

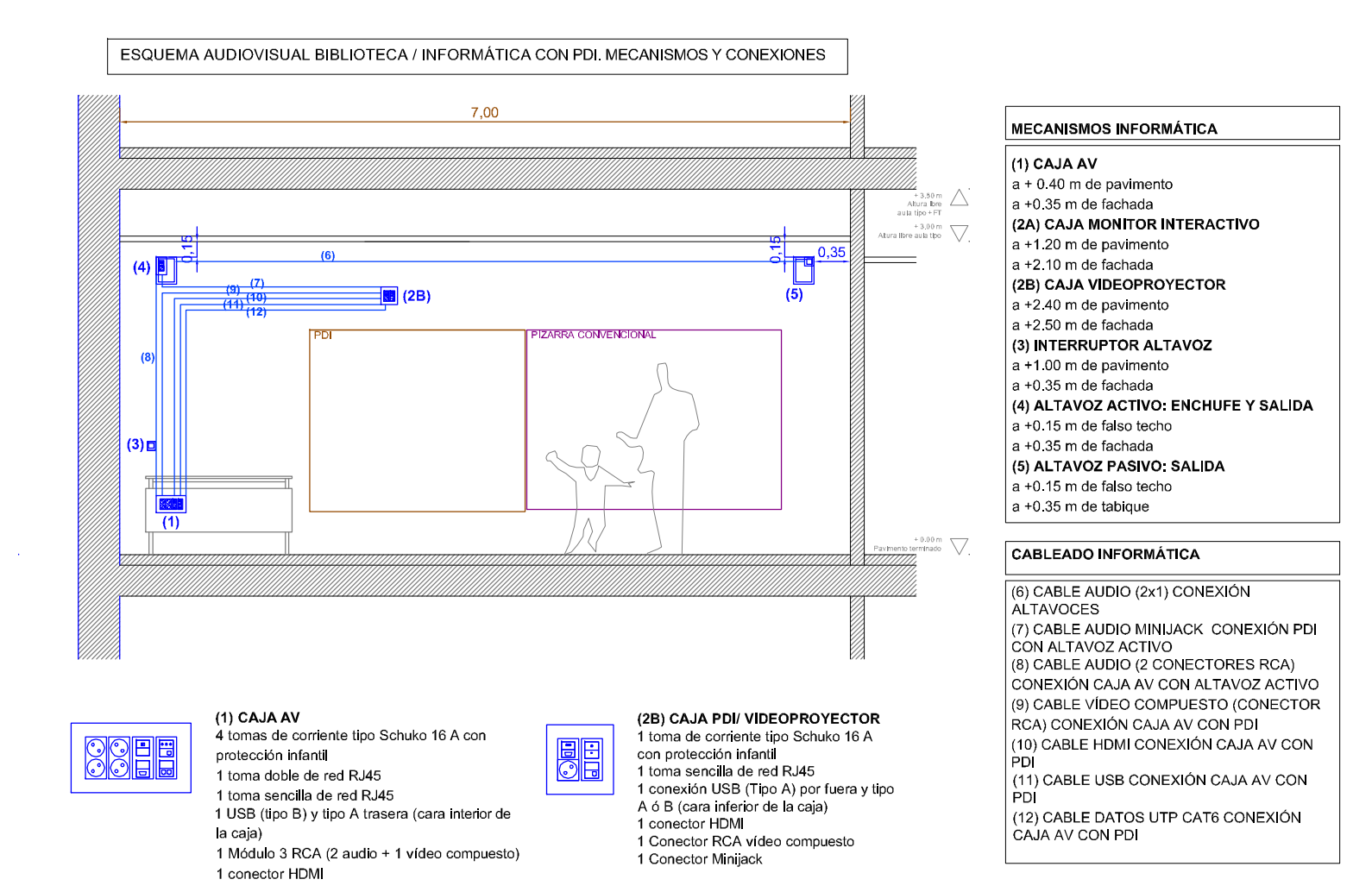
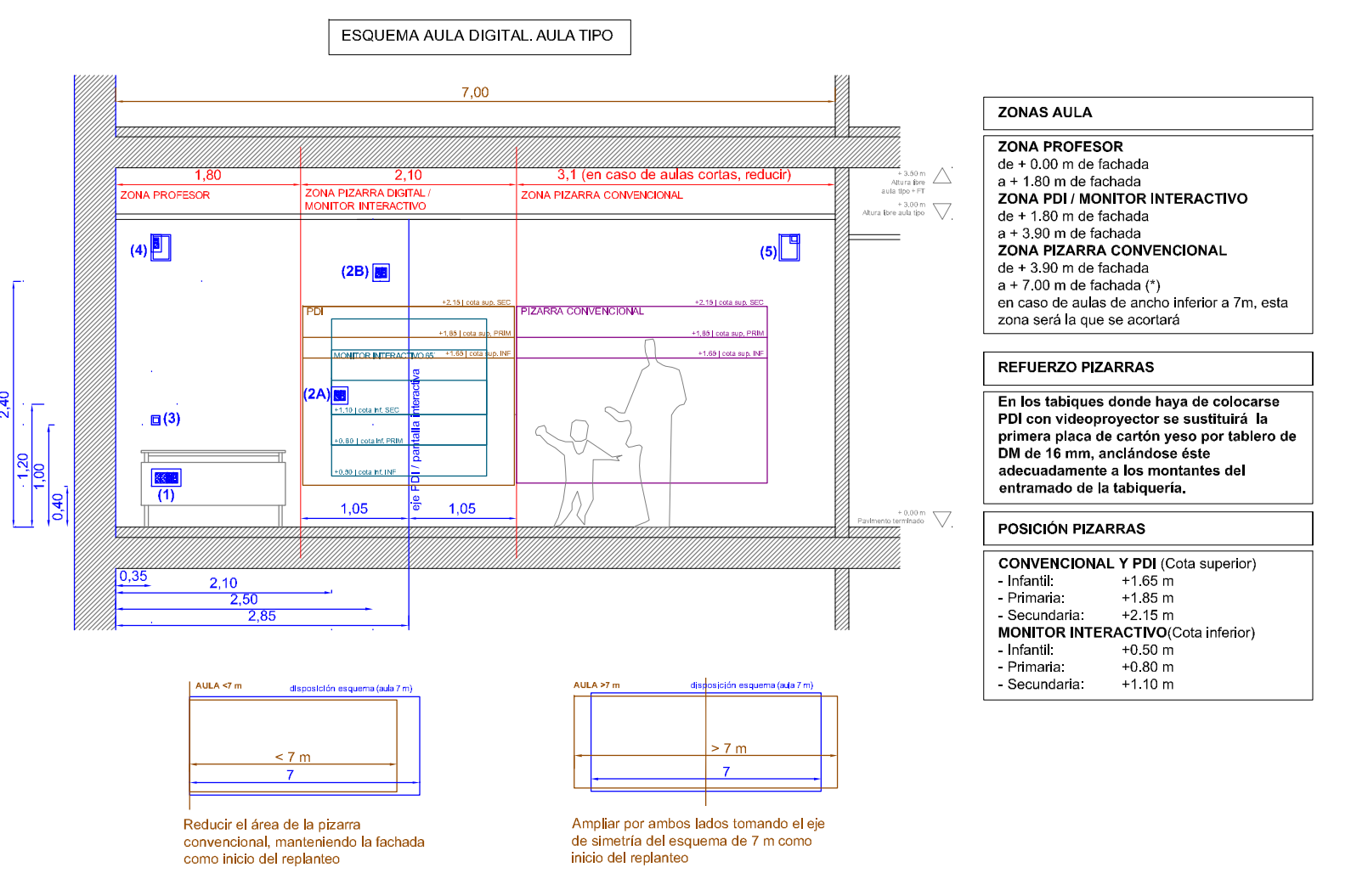
