Ingeniería, Servicios y Aplicaciones Eléctricas S.L.

MEMORIA DESCRIPTIVA PARA EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE LA INSTALACION DE VIDEOPORTEROS DEL EDIFICIO B8 EN EL PARKE CIENTIFICO Y TECNOLÓGICO DE GIPUZKOA

ATT: Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa

Pº Mikeletegi, 53

20.009 DONOSTIA

GIPUZKOA

1 Antecedentes 3
1.1 Objeto 3
1.2 Propiedad y emplazamiento 4
1.3 Redactor del proyecto 4
1.4 Distribución de accesos 4
1.5 Distribución de oficinas por plantas: 4
1.6 Configuración física de las placas de calle 5
1.7 Monitores interiores 5
1.8 Descripción de los trabajos a realizar 6
1.9 Arquitectura de comunicación 7
1.10 Planos 9
1.9.1 Planta sótano 9
1.9.2 Planta baja 10
1.9.3 Planta Primera 11
1.9.4 Planta Segunda 12
1.9.5 Planta tercera 13
1.9.6 Portal 54 14
1.9.7 Portal 56 16
1.9.8 Portal 58 17
1.11 Presupuesto 19
1.12 Fichas técnicas 20
2 ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD 29
2.1 Descripción de la obra y situación 29
2.2 Objeto del estudio básico de seguridad 29
2.3 Proceso productivo previsto 29
2.4 Oficios y gremios 30
2.5 Maquinaria prevista 30
2.6 Medios auxiliares 30
2.7 Instalación provisional de obra 30
2.8 Riesgos existentes 30
2.9 Medidas de prevención de trabajo 31
2.10 Equipos y herramientas eléctricas o no eléctricas 31
2.11 Elementos de acceso y plataforma de trabajo 32
2.12 Protecciones 33

1 Antecedentes

El Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa (PCTG de aquí en adelante) quiere cambiar la instalación de videoportero del edificio B8, que corresponde a la siguiente dirección Pº Mikeletegui 54, 56 y 58 respectivamente, 20.009 Donostia.

1.1 Objeto

El objeto de este proyecto es el diseño de la implementación de la nueva instalación de videoportero actualizando la instalación a las nuevas tecnologías.

El nuevo sistema de videoportero será un sistema que comunique mediante bus, permita la apertura mediante código, pantalla táctil de 7", cableado a 2 hilos y versatilidad de cara al futuro permitiendo el cambio de las llamadas de manera sencilla vía APP y permitiendo la incorporación de logos. Esta versatilidad viene dada por la funcionalidad de que desde cualquier placa de calle se pueda llamar a cualquier unidad interior y que cualquier unidad interior pueda abrir cualquier puerta de acceso. Estos puntos anteriormente descritos son de obligado cumplimiento.

La topología del bus será realizar un bus troncal desde la fuente de alimentación e instalar derivadores parciales que alimenten los monitores interiores de las oficinas. La ubicación de los alimentadores será la misma en la que están los actuales. Se aprovechará en la medida de los posible las canalizaciones desde las placas de calle hasta los alimentadores y desde los alimentadores a la distribución interior por los patinillos y pasillos, así como la que va desde los pasillos de las zonas comunes de cada planta al interior de cada oficina. Los nuevos monitores se instalarán en la misma ubicación en la que están los actuales.

El diseño se ha realizado de tal manera que, si existen modificaciones en las distribuciones, la integración de los videoporteros sea sencilla, haciendo una previsión de distribuidores que admitan estas ampliaciones. Por otro lado, de cara a la versatilidad del edificio, se podrán configurar las placas de calle de tal forma que se pueda llamar si así se requiere a cualquier monitor interior del edificio.

La arquitectura de la instalación se ha diseñado de manera que beneficie al mantenimiento y a la localización de averías de la manera más rápida y eficaz posible, segmentando las distribuciones y alimentaciones por plantas.

1.2 Propiedad y emplazamiento

Actúa como promotor de la presente obra el **PCTG**. El edificio B8 está formado por tres portales que se encuentran ubicados en Pº Mikeletegui 54, 56 y 58 respectivamente, 20.009 Donostia.

1.3 Redactor del proyecto

El redactor del proyecto es Iñigo Vallejo Inchausti Ingeniero Técnico Industrial, número de colegiado 4.170 por el COGITIG.

1.4 Distribución de accesos

- Portal 54:
    - Cuenta con dos accesos:
        - Planta baja
        - Planta primera
- Portal 56:
    - Cuenta con un acceso:
        - Planta primera
- Portal 58:
    - Cuenta con dos accesos:
        - Planta baja
        - Planta primera

1.5 Distribución de oficinas por plantas:

- Planta 0: 23 oficinas actualmente
- Planta 1: 8 oficinas
- Planta 2: 2 oficinas
- Planta 3: 17 oficinas

1.6 Configuración física de las placas de calle

La versatilidad que nos permite una placa de calle con pantalla táctil es la de la simplicidad de la instalación exterior, siendo el mismo acabado para todos los accesos:



1.7 Monitores interiores

Se propone como monitor interior el siguiente equipo:

Monitor 2 hilos manos libres con pantalla a color de 5”. Con 2 botones físicos para: respuesta y fin de comunicación y 3 botones táctiles para: apertura de la cerradura, activar placa exterior/visión cíclica de cámaras y una acción rápida.



1.8 Descripción de los trabajos a realizar

La instalación nacerá en la planta sótano -1. Se instalarán las fuentes de alimentación y derivadores de manera unificada en la misma ubicación que la instalación de videoportero existente. Se rotularán los elementos de manera que queden identificados los derivadores a qué zona alimentan de cara a facilitar las tareas de mantenimiento.

Desde ahí se tenderán los circuitos de bus necesarios para alimentar las placas de calle y los derivadores de planta. Para la alimentación de las placas de calle se emplearán las canalizaciones existentes y para alimentar los derivadores de planta se emplearán los patinillos verticales existentes.

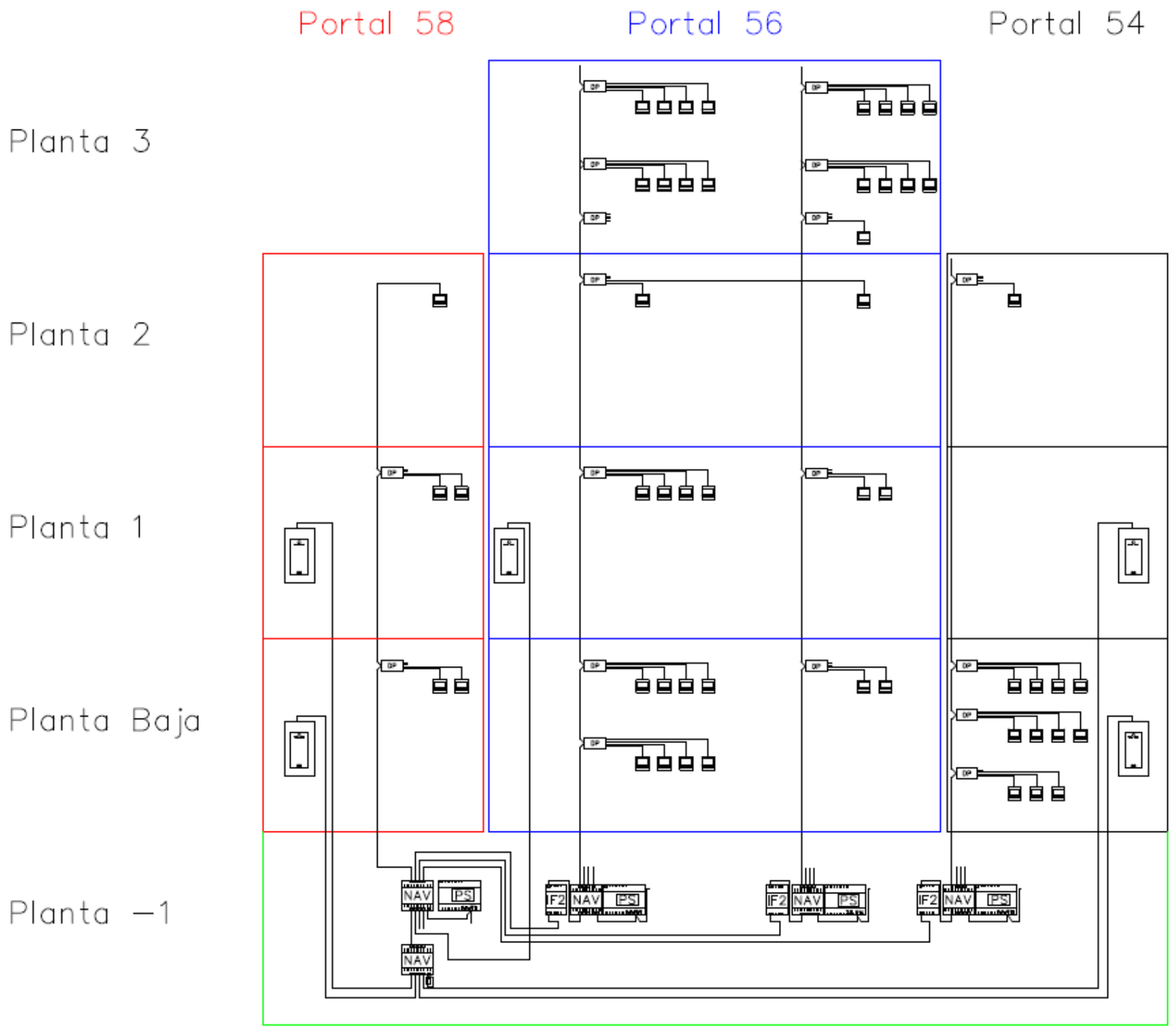
Las placas de calle se sustituirán por las presentadas en el presente proyecto y se deben incluir los trabajos de remate final. La solución recomendada es tapar emplear una placa de acero inoxidable para ello.

En cada planta, se tenderá una canalización (bien con tubo o canaleta) con registros cada 5 metros que comuniquen los patinillos para poder llevar el cableado desde los derivadores de planta hasta las unidades interiores.

Los trabajos incluyen el remate de pintura de las unidades interiores sustituidas, ya que es probable que las dimensiones de los nuevos monitores no sean idénticas a las de los que se instalen.

