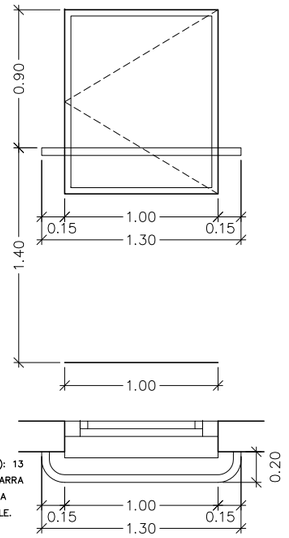
PUERTA ABATIBLE UNA HOJA CIEGA
EI-2 60 C5
ACABADO: ACERO GALVANIZADO
APERTURA HACIA EL INTERIOR (P-2)
APERTURA AL EXTERIOR (P-2* Y P-2**)
HUECO EN P-2 Y P-2*: 1.00 M * 2.30 M
HUECO EN P-2**: 1.00 M * 2.10 M
SITUACIÓN:
P-2 _ P.1 (1) / P.2 (1) / P.3 (3)
P.4 (1) / P.5 (2)
P-2* _ P.1 (1)
P-2** _ P.1 (1) / P.6 (3)
COTA SUPERIOR PUERTA +2.30 M
RESPECTO FORJADO DE P.6*

V-1 — 13 Unids.

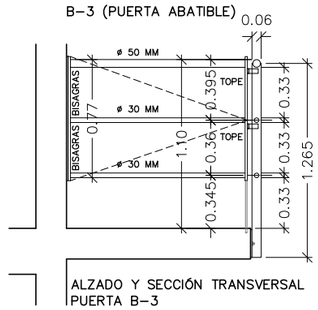


CARPINTERÍA DE UNA HOJA ABATIBLE CIEGA
MATERIAL: ACERO GALVANIZADO
HUECO EXISTENTE: 1.00 M * 1.20 M
TOTAL UNIDADES (INCLUIDAS LAS MARCADAS CON *): 13
LAS MARCADAS CON ASTERISCO PRESENTAN UNA BARRA DE PROTECCIÓN POR EL EXTERIOR. CORRESPONDEN A LAS VENTANAS DE LA FACHADA NORTE. VER DETALLE.
PERFIL CIRCULAR ø 50 MM ACERO GALVANIZADO
ALTURA UBICACIÓN VENTANA V1:
ALTURA 1 RESPECTO A PAVIMENTO ACABADO: 1.10 M
ALTURA 2 EN ESCALERA, RESPECTO A MESETA: 1.11 M
ALTURA 3 EN FACHADA ESTE (P1), RESPECTO A PAV. ACABADO: 0.91 M

V-1(*) — 4 Unids. _Con barra exterior_



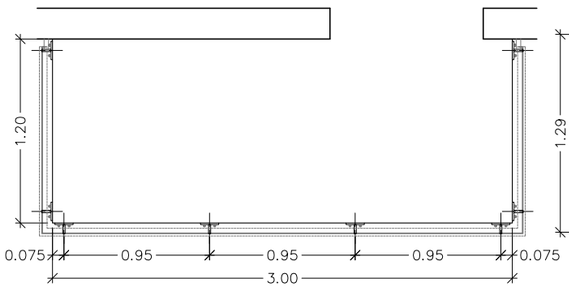
B-3 (PUERTA ABATIBLE)



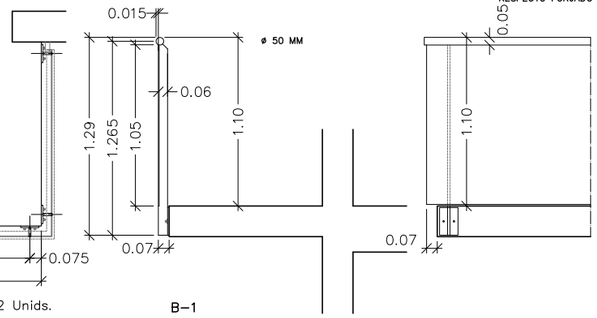
ALZADO Y SECCIÓN TRANSVERSAL PUERTA B-3

B-1 — 1 Unid.

PLANTA



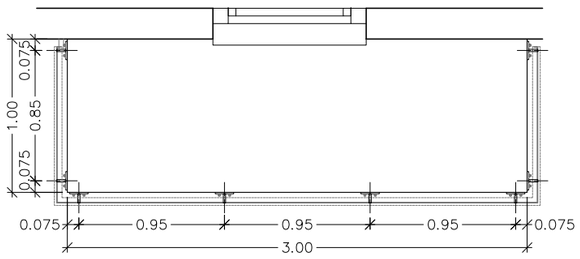
SECCIÓN TRANSVERSAL



ALZADO

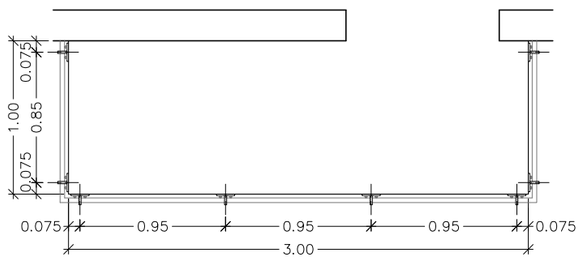
B-2 — 1 Unid.

PLANTA

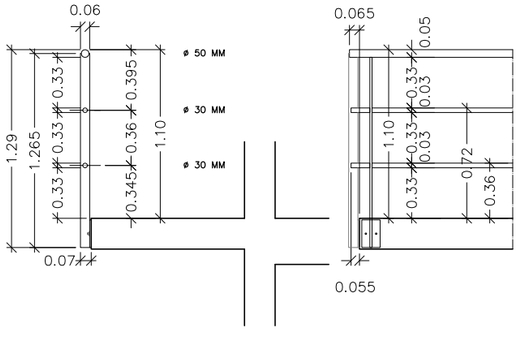


B-4 — 2 Unids.

PLANTA



SECCIÓN TRANSVERSAL



ALZADO

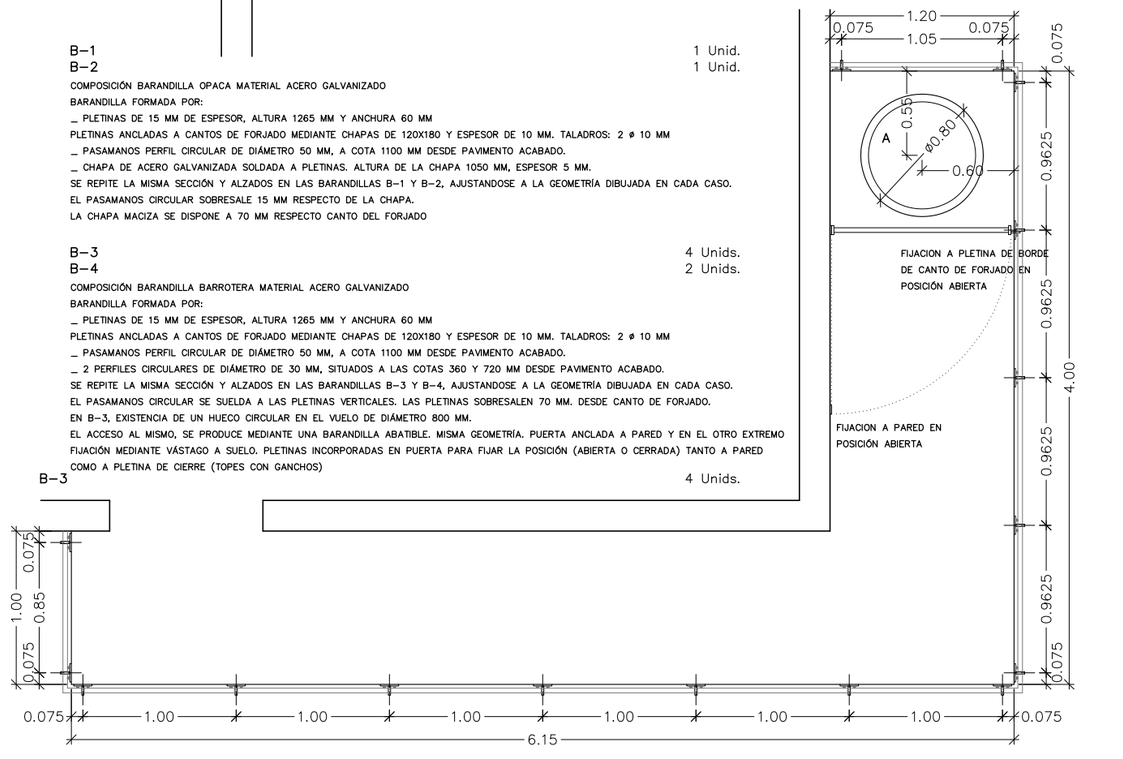
B-1 1 Unid.
B-2 1 Unid.

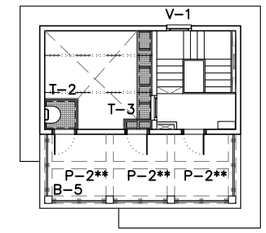
COMPOSICIÓN BARANDILLA OPACA MATERIAL ACERO GALVANIZADO
BARANDILLA FORMADA POR:
_ PLETINAS DE 15 MM DE ESPESOR, ALTURA 1265 MM Y ANCHURA 60 MM
PLETINAS ANCLADAS A CANTOS DE FORJADO MEDIANTE CHAPAS DE 120X180 Y ESPESOR DE 10 MM. TALADROS: 2 ø 10 MM
_ PASAMANOS PERFIL CIRCULAR DE DIÁMETRO 50 MM, A COTA 1100 MM DESDE PAVIMENTO ACABADO.
_ CHAPA DE ACERO GALVANIZADA SOLDADA A PLETINAS. ALTURA DE LA CHAPA 1050 MM, ESPESOR 5 MM.
SE REPITE LA MISMA SECCIÓN Y ALZADOS EN LAS BARANDILLAS B-1 Y B-2, AJUSTANDOSE A LA GEOMETRÍA DIBUJADA EN CADA CASO.
EL PASAMANOS CIRCULAR SOBRESALE 15 MM RESPECTO DE LA CHAPA.
LA CHAPA MACIZA SE DISPONE A 70 MM RESPECTO CANTO DEL FORJADO

B-3 4 Unids.
B-4 2 Unids.

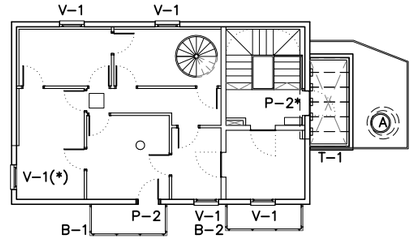
COMPOSICIÓN BARANDILLA BARROTERA MATERIAL ACERO GALVANIZADO
BARANDILLA FORMADA POR:
_ PLETINAS DE 15 MM DE ESPESOR, ALTURA 1265 MM Y ANCHURA 60 MM
PLETINAS ANCLADAS A CANTOS DE FORJADO MEDIANTE CHAPAS DE 120X180 Y ESPESOR DE 10 MM. TALADROS: 2 ø 10 MM
_ PASAMANOS PERFIL CIRCULAR DE DIÁMETRO 50 MM, A COTA 1100 MM DESDE PAVIMENTO ACABADO.
_ 2 PERFILES CIRCULARES DE DIÁMETRO DE 30 MM, SITUADOS A LAS COTAS 360 Y 720 MM DESDE PAVIMENTO ACABADO.
SE REPITE LA MISMA SECCIÓN Y ALZADOS EN LAS BARANDILLAS B-3 Y B-4, AJUSTANDOSE A LA GEOMETRÍA DIBUJADA EN CADA CASO.
EL PASAMANOS CIRCULAR SE SUELDA A LAS PLETINAS VERTICALES. LAS PLETINAS SOBRESALEN 70 MM. DESDE CANTO DE FORJADO.
EN B-3, EXISTENCIA DE UN HUECO CIRCULAR EN EL VUELO DE DIÁMETRO 800 MM.
EL ACCESO AL MISMO, SE PRODUCE MEDIANTE UNA BARANDILLA ABATIBLE. MISMA GEOMETRÍA. PUERTA ANCLADA A PARED Y EN EL OTRO EXTREMO FIJACIÓN MEDIANTE VÁSTAGO A SUELO. PLETINAS INCORPORADAS EN PUERTA PARA FIJAR LA POSICIÓN (ABIERTA O CERRADA) TANTO A PARED COMO A PLETINA DE CIERRE (TOPES CON GANCHOS)

B-3 4 Unids.

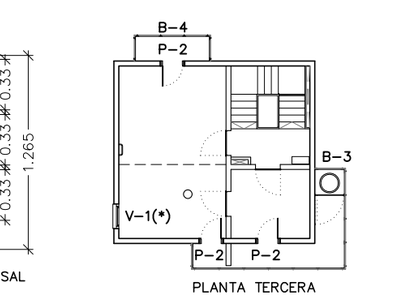




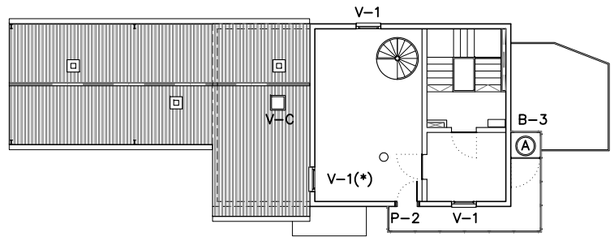
PLANTA SEXTA



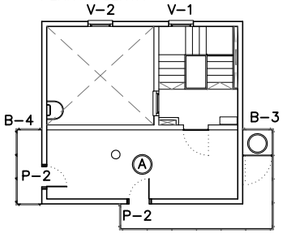
PLANTA PRIMERA



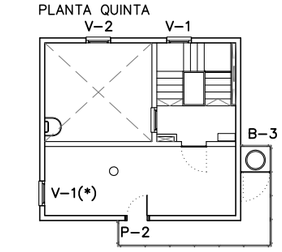
PLANTA TERCERA



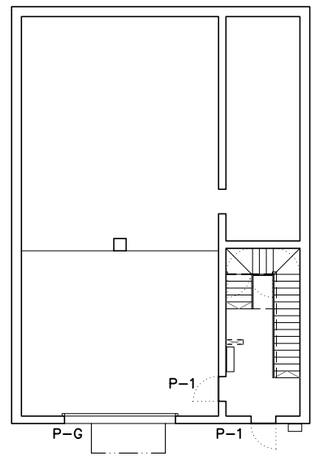
PLANTA SEGUNDA



PLANTA QUINTA



PLANTA CUARTA



PLANTA BAJA

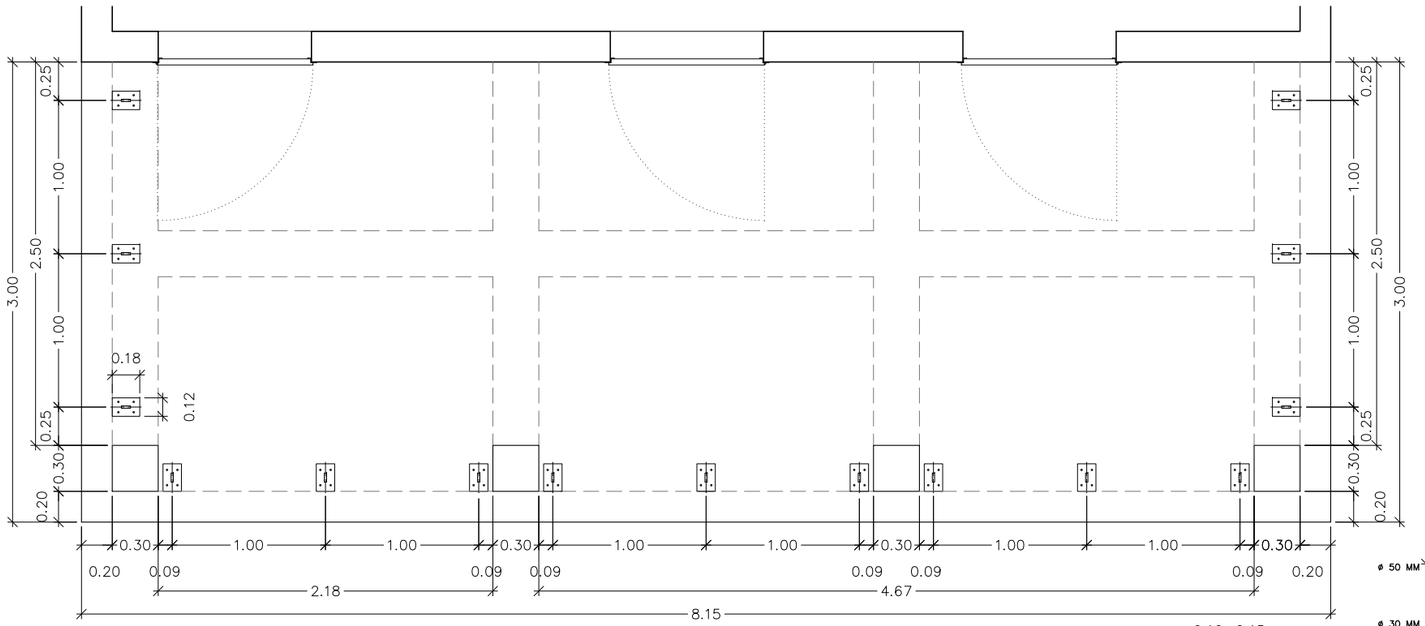
PROYECTO DE:
TORRE DE MANIOBRAS EN EL PARQUE DE BOMBEROS DE CORDOVILLA (NAVARRA)
PROMOTOR: SERVICIO DE BOMBEROS DE NAVARRA / NAFARROAKO SUHILTZAILEAK

C1	CARPINTERÍA EXTERIOR (1). MEMORIA	A1:1/20 A3:1/40

PATRICIA ILÁRRAZ ITOIZ /ARQUITECTO
VICTOR BIURRUN ARAMAYO /ARQUITECTO TÉCNICO
CATALUÑA 8 P6 2ºC
31006 PAMPLONA
TEL: 616 684 575

JUNIO 2017

B-5 1 Unid.



B-5

COMPOSICIÓN BARANDILLA BARROTERA MATERIAL ACERO GALVANIZADO

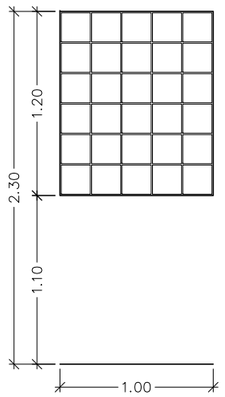
BARANDILLA FORMADA POR:

_ PLETINAS DE 15 MM DE ESPESOR, ALTURA 1065 MM Y ANCHURA 60 MM. PLETINAS ANCLADAS A FORJADO MEDIANTE CHAPAS DE 120X180 Y ESPESOR DE 10 MM. TALADROS: 4 ø 10 MM

_ PASAMANOS PERFIL CIRCULAR DE DIÁMETRO 50 MM, A COTA 1100 MM DESDE PAVIMENTO ACABADO.

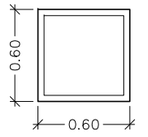
_ 2 PERFILES CIRCULARES DE DIÁMETRO DE 30 MM, SITUADOS A LAS COTAS 360 Y 720 MM DESDE PAVIMENTO ACABADO.

V-2 2 Unids.



HUECO CERRADO CON PAVÉS CUADRADO DE 19X19X8
HUECO: 1.00 M * 1.20 M
SITUACIÓN: PLANTAS 4 Y 5, EN VACÍO INTERIOR DE TORRE

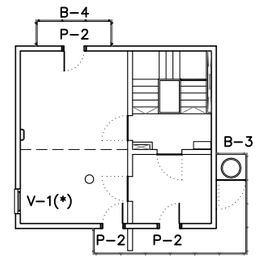
V-C 1 Unid.



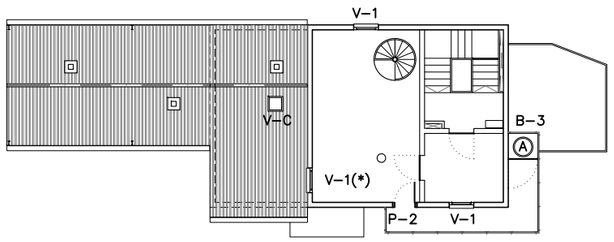
VENTANA DE ACCESO A CUBIERTA INCLINADA
HUECO LIBRE:
0.60 M * 0.60 M

A 3 Unids.

TAPAS PARA ARQUETAS EN FUNDICIÓN DÚCTIL DE ø 800 MM
SITUACIÓN:
_ EN ARQUETA REALIZADA EN PLANTA PRIMERA
_ TERRAZA PLANTA SEGUNDA EN HUECO ø 80 CM
_ PLANTA QUINTA EN HUECO ø 80 CM

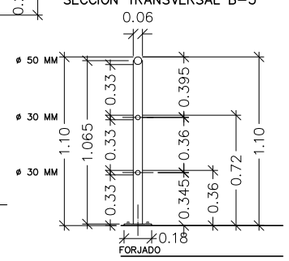


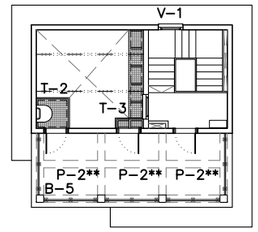
PLANTA TERCERA



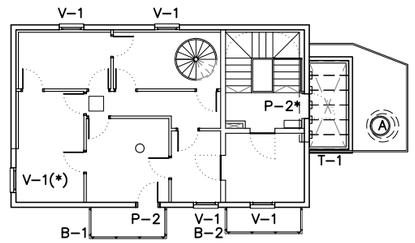
PLANTA SEGUNDA

SECCIÓN TRANSVERSAL B-5

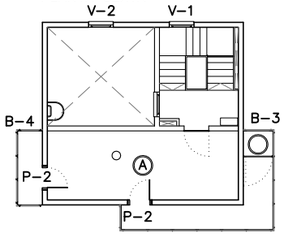




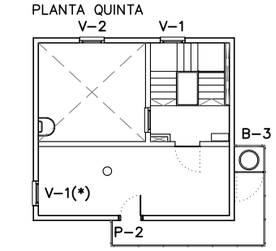
PLANTA SEXTA



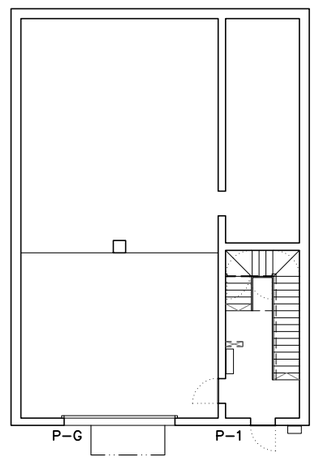
PLANTA PRIMERA



PLANTA QUINTA



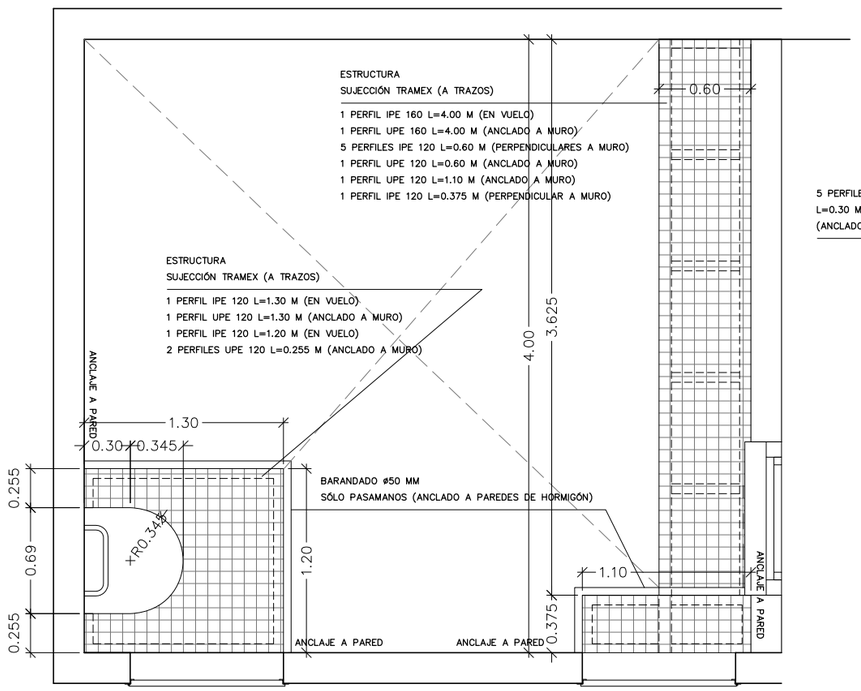
PLANTA CUARTA



PLANTA BAJA

T-2 1 Unid.