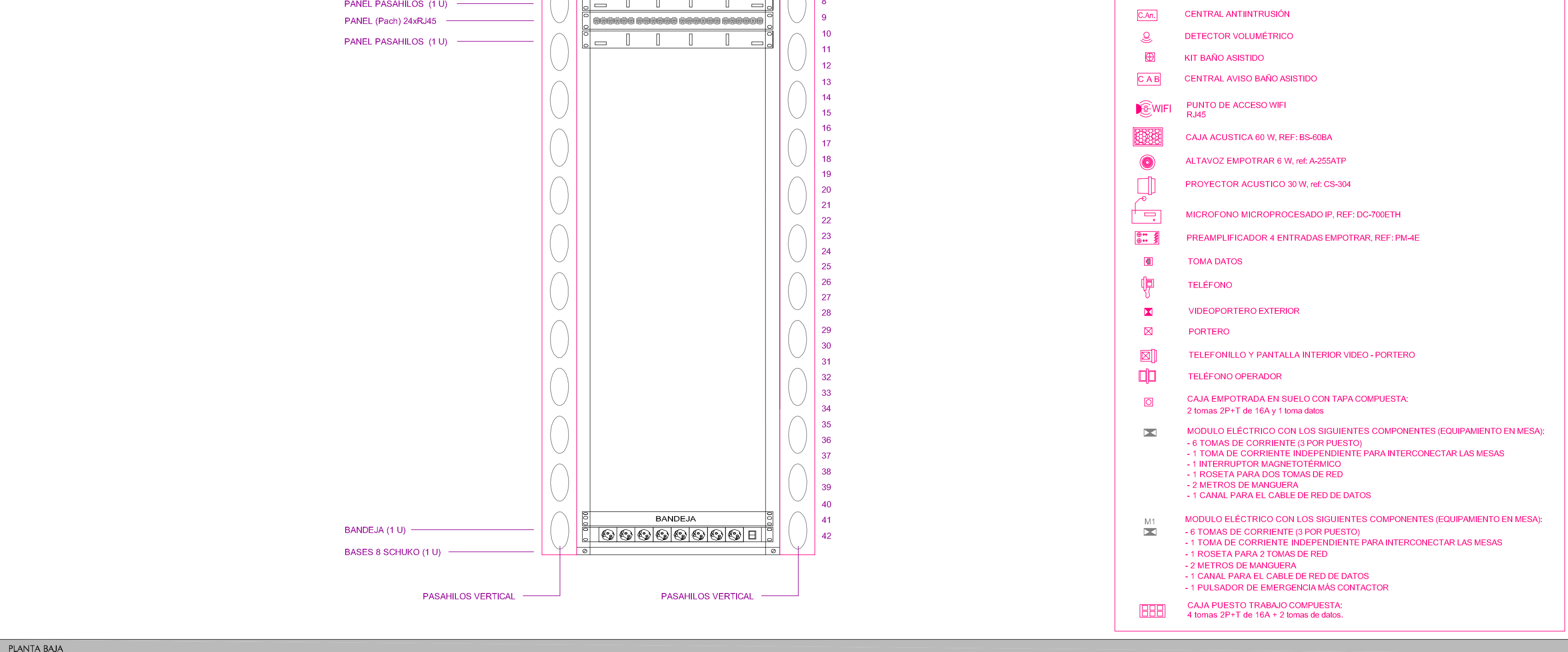
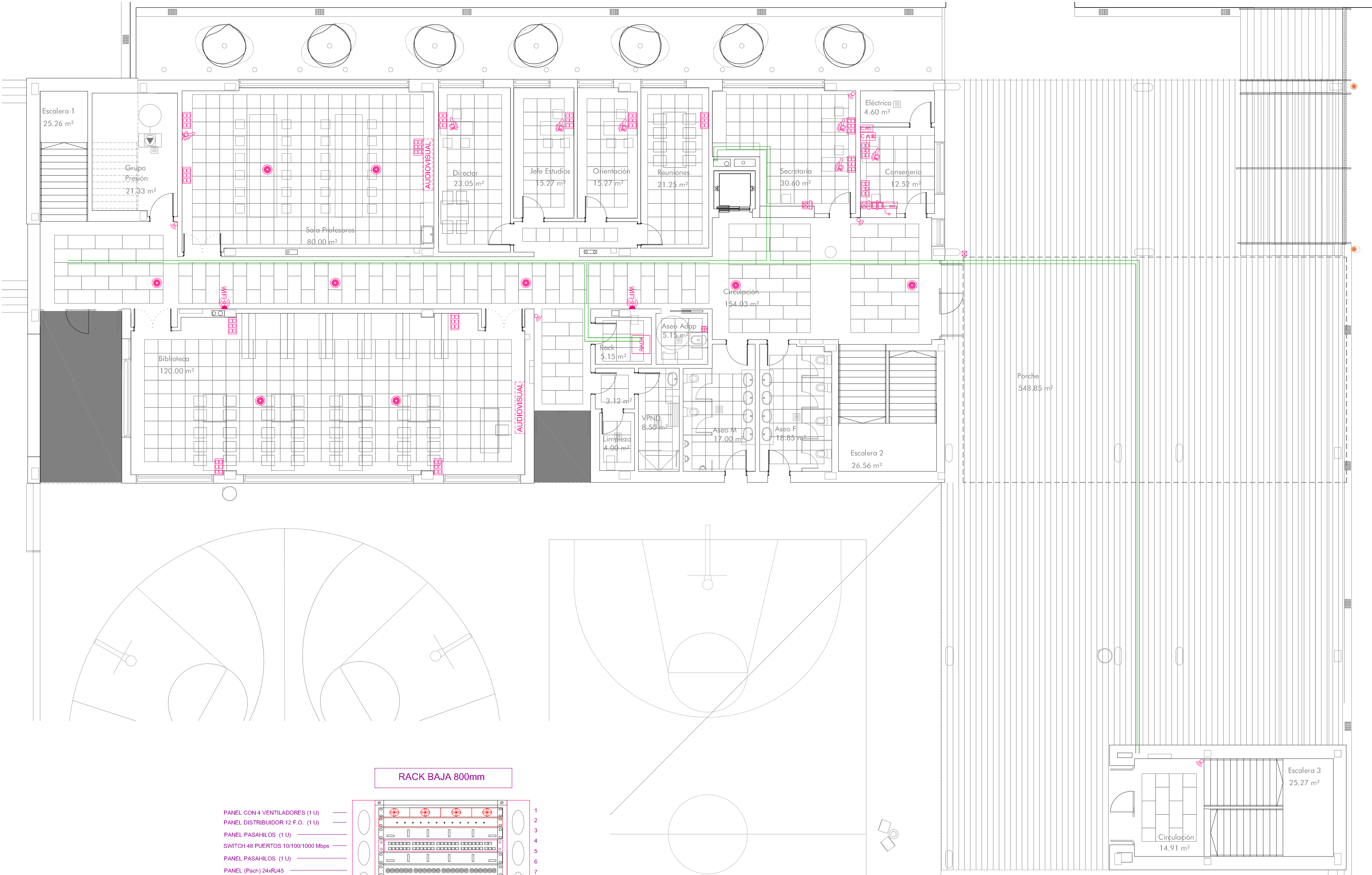
- 
- GOBIERNO