1.9 Arquitectura de comunicación

A continuación, se describe la topología de los elementos y comunicación de la solución propuesta:

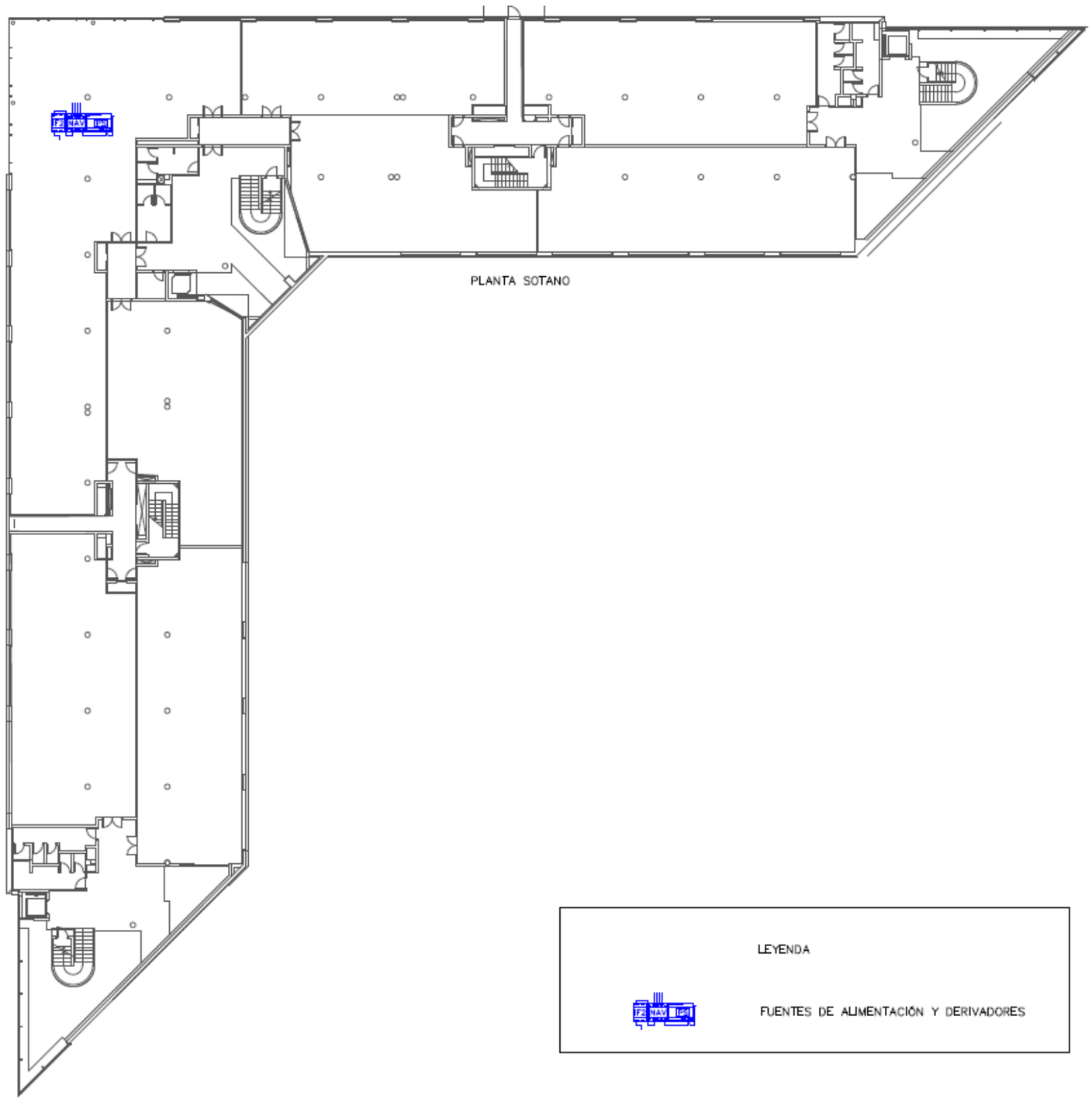


Leyenda

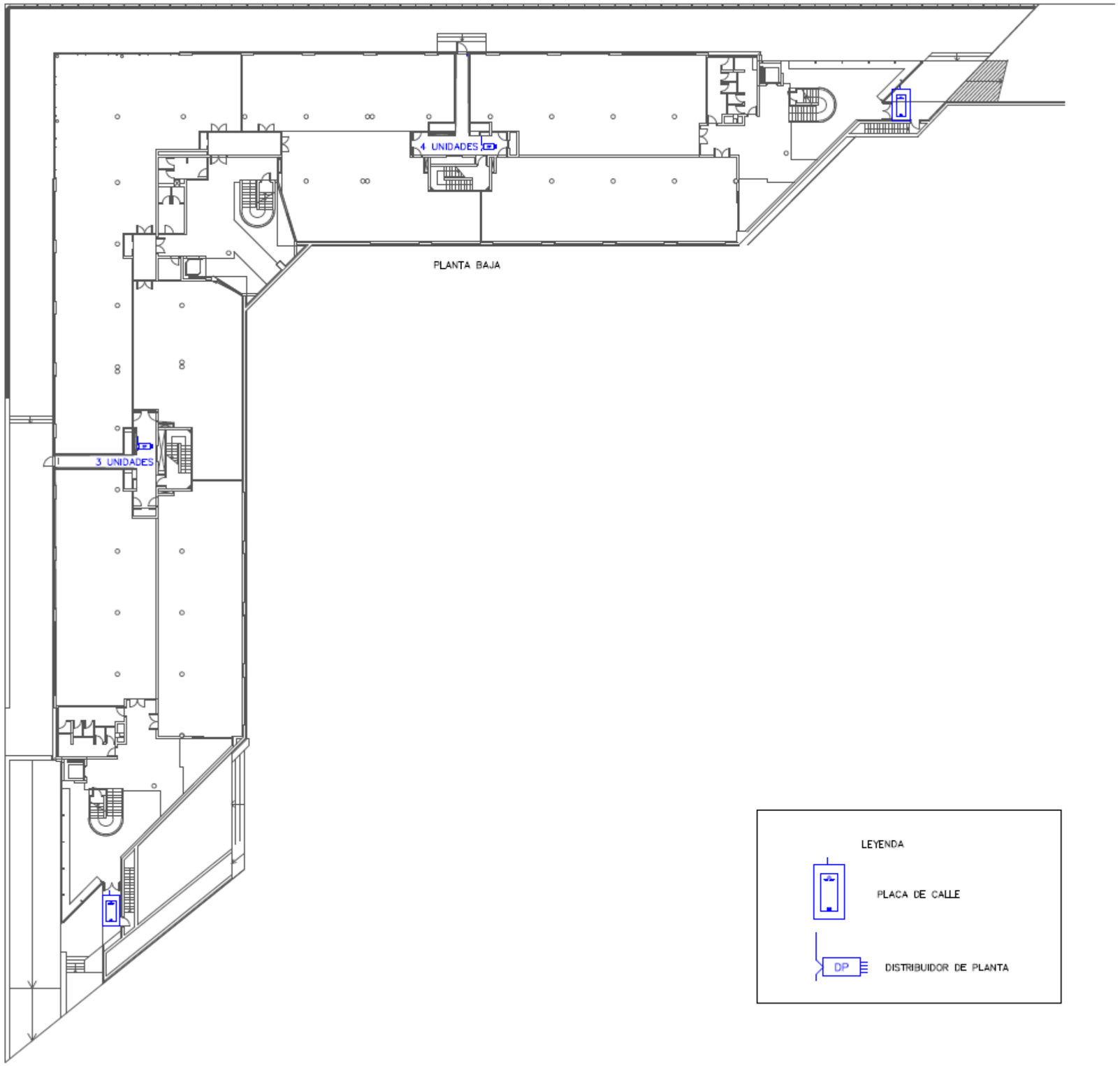
IF	Extensor de bus
NAV	Nodo Audio Video
DP	Distribuidor de planta
T	Fin de líneas bus
PS	Fuente de alimentación
	Monitor interior
	Placa de calle