T-3 1 Unid.



T-1 / T-2 / T-3

REJILLAS METÁLICAS DE DOBLE PLETINA DE ACERO (TRAMEX) ACABADO GALVANIZADO.

EL EMPARRILLADO PRESENTARÁ UN MARCO PERIMETRAL.

_ T-1: REJILLA DE DIMENSIONES 0.60X1.60, APOYADA EN UN EXTREMO EN MURO DE H.A (APOYO DE 10 CM) Y EN EL OTRO, EN LOS DOS VERTICES, 15 CM EN CADA UNO (SOBRE PERFIL METÁLICO ANCLADO A MURO EXISTENTE). EXISTENCIA DE UNA BARANDILLA DE PROTECCIÓN, PASAMANOS DE ø 50 MM (POSTES VERTICALES INCLUIDOS). VER GEOMETRÍA.

_ T-2: REJILLA DE DIMENSIONES 1.30X1.20 M CON HUECO INTERIOR TAL COMO SE REPRESENTA EN DIBUJO.

_ T-3: REJILLA DE DIMENSIONES 0.60X3.625 M Y 1.10x0.375 M

EN LAS PARTES INDICADAS EN EL PLANO, SE COLOCA UN PASAMANOS DE PROTECCIÓN DE DIÁMETRO 50 MM, ANCLADO EN SUS EXTREMOS A PAREDES.

SE REFORZARÁ LA PARTE INFERIOR DE LAS ESTRUCTURA DE TRAMEX T-2 Y T-3 CON PERFILES ANCLADOS A PARED EXISTENTE, ENMARCANDO EL PERÍMETRO DE LA MALLA. CONSULTAR DETALLE EN PLANTA, DONDE SE INDICAN PERFILES UTILIZADOS.

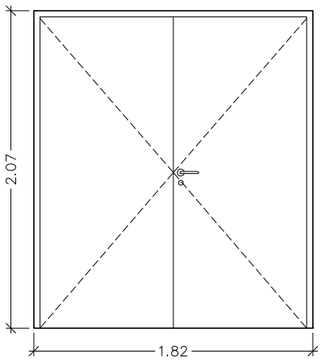
PROYECTO DE:
TORRE DE MANIOBRAS EN EL PARQUE DE BOMBEROS DE CORDOVILLA (NAVARRA)
PROMOTOR: SERVICIO DE BOMBEROS DE NAVARRA / NAFARROAKO SUHILTZAILEAK

C2	CARPINTERÍA EXTERIOR (2). MEMORIA	A1:1/20 A3:1/40

PATRICIA ILÁRRAZ ITOIZ /ARQUITECTO
VICTOR BIURRUN ARAMAYO /ARQUITECTO TÉCNICO
CATALUÑA 8 P6 2ºC
31006 PAMPLONA
TEL: 616 684 575

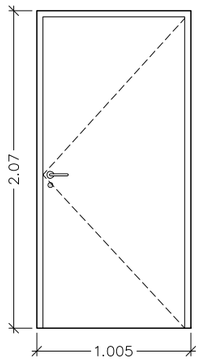
JUNIO 2017

PI–1 1 Unid.



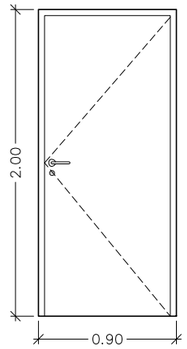
PUERTA ABATIBLE DOS HOJAS EI–2 60 C5
CHAPA DE ACERO GALVANIZADO SKINPASS
CON MANILLAS Y CERRADURA
APERTURA HACIA EL EXTERIOR
DIMENSIONES PASO LIBRE: 1.77 M * 2.045 M
DIMENSIONES HUECO OBRA: 1.82 M * 2.07 M
SITUACIÓN: P.BAJA BAJO ESCALERA

PI–2 9 Unids.



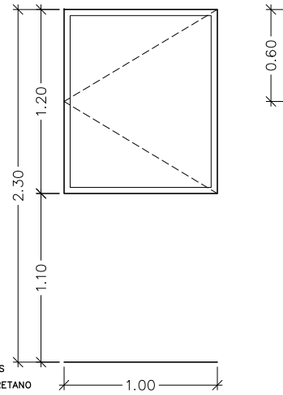
PUERTA ABATIBLE UNA HOJA EI–2 60 C5
UNA HOJA OPACA ABATIBLE
CHAPA DE ACERO GALVANIZADO SKINPASS
CON MANILLAS
DIMENSIONES PASO LIBRE: 0.955 M * 2.045 M
DIMENSIONES HUECO OBRA: 1.005 M * 2.07 M

PI–3 10 Unids.



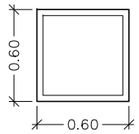
PUERTA MULTIUSOS, DE DOS CHAPAS
GALVANIZADAS RELLENAS DE POLIURETANO
DE CIERRE HERMÉTICO
TERMINACIÓN EN GALVANIZADO
CON MANILLAS Y CERRADURA
DIMENSIONES PASO LIBRE: 0.80 M * 1.955 M
DIMENSIONES HUECO OBRA: 0.90 M * 2.00 M

VI–1 3 Unids.



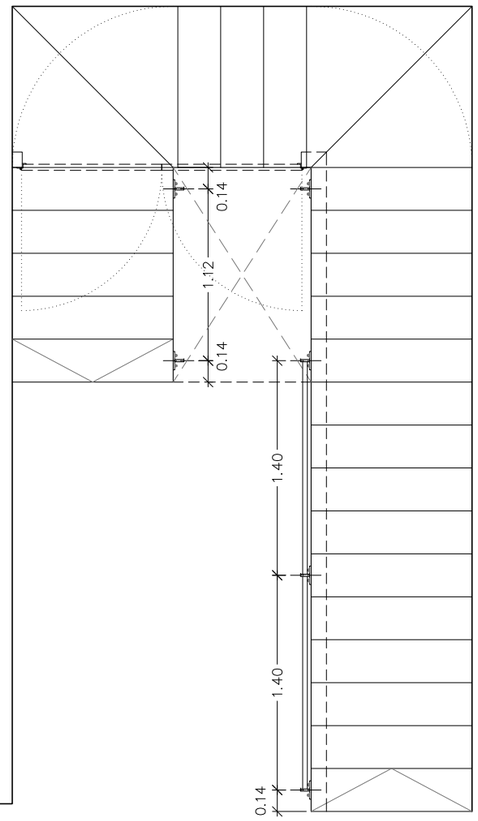
CARPINTERÍA DE UNA HOJA ABATIBLE CIEGA
MATERIAL: ALUMINIO
HUECO EXISTENTE: 1.00 M * 1.20 M
SITUACIÓN: EN RELLANO ESCALERA
PLANTAS P.4 / P.5 / P.6

T 1 Unid.

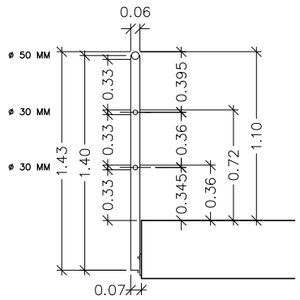


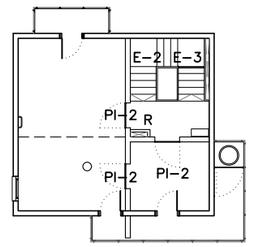
TRAMPILLA DE ALUMINIO
DE ACCESO A BAJO CUBIERTA
(A TABIQUES CONEJEROS)
HUECO LIBRE: 0.60 M * 0.60 M

E–1 (TRAMO 1 PLANTA BAJA ESCALERA)

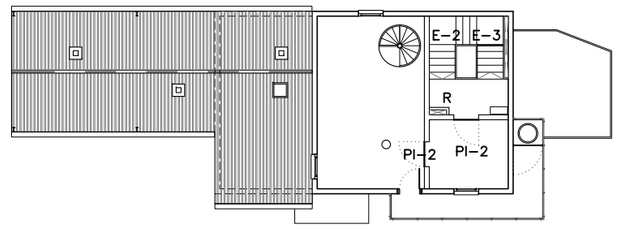


SECCIÓN TRANSVERSAL

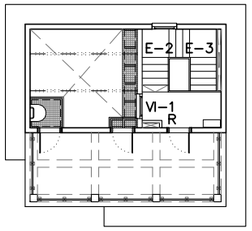




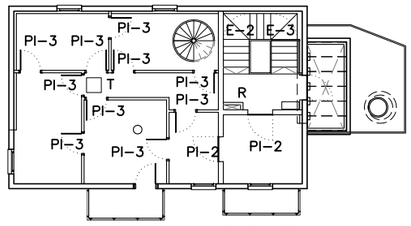
PLANTA TERCERA



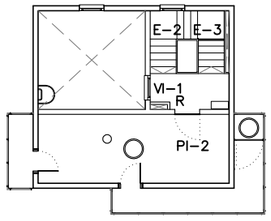
PLANTA SEGUNDA



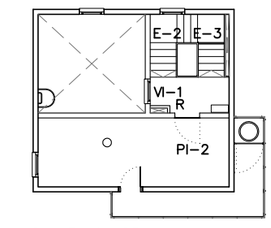
PLANTA SEXTA



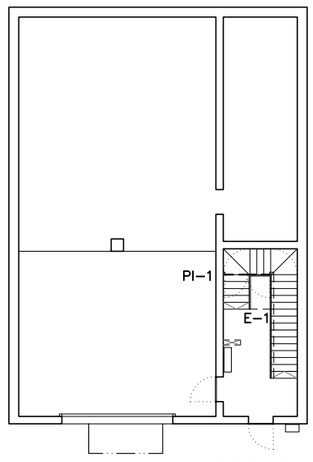
PLANTA PRIMERA



PLANTA QUINTA

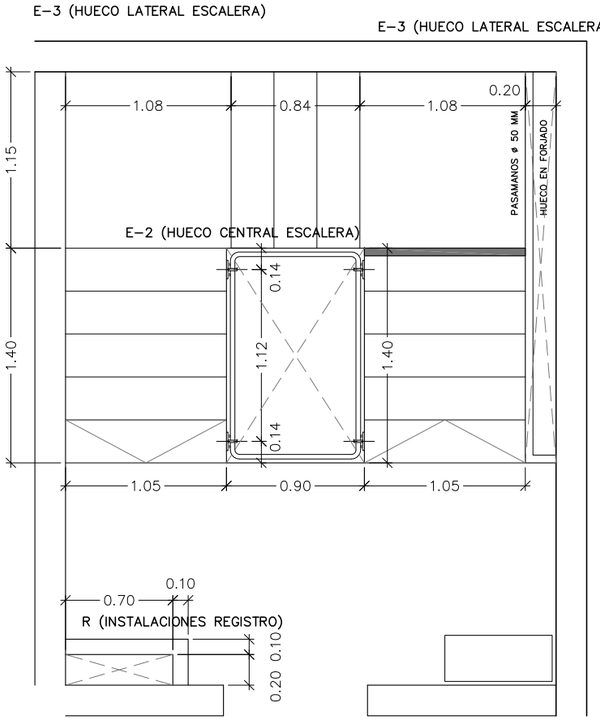


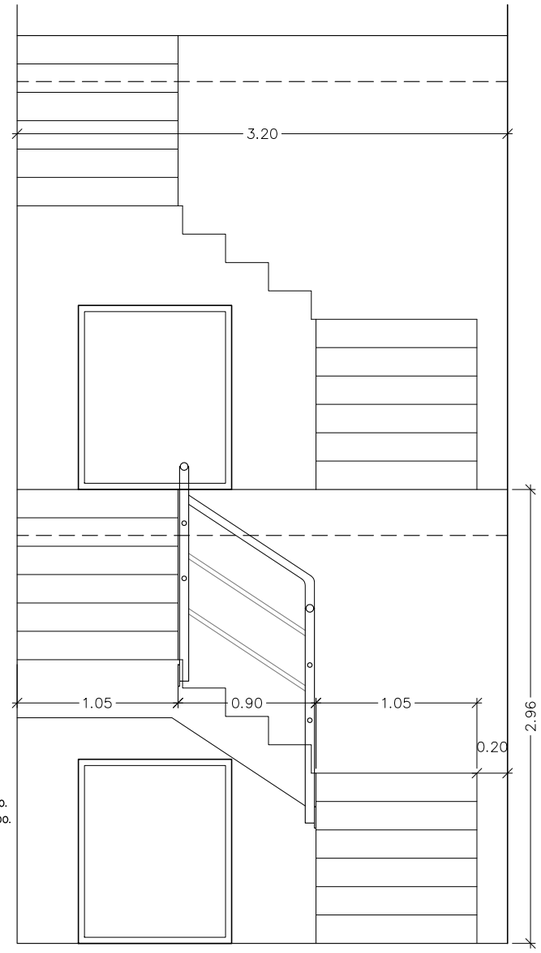
PLANTA CUARTA

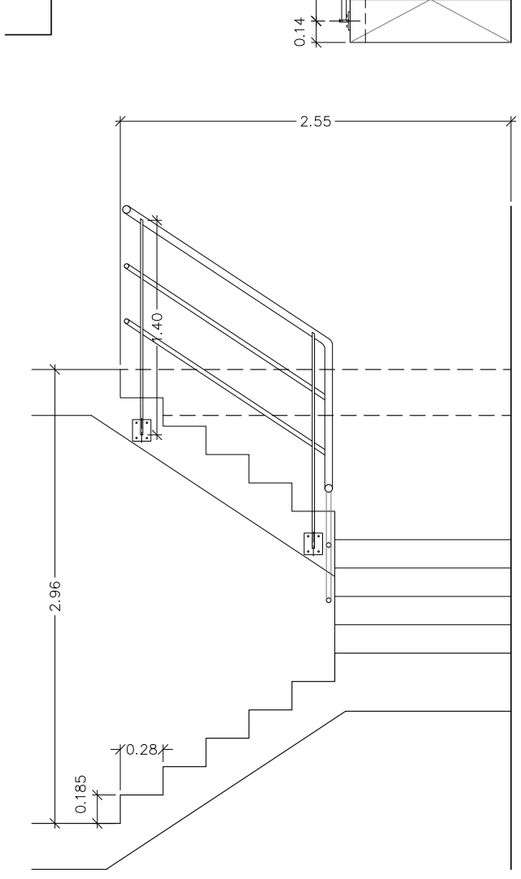


PLANTA BAJA

E–1 (TRAMO 1 PLANTA BAJA ESCALERA)
E–2 (HUECO CENTRAL ESCALERA)
E–3 (HUECO LATERAL ESCALERA)







E–1 / E–2 / E–3

COMPOSICIÓN BARANDILLA BARROTERA EN ESCALERA MATERIAL ACERO GALVANIZADO
BARANDILLA FORMADA POR:
_ PLETINAS DE 15 MM DE ESPESOR, ALTURA 1400 MM Y ANCHURA 60 MM
PLETINAS ANCLADAS A CANTOS DE FORJADO MEDIANTE CHAPAS DE 120X140 Y ESPESOR DE 10 MM. TALADROS: 4 ø 10 MM
_ PASAMANOS PERFIL CIRCULAR DE DIÁMETRO 50 MM, A COTA 1100 MM DESDE PAVIMENTO ACABADO.
_ 2 PERFILES CIRCULARES DE DIÁMETRO DE 30 MM, SITUADOS A LAS COTAS 360 Y 720 MM DESDE PAVIMENTO ACABADO.
SE REPITE LA MISMA SECCIÓN Y ALZADOS EN TODAS LAS BARANDILLAS, AJUSTANDOSE A LA GEOMETRÍA DIBUJADA EN CADA CASO.
EL PASAMANOS CIRCULAR SE SUELDA A LAS PLETINAS VERTICALES. LAS PLETINAS SOBRESALEN 70 MM. DESDE CANTO DE FORJADO.

EN EL PRIMER TRAMO DE ESCALERA CORRESPONDIENTE A LA PLANTA BAJA, EXISTEN DOS PLETINAS VERTICALES.
A PARTIR DE AHÍ, SE REPITE EL MISMO ESQUEMA DE PLETINAS CORRESPONDIENTES AL HUECO CENTRAL DE ESCALERA.
EXISTENCIA DE UN HUECO EN EL FORJADO A PARTIR DE PLANTA PRIMERA DE 0.20 CM DE ANCHURA. EN ESTE CASO, SÓLO
SE DISPONE DE UN PASAMANOS DE DIÁMETRO 50 MM, ANCLADO A LA PARED VERTICAL.

R 6 Unids.

EL PATINILLO PREVISTO PARA INSTALACIONES, DE DIMENSIONES INTERIORES 0.70X0.20, Y EXTERIORES 0.80X0.30, PRESENTARÁ
EN CADA UNA DE LAS PLANTAS UNA TAPA DE REGISTRO.

PROYECTO DE:
TORRE DE MANIOBRAS EN EL PARQUE DE BOMBEROS DE CORDOVILLA (NAVARRA)
PROMOTOR: SERVICIO DE BOMBEROS DE NAVARRA / NAFARROAKO SUHILTZAILEAK

C3	CARPINTERÍA INTERIOR. MEMORIA	A1: 1/20 A3: 1/40

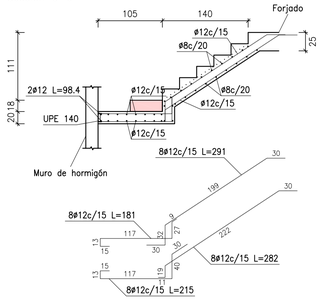
PATRICIA ILÁRRAZ ITOIZ /ARQUITECTO
VICTOR BIURRUN ARAMAYO /ARQUITECTO TÉCNICO
CATALUÑA 8 P6 2ºC
31006 PAMPLONA
TEL: 616 684 575

JUNIO 2017

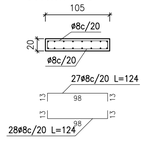
Escalera 1: DE PLANTA BAJA A PLANTA PRIMERA

		Tramo 1
Geometría	Ámbito	1.050 m
	Espesor	0.20 m
	Huella	0.280 m
	Contrahuella	0.184 m
	Desnivel que salva	5.16 m
	Nº de escalones	28
	Planta final	Forjado 1
	Planta inicial	Cimentación
Cargas	Peso propio	4.91 kN/m2
	Peldañeado (Hormigonado con la losa)	1.89 kN/m2
	Solado	1.00 kN/m2
	Barandillas	3.00 kN/m
	Sobrecarga de uso	3.00 kN/m2
Materiales	Hormigón	HA-25, Control Estadístico
	Acero	B 500 S, Control Normal
	Rec. geométrico	3.0 cm

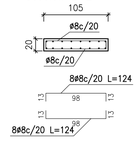
Sección C-C



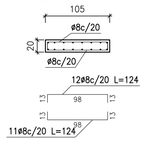
Sección D-D



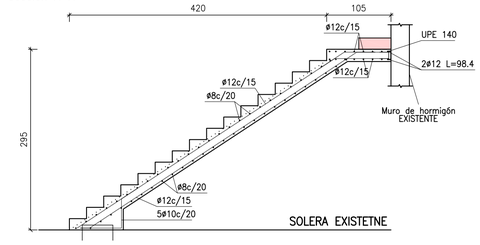
Sección E-E



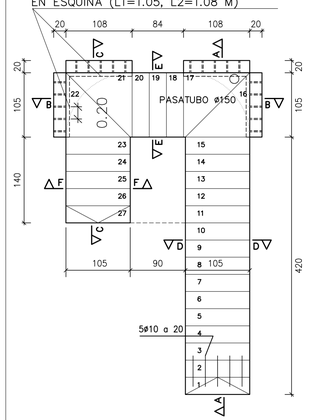
Sección F-F



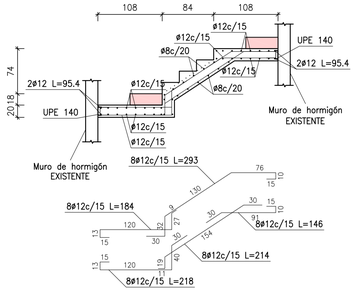
Sección A-A

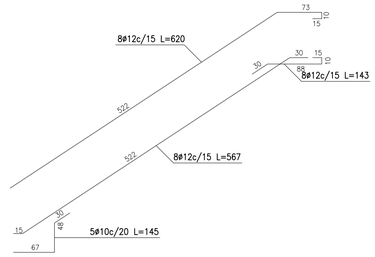


UPE 140 ANCLADA A MURO EXISTENTE
MEDIANTE ø10 MM CADA 20 CM
TALADROS PENETRAN 20 CM EN MURO
EN ESQUINA (L1=1.05, L2=1.08 M)



Sección B-B



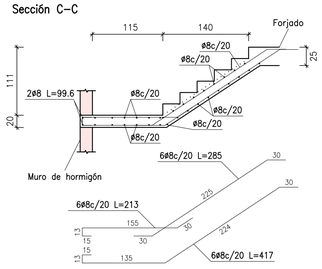


Escala 1:50

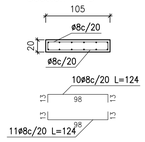
Escalera 2: DE PLANTA PRIMERA A PLANTA SEXTA

		Tramo 1
Geometría	Ámbito	1.050 m / 1.150 m
	Espesor	0.20 m
	Huella	0.280 m
	Contrahuella	0.185 m
	Desnivel que salva	2.96 m
	Nº de escalones	16
	Tramos consecutivos iguales	5
	Planta final	Forjado 6
	Planta inicial	Forjado 1
Cargas	Peso propio	4.91 kN/m2
	Peldañeado (Hormigonado con la losa)	1.89 kN/m2
	Solado	1.00 kN/m2
	Barandillas	3.00 kN/m
	Sobrecarga de uso	3.00 kN/m2
Materiales	Hormigón	HA-25, Control Estadístico
	Acero	B 500 S, Control Normal
	Rec. geométrico	3.0 cm