DE ARAGON**
Departamento de Educación,
Cultura y Deporte
Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

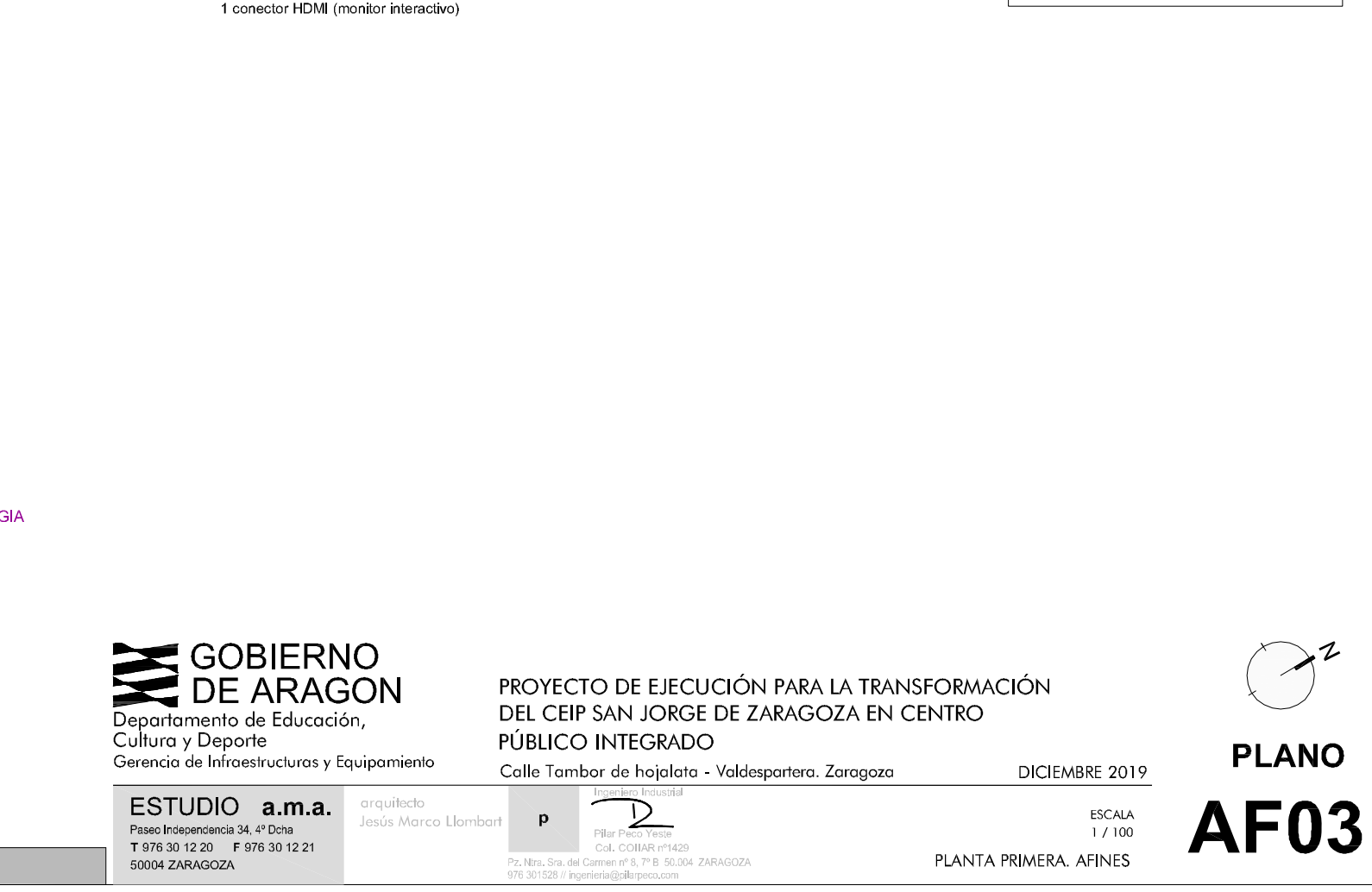
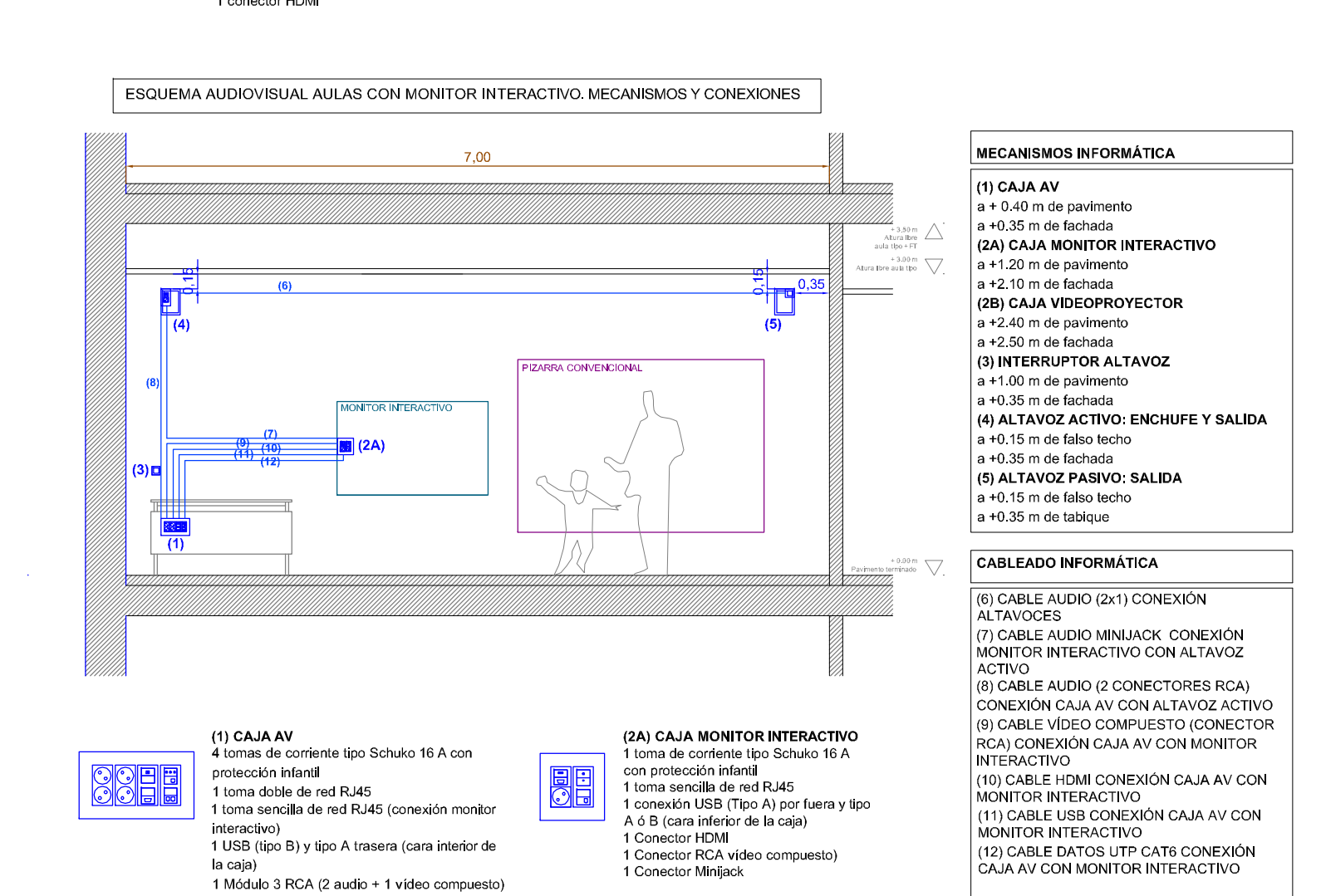