1.10 Planos

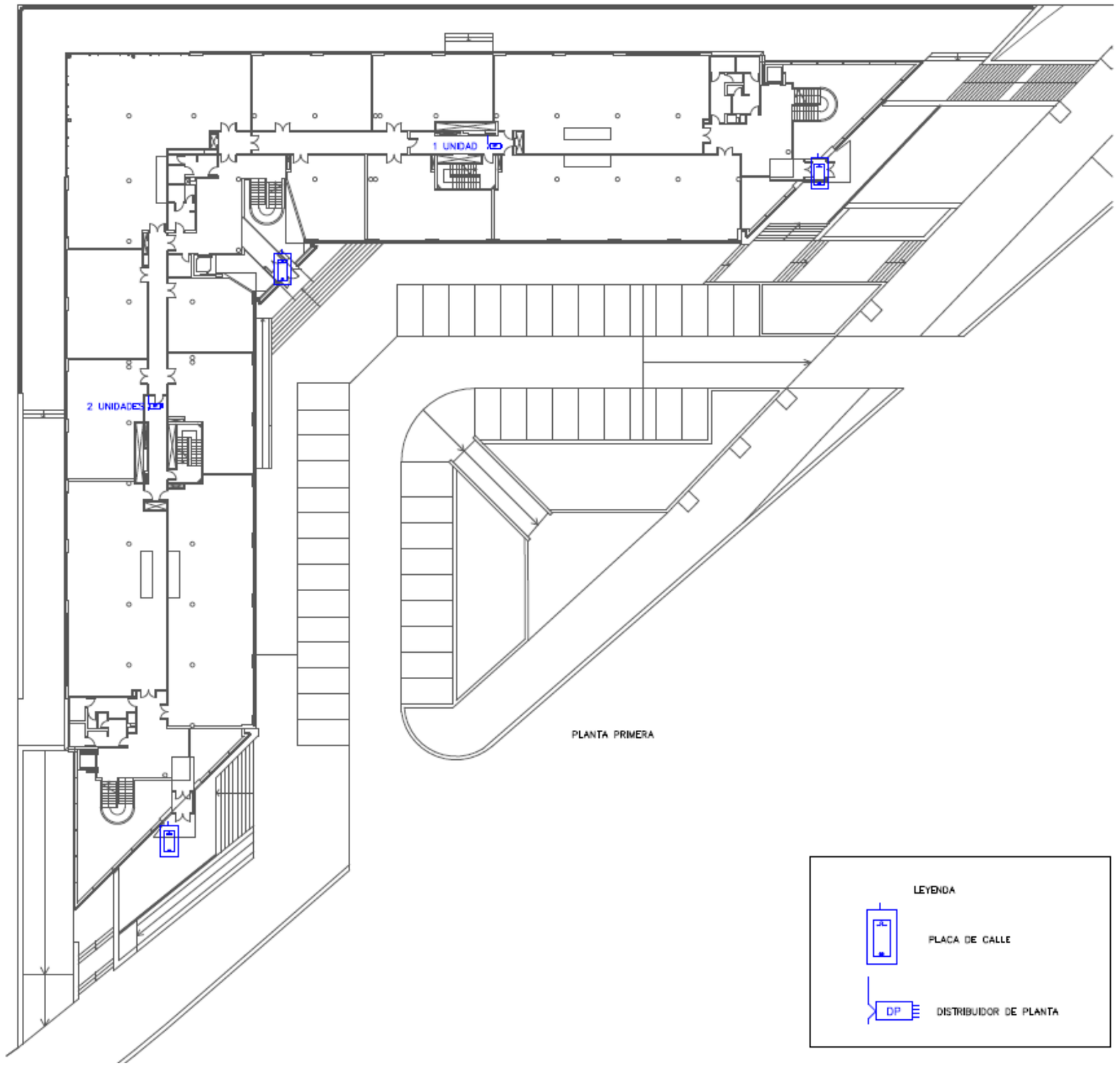
1.9.1 Planta sótano



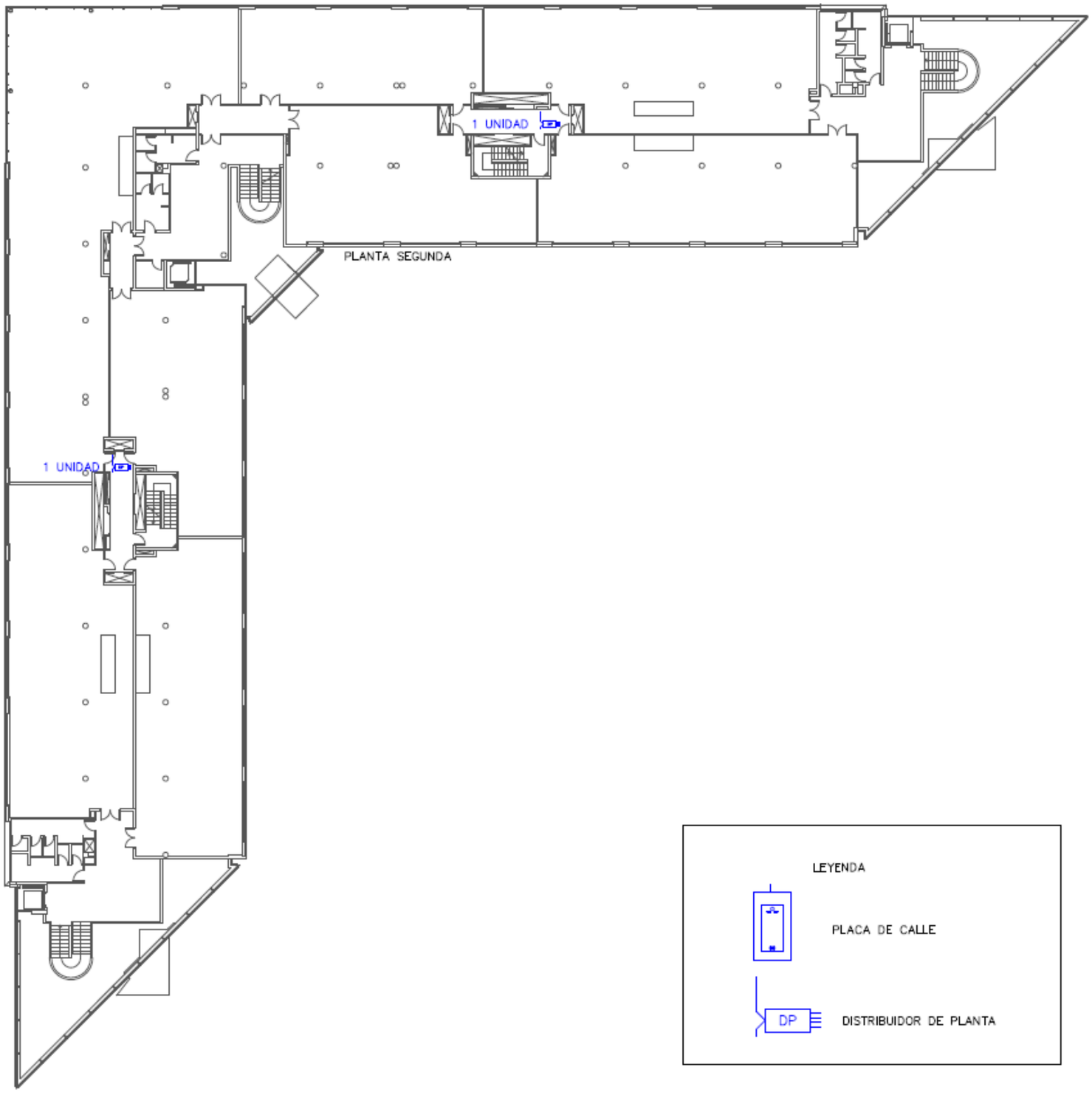
1.9.2 Planta baja



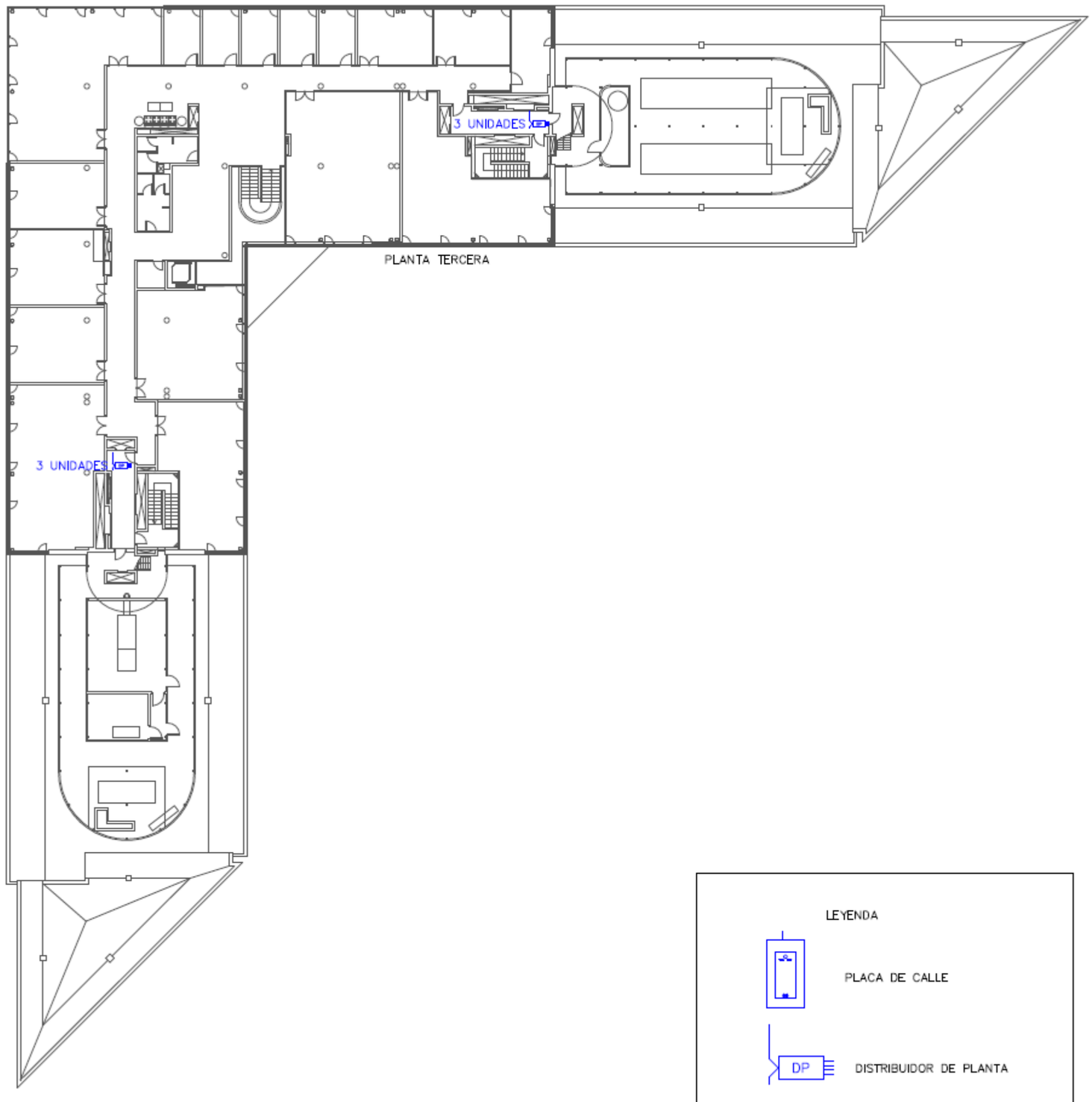
1.9.3 Planta Primera



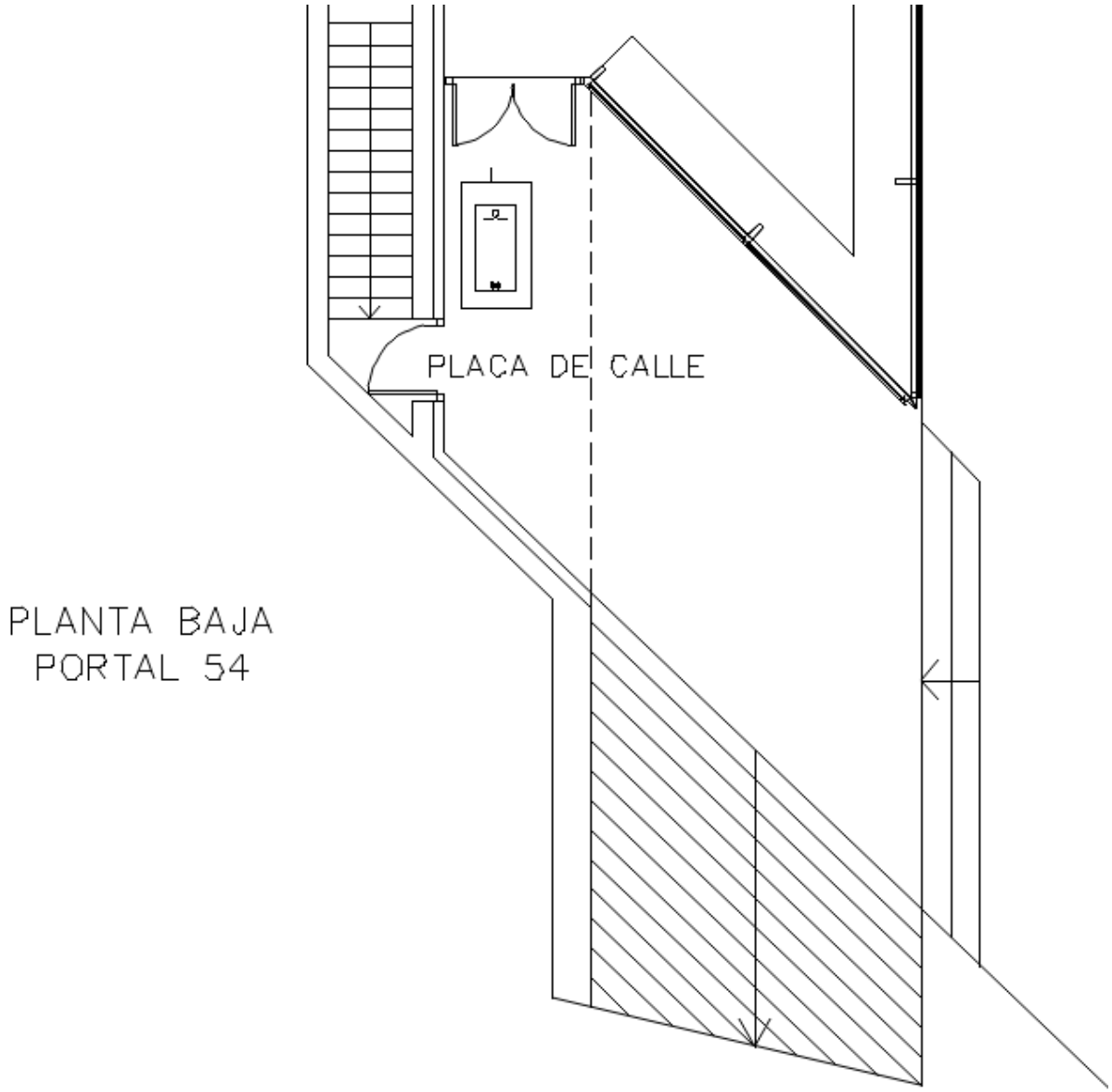
1.9.4 Planta Segunda



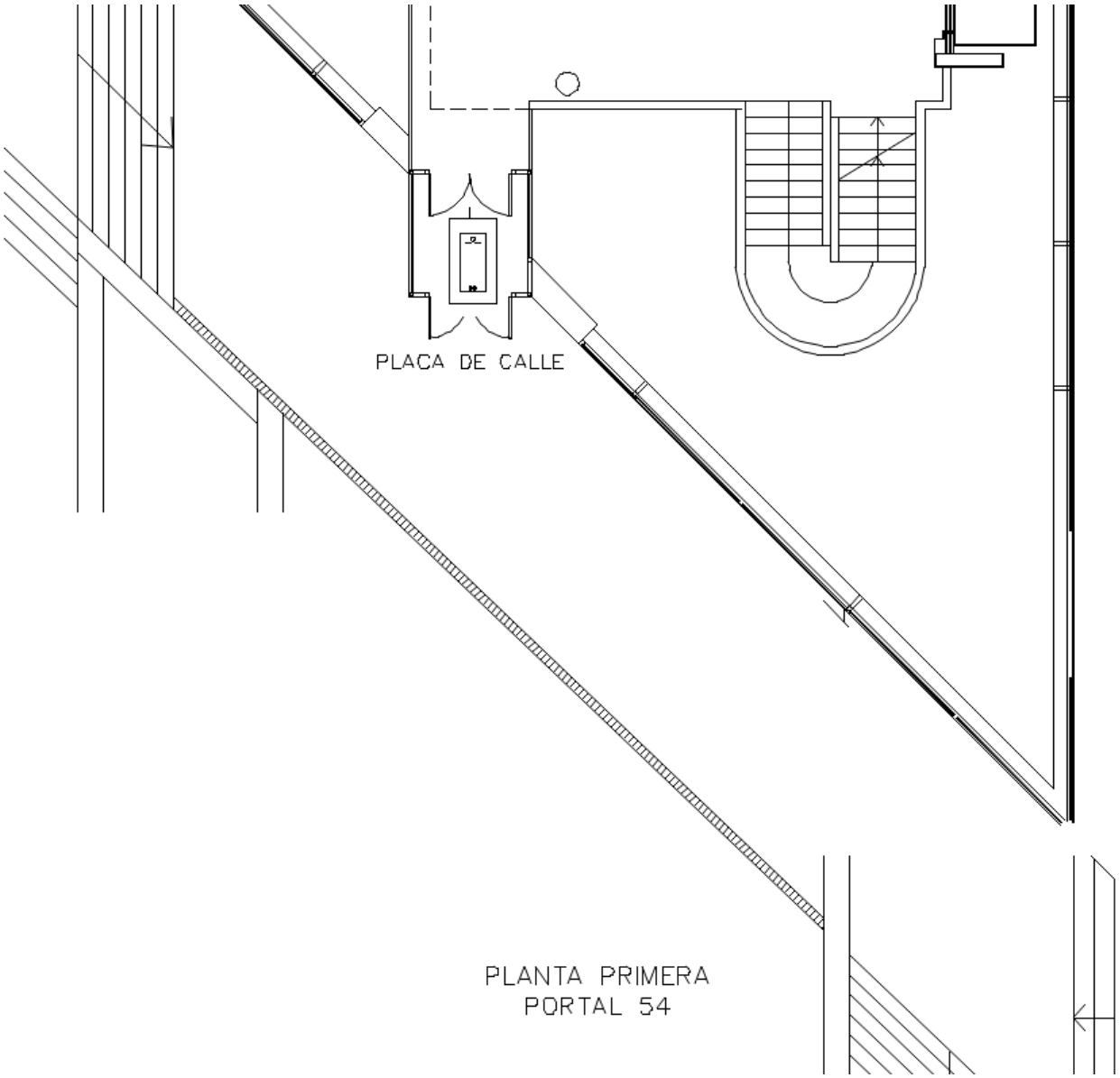
1.9.5 Planta tercera



1.9.6 Portal 54

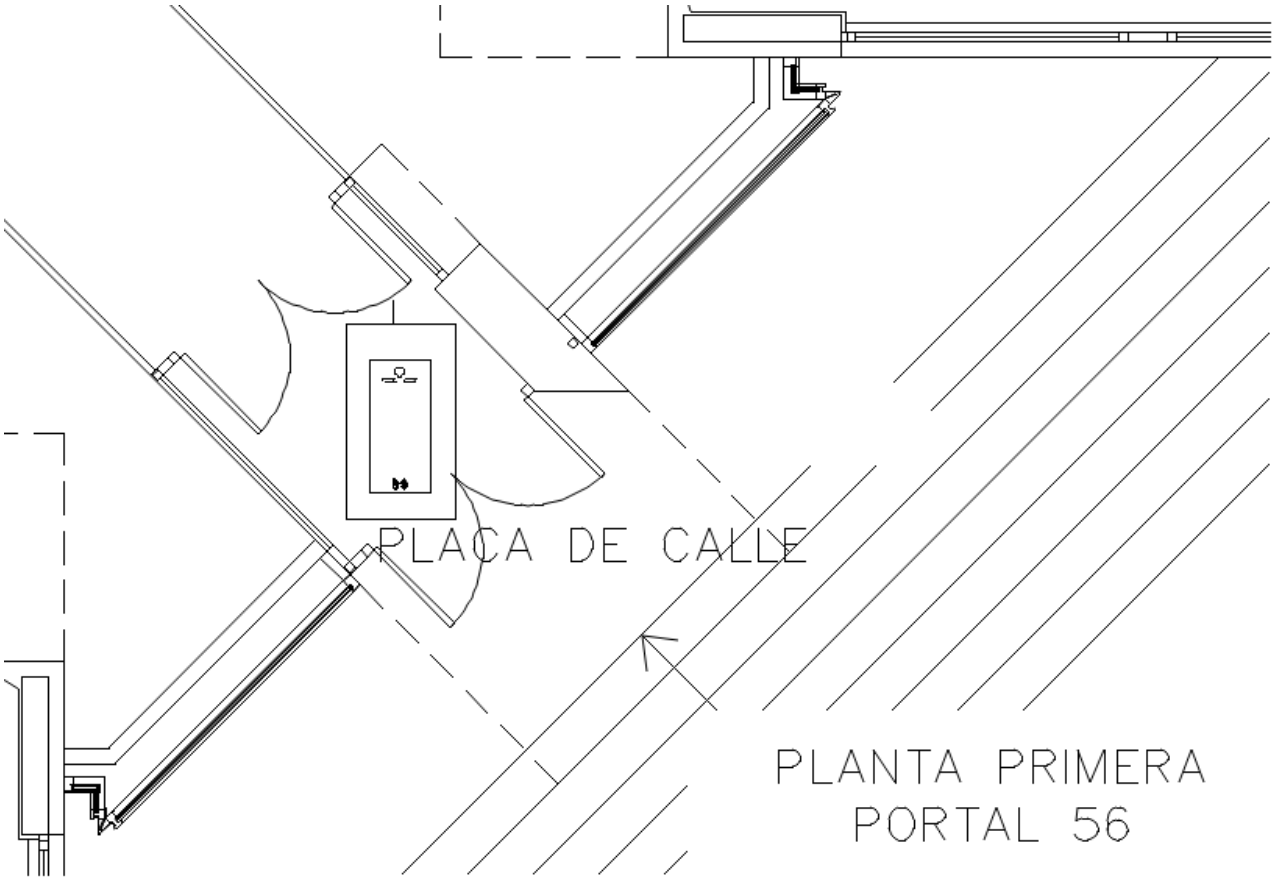


PLANTA BAJA
PORTAL 54

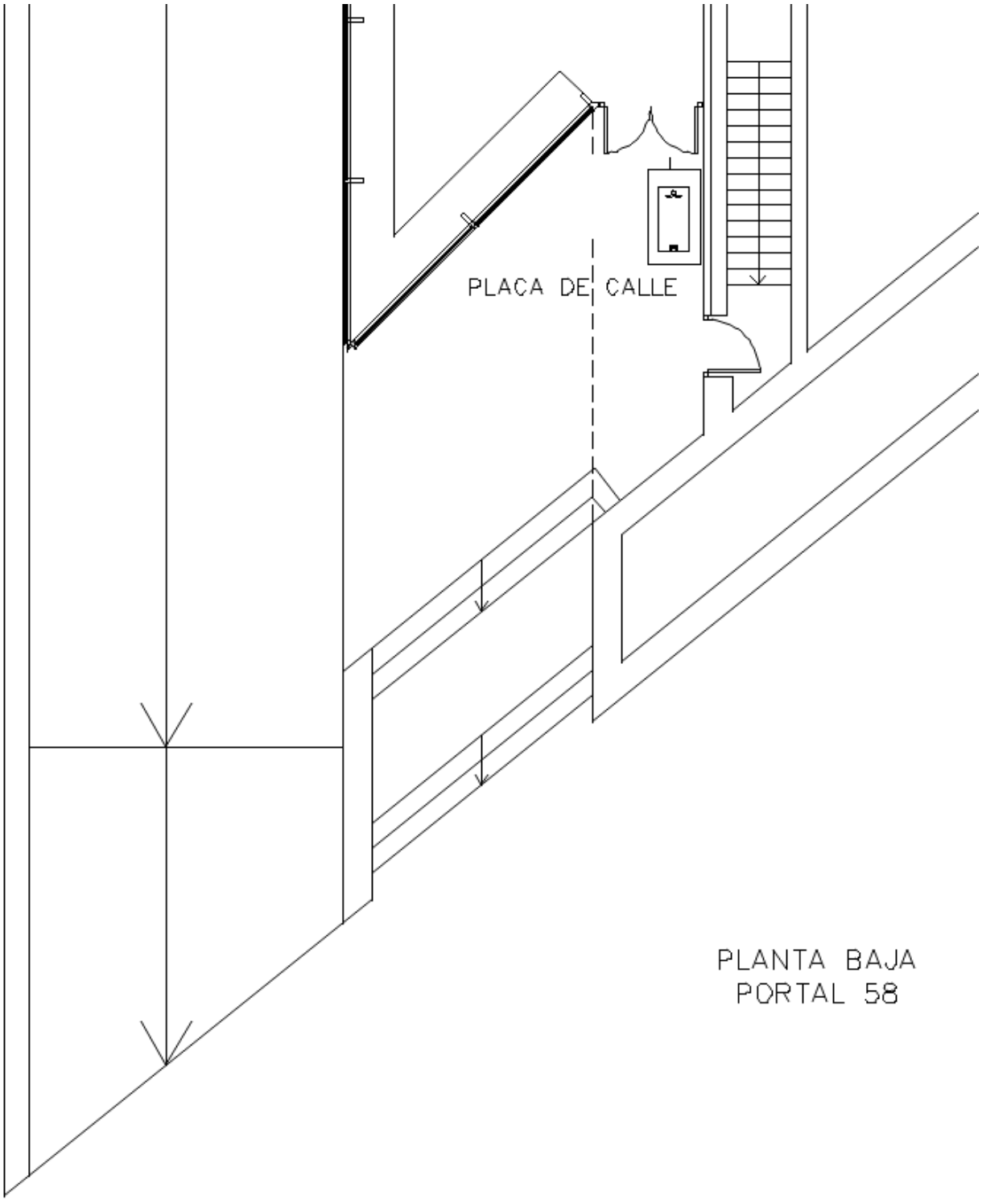


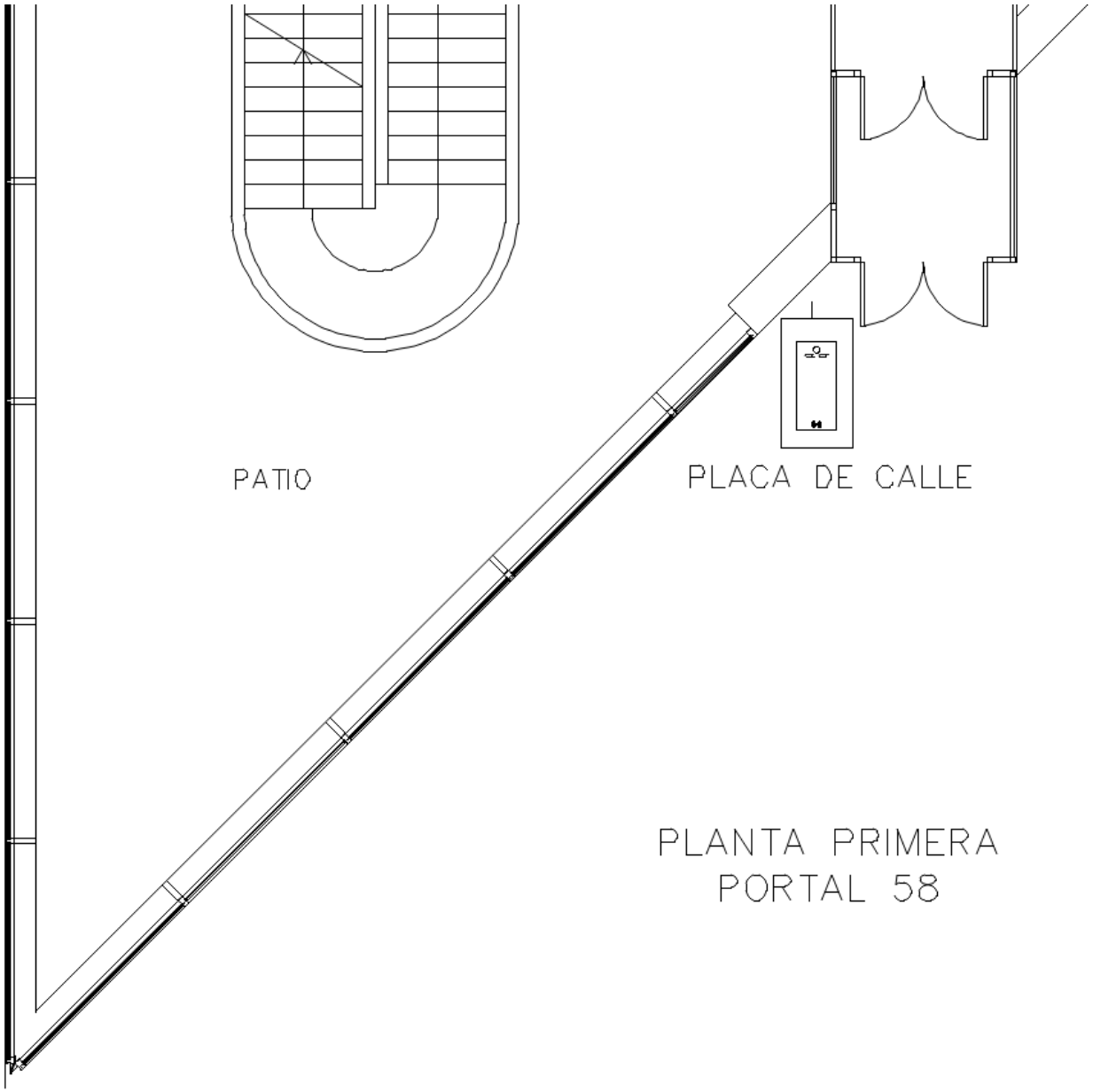
PLANTA PRIMERA
PORTAL 54

1.9.7 Portal 56



1.9.8 Portal 58





PLANTA PRIMERA
PORTAL 58

1.11 Presupuesto

CAPÍTULO 01 INSTALACION DE VIDEOPORTERO

01.01 **UD ALIM+ADAPT.VID.1,2A 6DIN**

Suministro de Alimentador compacto 6 módulos DIN:
Fuente de alimentación con adaptador de vídeo integrado para pequeños sistemas de vídeo de 2 hilos (intercom). Alimentación 230 Vac 50-60 Hz. En la salida suministra 27 Vdc en baja tensión continua, con una corriente máxima de 600 mA.

4,00	194,77	779,08

01.02 **UD INTERFAZ EXPANSIÓN**

Suministro de Interfaz de expansión 2 hilos:
Interfaz de expansión del sistema con carcasa modular 4 DIN. Permite doblar la longitud de la línea placa de calle - microteléfono, crear montantes de audio independientes y ampliar la gama o funciones del sistema de vivienda.

3,00	240,02	720,06

01.03 **UD TERMINADOR LÍNEA**

Suministro de Atenuador de línea para difusión de sonido y de vídeo:
Atenuador de línea para la emisión de sonido y vídeo del BUS.

1,00	8,59	8,59

01.04 **UD NODO A/V 6DIN**

Suministro de Mezclador audio/vídeo - para 4 fuentes - 4 módulos:
Nodo de audio y vídeo en caja modular 6-DIN configurada con 4 terminales de entrada y 4 terminales de salida. Puede conectar hasta 4 dispositivos fuente (placas de calle o cámaras) en entrada y hasta 4 montantes de vídeo 2 hilos en salida.

5,00	208,69	1.043,45

01.05 **UD DISTRIBUIDOR PLTA 4SAL**