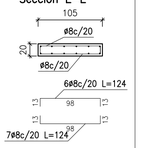
Sección C-C



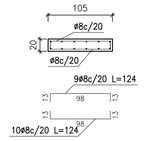
Sección D-D

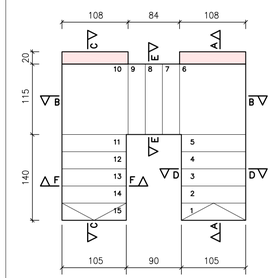


Sección E-E

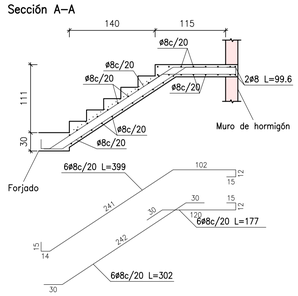


Sección F-F

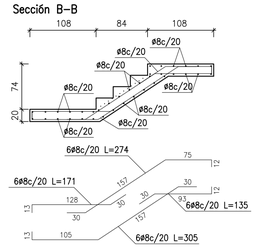




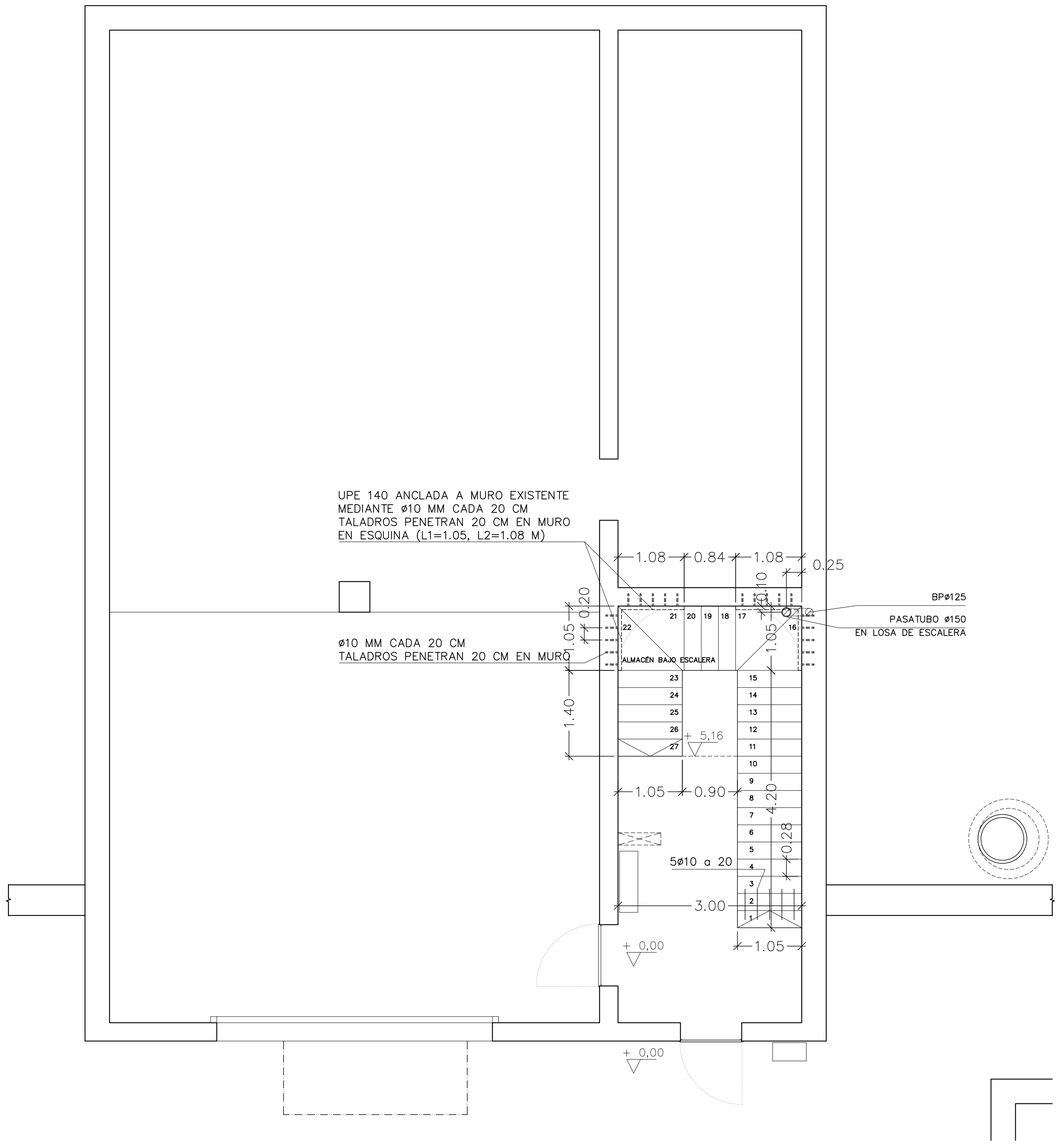
Sección A-A



Sección B-B



Escala 1:50



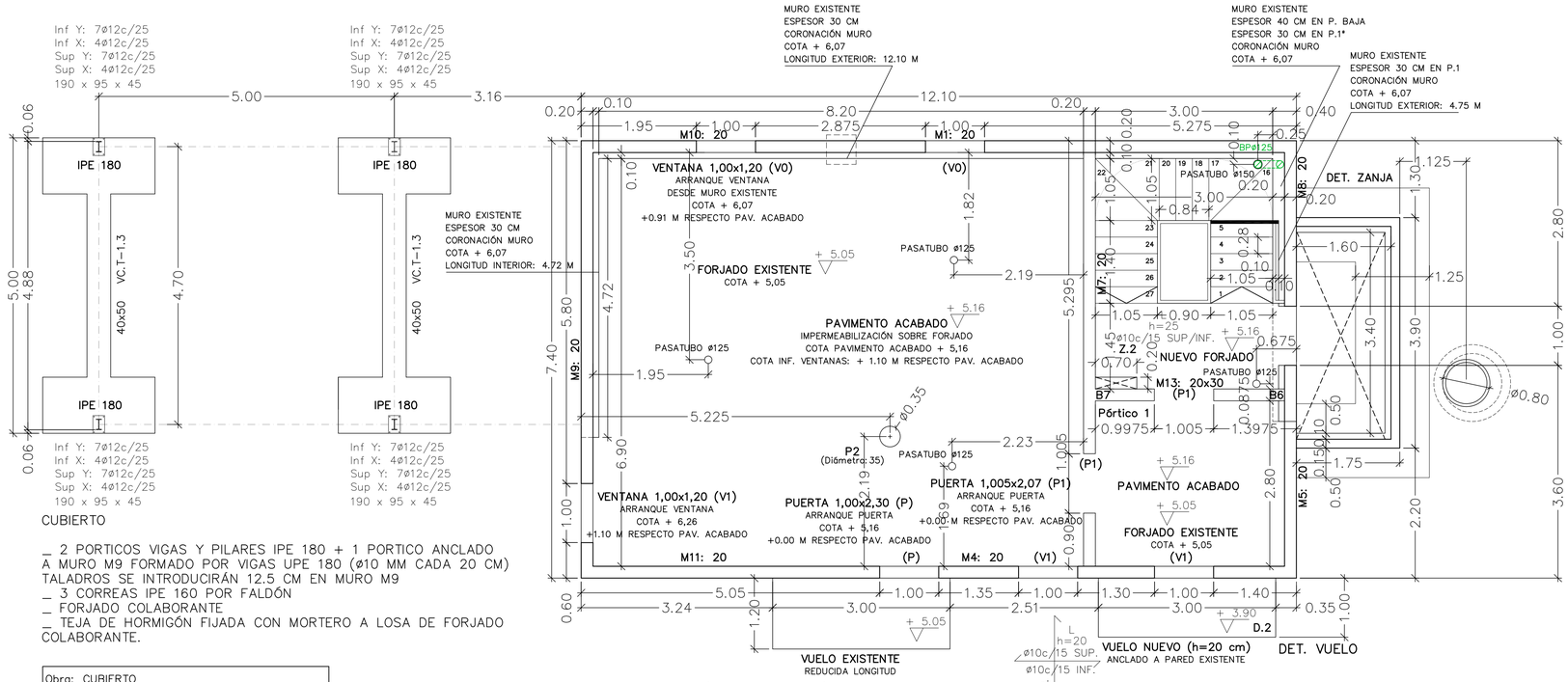
PLANTA BAJA (ESTADO FUTURO)
COTA + 0,00
ALTURA 5.16 M (28 CONTRAHUELLAS DE 18.43 CM)
COTA FORJADO PREEXISTENTE, SUELO DE PLANTA PRIMERA: + 5.05 M
COTA PAVIMENTO ACABADO (IMPERMEABILIZACIÓN): + 5.16 M

PROYECTO DE:
TORRE DE MANIOBRAS EN EL PARQUE DE BOMBEROS DE CORDOVILLA (NAVARRA)
PROMOTOR: SERVICIO DE BOMBEROS DE NAVARRA / NAFARROAKO SUHILTZAILEAK

E0	ESTRUCTURA PLANTA BAJA ESCALERAS	A1: 1/50 A3: 1/100

PATRICIA ILÁRRAZ ITOIZ /ARQUITECTO
VICTOR BIURRUN ARAMAYO /ARQUITECTO TÉCNICO
CATALUÑA 8 P6 2ºC
31006 PAMPLONA
TEL: 616 684 575

JUNIO 2017



CUBIERTO

_ 2 PORTICOS VIGAS Y PILARES IPE 180 + 1 PORTICO ANCLADO A MURO M9 FORMADO POR VIGAS UPE 180 (ø10 MM CADA 20 CM)
TALADROS SE INTRODUCIRÁN 12.5 CM EN MURO M9
_ 3 CORREAS IPE 160 POR FALDÓN
_ FORJADO COLABORANTE
_ TEJA DE HORMIGÓN FIJADA CON MORTERO A LOSA DE FORJADO COLABORANTE.

Obra:	CUBIERTO
Escala:	1/50
Separación entre pórticos (m):	5.00
Correas en cubiertas	
Tipo de Acero:	S275
Tipo de perfil:	IPE 160
Separación:	1.20 m.
Número de correas:	6
Peso lineal:	94.67 kg/m

CUBIERTO	
Norma de acero laminado:	CTE DB SE-A
Acero laminado:	S275
Escala:	1:50

PLANTA PRIMERA (ESTADO FUTURO)
COTA FORJADO EXISTENTE: + 5,05
COTA PAVIMENTO ACABADO: + 5,16

ALTURA 5.16 M (28 CONTRAHUELLAS DE 18.43 CM)
VENTANAS V0 ARRANCAN DESDE MURETE EXISTENTE (COTA 6.07, + 0.91 M DESDE PAVIMENTO ACABADO)
VENTANAS V1 ARRANCAN DESDE MURO DE NUEVA CONSTRUCCIÓN (COTA 6.26, + 1.10 M DESDE PAVIMENTO ACABADO)

SE REALIZA UN NUEVO FORJADO EN ZONA DE ESCALERA Y RECINTO ANEXO.
MALLAZO SUPERIOR E INFERIOR ø10 A 15. CANTO FORJADO 25 CM

EXISTENCIA DE UN VUELO, QUE SE REDUCE SU LONGITUD, ALCANZANDO LOS 3.00 M.

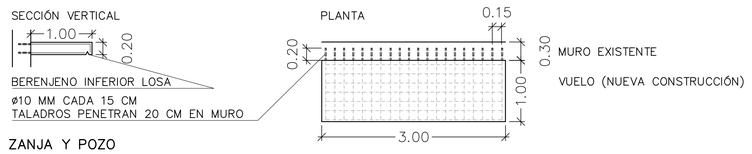
CONSTRUCCIÓN DE UN VUELO NUEVO (h= 20 cm Y L=3.00 M). COTA SUPERIOR LOSA + 3,90.
MALLAZO SUPERIOR E INFERIOR ø10 A 15 SOLDADOS A UPN 150, ANCLADO A MURO VERTICAL EXISTENTE, CON TALADROS ø12 MM CADA 30 CM

MUROS VERTICALES DE ESPESOR 20 CM, ARMADO MUROS MALLAZO EN AMBAS CARAS ø 10 A 15, EXCEPTO EN MUROS QUE DELIMITEN VACIO INTERIOR QUE EL MALLAZO SERÁ DE ø12 A 20.
EN LA CORONACIÓN DE MUROS SE UTILIZARÁN 4 ø 16. CONSULTAR SECCIONES.

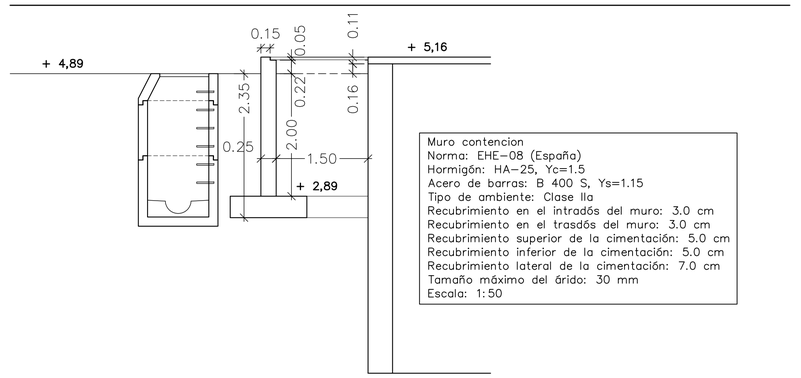
EN PERÍMETRO DE HUECOS DE MUROS SE DISPONDRÁN 2ø12.
SE DISPONDRÁ DE BERENJENOS EN EL PERÍMETRO DE LOS HUECOS DE FACHADA, ASÍ COMO MARCANDO TODAS LAS JUNTAS DE LAS COTAS SUPERIORES DE FORJADOS.

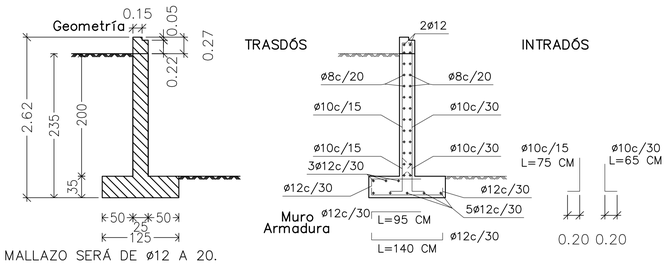
DETALLE VUELO NUEVO

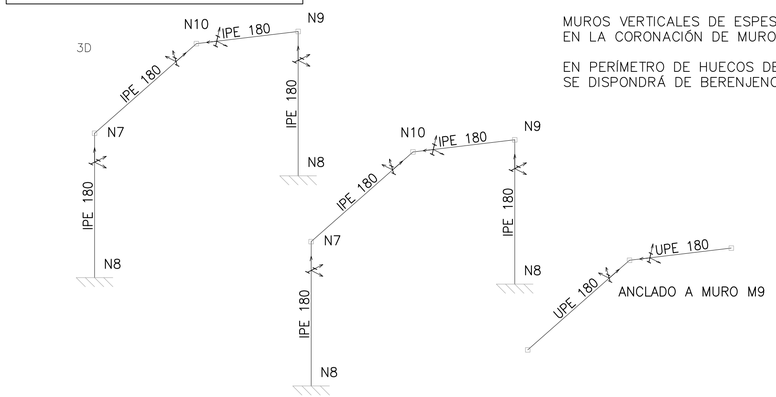
VUELO (NUEVA CONSTRUCCIÓN SOBRE MURO EXISTENTE): COTA SUPERIOR DE VUELO 2: + 3.90 M
CANTO DE LOSA: 20 CM / LONGITUD VUELO L=3.00 M
ARMADO LOSA: SUPERIOR E INFERIOR ø 10 A 15 CM. (EN AMBOS SENTIDOS)
BARRAS SUPERIORES PRESENTARÁN PATILLA
SE PRACTICARÁN TALADROS EN EL MURO PENETRANDO 20 CM CON RESINAS EPOXI.
REALIZAR LA DIRECTRIZ SUPERIOR DEL VUELO CON UN 2% DE CAÍDA HACIA EL EXTERIOR
(NO DIBUJADO EN SECCIÓN)



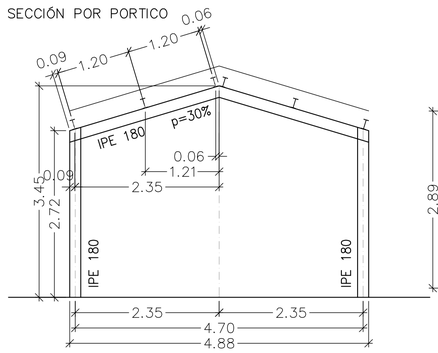
DETALLE ZANJA Y POZO



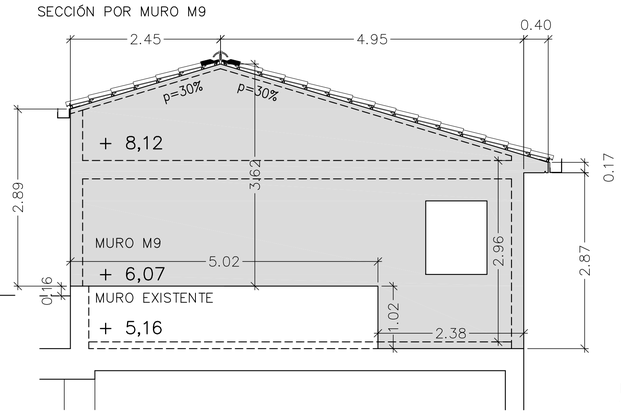




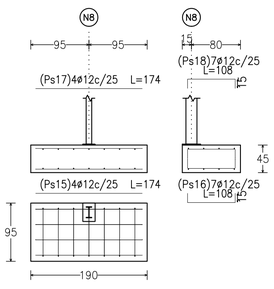
SECCIÓN POR PORTICO

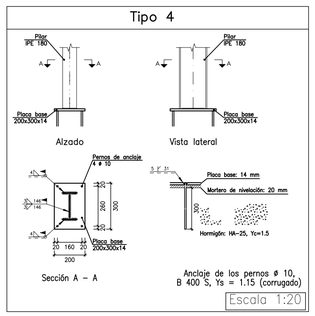


SECCIÓN POR MURO M9



DETALLE ZAPATAS PÓRTICO N8





CUADRO DE VIGAS CENTRADORAS
VC.T-1.3
Arm. sup.: 4ø16
Arm. inf.: 3ø16
Arm. piel: 1x2ø12
Estribos: 1xø8c/20

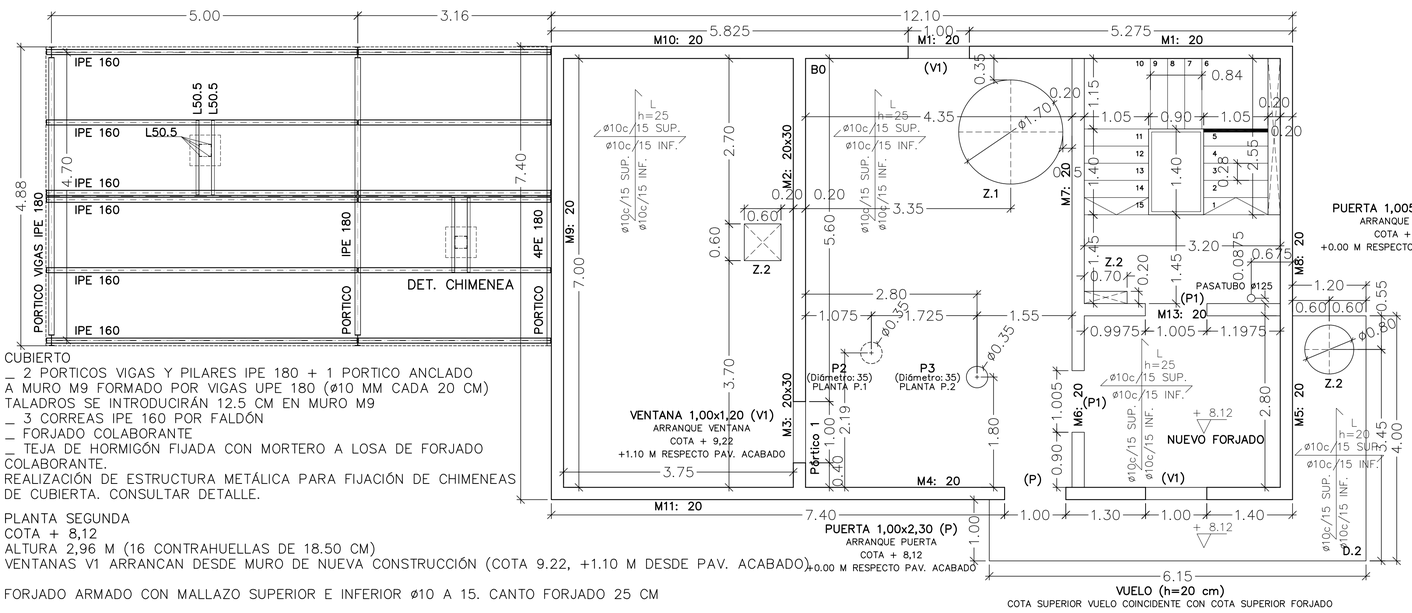
Cuadro de arranques		
Referencias	Pernos de Placas de Anclaje	Dimensión de Placas de Anclaje
N8	4 Pernos ø 10	Placa base (200x300x14)

PROYECTO DE:
TORRE DE MANIOBRAS EN EL PARQUE DE BOMBEROS DE CORDOVILLA (NAVARRA)
PROMOTOR: SERVICIO DE BOMBEROS DE NAVARRA / NAFARROAKO SUHILTZAILEAK

E1	ESTRUCTURA PLANTA PRIMERA MUROS, ZANJA, ESTRUCTURA METÁLICA (1)	A1: 1/50 A3: 1/100

PATRICIA ILÁRRAZ ITOIZ /ARQUITECTO
VICTOR BIURRUN ARAMAYO /ARQUITECTO TÉCNICO
CATALUÑA 8 P6 2ºC
31006 PAMPLONA
TEL: 616 684 575

JUNIO 2017



CUBIERTO
_ 2 PORTICOS VIGAS Y PILARES IPE 180 + 1 PORTICO ANCLADO A MURO M9 FORMADO POR VIGAS UPE 180 (ø10 MM CADA 20 CM)
TALADROS SE INTRODUCIRÁN 12.5 CM EN MURO M9
_ 3 CORREAS IPE 160 POR FALDÓN
_ FORJADO COLABORANTE
_ TEJA DE HORMIGÓN FIJADA CON MORTERO A LOSA DE FORJADO COLABORANTE.
REALIZACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA FIJACIÓN DE CHIMENEAS DE CUBIERTA. CONSULTAR DETALLE.

PLANTA SEGUNDA
COTA + 8,12
ALTURA 2,96 M (16 CONTRAHUELLAS DE 18.50 CM)
VENTANAS V1 ARRANCAN DESDE MURO DE NUEVA CONSTRUCCIÓN (COTA 9.22, +1.10 M DESDE PAV. ACABADO).