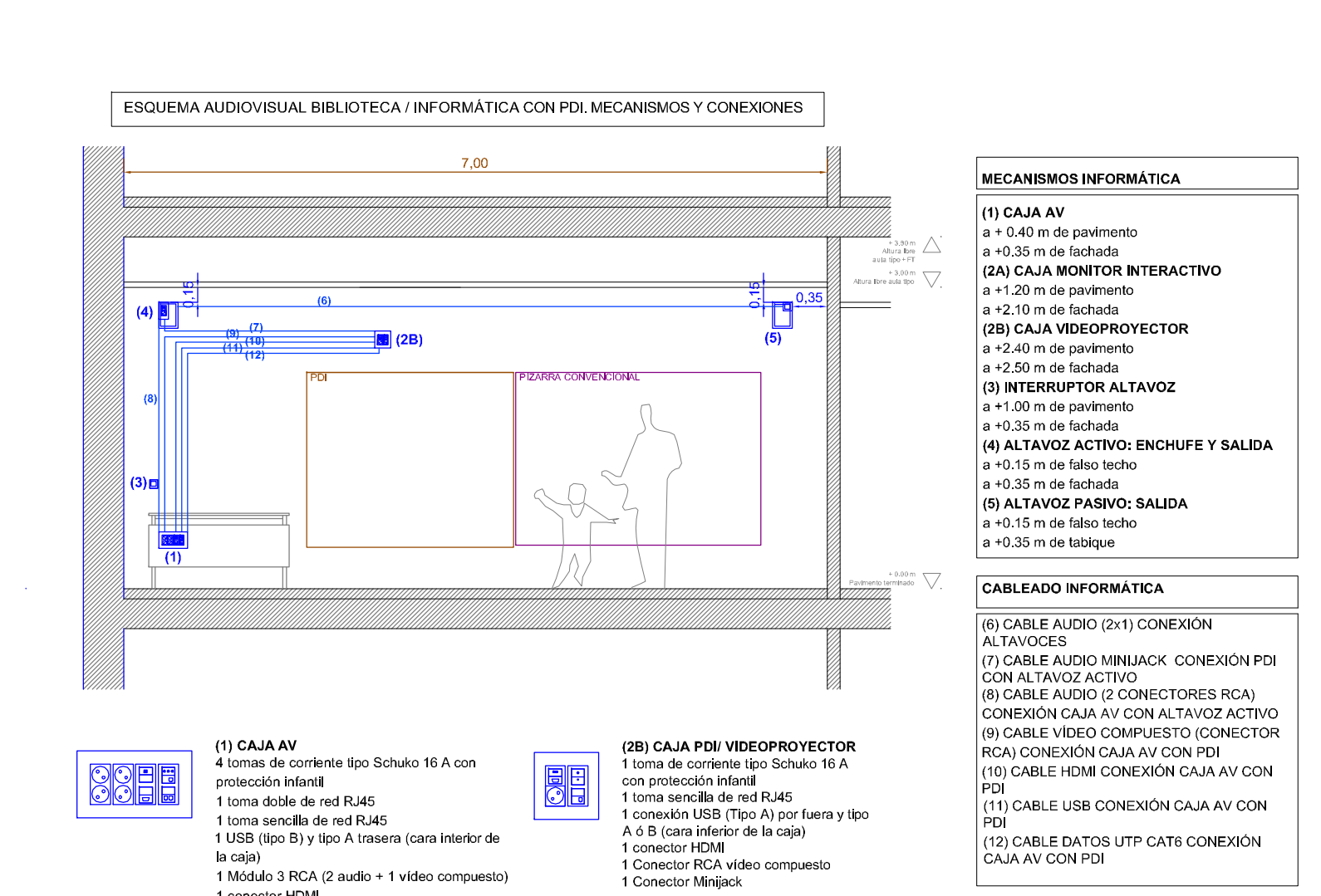
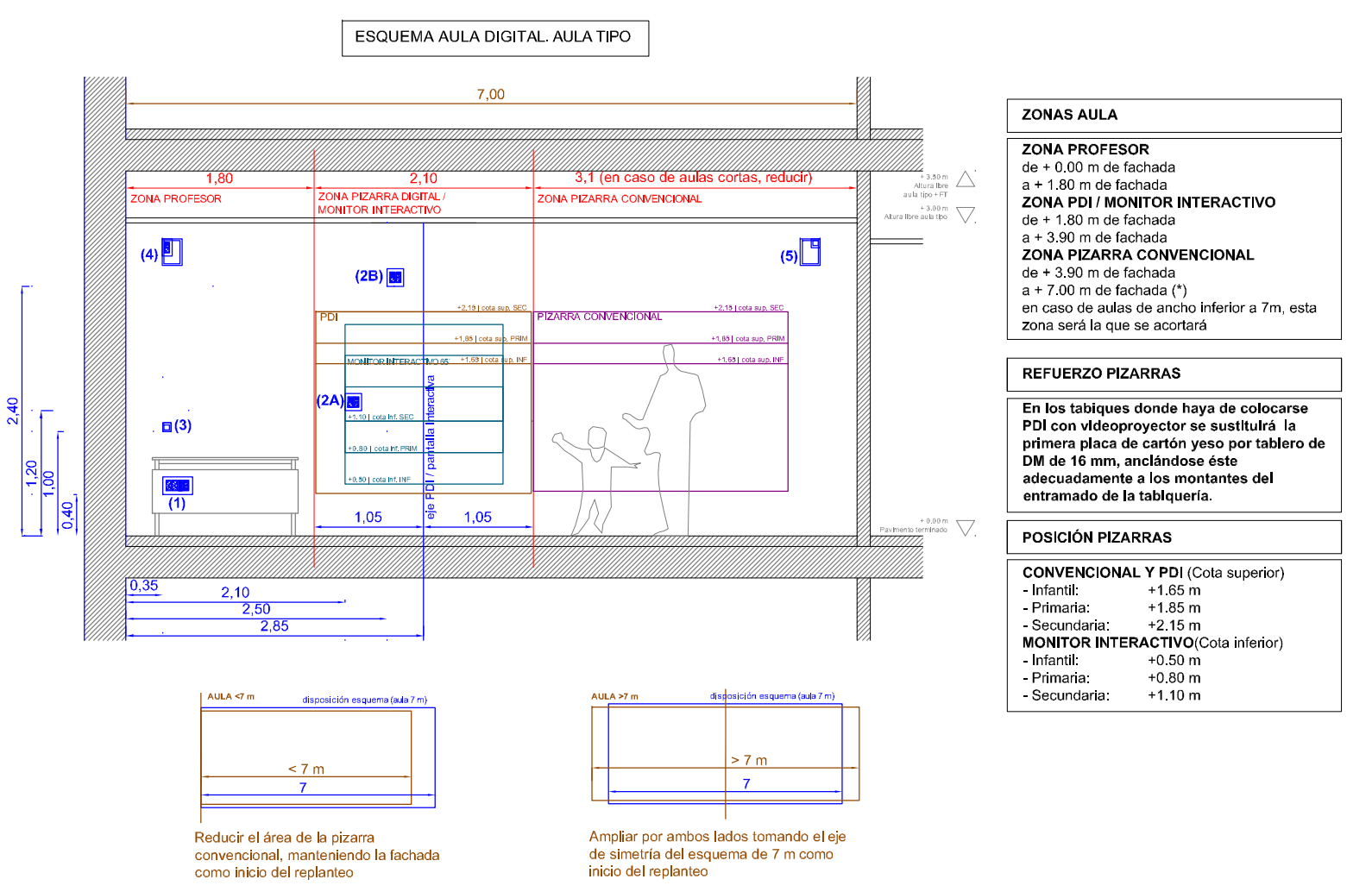