Suministro de Derivador planta sistema 2 hilos:
Distribuidor de planta de 4 salidas. En cada derivación es posible instalar un máximo de 3 dispositivos (monitores, teléfonos, interfaces...). Por sus reducidas dimensiones cabe en cajetines enlazables y cajas de derivación estándar.

18,00	50,95	917,10

01.06 **UD CABLE BUS 0,5MM2 200M**

Suministro de Cable 2 hilos scs blanco rollo 200 metros:
Cable específico BUS/SCS, sin apantallar, formado por una cubierta exterior blanca y 2 conductores flexibles trenzados de 0,50mm² de color marrón y marrón/blanco. Aislamiento 400V. Longitud bobina 200 m.

6,00	213,96	1.283,76

01.07 **UD CAJA CONFIGURADORES 0-9**

Suministro de Maletín con configuradores de marcaje digital de «0» a «9»:
Kit de configuración (del n.0 al n.9) para la configuración del sistema.

3,00	98,08	294,24

01.08 **UD M.LIBRES C100V16B**

Suministro de Monitor manos libres básico 2 hilos:
Monitor 2 hilos manos libres con pantalla a color de 5". Con 2 botones físicos para: respuesta y fin de comunicación y 3 botones táctiles para: apertura de la cerradura, activar placa exterior/visión cíclica de cámaras y una acción rápida.

50,00	202,88	10.144,00

01.09 **UD MODULO DISPLAY**

Suministro de Módulo display 7" vertical con cámara HQ de gran angular (5 M píxeles):
Módulo display 7" vertical con cámara HQ de gran angular (5 M píxeles). Módulo display y audio / vídeo para instalaciones de 2 hilos.

5,00	1.104,03	5.520,15

01.10 **UD MARCO DISPLAY AL**

Suministro de Marco de 3 módulos para el módulo display, acabado en aluminio:
Marco de 3 módulos para el módulo display de la placa exterior acabado en aluminio

5,00	105,50	527,50

01.11	**UD TG-CAJA EMPOTRAR 3 MÓDULOS**			
	Suministro de Caja empotrar 3 módulos: Caja de empotrar de 3 módulos, 125x320x57,5mm para instalación de videoporteros.			
		5,00	15,88	79,40
01.12	**UD Marco**			