FORJADO ARMADO CON MALLAZO SUPERIOR E INFERIOR ø10 A 15. CANTO FORJADO 25 CM

CONSTRUCCIÓN DE UN VUELO NUEVO EN ESQUINA (h= 20 cm). COTA SUPERIOR LOSA VUELO COINCIDENTE CON COTA SUPERIOR DE FORJADO DE LOSA INTERIOR.
EXISTENCIA DE UN HUECO DE DIAMETRO 80 CM EN EXTREMOS DE VUELO. CONSULTAR DETALLE

MUROS VERTICALES DE ESPESOR 20 CM, ARMADO MUROS MALLAZO EN AMBAS CARAS ø 10 A 15, EXCEPTO EN MUROS QUE DELIMITEN VACIO INTERIOR QUE EL MALLAZO SERÁ DE ø12 A 20. EN LA CORONACIÓN DE MUROS SE UTILIZARÁN 4 ø 16. CONSULTAR SECCIONES.

EN PERÍMETRO DE HUECOS DE MUROS SE DISPONDRÁN 2ø12.
SE DISPONDRÁ DE BERENJENOS EN EL PERÍMETRO DE LOS HUECOS DE FACHADA, ASÍ COMO MARCANDO TODAS LAS JUNTAS DE LAS COTAS SUPERIORES DE FORJADOS.

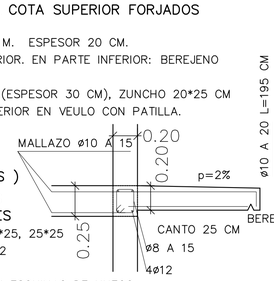
DETALLES PARA TODAS LAS PLANTAS DE ESTRUCTURA

DET.D (BORDES EXTERIORES)

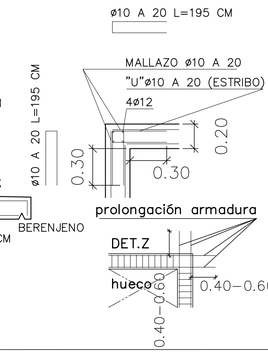
D.1: BERENJENO EN JUNTA HORIZONTAL COTA SUPERIOR FORJADOS
D.2: DETALLE TERRAZAS (VUELO)
VUELOS DE LONGITUD VARIABLE 1.00 M Ó 1.20 M. ESPESOR 20 CM.
DIRECTRIZ SUPERIOR INCLINADA p=2% AL EXTERIOR. EN PARTE INFERIOR: BEREJENO QUE ACTÚE DE GOTERÓN.
EN ENCUENTRO DE VUELO CON LOSA FORJADO (ESPESOR 30 CM), ZUNCHO 20*25 CM CON 4ø12 Y ESTRIBOS ø8 A 15. MALLAZO SUPERIOR EN VEULO CON PATILLA.

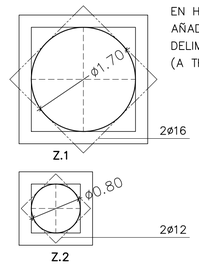
DET.Z (BORDES DE HUECOS INTERIORES)

Z1– HUECOS DE GRANDES DIMENSIONES
Z2– HUECOS DE PEQUEÑAS DIMENSIONES
DIMENSIÓN VARIABLE SEGÚN QUEPA: 15*25, 20*25, 25*25
ARMADURA LONGITUDINAL: Z1: 4ø16 / Z2: 4ø12
ESTRIBADO ø8 A 15 CM
PROLONGACIÓN DE ARMADURA LONGITUDINAL EN ESQUINAS DE HUECO EN LONGITUD IGUAL AL ANCLAJE (40 CM PARA ø12/ 60 CM PARA ø16)
ESTRIBADO NO SE PROLONGA



DETALLES ESQUINA MURO e=1/25

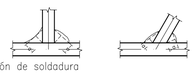




EN HUECOS CIRCULARES, AÑADIR 2ø12 Ó 2ø16 DELIMITANDO EL HUECO (A TRAZOS)

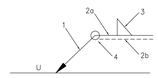
REFERENCIAS Y SIMBOLOGÍA

a[mm]: Espesor de garganta del cordón de soldadura en ángulo, que será la altura mayor, medida perpendicularmente a la cara exterior, entre todos los triángulos que se pueden inscribir entre las superficies de las piezas que hayan alcanzado la fusión y la superficie exterior de las soldaduras. 8.6.2.a CTE DB SE-A



L[mm]: longitud efectiva del cordón de soldadura

MÉTODO DE REPRESENTACIÓN DE SOLDADURAS



Referencias:
1: línea de la flecha
2a: línea de referencia (línea continua)
2b: línea de identificación (línea a trazos)
3: símbolo de soldadura
4: indicaciones complementarias
U: Unión

Referencias 1, 2a y 2b



El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado de la flecha.



El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado opuesto al de la flecha.

Referencia 3

Designación	Ilustración	Símbolo
Soldadura en ángulo		
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)		
Soldadura a tope en bisel simple		
Soldadura a tope en bisel doble		
Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplio		
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo		

Referencia 4

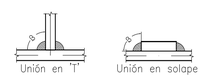
Representación	Descripción
	Soldadura realizada en todo el perímetro de la pieza
	Soldadura realizada en taller
	Soldadura realizada en el lugar de montaje

UNIONES SOLDADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA

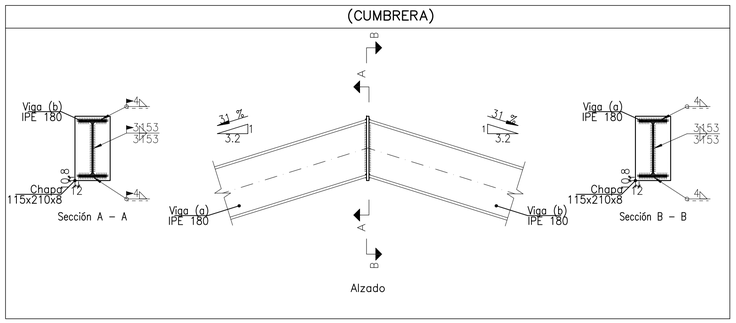
NORMA:
CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.6. Resistencia de los medios de unión. Uniones soldadas.

MATERIALES:
– Perfiles (Material base): S275.
– Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS:
1) Las siguientes prescripciones se aplican a uniones soldadas donde los espesores de las piezas a unir sean al menos de 4 mm.
2) Los cordones de las soldaduras en ángulo no podrán tener un espesor de garganta inferior a 3 mm ni superior al menor espesor de las piezas a unir.
3) Los cordones de las soldaduras en ángulo cuyas longitudes sean menores de 40 mm o 6 veces el espesor de garganta, no se tendrán en cuenta para calcular la resistencia de la unión.
4) En el detalle de las soldaduras en ángulo se indica la longitud efectiva del cordón (longitud sobre la cual el cordón tiene su espesor de garganta completo). Para cumplirla, puede ser necesario prolongar el cordón rodeando las esquinas, con el mismo espesor de garganta y una longitud de 2 veces dicho espesor. La longitud efectiva de un cordón de soldadura deberá ser mayor o igual que 4 veces el espesor de garganta.
5) Las soldaduras en ángulo entre dos piezas que forman un ángulo b deberán cumplir con la condición de que dicho ángulo esté comprendido entre 60 y 120 grados. En caso contrario:
– Si se cumple que b > 120 (grados): se considerará que no transmiten esfuerzos.
– Si se cumple que b < 60 (grados): se considerarán como soldaduras a tope con penetración parcial.



COMPROBACIONES:
a) Cordones de soldadura a tope con penetración total:
En este caso, no es necesaria ninguna comprobación. La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.
b) Cordones de soldadura a tope con penetración parcial y con preparación de bordes:
Se comprueban como soldaduras en ángulo considerando un espesor de garganta igual al canto nominal de la preparación menos 2 mm (artículo 8.6.3.3b del CTE DB SE-A).
c) Cordones de soldadura en ángulo:
Se realiza la comprobación de tensiones en cada cordón de soldadura según el artículo 8.6.2.3 CTE DB SE-A.

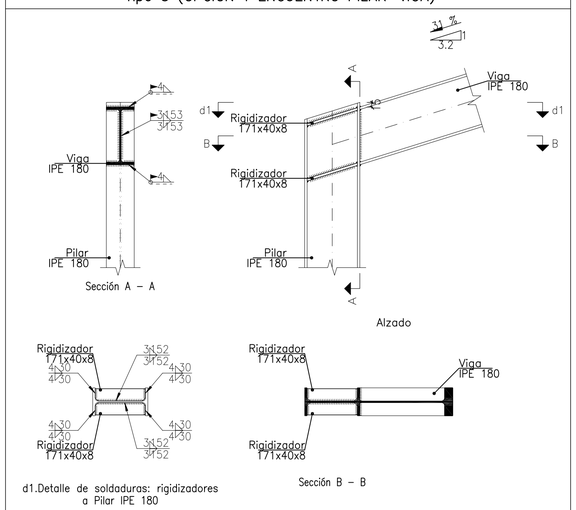


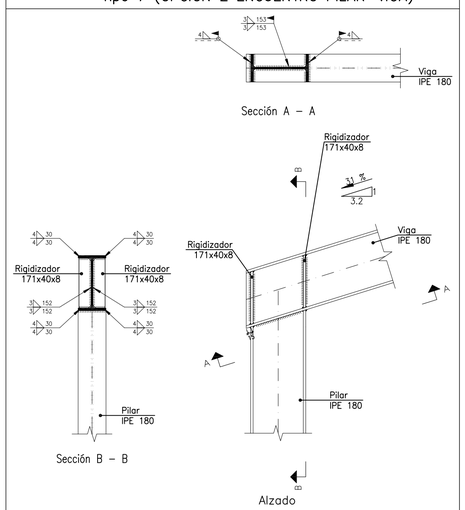
Forjado 2
Replanteo
Hormigón: HA–25, Control Estadístico
Aceros en forjados: B 500 S, Control Normal

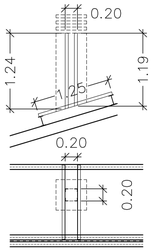
Armadura base en losas macizas
Superior: ø10 cada 15 cm
Inferior: ø10 cada 15 cm
No detallada en plano

R.S. Refuerzo superior
R.I. Refuerzo inferior

Escala: 1:50







REALIZACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA FIJACIÓN DE CHIMENEAS DE CUBIERTA

_ 2 L 50.5. LONGITUD 1250 MM SOBRE CORREAS IPE 160

_ 2 L 50.5. LONGITUD 1240 MM (VERTICALES Y LAS MÁS CERCANAS A CANALÓN)
_ 2 L 50.5. LONGITUD 1190 MM (VERTICALES Y LAS MÁS CERCANAS A CUMBRERA)
ESTAS 4 L CONFORMAN LA JAULA DE LA CHIMENEA QUE LUEGO SERÁ REVESTIDA POR FÁBRICA DE LADRILLO REVOCADO (1/2 PIE DE LADRILLO MACIZO)

_ 4 L 50.5. LONGITUD 190 MM (HORIZONTALES, ATADO SUPERIOR DE 4 L VERTICALES A 20 CM DE EXTREMO SUPERIOR)

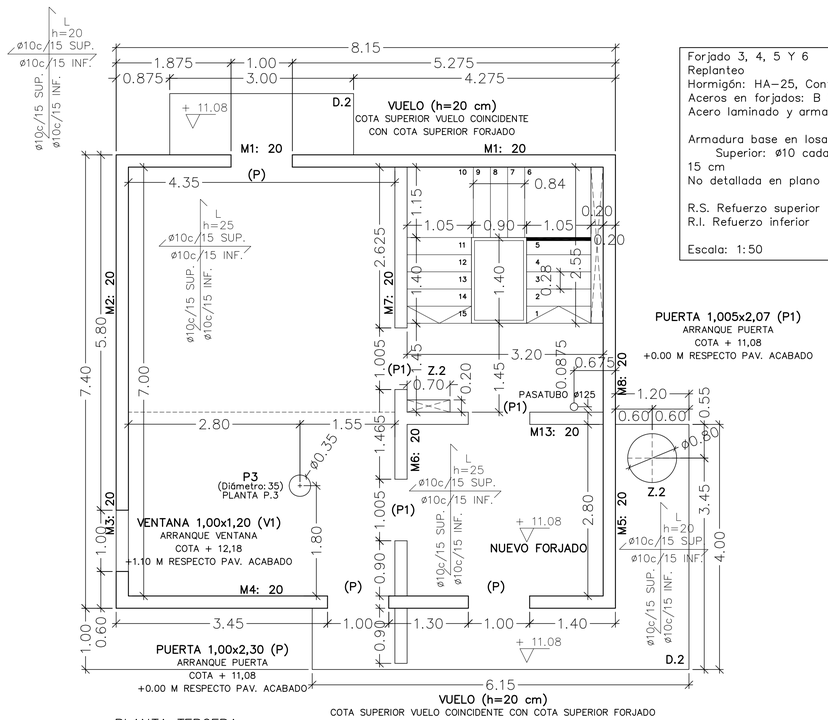
_ 4 L 50.5. LONGITUD 190 MM (HORIZONTALES, ATADO INFERIOR DE 4 L VERTICALES A 20 CM DE EXTREMO INFERIOR)

PROYECTO DE:
TORRE DE MANIOBRAS EN EL PARQUE DE BOMBEROS DE CORDOVILLA (NAVARRA)
PROMOTOR: SERVICIO DE BOMBEROS DE NAVARRA / NAFARROAKO SUHILTZAILEAK

E2	ESTRUCTURA PLANTA SEGUNDA DETALLES, ESTRUCTURA METÁLICA (2)	A1:1/50 A3:1/100

PATRICIA ILÁRRAZ ITOIZ /ARQUITECTO
VICTOR BIURRUN ARAMAYO /ARQUITECTO TÉCNICO
CATALUÑA 8 P6 2ºC
31006 PAMPLONA
TEL: 616 684 575

JUNIO 2017



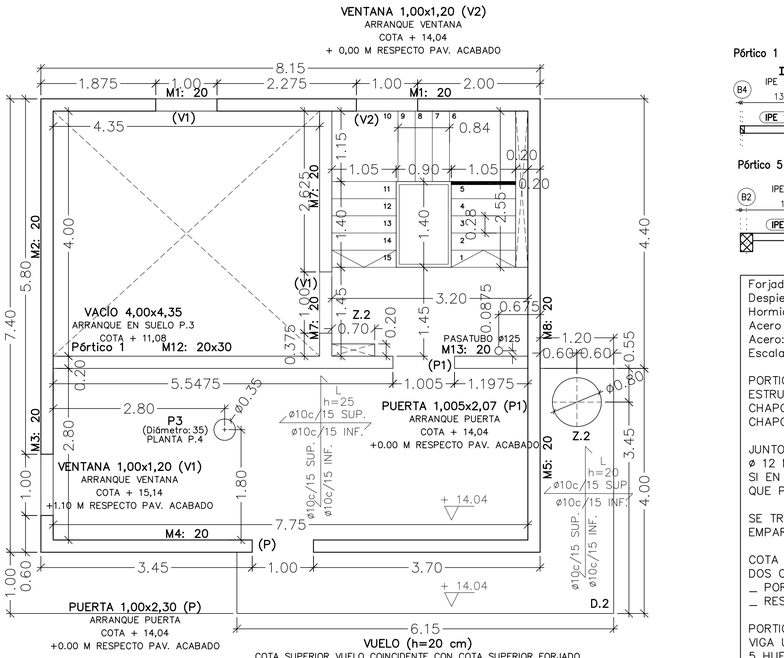
PLANTA TERCERA
COTA + 11,08
ALTURA 2.96 M (16 CONTRAHUELLAS DE 18.50 CM)

Forjado 3, 4, 5 Y 6
Replanteo
Hormigón: HA–25, Control Estadístico
Aceros en forjados: B 500 S, Control Normal
Acero laminado y armado: S275

Armadura base en losas macizas
Superior: ø10 cada 15 cm Inferior: ø10 cada 15 cm
No detallada en plano

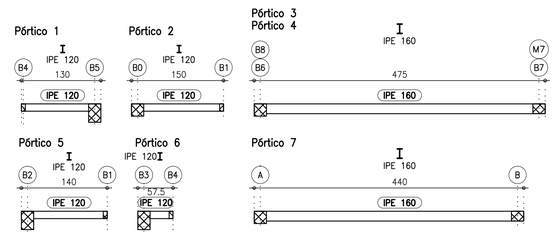
R.S. Refuerzo superior
R.I. Refuerzo inferior

Escala: 1:50



PLANTA CUARTA
COTA + 14,04
ALTURA 2.96 M (16 CONTRAHUELLAS DE 18.50 CM)

DESPIECE VIGAS PLANTA SEXTA



Forjado 6
Despiece de vigas
Hormigón: HA–25, Control Estadístico
Acero laminado y armado: S275
Acero: B 500 S, Control Normal
Escala: 1:50

PORTICOS DIBUJADOS COINCIDEN CON ZONAS DE VUELO, DONDE APOYARÁ UNA ESTRUCTURA DE TRAMEX (EMPARRILLADO)
CHAPONES DE 11 MM DE ESPESOR Y DIMENSIONES 150*250 (EN IPE 160) 4ø10 MM
CHAPONES DE 11 MM DE ESPESOR Y DIMENSIONES 150*250 (EN IPE 120) 4ø10 MM

JUNTO A PAREDES VERTICALES SE COLOCAN VIGAS ANCLADAS A LA PARED MEDIANTE ø 12 MM CADA 30 CM.
SI EN VUELOS SE EMPLEAN VIGAS IPE; EN PARED SE SUSTITUYEN POR VIGAS UPE, QUE PRESENTAN LA MISMA ALTURA.

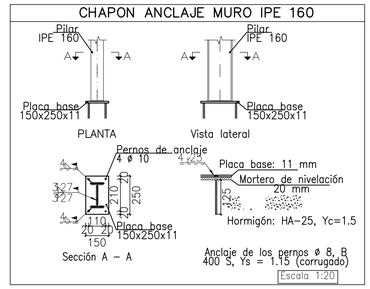
SE TRATA DE REALIZAR UN MARCO PERIMETRAL DE ACERO QUE SIRVA DE APOYO AL EMPARRILLADO.

COTA SUPERIOR TRAMEX, 1 CM POR DEBAJO DE COTA SUPERIOR FORJADO
DOS COTAS DE COLOCACIÓN DE PÓRTICOS:
_ PORTICOS 3 Y 4: COTA SUPERIOR VIGAS IPE 160 +22.36 (A 2.40 M DE SUELO)
_ RESTO PÓRTICOS: COTA SUPERIOR VIGAS +19.92 (A –0.04 M DE SUELO)

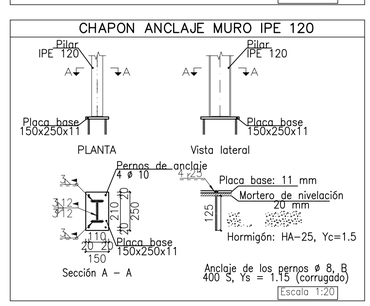
PORTICO 7, DE LONGITUD 4.00 M, PRESENTA EN VUELO UNA VIGA IPE 160; EN PARED VIGA UPE 160; Y PERPENDICULARMENTE A ÉSTAS, VIGAS IPE 120, CONFORMANDO 5 HUECOS. EL PERFIL QUE SE UBICA JUNTO A MURO M1, ES UN UPE 120.

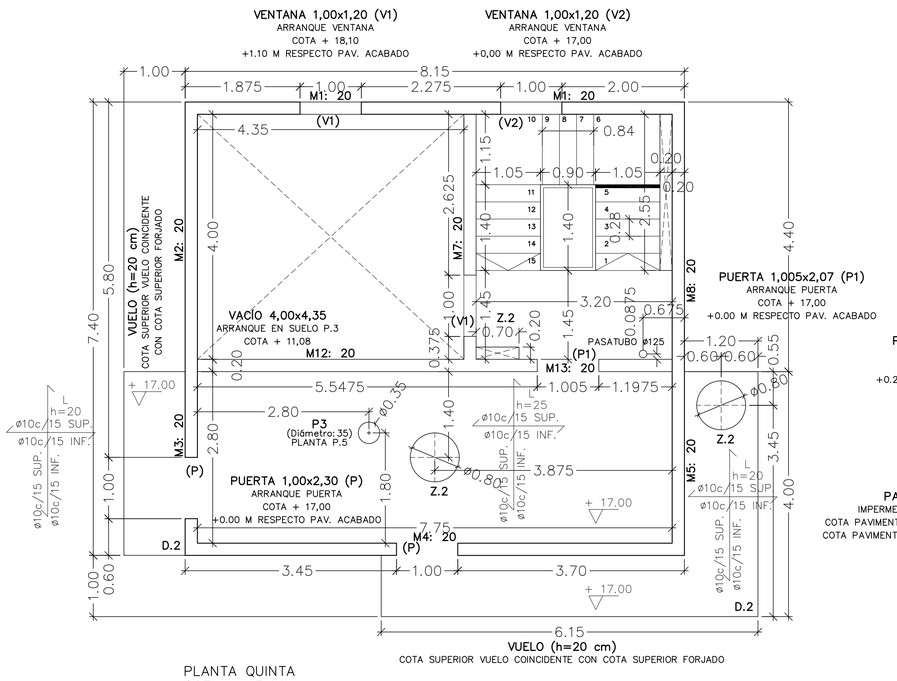
PORTICOS 1, 2, 5 Y 6, PRESENTAN VIGAS IPE 120; QUE EN PARED, SE SUSTITUYEN POR VIGAS UPE 120; QUE SE ANCLAN CON ø12 MM CADA 30 CM.
CREACIÓN DE MARCO PERIMETRAL METÁLICO DE APOYO A EMPARRILLADO.