	Suministro de Marco para el módulo display en aluminio: Marco acabado en aluminio que se utiliza para la instalación de la placa exterior en sustitución de las placas de pulsadores existentes			
		5,00	368,01	1.840,05
01.13	**UD ELEMENTOS AUXILIARES DE INSTALACIÓN**			
	Canalización de unión entre los patinillos de planta e instalación de registros cada metros para poder realizar las acometidas a las oficinas.			
		1,00	1.472,04	1.472,04
01.14	**UD MANO DE OBRA**			
		1,00	6.869,51	6.869,51
01.15	**UD PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA**			
		1,00	2.289,84	2.289,84
01.16	**UD AYUDAS ALBAÑILERIA**			
	Ayudas para el remate de las ubicaciones de las placas de calle mediante plancha de acero inoxidable.			
		1,00	2.126,28	2.126,28
01.17	**UD AYUDAS PINTURA**			
	Ayudas para el remate de pintura en las ubicaciones del cambio de los monitores interiores.			
		1,00	2.003,61	2.003,61
01.18	**UD SEGURIDAD Y SALUD**			
	Implementación de medidas de seguridad y salud laboral durante la ejecución de la obra de instalación de sistema de videoportero. Elaboración del Plan de Seguridad y Salud conforme al Real Decreto 1627/1997. Coordinación de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra (si aplica). Formación e información a los trabajadores sobre riesgos específicos del trabajo eléctrico y en altura. Dotación de Equipos de Protección Individual (EPIs): -Casco, guantes dieléctricos, gafas de protección, calzado de seguridad, chaleco..... Señalización de la zona de trabajo y delimitación de áreas de riesgo. Gestión de residuos peligrosos (si se retiran equipos antiguos con componentes electrónicos). Revisión y control de instalaciones eléctricas temporales.			
		1,00	750,00	750,00
	TOTAL CAPÍTULO 01 INSTALACION DE VIDEOPORTERO			**38.668,66**
	TOTAL.....			**38.668,66**

1.12 Fichas técnicas

A continuación, adjuntamos las fichas técnicas de los equipos con los que se ha realizado la memoria y los requisitos de equivalencia mínima.

Alimentador 2 HILOS A/V 6 DIN 1,2 A 110 – 240 V

346050

Descripción

Alimentador para sistema 2 HILOS en funda modular 6 DIN. Alimentación 110 – 240 Vca @ 50 – 60 Hz. Proporciona en la salida dos alimentaciones con una tensión muy baja de seguridad (una en los 3 bornes BUS TK, BUS PI y SCS, otra en el borne 1 - 2) que usar como alternativa y NO contemporáneamente.

Usar en equipos audio, vídeo o mixtos de audio vídeo. El adaptador vídeo está integrado en el aparato (por consiguiente, el artículo 346830 no se ha de usar), por lo que se puede evitar el uso del Nodo A/V (F441) o de la matriz multicanal (F441M) si en los bornes BUS PI y BUS TK no se superan en total tres derivaciones (MAX 2 montantes PI + 1 TK o1 montante PI + MAX 2 TK). El dispositivo permite la alimentación también de equipos de difusión sonora.

Puede usarse también como alimentador suplementario (salida 1 - 2) para la alimentación local de las placas exteriores o unidades interiores predispuestas (en este caso no se pueden usar otras salidas).

El aparato presenta una protección electrónica contra sobrecargas y cortocircuitos.

Es un dispositivo de seguridad con aislamiento doble SELV. La instalación se ha de efectuar en cumplimiento de las reglas normativas vigentes. El dispositivo NO se ha de configurar. La centralita DIN ha de ser adecuada a la potencia total de los dispositivos instalados.

ATENCIÓN: las salidas (BUS PI), (BUS TK) y (SCS) pueden usarse contemporáneamente respetando el consumo máximo total de 1,2 A.

ATENCIÓN: tras una sobrecarga o un cortocircuito cortar 5 minutos la alimentación.

Datos técnicos

PRI (entrada alimentación CA)

Tensiones nominales:	110 – 240 V
Corrientes nominales:	730 – 400 mA
Campo de frecuencias de trabajo:	50 – 60 Hz
Potencia consumida con carga plena:	40 W máx.
Potencia disipada:	8 W máx.
Eficiencia con carga plena:	80 % típ.
Potencia en standby:	< 1W
Temperatura de funcionamiento:	(-10) – (+55) °C
Fusible integrado (lado PRI):	F1 T 3,15A 250 V

BUS TK, BUS PI, SCS

Tensión nominal:	27 Vcc
Corriente nominal:	1,2 A
Potencia nominal:	32,4 W

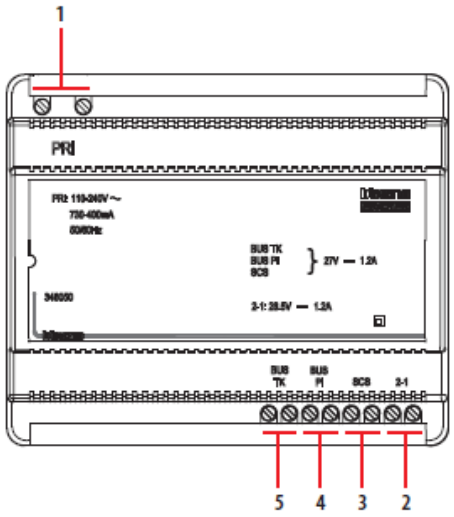
1–2

Tensión nominal:	28,5 Vcc
Corriente nominal:	1,2 A
Potencia nominal:	34,2 W

Datos dimensionales

Tamaño: 6 módulos DIN

Vista frontal



Leyenda

1. Bornes de conexión entrada 230 V
2. Bornes de conexión alimentación suplementaria (1 - 2)
3. Bornes de conexión salida SCS
   Placas exteriores audio
4. Bornes de conexión salida BUS PI
   Unidades interiores; interfaz 346850 o 346851
5. Bornes de conexión salida BUS TK
   Placas exteriores vídeo; interfaz 346850 o 346851

Instalación

Respetar las siguientes reglas de instalación:

- El alimentador HA DE instalarse siempre en cajas específicas
- NO se ha de exponer a goteos o a salpicaduras de agua
- NO tapar las aperturas de ventilación
- DEBE usarse un interruptor bipolar con una separación entre los contactos por lo menos de 3 mm, situado cerca del alimentador. El interruptor tiene dos finalidades, desconectar el alimentador de la red eléctrica y proteger el mismo.

System expansion interface

346851

Description

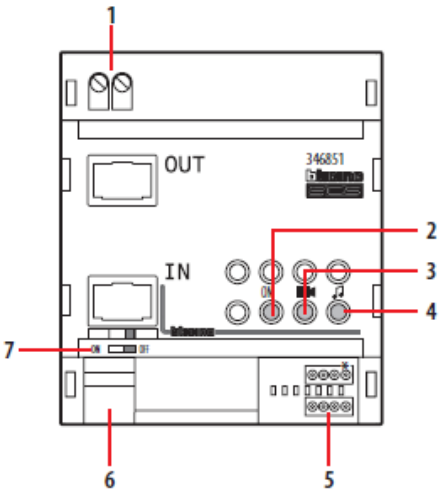
Interface in DIN modular enclosure, used to increase the performance of the 2 WIRE system in one-family or apartment installations. It enables creating 2 WIRE risers with entrance panels at the bottom of the stairs, independent audio and video, as well as providing expansion for: regeneration of the video signal and extension of distances for a further 200 meters (cable item 336904 required), increase of the number of devices that can be connected to the BUS, and use of up to a maximum of 3 interface modules connected in cascade.

Technical data

Power supply from SCS BUS:	18 – 27 Vdc
Dissipated power:	2.25 W (max)
Operating temperature:	5 – 40°C
Absorption:	
IN clamp (configuration MOD = 0)	
Stand by absorption:	30 mA
Max. operating absorption:	30 mA
IN clamp (configuration MOD = 2 - MOD = 7)	
Stand by absorption:	20 mA
Max. operating absorption:	30 mA
IN clamp (configuration MOD = 5 - MOD = 6)	
Stand by absorption:	5 mA
Max. operating absorption:	30 mA
OUT clamp (configuration MOD = 0)	
Stand by absorption:	50 mA
Max. operating absorption:	50 mA
OUT clamp (configuration MOD = 2 - MOD = 7)	
Stand by absorption:	30 mA
Max. operating absorption:	50 mA
OUT clamp (configuration MOD = 5 - MOD = 6)	
Stand by absorption:	15 mA
Max. operating absorption:	50 mA

Dimensional data

Size: 4 DIN modules



Legend

1. OUT clamps for the connection of the output SCS BUS
2. Interface status notification LED:
   - green flashing = STAND BY
   - green steady = IN - OUT connection active
3. Video signal level notification LED:
   - green steady = operation OK
   - green / red = operation nearing the limit
   - red steady = no video signal or limit exceeded
4. Presetting - NOT USED
5. Configurator socket - the socket marked with the asterisk * is NOT USED
6. SCS/BUS IN connection clamps
7. Line termination ON/OFF micro-switch

Nodo audio/vídeo

F441

Descripción

El nodo audio vídeo es un dispositivo de mezcla para distribuir hasta 4 fuentes sonoras o montantes audio vídeo 2 HILOS. Las 4 salidas presentan obligatoriamente todas las mismas señales procedentes de la entrada seleccionada entre las 4 disponibles.

El dispositivo no se ha de configurar.

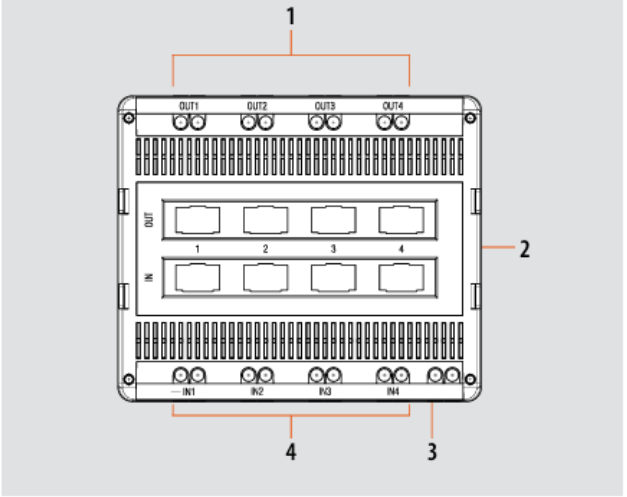
ATENCIÓN : NO se pueden realizar las conexiones si se usan al mismo tiempo bornes con tornillo y cordones de conexión.

Datos técnicos

Alimentación del BUS SCS:	18 - 27 Vcc
Consumo del BUS:	20 mA
Potencia disipada:	0,5 W
Temperatura de funcionamiento:	5 – 40 °C
N° de entradas disponibles:	4
N° de salidas disponibles:	4

Datos dimensionales

6 módulos DIN



Leyenda

1 - Bornes de salida (OUT1 - OUT2 - OUT3 - OUT4) para la conexión de los amplificadores o montante vídeo 2 HILOS

2 - Alojamiento para conexión cordón de conexión

3 - Bornes para la conexión del BUS SCS

4 - Bornes de entrada (IN1 - IN2 - IN3 - IN4) para la conexión de las fuentes sonoras o placas exteriores / telecámaras

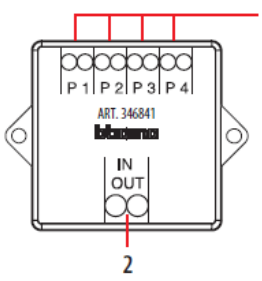
Floor shunt

346841

Description

The floor distribution block can be used for video door entry systems with a star distribution of the wiring.
The distribution block is in a plastic enclosure with much reduced dimensions for easier positioning (above all during the refurbishments) even with the installation inside flush mounted boxes.
It is also possible to install systems with combined wiring risers, where a part can be of IN/OUT type and the other part is used for the floor distribution block.
The device automatically adapts the video signal.
Max. 3 devices (handsets, bells or additional bells) can be connected on the same output.

The device must not be configured.