CHAPON ANCLAJE MURO IPE 160

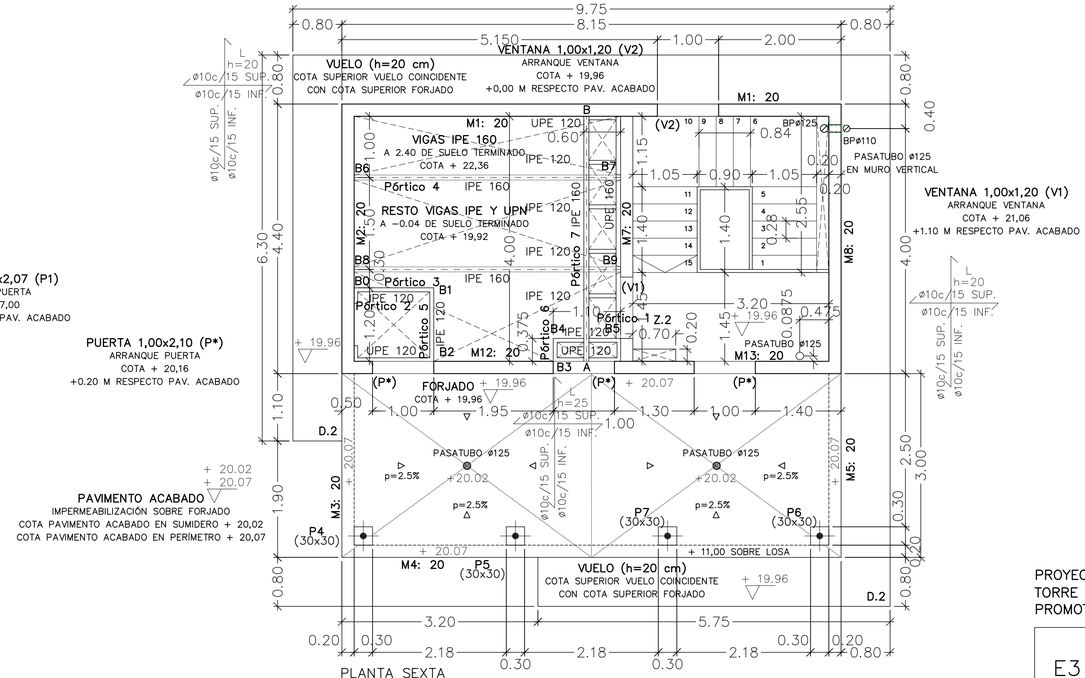


CHAPON ANCLAJE MURO IPE 120





PLANTA QUINTA
COTA + 17,00
ALTURA 2.96 M (16 CONTRAHUELLAS DE 18.50 CM)



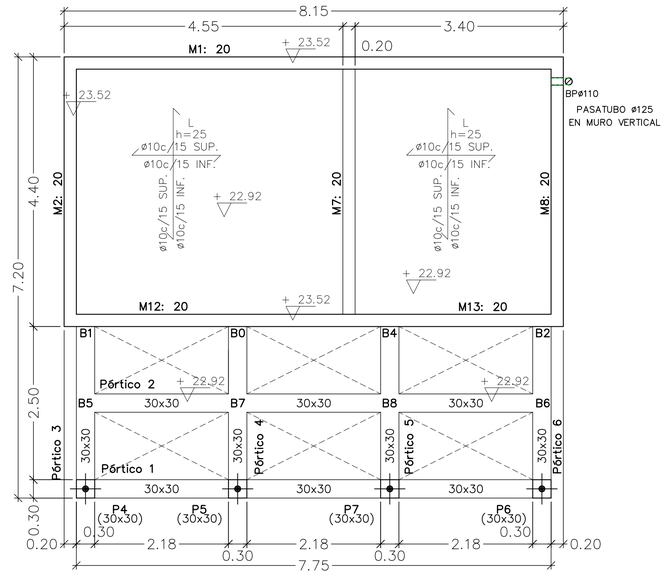
PLANTA SEXTA
COTA + 19,96
ALTURA 2.96 M (16 CONTRAHUELLAS DE 18.50 CM)

PROYECTO DE:
TORRE DE MANIOBRAS EN EL PARQUE DE BOMBEROS DE CORDOVILLA (NAVARRA)
PROMOTOR: SERVICIO DE BOMBEROS DE NAVARRA / NAFARROAKO SUHILTZAILEAK

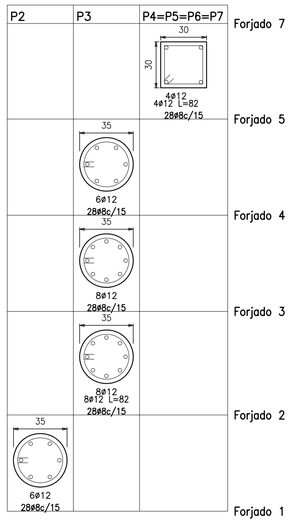
E3	ESTRUCTURA FORJADOS: DE PLANTA TERCERA A PLANTA SEXTA	A1: 1/50 A3: 1/100

PATRICIA ILÁRRAZ ITOIZ /ARQUITECTO
VICTOR BIURRUN ARAMAYO /ARQUITECTO TÉCNICO
CATALUÑA 8 P6 2ºC
31006 PAMPLONA
TEL: 616 684 575

JUNIO 2017



PLANTA CUBIERTA
COTA FORJADO Y VIGAS: + 22,92
COTA MURETE PERIMETRAL CORONACIÓN MUROS (M1, M2, M8, M12 Y M13): + 23,52



Cuadro de pilares
Desde la planta Forjado 2
Hasta la planta Forjado 7
Hormigón: HA-25, Control Estadístico
Acero: B 500 S, Control Normal
Escala: 1:20

Forjado 7 (CUBIERTA)
Replanteo
Hormigón: HA-25, Control Estadístico
Aceros en forjados: B 500 S, Control Normal

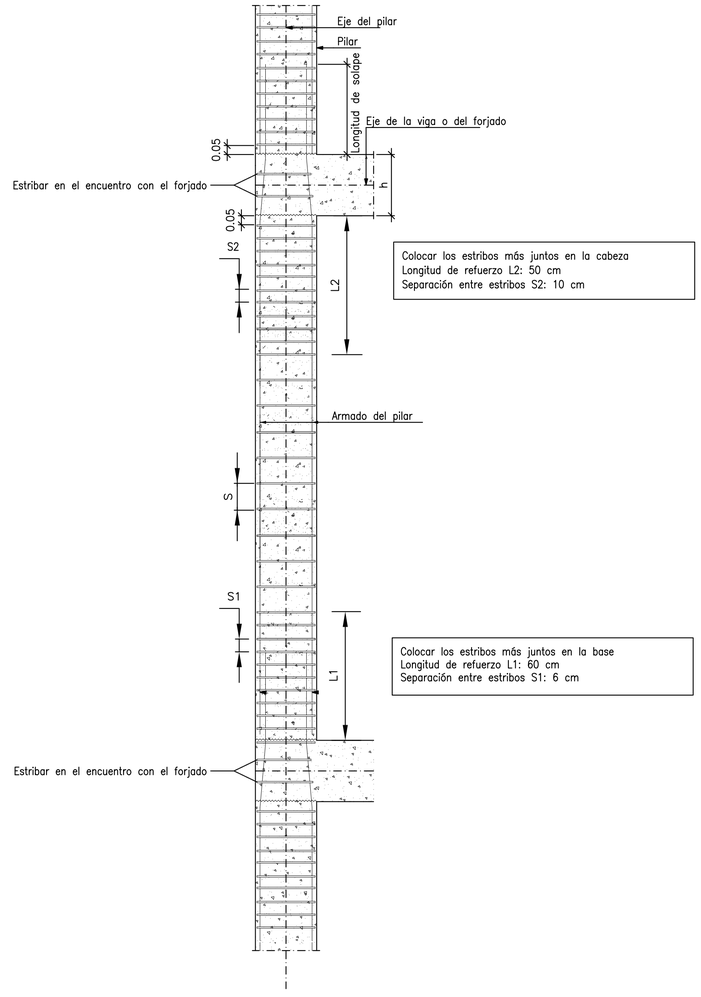
Armadura base en losas macizas
Superior: ø10 cada 15 cm Inferior: ø10 cada 15 cm
No detallada en plano

R.S. Refuerzo superior
R.I. Refuerzo inferior

Escala: 1:50

Forjado 7
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, Control Estadístico
Acero: B 500 S, Control Normal
Escala: 1:50

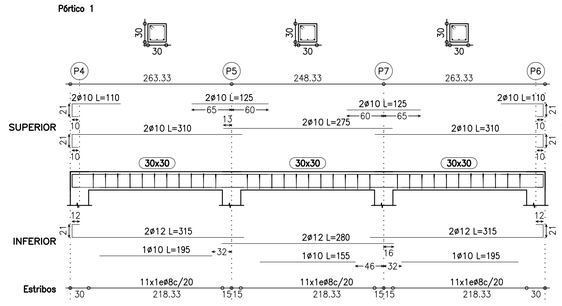
Detalle de estribado de pilares



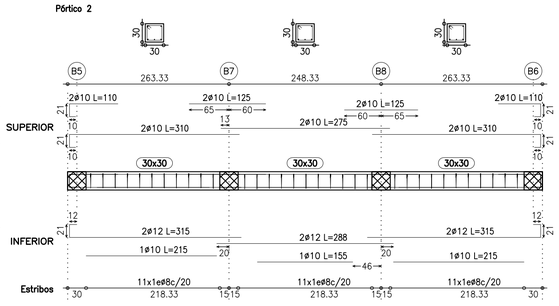
Colocar los estribos más juntos en la cabeza
Longitud de refuerzo L2: 50 cm
Separación entre estribos S2: 10 cm

Colocar los estribos más juntos en la base
Longitud de refuerzo L1: 60 cm
Separación entre estribos S1: 6 cm

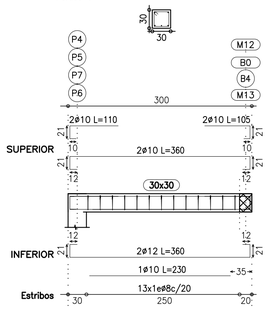
Pórtico 1



Pórtico 2



Pórtico 3
Pórtico 4
Pórtico 5
Pórtico 6



PROYECTO DE:
TORRE DE MANIOBRAS EN EL PARQUE DE BOMBEROS DE CORDOVILLA (NAVARRA)
PROMOTOR: SERVICIO DE BOMBEROS DE NAVARRA / NAFARROAKO SUHILTZAILEAK

E4	ESTRUCTURA PLANTA CUBIERTA DETALLES DESPIECE VIGAS, PILARES	A1: 1/50 A3: 1/100

PATRICIA ILÁRRAZ ITOIZ /ARQUITECTO
VICTOR BIURRUN ARAMAYO /ARQUITECTO TÉCNICO
CATALUÑA 8 P6 2ºC
31006 PAMPLONA
TEL: 616 684 575

JUNIO 2017

HUECOS A REALIZAR EN MURO

PUERTA 1,00x2,30 (P)
ARRANQUE PUERTA
+0.00 M RESPECTO PAV. ACABADO

PUERTA 1,00x2,10 (P*)
ARRANQUE PUERTA
COTA + 20,16
+0.20 M RESPECTO PAV. ACABADO

VENTANA 1,00x1,20 (V0)
ARRANQUE VENTANA
DESDE MURO EXISTENTE
COTA + 6,07
+0.91 M RESPECTO PAV. ACABADO

VENTANA 1,00x1,20 (V1)
ARRANQUE VENTANA
COTA + 21,06
+1.10 M RESPECTO PAV. ACABADO

VENTANA 1,00x1,20 (V2)
ARRANQUE VENTANA
+0,00 M RESPECTO PAV. ACABADO

MURO EXISTENTE

MATERIALES DE FACHADA

1– MUROS, FORJADOS, LOSAS VUELOS Y PILARES DE HORMIGÓN.
ESPESOR MUROS DE FACHADA E INTERIORES: 20 CM
CANTOS DE FORJADOS: 25 CM
PILARES: ø 35 CM, Y 30x30 CM

DISPONER BERENJENOS MARCANDO COTA SUPERIOR DE LOS DISTINTOS FORJADOS

2– LOSAS EN VUELO QUE CONFORMAN TERRAZAS (h=20 CM)
COTA SUP. LOSA VUELO COINCIDENTE CON COTA SUPERIOR FORJADO

3– BARANDADOS DE ACERO GALVANIZADO (BARROTERA Y OPACOS)

4– CARPINTERÍA EXTERIOR E INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO

5– CARPINTERÍA EXTERIOR DE PAVÉS (EN VACÍO)

6– CUBRIMIENTO DE ZONA DE APARCAMIENTO Y PARCIALMENTE PLANTA 1ª
CON CUBIERTA A DOS AGUAS ACABADO TEJA DE HORMIGÓN COBERT (GREDOS MASA)
EN APARCAMIENTO: PORTICOS Y CORREAS METÁLICOS + CHAPA COLABORANTE +
TEJA FIJADA CON MORTERO
P.1ª (PARCIAL): FORJADO HORIZONTAL + TABIQUES CONEJEROS + TABLERO CELETYP +
TEJA FIJADA CON MORTERO

7– CANALÓN DE NUEVO CUBIERTO EN ZONA DE APARCAMIENTO, SE REALIZARÁ EN CONTINUIDAD (EN LO QUE A SU ALTURA SE REFIERE) CON EL EXISTENTE EN EL APARCAMIENTO.

8– DISPOSICIÓN DE ANCLAJES HOMOLOGADOS:
_ ANCLAJE MARCA IGENA MODELO FX 10 ACABADO INOXIDABLE
_ PLACA BASE MARCA IGENA MODELO BC 20 PARA FIJACIÓN DE PUNTOS DE ANCLAJE A PARAMENTO

PUNTO DE ANCLAJE (BAJO LOSA)
PUNTO DE ANCLAJE (FACHADA)
LÍNEA DE VIDA

CARACTERÍSTICAS MUROS DE HORMIGÓN FACHADA

MUROS DE ESPESOR 20 CM

_ EN GENERAL, ARMADURA:
MALLAZO TRASDOS E INTRADOS: ø10 A 20
EN CORONACIÓN DE MUROS SE COLOCARÁN 4ø16.

M1 (ESTE): ARRANQUE A COTA +6.07
(+1.02 DESDE P.1)
CORONACIÓN: COTA +23.52

M2 (NORTE): ARRANQUE A COTA +8.12 (P.2)
CORONACIÓN: COTA +23.52

M9 (NORTE): ARRANQUE A COTA +5.05 (P.1)
CONSULTAR DETALLE (SECCIÓN)

M11 (OESTE): ARRANQUE A COTA +5.05 (P.1)
CORONACIÓN: COTA +7.92
(BAJO ALERO)

M5 (SURESTE): ARRANQUE A COTA +5.05 (P.1)
CORONACIÓN: COTA +19.96

_ EXCEPCIÓN, MUROS M1 Y M2
(CONFIGURAN VACÍO INTERIOR) Y
SÓLO EN LAS PLANTAS P.3, P.4 Y P.5
MALLAZO TRASDOS E INTRADOS: ø12 A 20
EN CORONACIÓN DE MUROS SE COLOCARÁN 4ø16.

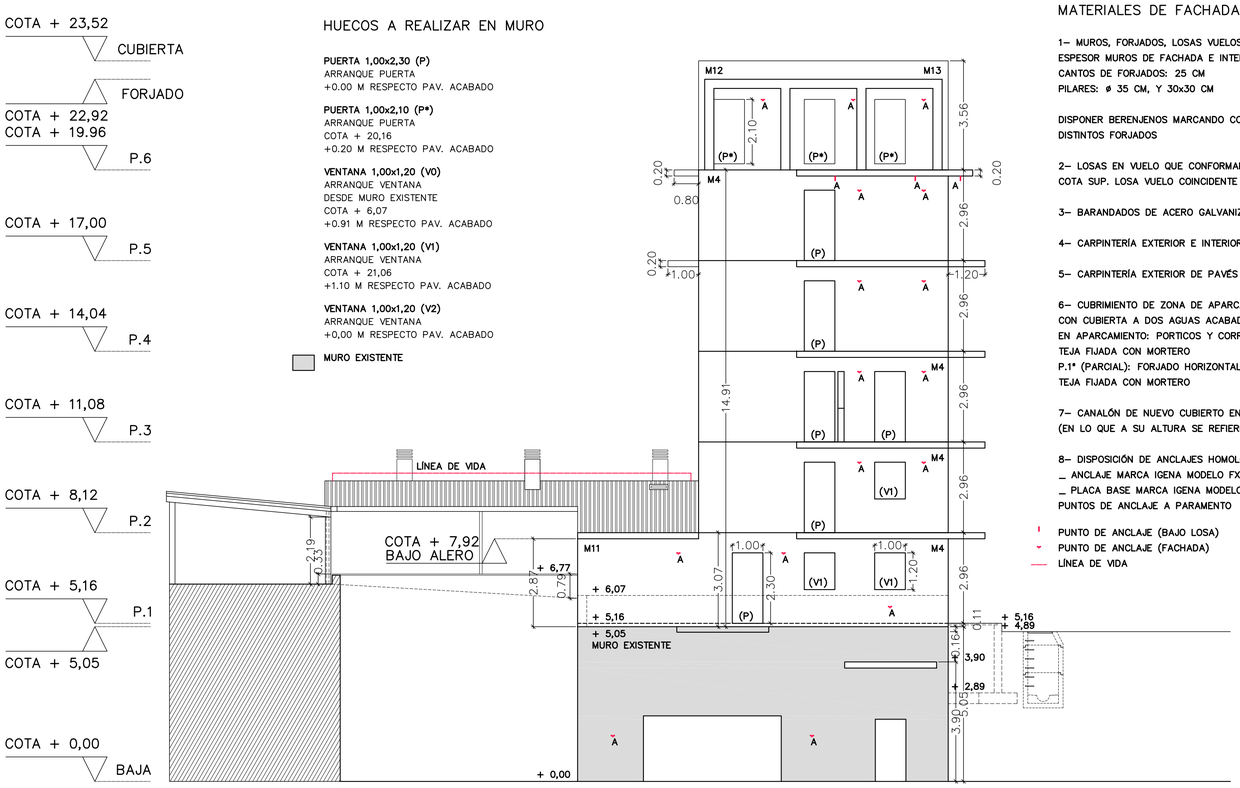
M10 (ESTE): ARRANQUE A COTA +6.07
(+1.02 DESDE P.1)
CORONACIÓN: COTA +8.88

M3 (NORTE): ARRANQUE A COTA +8.12 (P.2)
CORONACIÓN: COTA +19.96

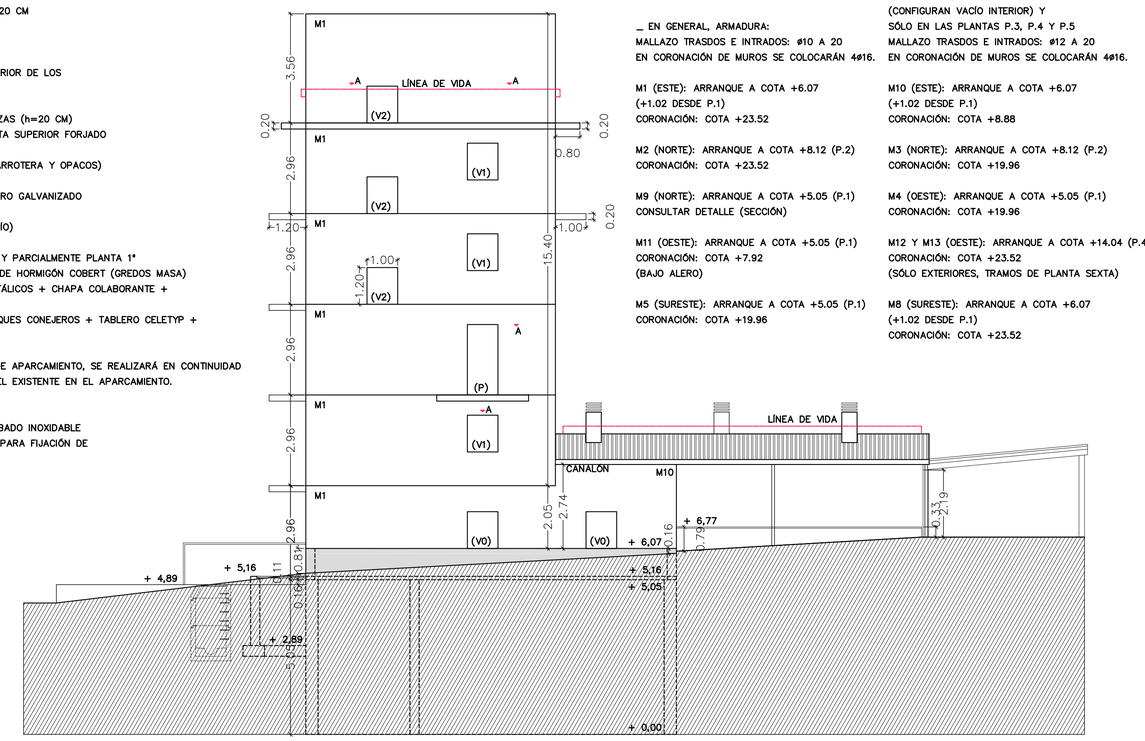
M4 (OESTE): ARRANQUE A COTA +5.05 (P.1)
CORONACIÓN: COTA +19.96

M12 Y M13 (OESTE): ARRANQUE A COTA +14.04 (P.4)
CORONACIÓN: COTA +23.52
(SÓLO EXTERIORES, TRAMOS DE PLANTA SEXTA)

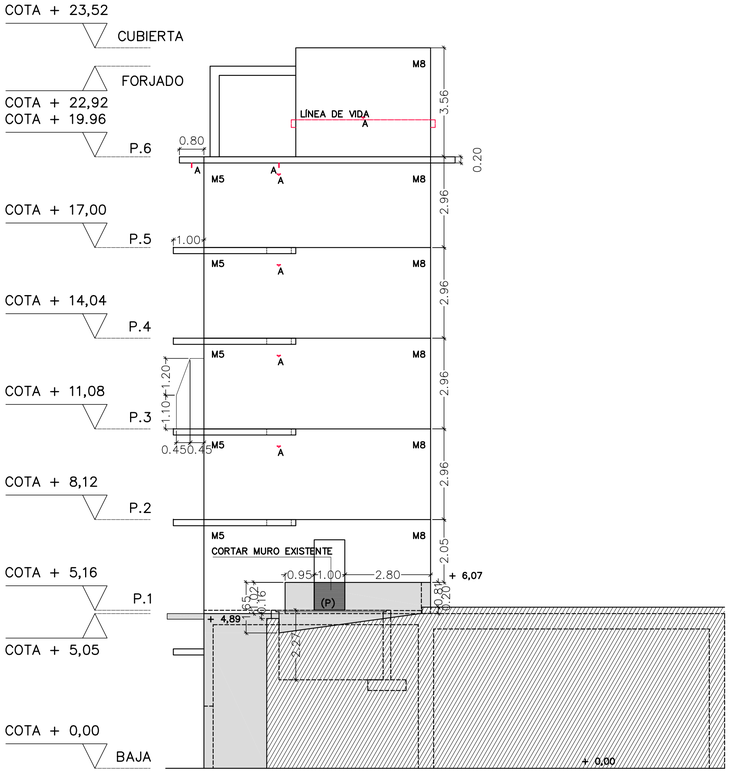
M8 (SURESTE): ARRANQUE A COTA +6.07
(+1.02 DESDE P.1)
CORONACIÓN: COTA +23.52