Technical data

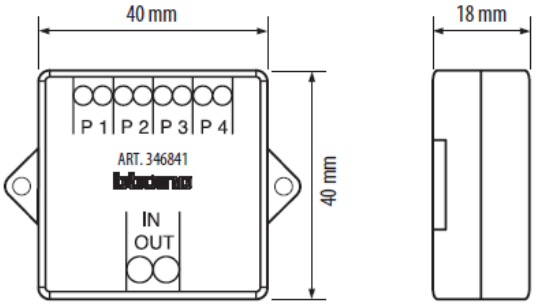
Power supply from SCS BUS:	18 – 27 Vdc
Stand by absorption:	15 mA
Max. operating absorption:	15 mA
Operating temperature:	5 – 40 °C

Legend

1 - 4 outputs (P1, P2, P3, P4) - handset BUS
2 - Input/output of riser (IN-OUT) on the same pair of clamps

Dimensional data

BASIC plastic enclosure



336904

Cable BUS/SCS A/V (blanco)

Descripción

Con este cable se distribuyen las alimentaciones y las señales de funcionamiento a todos los dispositivos con BUS de los sistemas.
Está formado por una funda exterior blanca y por dos conductores flexibles trenzados con una sección de 0,50 mm2 de color marrón y marrón/blanco. Se vende en rollos de 200 m.
- El cable cumple el reglamento UE305/2011 relativo a los productos de construcción (CPR).
- El DOP relativo al cable se encuentra disponible en el sitio www.bticino.com

Por consiguiente es apto para el empleo:
- Al aire libre dentro de canales, pasarelas y tubos
- Dentro de obras de albañilería con tubos adecuados
- Enterrado en tubos adecuados.

Los conductos, las pasarelas o los tubos han de respetar las exigencias normativas para la tipología específica de instalación.

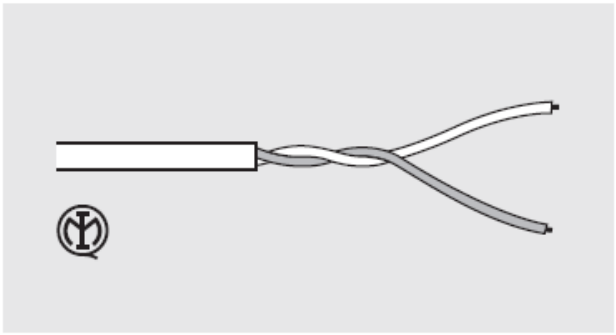
Datos técnicos

Tensión de aislamiento: 400 V
Uso enterrado: SÍ (véanse las notas de instalación)
Color de la funda exterior: blanca (RAL 9010)
Diámetro de la funda exterior: 5,0 +/- 0,1 mm
Grosor de la funda exterior: 0,7 mm
Material de la funda exterior: PVC (RZ)
Número de conductores internos: 2 conductores flexibles trenzados con funda y sin apantallar
Color de los conductores internos:
Grosor de la funda de los conductores internos: 0,40 mm
Diámetro de la funda de los conductores internos: 1,70 mm
Material de la funda de los conductores internos: Polietileno LDPE
Material de los conductores: cobre rojo electrolítico
Sección de los conductores: 0,50 mmq (16 x 0,20 mm2)
Temperatura de funcionamiento: (-15) – (+70) °C
Clase de reacción al fuego: Eca
Largo del rollo: 200 m

Normas, certificaciones, marcas

Normativas de referencia – el cable cumple las pruebas descritas en las normativas: EN50575, EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, EN50265-2-1, EN50395, EN50396 como se describe en el documento IMQ CPT 062.

Marcas obtenidas:



Notas de instalación

Uso enterrado del cable

El cable BUS SCS 336904 se puede enterrar (protegido con tubos adecuadas), junto a otros cables de indicación cuando las tensiones sean < 50 V.

Se prohíbe rigurosamente utilizar el cable 336904 junto con los cables de energía en lugares con tensiones > 50. El incumplimiento de las normas de instalación exime BTicino de toda responsabilidad relativa al funcionamiento de los sistemas realizados.

Cohabitación con otros cables

Aunque el cable blanco asegura desde el punto de vista constructivo el aislamiento eléctrico necesario para cohabitar con cables de sistemas 400 V no se garantiza la inmunidad a interferencias electromagnéticas que podrían acoplarse durante la colocación del cable en los mismos tubos por donde pasan los cables de energía.

Aconsejamos vivamente instalar el cable blanco BUS-SCS y los cables de alimentación en tubos separados.

Classe100 V16B videoportero manos libres

374511

Descripción

Videoportero de 2 HILOS manos libres, con pantalla LCD de 5" a color.
Presenta 2 botones físicos para el accionamiento de las funciones principales de videoportero - respuesta y cierre de la llamada - y 3 botones capacitivos para abrir la cerradura, activar la placa exterior/ciclado y personalizar una acción rápida utilizada por el usuario con una mayor frecuencia - ej. orden luces escalera, intercom, activación cerradura adicional y activaciones genéricas.
El dispositivo presenta un joystick lateral para la regulación de: color, luminosidad y contraste de la pantalla, volumen fónica y volumen del tono de llamada.
Hay un LED de señal para la exclusión de llamada.
La instalación puede realizarse fuera de la pared con un soporte específico (en dotación) o mediante un soporte de sobremesa vendido por separado.

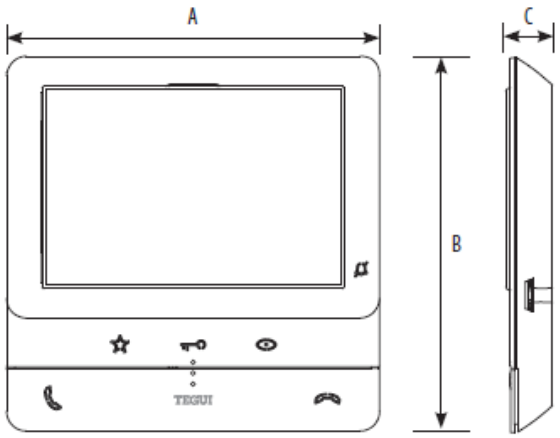
Artículos relacionados

344692 Soporte de sobremesa

Datos técnicos

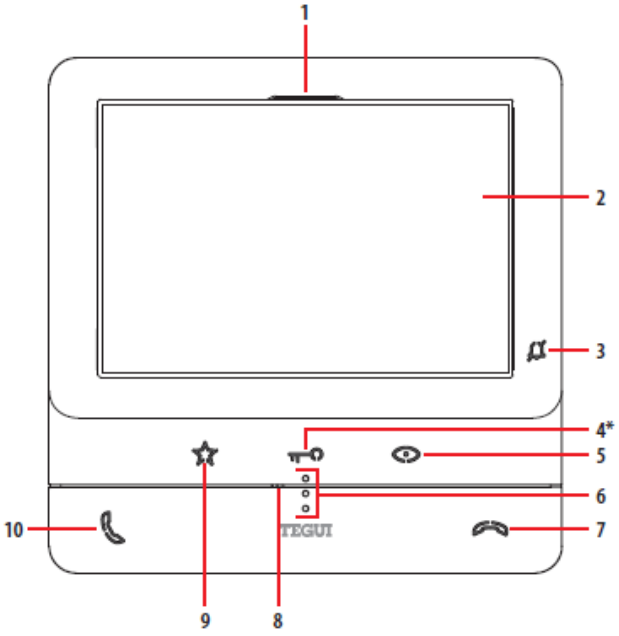
Alimentación:	18 – 27 Vcc
Consumo en standby:	10 mA
Consumo máximo:	250 mA máx
Máxima sección de los cables para cada borne:	2 x 1 mm²
Temperatura de funcionamiento:	5 – 40 °C

Datos dimensionales



A	B	C
164 mm	165 mm	20,5 mm

Vista frontal



Leyenda

Con la presión, los botones se iluminan y emiten un "beep" (desactivable según el procedimiento).

1. Altavoz
2. Pantalla 5" (16:9)
3. LED de señalización de exclusión timbre
   LED rojo parpadeante: timbre excluido
4. Botón de membrana apertura cerradura*
5. Botón de membrana para activación placa de exterior / vista cíclica
6. Guías táctiles para invidentes
7. Botón desactivación comunicación
   LED rojo parpadeante: llamada corriente
8. Micrófono
9. Botón de membrana para accionamiento de luces escaleras / favoritos
10. Botón activación comunicación
    LED verde parpadeante: llamada entrante

*** Si con la presión, los LEDs parpadean en color blanco, se activa la función "cerradura segura" y el botón se desactiva.**

Linea 5000 - Módulo pantalla 7" vertical con telecámara gran angular (5 M Pixels)

345000

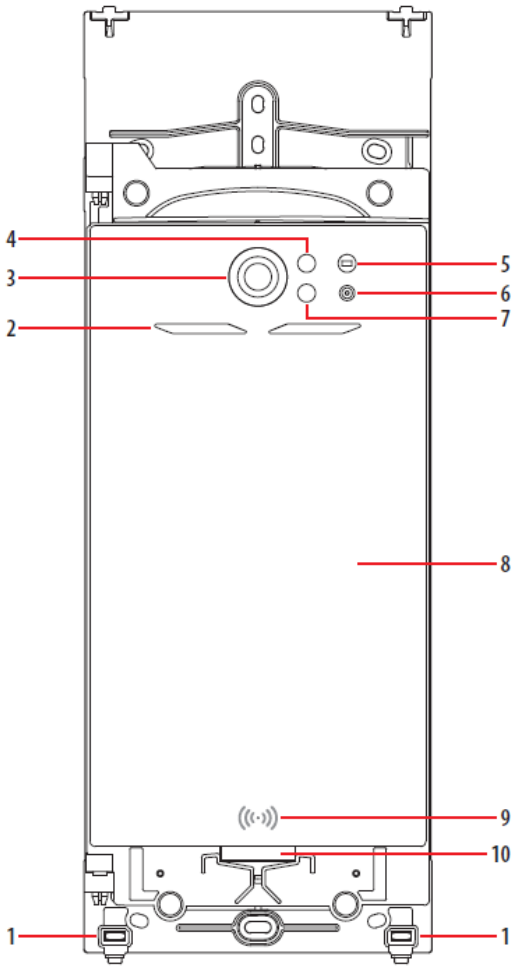
Descripción

Módulo pantalla y audio/vídeo, que se utiliza con uno de los 5 marcos en varios acabados para realizar instalaciones de 2 hilos. Cuenta con una telecámara HQ con campo visual gran angular (119° horizontal - 151° diagonal), LEDs blancos de iluminación y sensor crepuscular para la visión nocturna. Pantalla táctil de 7" de alta resolución con cristal reforzado (IK08), antihuella y con sensor de proximidad para el autoencendido. Se suministra con micrófono digital y supresor de eco para obtener un sonido óptimo. La interfaz gráfica, flexible y fácil de usar, se adapta a todos los tipos de vivienda, permitiendo elegir entre 3 modos diferentes de llamada: llamada con agenda (lista de los nombres de los residentes, llamada con código numérico o alfanumérico y llamada con código lógico bloque-escalera-planta-apartamento. Con la llamada directa a la centralita y la personalización de los logotipos en la página de inicio resulta idóneo, también, para contextos con portero o establecimientos comerciales. Asimismo, es apto para residentes y visitantes de todas las edades y condiciones con sus funciones avanzadas, tales como las respuestas vocales, el cambio automático del tema (claro/oscuro), la personalización de mensajes o las instrucciones de bienvenida y el envío de códigos para el acceso temporal. Es compatible, también, con varios modos de acceso al edificio: apertura con código en pantalla, con badge RFID o con Bluetooth mediante la Home + Security App, la aplicación para el residente. Se ha de utilizar Home + Project (App o PC), la herramienta digital para el profesional, para efectuar la programación y la configuración. Dicha herramienta permite efectuar la configuración completa sin salir de su oficina, compartirla con otros profesionales y cargarla en el módulo pantalla utilizando el Bluetooth. Las modificaciones de los nombres de los residentes y de los códigos de acceso se realizan en un modo rápido y smart, in situ (con Bluetooth) o a distancia (cuando el módulo se haya conectado mediante Wi-Fi o Ethernet). Instalación con caja de empotrar 3 módulos 350030 o con caja mural 345331 o 345332. La apertura en libro del módulo permite efectuar el cableado de forma sencilla y cómoda. Permite la activación de una electrocerradura, conectada directamente a los bornes S+ y S- (18 V 4 A impulsivos - 250 mA mantenimiento en 30 Ohm máx.), y la conexión de un pulsador abrepuertas local en los bornes PL.

Artículos relacionados

345101 Linea 5000 - Marco de acabado - aluminio
345102 Linea 5000 - Marco de acabado - níquel
345103 Linea 5000 - Marco de acabado - oro
345104 Linea 5000 - Marco de acabado - titanio
345105 Linea 5000 - Marco de acabado - acero

Vista frontal



Datos técnicos

Voltaje mínimo requerido:	23 V
Alimentación desde el BUS:	23 – 27 Vcc
Consumo en standby:	45 mA
Consumo máximo:	560 mA
Temperatura de funcionamiento:	(-25) – (+ 70) °C
RFID:	Frecuencia lector de credencial 13,56 MHz; Potencia de transmisión del lector de credencial < 42 dBuA/m @ 10 m
Bluetooth:	Banda de frecuencia: 2402 – 2480 MHz Nivel de potencia < 10 dBm
Wi-Fi:	Banda de frecuencia 2.4 – 2.4835 GHz Potencia de transmisión < 20 dBm Dispositivo inalámbrico en cumplimiento de la norma 802.11b/g/n Protocolo de seguridad WEP/WPA/WPA2. Protocolo IPv4
Sensor a color 1/2.8" Objetivo:	F: 2.3; f: 2.5 mm

Resolución 625 líneas TV (horizontales); Entrelazado 2:1
Iluminación campo de grabación con LEDs blancos; Regulación automática de la luminosidad.
Este dispositivo incluye el software Open Source. Para información acerca de las licencias y de los software, conecte el PC Windows/Linux al dispositivo mediante el puerto mini-USB.
Atención: en caso de ausencia de alimentación, el dispositivo no funciona y no resulta accesible, quedando interrumpida cualquier recogida de datos personales.

Leyenda

1. Tornillos de bloqueo para marco de acabado
2. LED iluminación campo de grabación
3. Telecámara
4. Receptor sensor proximidad
5. Sensor de luminosidad
6. Micrófono
7. Transmisor sensor proximidad
8. Pantalla 7" táctil
9. Lector de credencial RFID
10. Altavoz

Los requisitos mínimos que hay que cumplir para presentar una alternativa a proyecto son los siguientes:

- Placas de calle táctiles con pantalla de 7" a color, como mínimo IP65 e IK08, permitir el acceso desde el monitor al interior mediante código PIN, libre de halógenos,
- Desde cualquier placa de calle se podrá llamar a cualquier unidad interior y poder abrir la puerta correspondiente.
- Se tienen que poder integrar los logos de las empresas en las pantallas de las placas de calle.
- La instalación de debe poder configurar vía APP y comunicación Bluetooth.
- Los monitores interiores han de tener pantallas de como mínimo 5" y guía para invidentes.
- Sistema de comunicación vía bus de 2 hilos.

2 ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD

2.1 Descripción de la obra y situación

La presente obra se encuentra ubicada en Donostia – San Sebastián (Gipuzkoa) según se muestra en el plano de situación y emplazamiento. La obra objeto del presente estudio comprende la fase de trabajo concerniente al capítulo de la instalación eléctrica de baja tensión.

2.2 Objeto del estudio básico de seguridad

Con el presente estudio se pretende:

- Proporcionar los elementos necesarios para la elaboración de un buen Plan de Seguridad y Salud, el cual deberá ser realizado por el contratista y aprobado por el coordinador, todo ello en virtud del Real Decreto 1627/1997.
- Analizar las unidades de obra del proyecto en función de sus factores formales y de ubicación en coherencia con la tecnología y métodos constructivos a desarrollar.
- Diseñar medidas preventivas según una determinada tecnología a seguir e implantar durante el proceso.

2.3 Proceso productivo previsto

El proceso productivo previsto contará de las siguientes fases de trabajo.

- Ejecución de la red general de tierras
- Apertura de zonas en paredes y tabiquería
- Colocación de tubos canalización líneas eléctricas
- Colocación de las líneas eléctricas
- Ejecución de la instalación de enlace
- Colocación de cuadros de mando y protección
- Colocación de receptores eléctricos y mecanismos de control
- Conexionado de los diferentes equipos eléctricos
- Pruebas y puesta en servicio de la instalación eléctrica.

2.4 Oficios y gremios

Según lo expresado con anterioridad el presente estudio se realiza con exclusividad para el capítulo correspondiente a la instalación eléctrica, (nunca para otro tipo de fase de obra) y cuyo alcance se refleja en las mediciones detalladas en el presupuesto que acompaña el proyecto eléctrico.

2.5 Maquinaria prevista

- Rozadora
- Taladro
- Curvadora de tubos en frío
- Calentador (Curvadora de tubos)
- Pistola percutora
- Moldes y reactivos soldaduras aluminotérmicas
- Herramienta de mano.

2.6 Medios auxiliares

- Andamios
- Escaleras

2.7 Instalación provisional de obra

Se entiende que queda excluida del presente estudio básico de seguridad, la instalación eléctrica provisional, que pudiera ser precisa para la realización de la globalidad de la obra, la cual habrá debido ser contemplada con anterioridad.

Del mismo modo la empresa ejecutante de esta instalación puede no ser coincidente con la ejecutora de la instalación eléctrica definida en el proyecto específico que acompaña este estudio básico, el cual es del mismo.

2.8 Riesgos existentes

- Caídas a distinto nivel.

- Caídas al mismo nivel.
- Proyecciones de fragmentos o partículas.
- Cortes por manejo de herramientas.
- Cortes por manejo de guías y conductores.
- Sobreesfuerzos por posturas forzadas.
- Contactos eléctricos.

2.9 Medidas de prevención de trabajo

- En apertura y cierre de zonas se mantendrá un buen estado de orden y limpieza.
- Se evitará que los cables de conducción eléctrica discurrirán por el suelo y se colocarán a una altura a una altura mínima de 2,5 metros (siempre que sea posible) o a la misma altura si es inferior a esa cota y utilizándose siempre cables de aislamiento no inferior a 1000 V.
- En las alargaderas la parte se puede quedar en tensión será la hembra, con el fin de que no queden partes activas al descubierto.
- Mantener durante toda la jornada adecuados niveles de iluminación en la Obra (100 lux mínimo, aproximadamente)
- Las pruebas de funcionamiento de la instalación serán comunicadas con anterioridad a todo el personal de la obra

2.10 Equipos y herramientas eléctricas o no eléctricas

- - Las instalaciones se protegerán contra contactos indirectos mediante interruptores diferenciales
- - Las protecciones contra sobreintensidades y cortacircuitos se realizarán por medio de interruptores magnetotérmicos, debidamente calibrados
- Todos los empleados y acometidas correspondientes a maquinaria eléctrica, ya sea fija o portátil, se realizarán por medio de enchufes macho-hembra o conexiones del mismo tipo, no efectuándose en ningún caso por medio de cables pelados, tacos cuñas de madera, cinta aislante o métodos similares.

- Se protegerá y vigilará el correcto aislamiento de las partes activas de la instalación eléctrica y inaccesibilidad a las mismas
- Las lámparas portátiles a utilizar en la obra dispondrán de mando aislante y mecanismo protector de la lámpara. Estarán conectadas a tierra o en su defecto serán de doble aislamiento y en lugares conductores no se conectarán a una tensión superior a 24 V, a no ser que se utilice transformador de separación de circuitos.
- Las herramientas manuales tales como martillos, cinceles, destornilladores, etc. se encontrarán en condiciones óptimas de utilización (ausencia de rebabas, etc.) y su empleo será el adecuado a la función a realizar
- La herramienta a utilizar por los instaladores electricistas, estará protegida con material aislante normalizado contra contactos eléctricos. Cuando el aislamiento esté deteriorado, serán retiradas y sustituidas por otras en buenas condiciones.
- Para el transporte de la herramienta se dispondrá de bolsas o elementos idóneos porta – herramientas (se evitará portar material en los bolsillos, etc)

2.11 Elementos de acceso y plataforma de trabajo

- En el empleo de las escaleras se tendrá en cuenta lo señalado en el Real Decreto 486/97

- Se prohíbe la formación de plataformas de trabajo utilizando escaleras de mano a modo de borriquetas.

- Los andamios de borriquetas constarán de un mínimo de tres tablones de 0,20 metros de ancho, rígidamente fijados a ambos puntos de apoyo, de manera que se impida su basculamiento y desplazamiento

- Todo el contorno de los andamios que ofrezca peligro de caída, será protegido de barandillas rígidas y residentes de al menos 1 metro y rodapiés de 20 cm., así como protección intermedia que impida el paso o deslizamiento de los trabajadores

- El traslado de andamios metálicos se realizará mediante el concurso de cuantos trabajadores fuera de servicio, para evitar sobreesfuerzos, sin que ninguno de ellos permanezca subido en la plataforma de trabajo durante el mencionado traslado

- La estabilidad de los andamios debe quedar garantizada en todo momento y cualquier situación.

2.12 Protecciones

Protecciones colectivas

- Conexión a tierra de todas las máquinas eléctricas, excepto las dotadas de doble aislamiento
- Instalación barandillas de material rígido como protección de andamios situados junto a aberturas
- Este tipo de protección deberá realizarse igualmente en las zonas de trabajo coincidentes con aberturas de fachadas, escaleras y cualquier hueco de la construcción, en caso de no encontrarse ya realizada por otro gremio actualmente en la obra y cuya fase de trabajo sea inferior a la eléctrica
- Se evitará trabajar a diferentes niveles en coincidencia con otros o el mismo gremio, al objeto de evitar las lesiones por caída de objetos de un nivel superior.

Protecciones personales

- Gafas de seguridad para las tareas a realizar con peligro de proyección de partículas
- Casco de seguridad para las tareas de intersección a diferente nivel con otros o con el mismo gremio
- Comprobador de tensión para las tareas de conexionado y pruebas
- Cinturón de seguridad para los trabajadores a realizar a más de 3,5 metros.