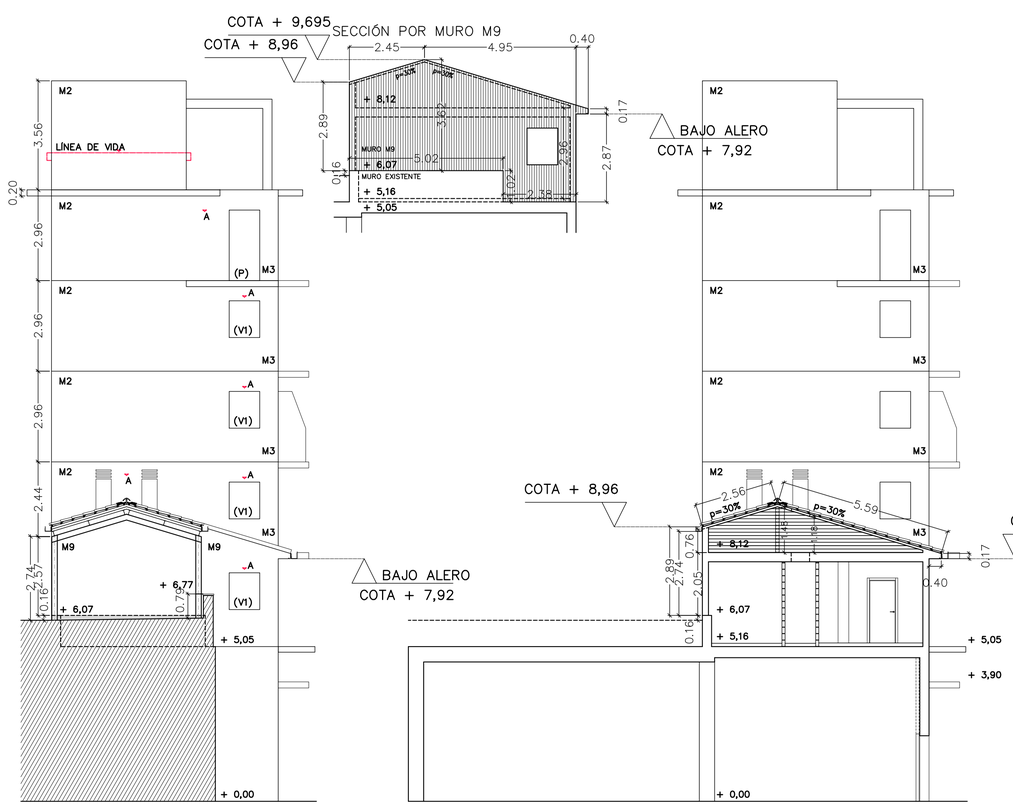
FACHADA OESTE



FACHADA ESTE

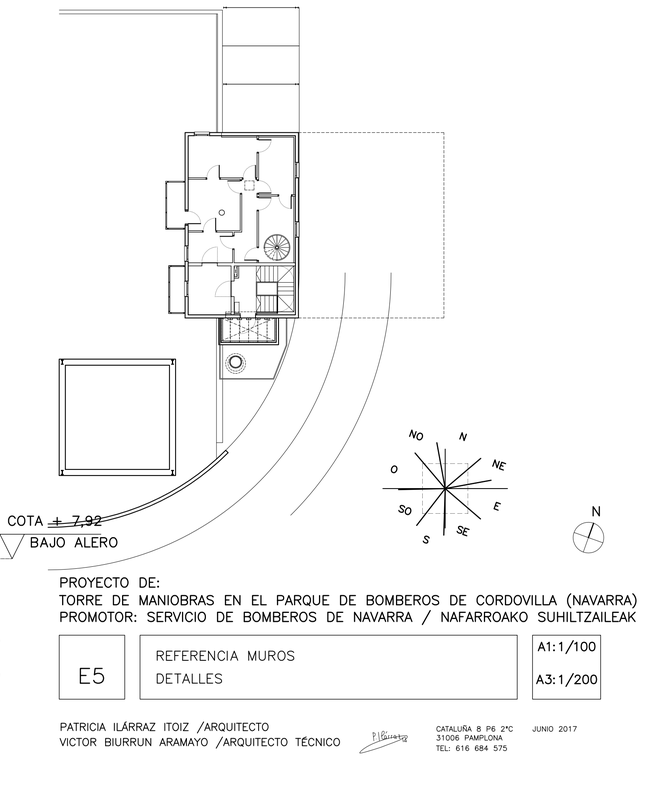


FACHADA SURESTE



FACHADA NORTE (ALZADO POR APARCAMIENTO)

FACHADA NORTE (SECCIÓN POR PLANTA PRIMERA)

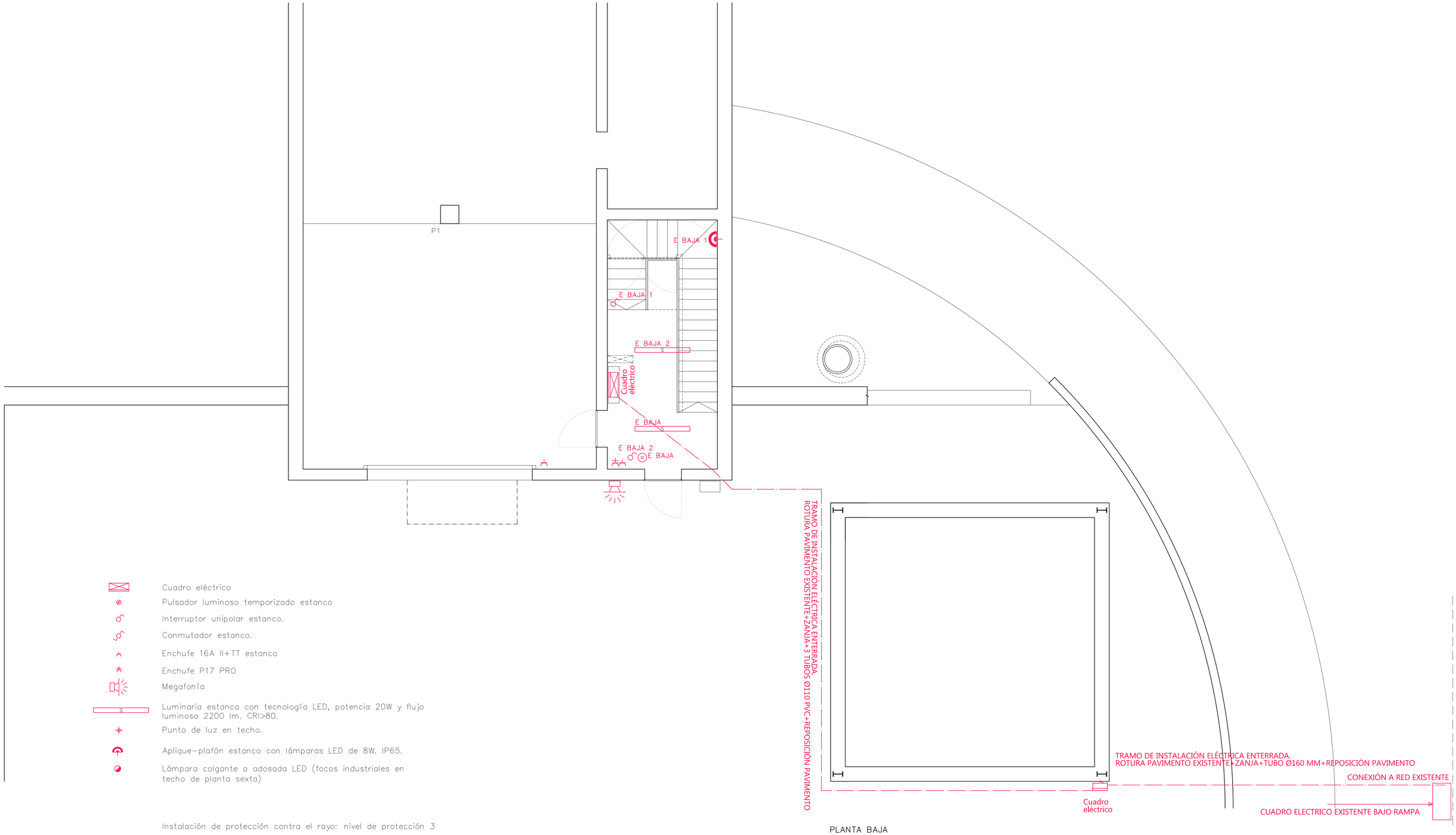


PROYECTO DE:
TORRE DE MANIOBRAS EN EL PARQUE DE BOMBEROS DE CORDOVILLA (NAVARRA)
PROMOTOR: SERVICIO DE BOMBEROS DE NAVARRA / NAFARROAKO SUHILTZAILEAK

E5	REFERENCIA MUROS DETALLES	A1: 1/100 A3: 1/200

PATRICIA ILÁRRAZ ITOIZ /ARQUITECTO
VICTOR BIURRUN ARAMAYO /ARQUITECTO TÉCNICO
CATALUÑA 8 P6 2ºC
31006 PAMPLONA
TEL: 616 684 575

JUNIO 2017



Cuadro eléctrico

Pulsador luminoso temporizado estanco

Interruptor unipolar estanco.

Conmutador estanco.

Enchufe 16A II+TT estanco

Enchufe P17 PRO

Megafonía

S Luminaria estanca con tecnología LED, potencia 20W y flujo luminoso 2200 lm. CRI>80.

Punto de luz en techo.

Aplique-plafón estanco con lámparas LED de 8W. IP65.

Lámpara colgante o adosada LED (focos industriales en techo de planta sexta)

Instalación de protección contra el rayo: nivel de protección 3

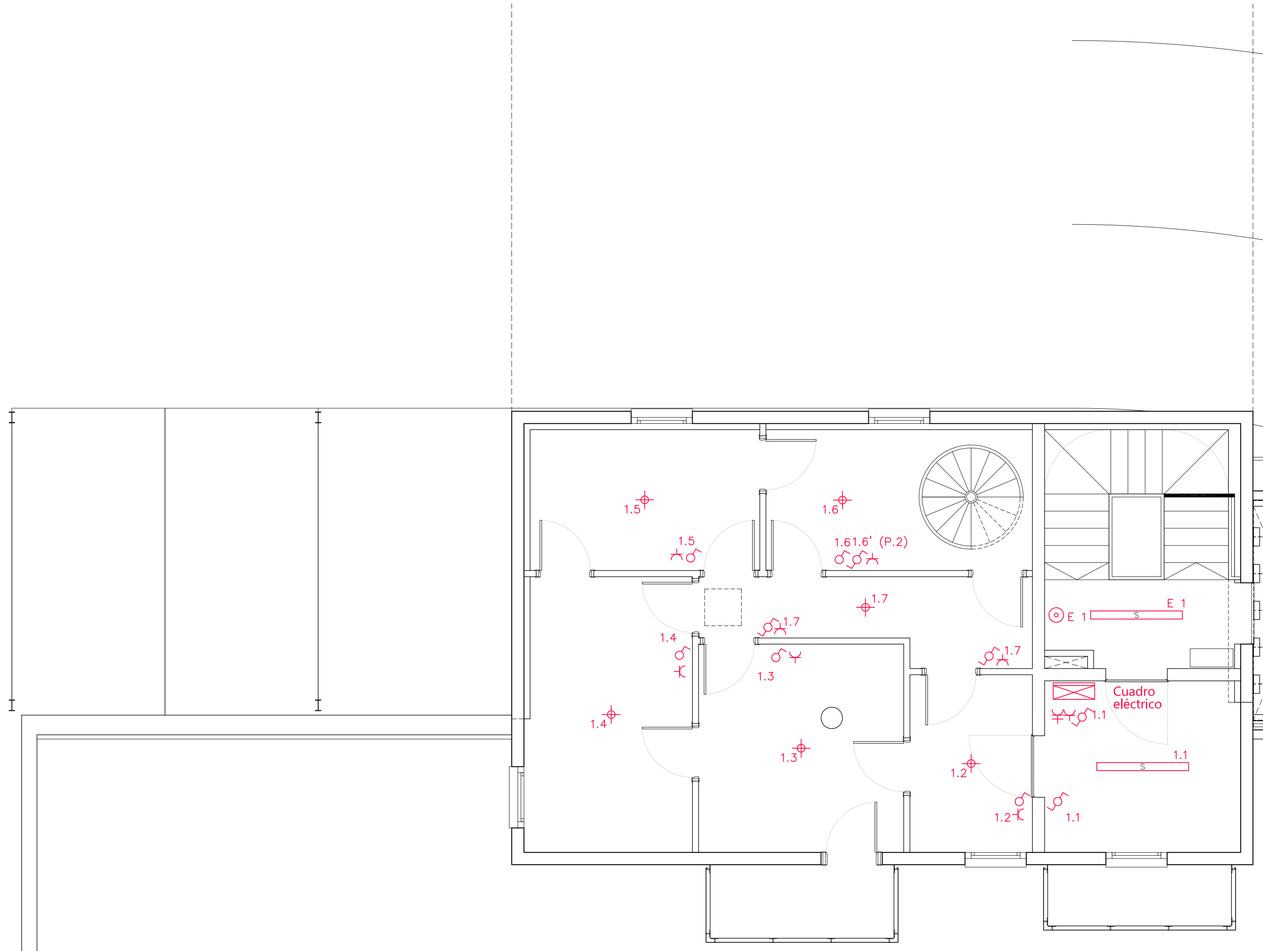
PLANTA BAJA
COTA + 0,00
ALTURA 5.16 M (28 CONTRAHUELLAS DE 18.43 CM)

PROYECTO DE:
TORRE DE MANIOBRAS EN EL PARQUE DE BOMBEROS DE CORDOVILLA (NAVARRA)
PROMOTOR: SERVICIO DE BOMBEROS DE NAVARRA / NAFARROAKO SUHILTZAILEAK

IE-1	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD. ALUMBRADO. CONEXIÓN A RED EXISTENTE. PARARRAYO PLANTA BAJA	A1: 1/50 A3: 1/100

PATRICIA ILÁRRAZ ITOIZ /ARQUITECTO
VICTOR BIURRUN ARAMAYO /ARQUITECTO TÉCNICO
CATALUÑA 8 P6 2ºC
31006 PAMPLONA
TEL: 616 684 575

JUNIO 2017



PLANTA PRIMERA
COTA + 5,16
ALTURA 5.16 M (28 CONTRAHUELLAS DE 18.43 CM)

- Cuadro eléctrico
- Pulsador luminoso temporizado estanco
- Interruptor unipolar estanco.
- Conmutador estanco.
- Enchufe 16A II+TT estanco
- Enchufe P17 PRO
- Megafonía
- S — Luminaria estanca con tecnología LED, potencia 20W y flujo luminoso 2200 lm. CRI>80.
- Punto de luz en techo.
- Aplique–plafón estanco con lámparas LED de 8W. IP65.
- Lámpara colgante o adosada LED (focos industriales en techo de planta sexta)

Instalación de protección contra el rayo: nivel de protección 3

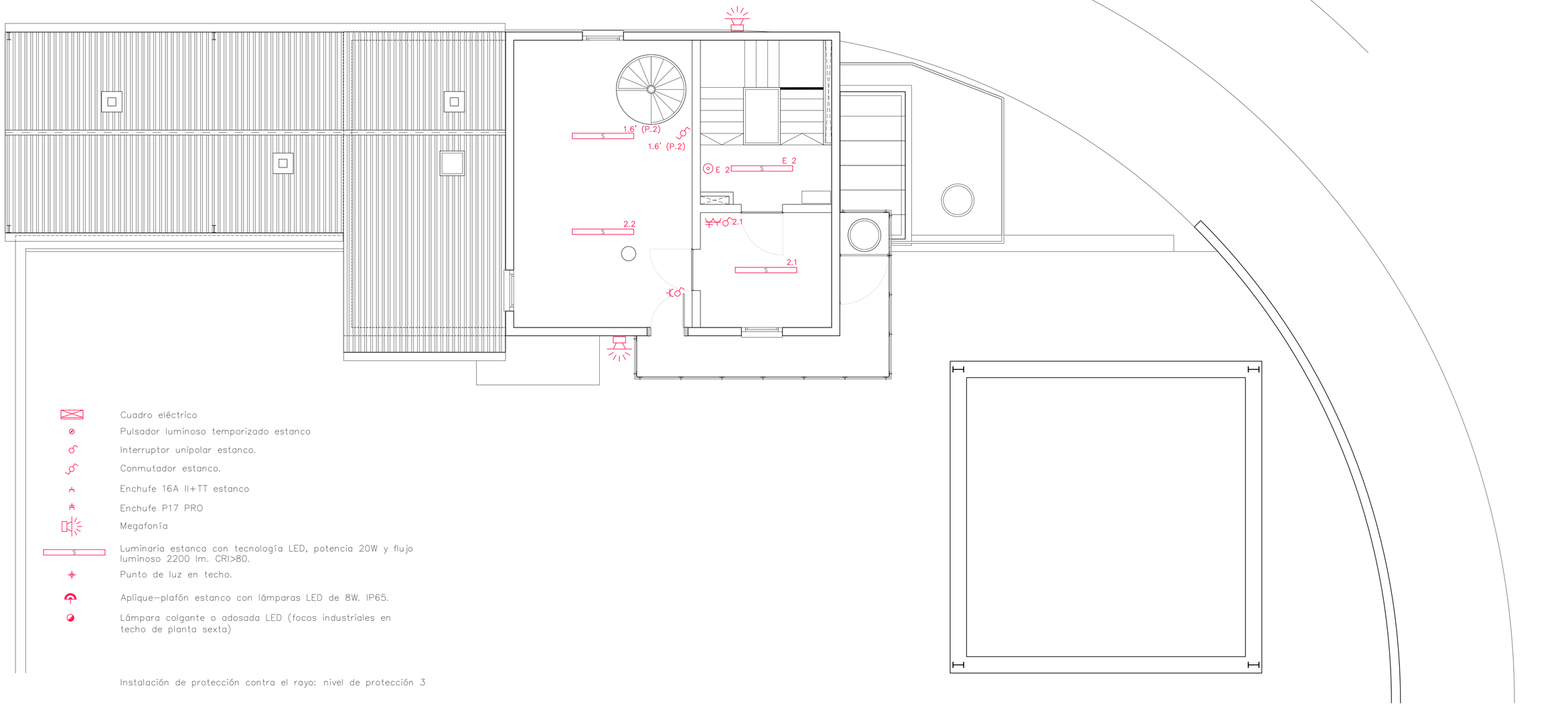
PROYECTO DE:
TORRE DE MANIOBRAS EN EL PARQUE DE BOMBEROS DE CORDOVILLA (NAVARRA)
PROMOTOR: SERVICIO DE BOMBEROS DE NAVARRA / NAFARROAKO SUHILTZAILEAK

IE–2	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD. ALUMBRADO. CONEXIÓN A RED EXISTENTE. PARARRAYO PLANTA PRIMERA	A1: 1/50 A3: 1/100

PATRICIA ILÁRRAZ ITOIZ /ARQUITECTO
VICTOR BIURRUN ARAMAYO /ARQUITECTO TÉCNICO
CATALUÑA 8 P6 2ºC
31006 PAMPLONA
TEL: 616 684 575

JUNIO 2017

PLANTA SEGUNDA
COTA + 9,22
(A 1,10 M DE SUELO ACABADO DE P.2)
ALTURA 2.96 M (16 CONTRAHUELLAS DE 18.50 CM)



Cuadro eléctrico

Pulsador luminoso temporizado estanco

Interruptor unipolar estanco.

Conmutador estanco.

Enchufe 16A II+TT estanco

Enchufe P17 PRO

Megafonía

S — Luminaria estanca con tecnología LED, potencia 20W y flujo luminoso 2200 lm. CRI>80.

Punto de luz en techo.

Aplique-plafón estanco con lámparas LED de 8W. IP65.

Lámpara colgante o adosada LED (focos industriales en techo de planta sexta)

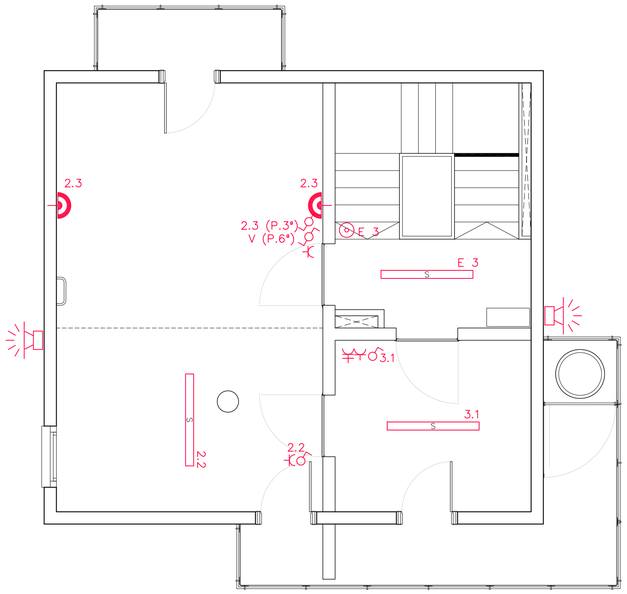
Instalación de protección contra el rayo: nivel de protección 3

PROYECTO DE:
TORRE DE MANIOBRAS EN EL PARQUE DE BOMBEROS DE CORDOVILLA (NAVARRA)
PROMOTOR: SERVICIO DE BOMBEROS DE NAVARRA / NAFARROAKO SUHILTZAILEAK

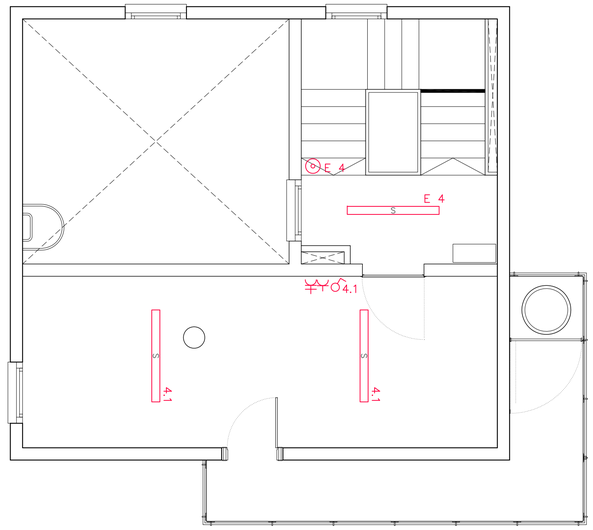
IE-3	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD. ALUMBRADO. CONEXIÓN A RED EXISTENTE. PARARRAYO PLANTA SEGUNDA	A1: 1/50 A3: 1/100

PATRICIA ILÁRRAZ ITOIZ /ARQUITECTO
VICTOR BIURRUN ARAMAYO /ARQUITECTO TÉCNICO
CATALUÑA 8 P6 2ºC
31006 PAMPLONA
TEL: 616 684 575

JUNIO 2017



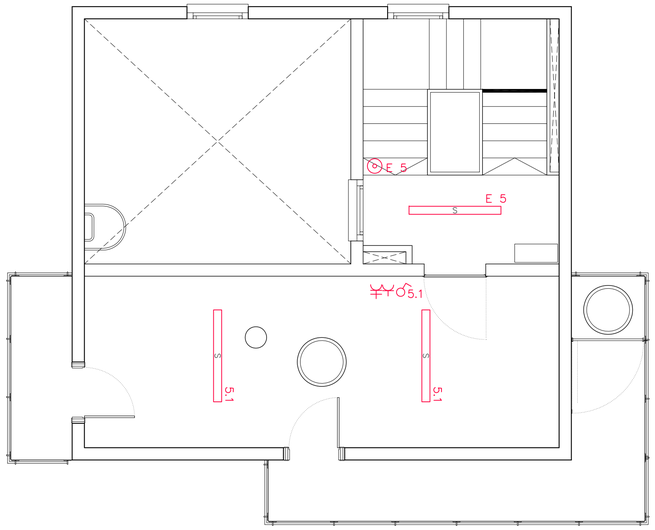
PLANTA TERCERA
COTA + 11,08
ALTURA 2.96 M (16 CONTRAHUELLAS DE 18.50 CM)



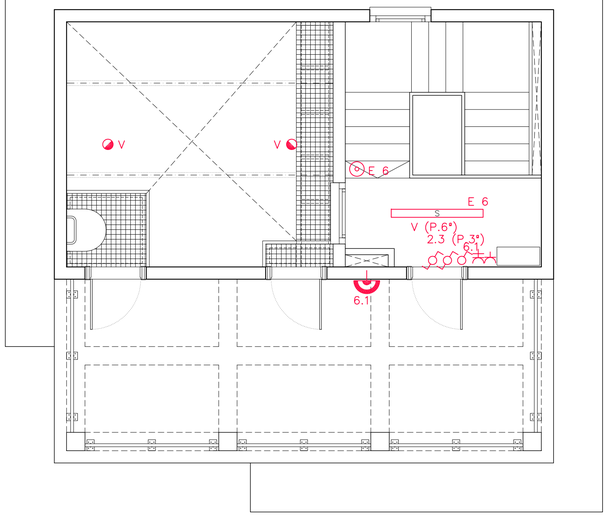
PLANTA CUARTA
COTA + 14,04
ALTURA 2.96 M (16 CONTRAHUELLAS DE 18.50 CM)

- Cuadro eléctrico
- Pulsador luminoso temporizado estanco
- Interruptor unipolar estanco.
- Conmutador estanco.
- Enchufe 16A II+TT estanco
- Enchufe P17 PRO
- Megafonía
- S — Luminaria estanca con tecnología LED, potencia 20W y flujo luminoso 2200 lm. CRI>80.
- Punto de luz en techo.
- Aplique–plafón estanco con lámparas LED de 8W. IP65.
- Lámpara colgante o adosada LED (focos industriales en techo de planta sexta)

Instalación de protección contra el rayo: nivel de protección 3



PLANTA QUINTA
COTA + 17,00
ALTURA 2.96 M (16 CONTRAHUELLAS DE 18.50 CM)



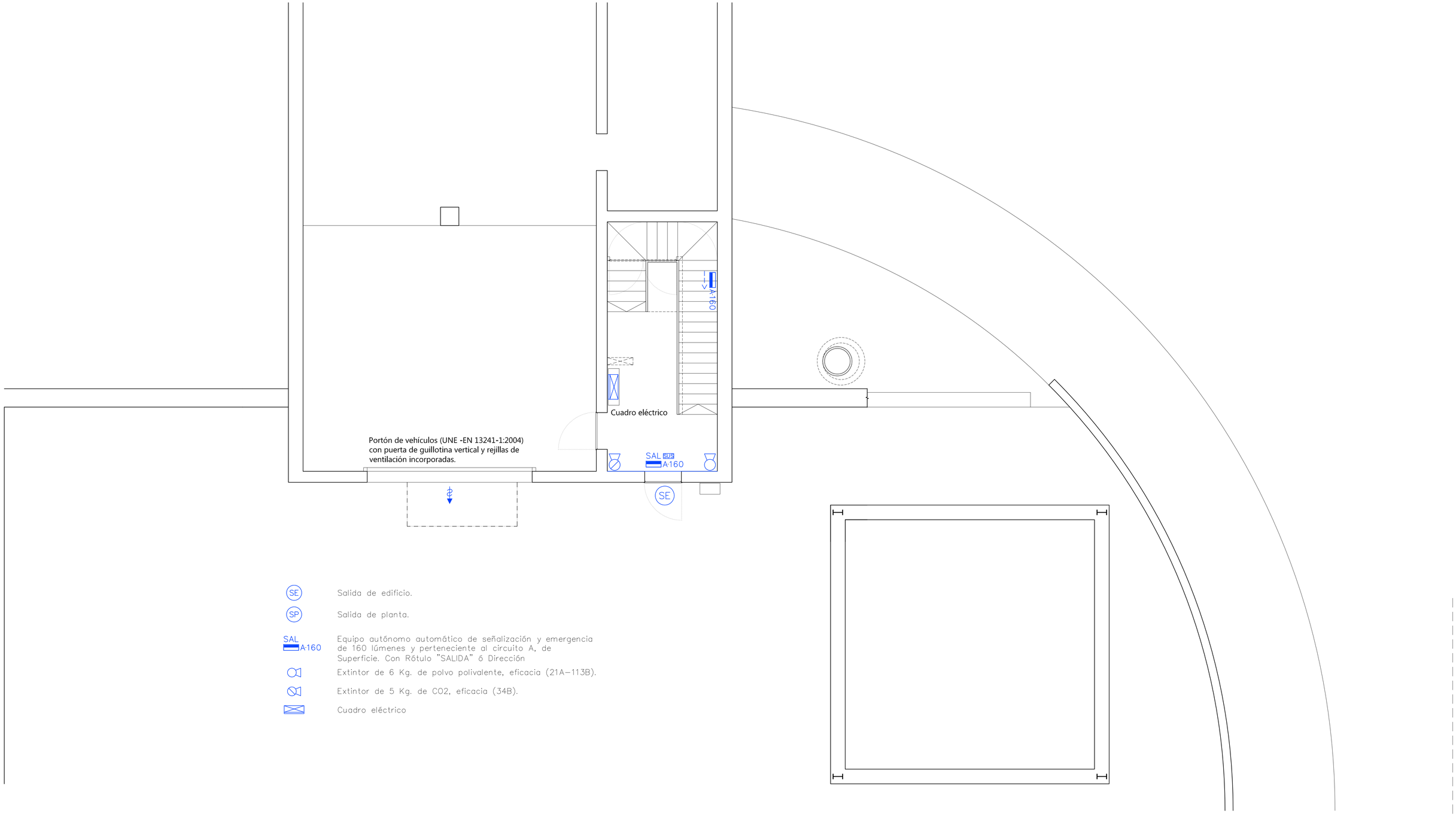
PLANTA SEXTA
COTA + 19,96
ALTURA 2.96 M (16 CONTRAHUELLAS DE 18.50 CM)

PROYECTO DE:
TORRE DE MANIOBRAS EN EL PARQUE DE BOMBEROS DE CORDOVILLA (NAVARRA)
PROMOTOR: SERVICIO DE BOMBEROS DE NAVARRA / NAFARROAKO SUHILTZAILEAK

IE–4	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD. ALUMBRADO. CONEXIÓN A RED EXISTENTE. PARARRAYO PLANTAS P.3 / P.4 / P.5 Y P.6	A1: 1/50 A3: 1/100

PATRICIA ILÁRRAZ ITOIZ /ARQUITECTO
VICTOR BIURRUN ARAMAYO /ARQUITECTO TÉCNICO
CATALUÑA 8 P6 2ºC
31006 PAMPLONA
TEL: 616 684 575

JUNIO 2017



SE — Salida de edificio.

SP — Salida de planta.

SAL A·160 — Equipo autónomo automático de señalización y emergencia de 160 lúmenes y perteneciente al circuito A, de Superficie. Con Rótulo "SALIDA" ó Dirección

Extintor de 6 Kg. de polvo polivalente, eficacia (21A–113B).

Extintor de 5 Kg. de CO2, eficacia (34B).

Cuadro eléctrico

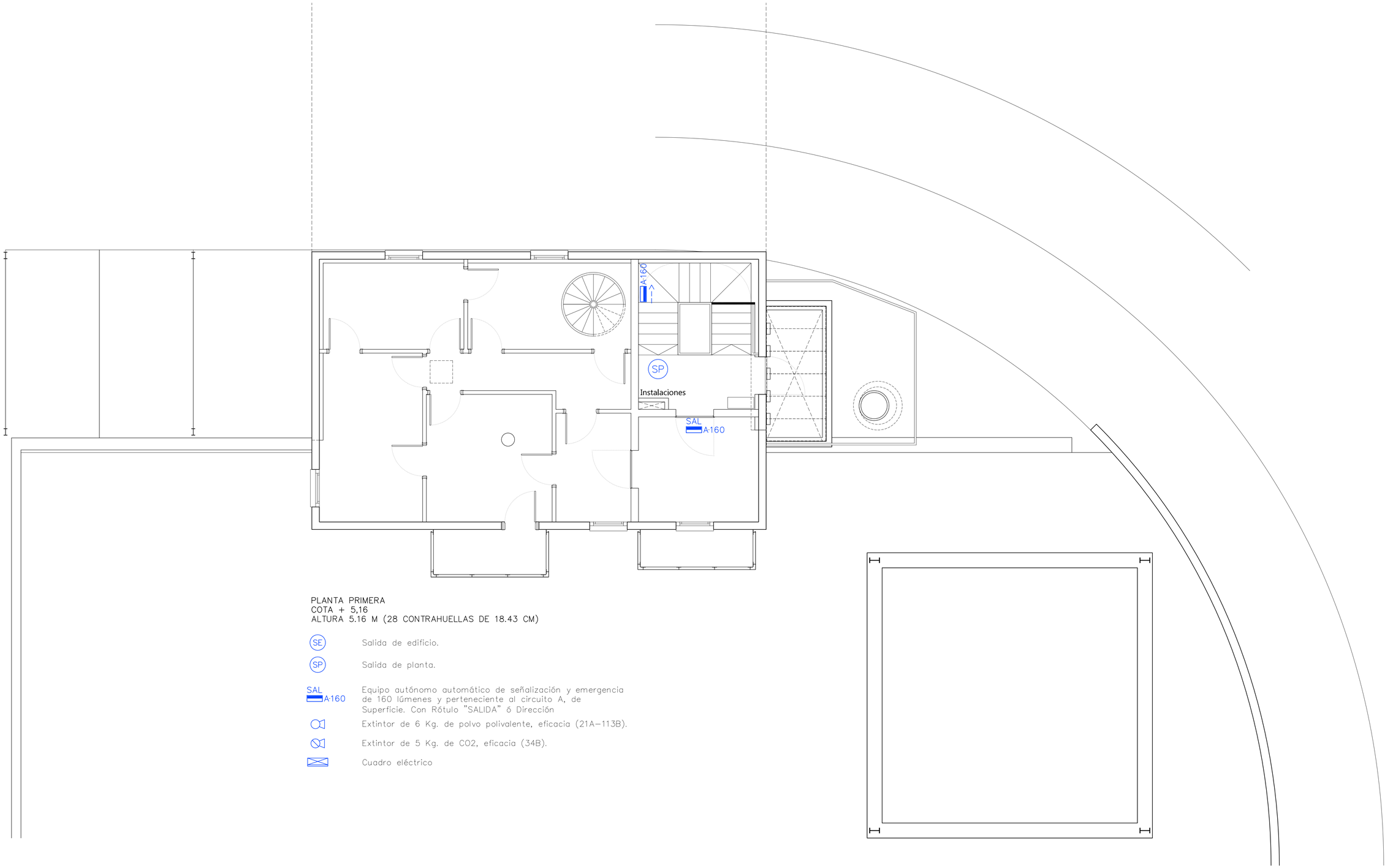
PLANTA BAJA
COTA + 0,00
ALTURA 5.16 M (28 CONTRAHUELLAS DE 18.43 CM)

PROYECTO DE:
TORRE DE MANIOBRAS EN EL PARQUE DE BOMBEROS DE CORDOVILLA (NAVARRA)
PROMOTOR: SERVICIO DE BOMBEROS DE NAVARRA / NAFARROAKO SUHILTZAILEAK

II–1	INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS PLANTA BAJA	A1: 1/50 A3: 1/100

PATRICIA ILÁRRAZ ITOIZ /ARQUITECTO
VICTOR BIURRUN ARAMAYO /ARQUITECTO TÉCNICO
CATALUÑA 8 P6 2ºC
31006 PAMPLONA
TEL: 616 684 575

JUNIO 2017



PLANTA PRIMERA
COTA + 5,16
ALTURA 5.16 M (28 CONTRAHUELLAS DE 18.43 CM)

SE — Salida de edificio.

SP — Salida de planta.

SAL A·160 — Equipo autónomo automático de señalización y emergencia de 160 lúmenes y perteneciente al circuito A, de Superficie. Con Rótulo "SALIDA" ó Dirección

Extintor de 6 Kg. de polvo polivalente, eficacia (21A–113B).

Extintor de 5 Kg. de CO2, eficacia (34B).

Cuadro eléctrico

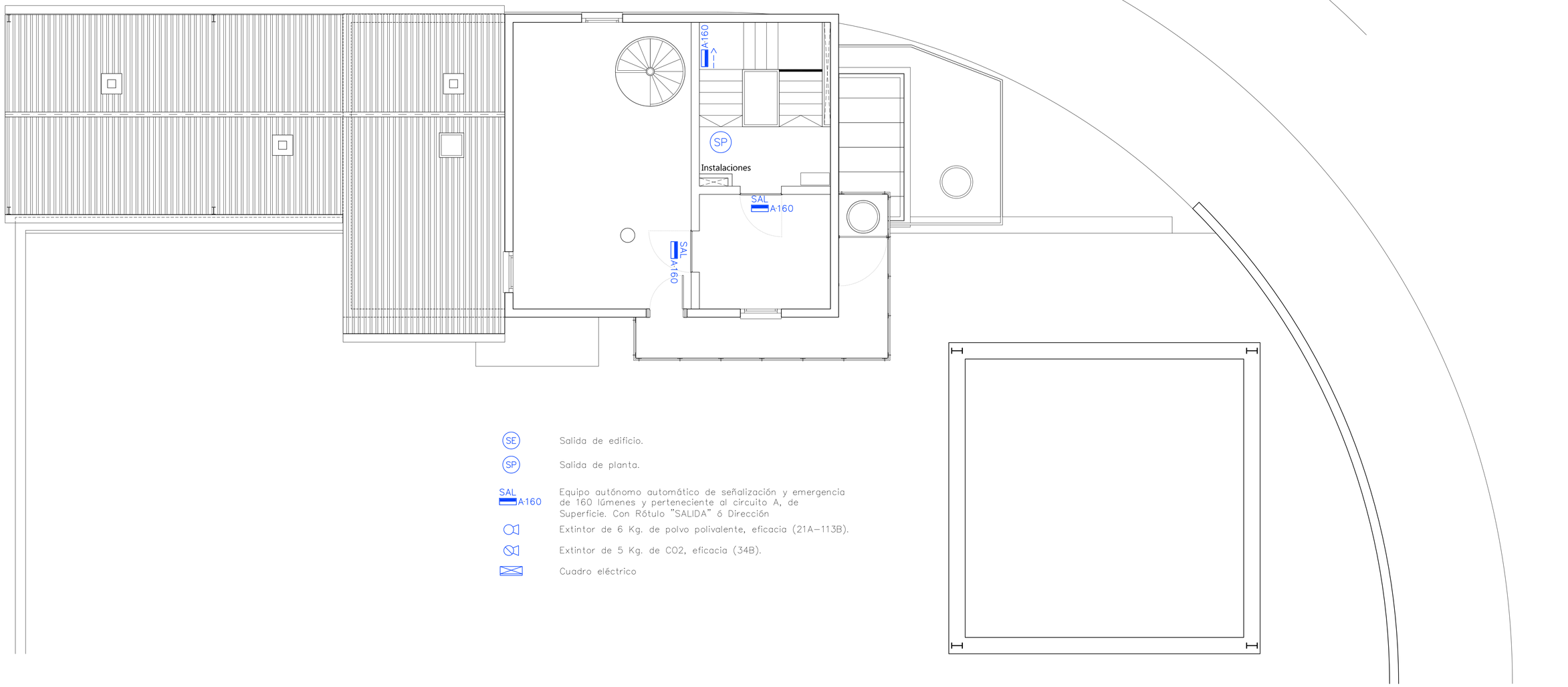
PROYECTO DE:
TORRE DE MANIOBRAS EN EL PARQUE DE BOMBEROS DE CORDOVILLA (NAVARRA)
PROMOTOR: SERVICIO DE BOMBEROS DE NAVARRA / NAFARROAKO SUHILTZAILEAK

II–2	INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS PLANTA PRIMERA	A1: 1/50 A3: 1/100

PATRICIA ILÁRRAZ ITOIZ /ARQUITECTO
VICTOR BIURRUN ARAMAYO /ARQUITECTO TÉCNICO
CATALUÑA 8 P6 2ºC
31006 PAMPLONA
TEL: 616 684 575

JUNIO 2017

PLANTA SEGUNDA
COTA + 9,22
(A 1,10 M DE SUELO ACABADO DE P.2)
ALTURA 2.96 M (16 CONTRAHUELLAS DE 18.50 CM)



SE — Salida de edificio.

SP — Salida de planta.

SAL A160 — Equipo autónomo automático de señalización y emergencia de 160 lúmenes y perteneciente al circuito A, de Superficie. Con Rótulo "SALIDA" ó Dirección

Extintor de 6 Kg. de polvo polivalente, eficacia (21A–113B).

Extintor de 5 Kg. de CO2, eficacia (34B).

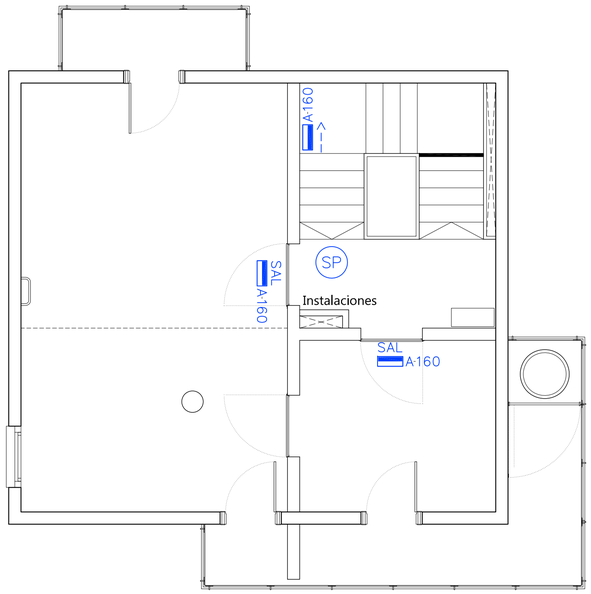
Cuadro eléctrico

PROYECTO DE:
TORRE DE MANIOBRAS EN EL PARQUE DE BOMBEROS DE CORDOVILLA (NAVARRA)
PROMOTOR: SERVICIO DE BOMBEROS DE NAVARRA / NAFARROAKO SUHILTZAILEAK

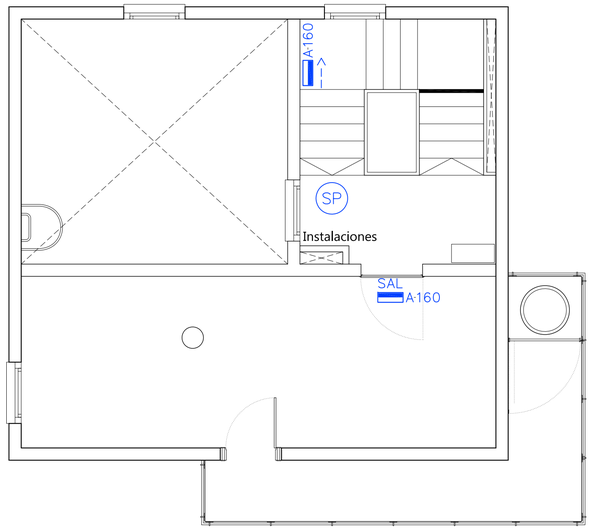
II–3	INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS PLANTA SEGUNDA	A1: 1/50 A3: 1/100

PATRICIA ILÁRRAZ ITOIZ /ARQUITECTO
VICTOR BIURRUN ARAMAYO /ARQUITECTO TÉCNICO
CATALUÑA 8 P6 2ºC
31006 PAMPLONA
TEL: 616 684 575

JUNIO 2017



PLANTA TERCERA
COTA + 11,08
ALTURA 2.96 M (16 CONTRAHUELLAS DE 18.50 CM)



PLANTA CUARTA
COTA + 14,04
ALTURA 2.96 M (16 CONTRAHUELLAS DE 18.50 CM)

SE Salida de edificio.

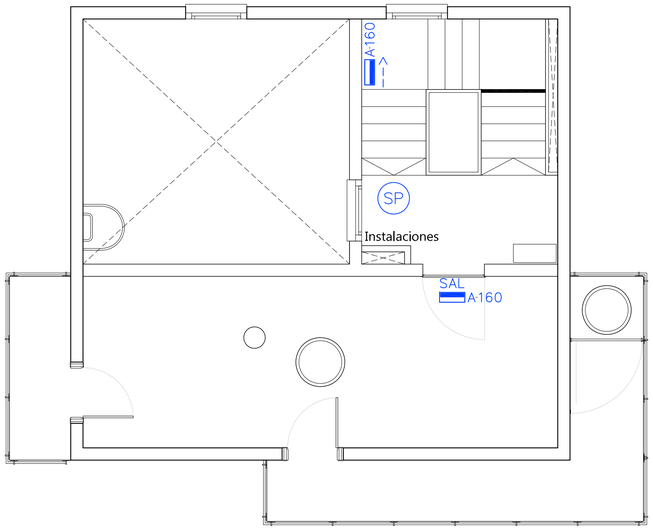
SP Salida de planta.

SAL A160 Equipo autónomo automático de señalización y emergencia de 160 lúmenes y perteneciente al circuito A, de Superficie. Con Rótulo "SALIDA" ó Dirección

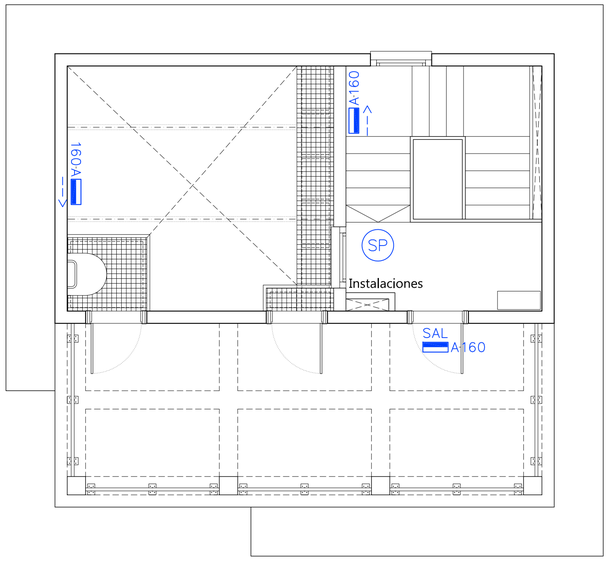
Extintor de 6 Kg. de polvo polivalente, eficacia (21A–113B).

Extintor de 5 Kg. de CO2, eficacia (34B).

Cuadro eléctrico



PLANTA QUINTA
COTA + 17,00
ALTURA 2.96 M (16 CONTRAHUELLAS DE 18.50 CM)



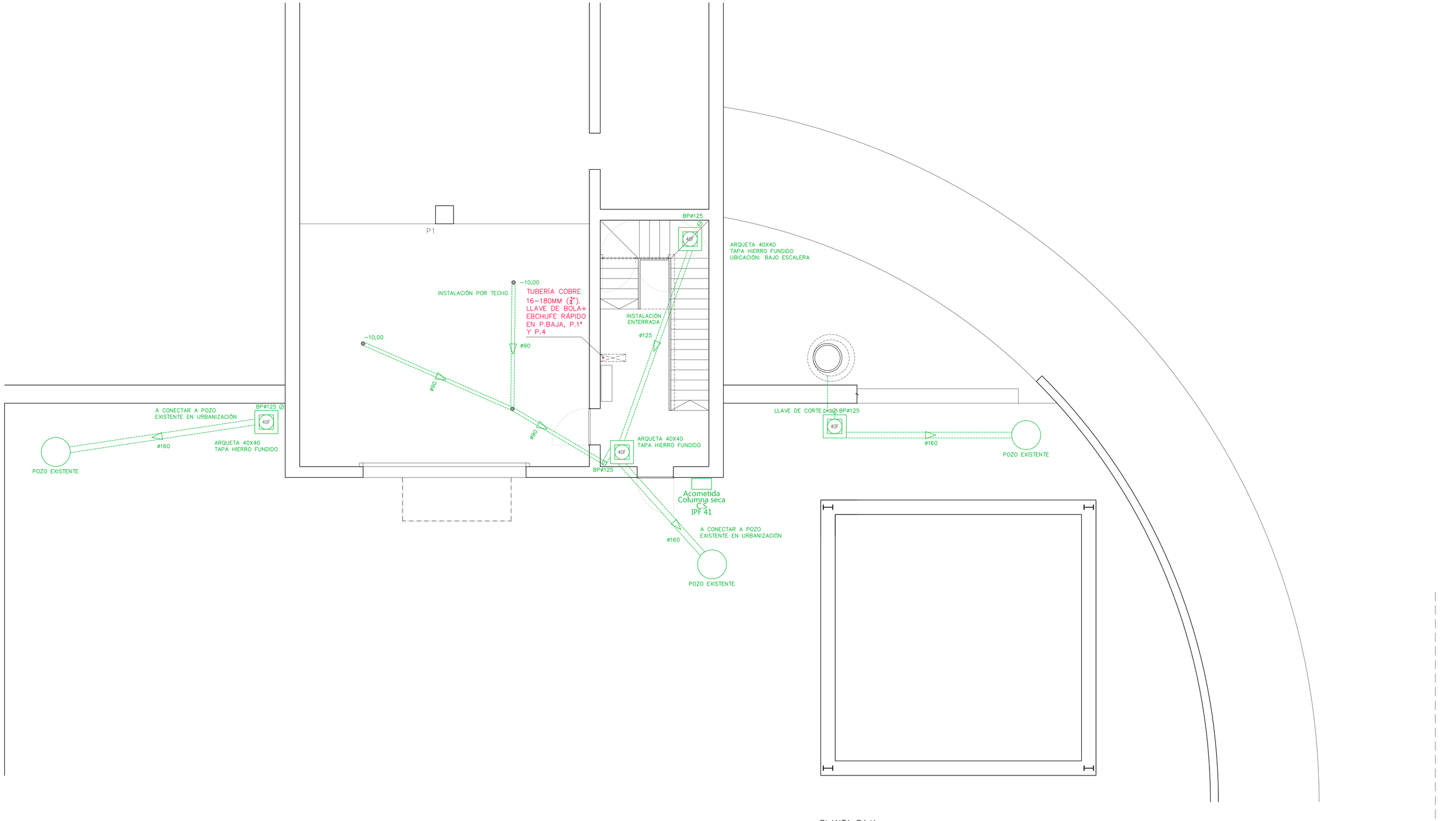
PLANTA SEXTA
COTA + 19,96
ALTURA 2.96 M (16 CONTRAHUELLAS DE 18.50 CM)

PROYECTO DE:
TORRE DE MANIOBRAS EN EL PARQUE DE BOMBEROS DE CORDOVILLA (NAVARRA)
PROMOTOR: SERVICIO DE BOMBEROS DE NAVARRA / NAFARROAKO SUHILTZAILEAK

II–4	INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS PLANTAS P.3 / P.4 / P.5 Y P.6	A1: 1/50 A3: 1/100

PATRICIA ILÁRRAZ ITOIZ /ARQUITECTO
VICTOR BIURRUN ARAMAYO /ARQUITECTO TÉCNICO
CATALUÑA 8 P6 2ºC
31006 PAMPLONA
TEL: 616 684 575

JUNIO 2017



PLANTA BAJA
COTA + 0,00
ALTURA 5.16 M (28 CONTRAHUELLAS DE 18.43 CM)

BP−ø110 ⌀ — Bajante pluvial. Diámetro de 125 mm. Tubería de acero prelacado en color a definir por la DF.

Sumidero sifónico plano para Terrazas. D=90/110 mm.

40F — Arqueta de registro de 40x40 cm. Tapa de hierro fundido.

IPF 39 / C.S — Columna seca.
IPF 41 en acometida en planta aja.
IPF 39, en plantas primera, tercera, quinta y sexta.
IPF 40 en plantas segunda y cuarta

ø110 — Canalización para evacuación de aguas PLUVIALES de locales con tubería de Polipropileno insonorizado. en instalación BAJO FORJADO.

Canalización para recogida de aguas PLUVIALES de edificio con tubería de P.V.C. según norma UNE EN 1401, serie 5 color gris claro, en instalación ENTERRADA.

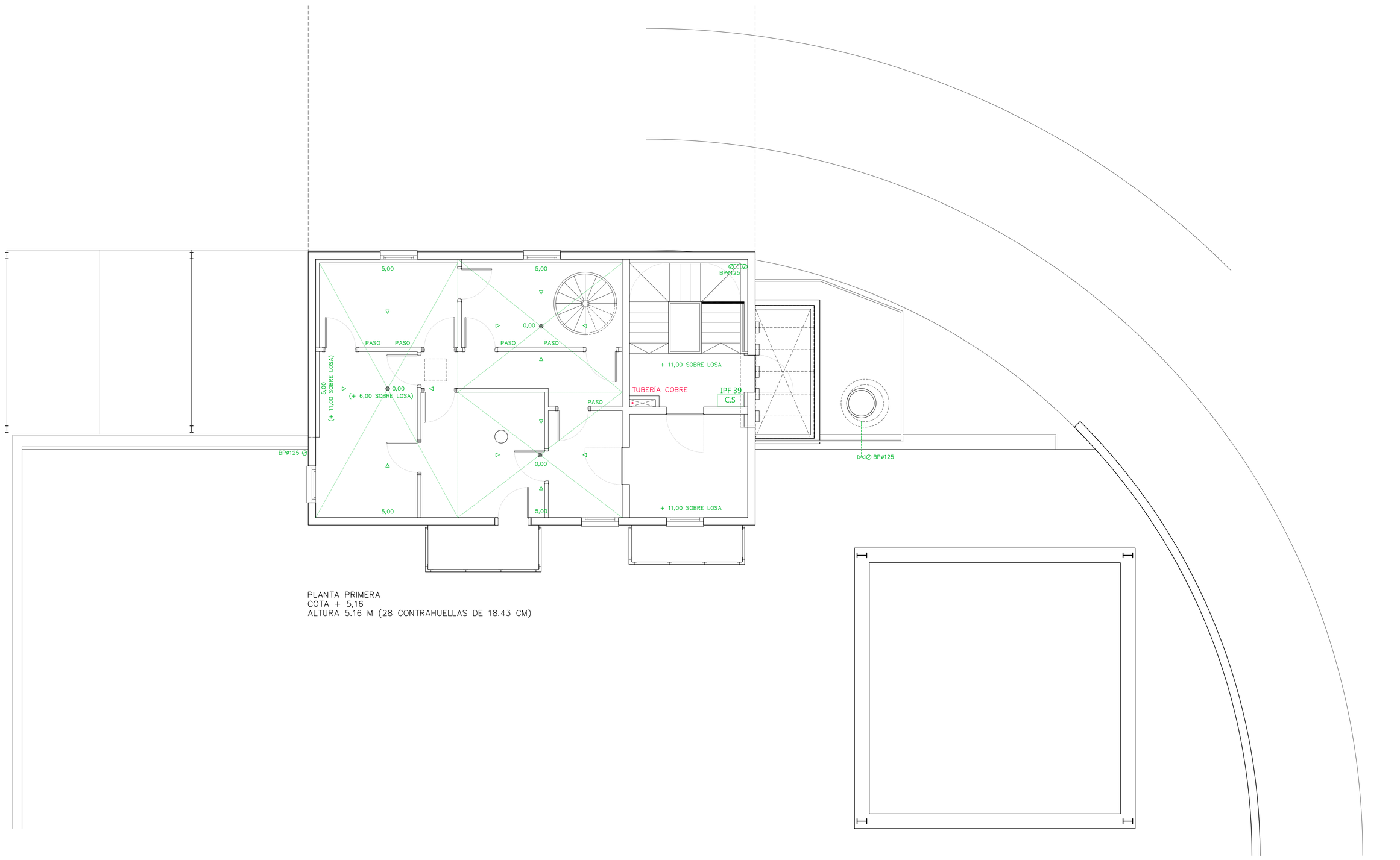
TUBERÍA COBRE 16−180MM (⅜"). LLAVE DE BOLA + ENCHUFE RÁPIDO EN P.BAJA, P.1ª Y P.4.

PROYECTO DE:
TORRE DE MANIOBRAS EN EL PARQUE DE BOMBEROS DE CORDOVILLA (NAVARRA)
PROMOTOR: SERVICIO DE BOMBEROS DE NAVARRA / NAFARROAKO SUHILTZAILEAK

IS−1	INSTALACIÓN DE SALUBRIDAD TUBERÍA COBRE (P.BAJA A P.4ª) PLANTA BAJA	A1: 1/50 A3: 1/100

PATRICIA ILÁRRAZ ITOIZ /ARQUITECTO
VICTOR BIURRUN ARAMAYO /ARQUITECTO TÉCNICO
CATALUÑA 8 P6 2ºC
31006 PAMPLONA
TEL: 616 684 575

JUNIO 2017



PLANTA PRIMERA
COTA + 5,16
ALTURA 5.16 M (28 CONTRAHUELLAS DE 18.43 CM)

BP-ø110 Ø — Bajante pluvial. Diámetro de 125 mm. Tubería de acero prelacado en color a definir por la DF.

Sumidero sifónico plano para Terrazas. D=90/110 mm.

40F — Arqueta de registro de 40x40 cm. Tapa de hierro fundido.

IPF 39 / C.S — Columna seca.
IPF 41 en acometida en planta aja.
IPF 39, en plantas primera, tercera, quinta y sexta.
IPF 40 en plantas segunda y cuarta

ø110 — Canalización para evacuación de aguas PLUVIALES de locales con tubería de Polipropileno insonorizado. en instalación BAJO FORJADO.

Canalización para recogida de aguas PLUVIALES de edificio con tubería de P.V.C. según norma UNE EN 1401, serie 5 color gris claro, en instalación ENTERRADA.

TUBERÍA COBRE 16-180MM ($\frac{3}{4}$"). LLAVE DE BOLA + ENCHUFE RÁPIDO EN P.BAJA, P.1º Y P.4.

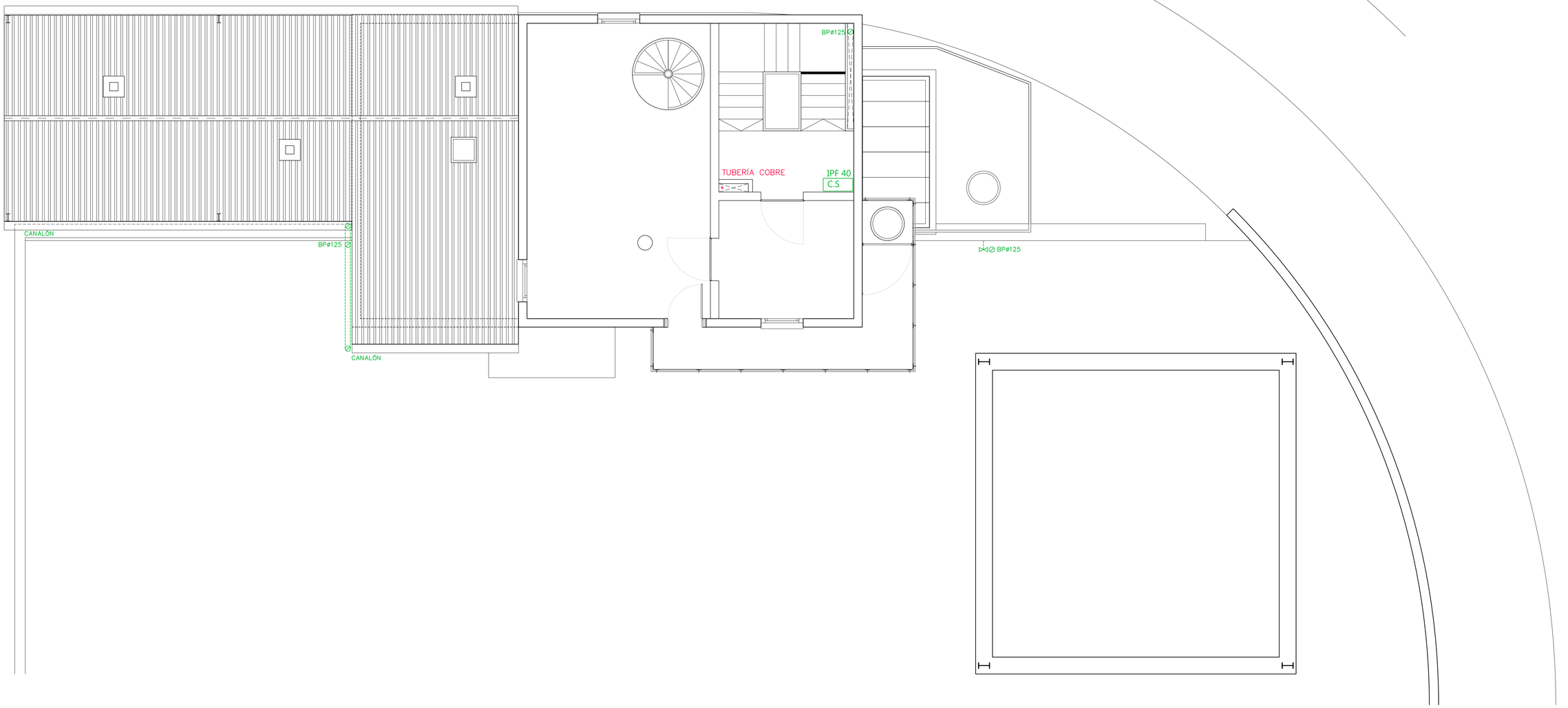
PROYECTO DE:
TORRE DE MANIOBRAS EN EL PARQUE DE BOMBEROS DE CORDOVILLA (NAVARRA)
PROMOTOR: SERVICIO DE BOMBEROS DE NAVARRA / NAFARROAKO SUHILTZAILEAK

IS-2	INSTALACIÓN DE SALUBRIDAD TUBERÍA COBRE (P.BAJA A P.4º) PLANTA PRIMERA	A1: 1/50 A3: 1/100

PATRICIA ILÁRRAZ ITOIZ /ARQUITECTO
VICTOR BIURRUN ARAMAYO /ARQUITECTO TÉCNICO
CATALUÑA 8 P6 2ºC
31006 PAMPLONA
TEL: 616 684 575

JUNIO 2017

PLANTA SEGUNDA
COTA + 9,22
(A 1,10 M DE SUELO ACABADO DE P.2)
ALTURA 2.96 M (16 CONTRAHUELLAS DE 18.50 CM)



BP—⌀110 ⌀ — Bajante pluvial. Diámetro de 125 mm. Tubería de acero prelacado en color a definir por la DF.

Sumidero sifónico plano para Terrazas. D=90/110 mm.

40F — Arqueta de registro de 40x40 cm. Tapa de hierro fundido.

IPF 39 / C.S — Columna seca.
IPF 41 en acometida en planta aja.
IPF 39, en plantas primera, tercera, quinta y sexta.
IPF 40 en plantas segunda y cuarta

⌀110 — Canalización para evacuación de aguas PLUVIALES de locales con tubería de Polipropileno insonorizado. en instalación BAJO FORJADO.

Canalización para recogida de aguas PLUVIALES de edificio con tubería de P.V.C. según norma UNE EN 1401, serie 5 color gris claro, en instalación ENTERRADA.

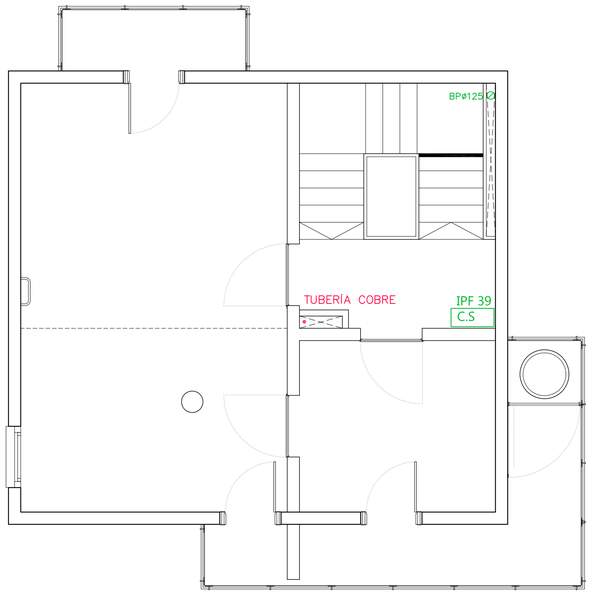
TUBERÍA COBRE 16—180MM ($\frac{3}{4}$"). LLAVE DE BOLA + ENCHUFE RÁPIDO EN P.BAJA, P.1ª Y P.4.

PROYECTO DE:
TORRE DE MANIOBRAS EN EL PARQUE DE BOMBEROS DE CORDOVILLA (NAVARRA)
PROMOTOR: SERVICIO DE BOMBEROS DE NAVARRA / NAFARROAKO SUHILTZAILEAK

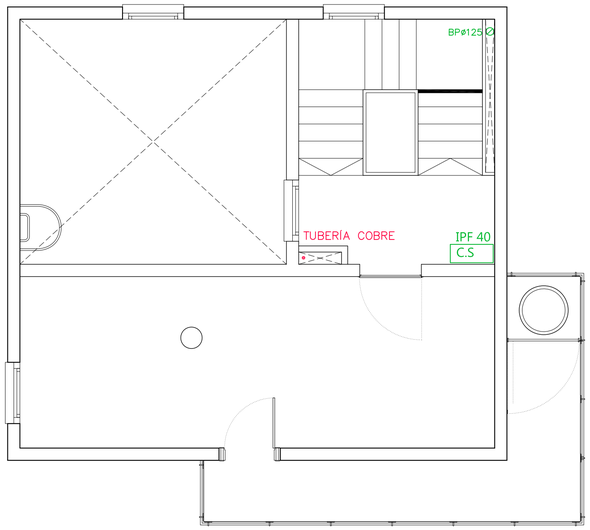
IS—3	INSTALACIÓN DE SALUBRIDAD TUBERÍA COBRE (P.BAJA A P.4ª) PLANTA SEGUNDA	A1: 1/50 A3: 1/100

PATRICIA ILÁRRAZ ITOIZ /ARQUITECTO
VICTOR BIURRUN ARAMAYO /ARQUITECTO TÉCNICO
CATALUÑA 8 P6 2ºC
31006 PAMPLONA
TEL: 616 684 575

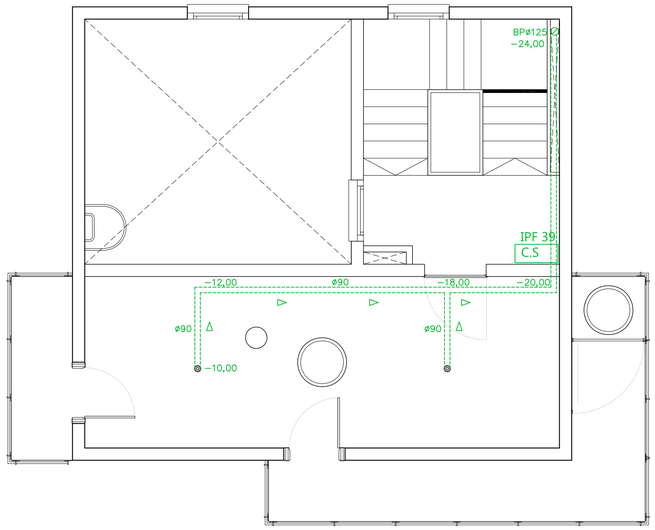
JUNIO 2017



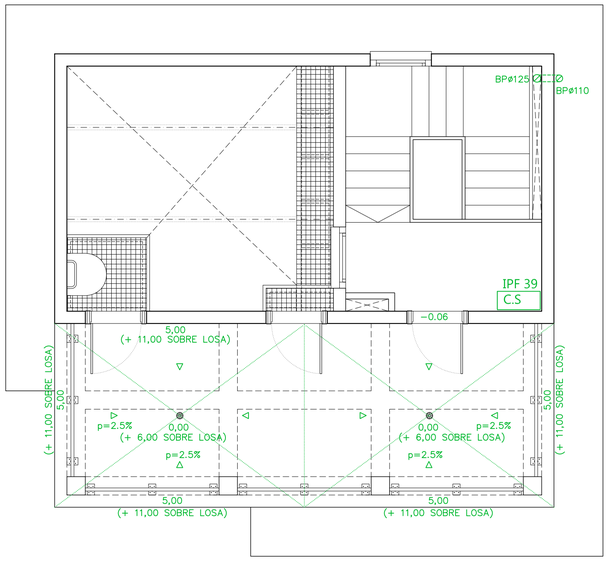
PLANTA TERCERA
COTA + 11,08
ALTURA 2.96 M (16 CONTRAHUELLAS DE 18.50 CM)



PLANTA CUARTA
COTA + 14,04
ALTURA 2.96 M (16 CONTRAHUELLAS DE 18.50 CM)



PLANTA QUINTA
COTA + 17,00
ALTURA 2.96 M (16 CONTRAHUELLAS DE 18.50 CM)



PLANTA SEXTA
COTA + 19,96
ALTURA 2.96 M (16 CONTRAHUELLAS DE 18.50 CM)

BP−ø110 — Bajante pluvial. Diámetro de 125 mm. Tubería de acero prelacado en color a definir por la DF.

Sumidero sifónico plano para Terrazas. D=90/110 mm.

40F — Arqueta de registro de 40x40 cm. Tapa de hierro fundido.

IPF 39 / C.S — Columna seca.
IPF 41 en acometida en planta aja.
IPF 39, en plantas primera, tercera, quinta y sexta.
IPF 40 en plantas segunda y cuarta

ø110 — Canalización para evacuación de aguas PLUVIALES de locales con tubería de Polipropileno insonorizado. en instalación BAJO FORJADO.

Canalización para recogida de aguas PLUVIALES de edificio con tubería de P.V.C. según norma UNE EN 1401, serie 5 color gris claro, en instalación ENTERRADA.

TUBERÍA COBRE 16−18OMM (3/4"). LLAVE DE BOLA + ENCHUFE RÁPIDO EN P.BAJA, P.1ª Y P.4.

PROYECTO DE:
TORRE DE MANIOBRAS EN EL PARQUE DE BOMBEROS DE CORDOVILLA (NAVARRA)
PROMOTOR: SERVICIO DE BOMBEROS DE NAVARRA / NAFARROAKO SUHILTZAILEAK

IS−4	INSTALACIÓN DE SALUBRIDAD TUBERÍA COBRE (P.BAJA A P.4ª) PLANTAS P.3 / P.4 / P.5 Y P.6	A1: 1/50 A3: 1/100

PATRICIA ILÁRRAZ ITOIZ /ARQUITECTO
VICTOR BIURRUN ARAMAYO /ARQUITECTO TÉCNICO
CATALUÑA 8 P6 2ºC
31006 PAMPLONA
TEL: 616 684 575

JUNIO 2017