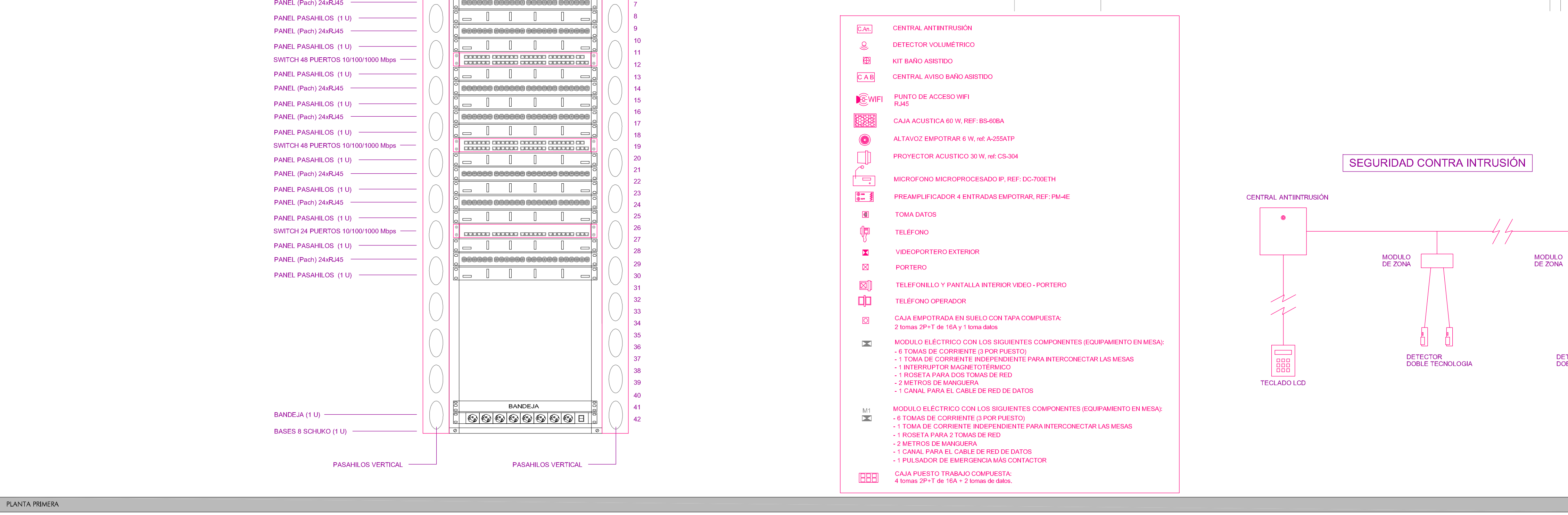
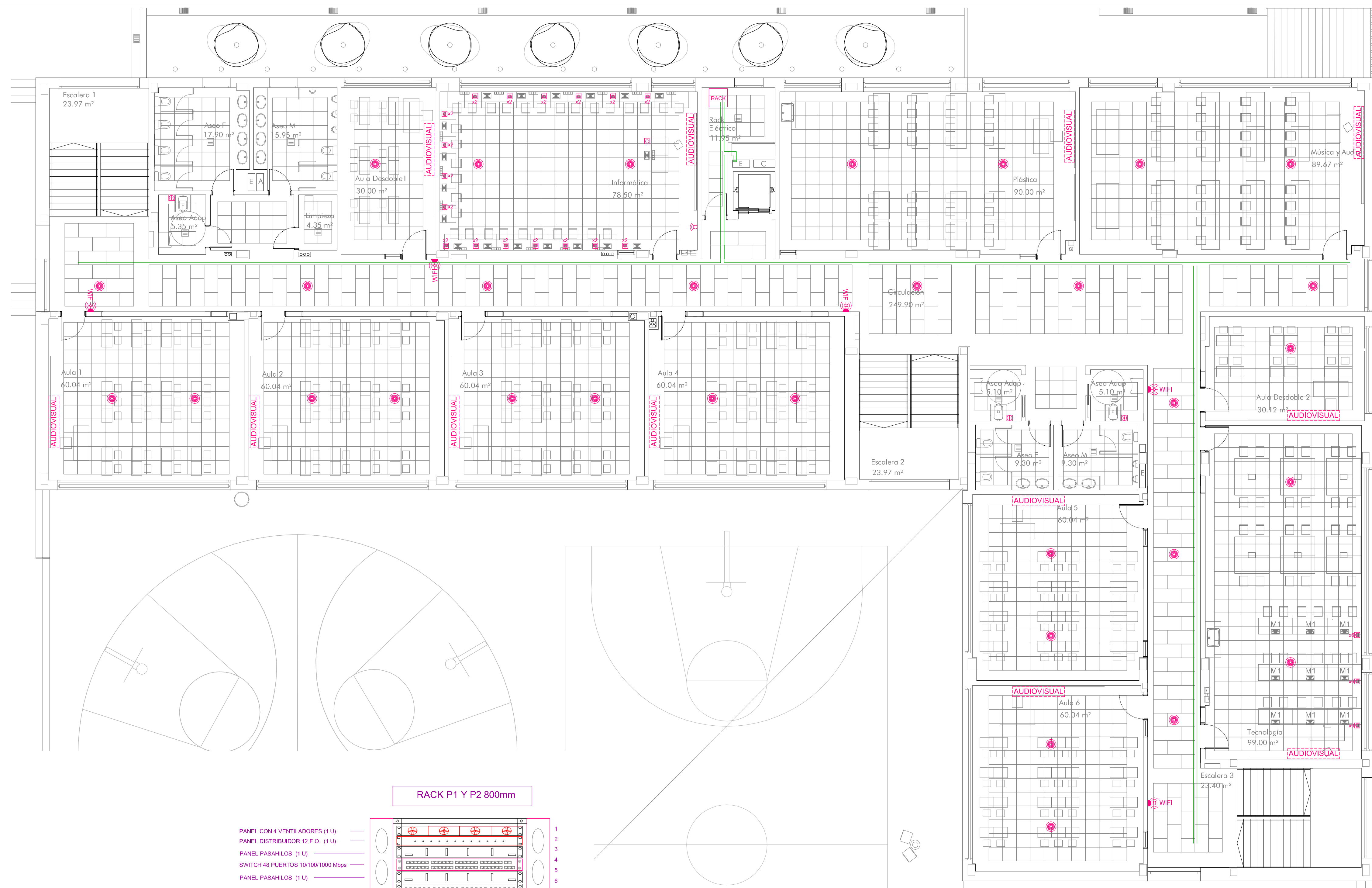
PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA TRANSFORMACIÓN
DEL CEIP SAN JORGE DE ZARAGOZA EN CENTRO
PÚBLICO INTEGRADO

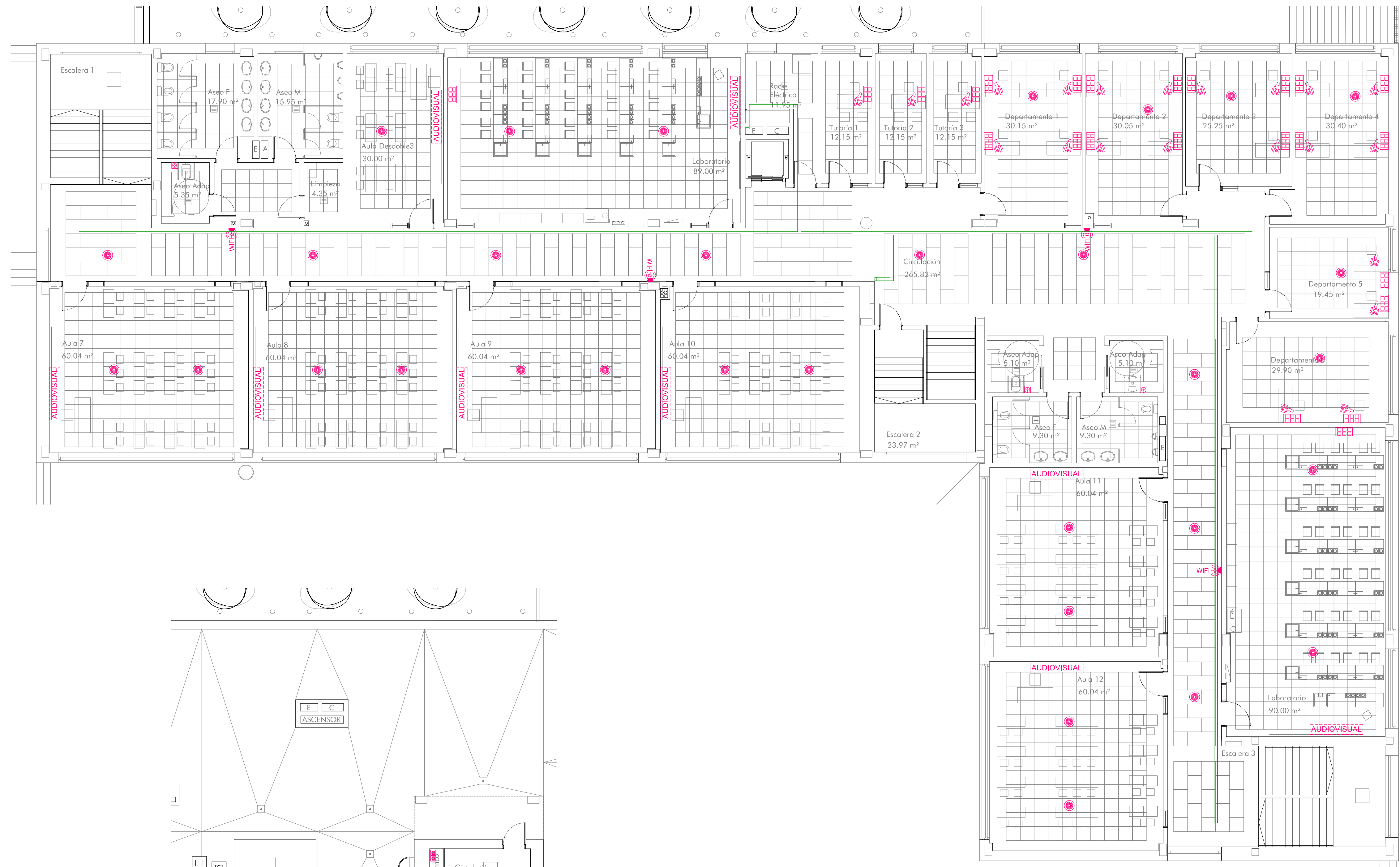
DICIEMBRE 2019

PLANO

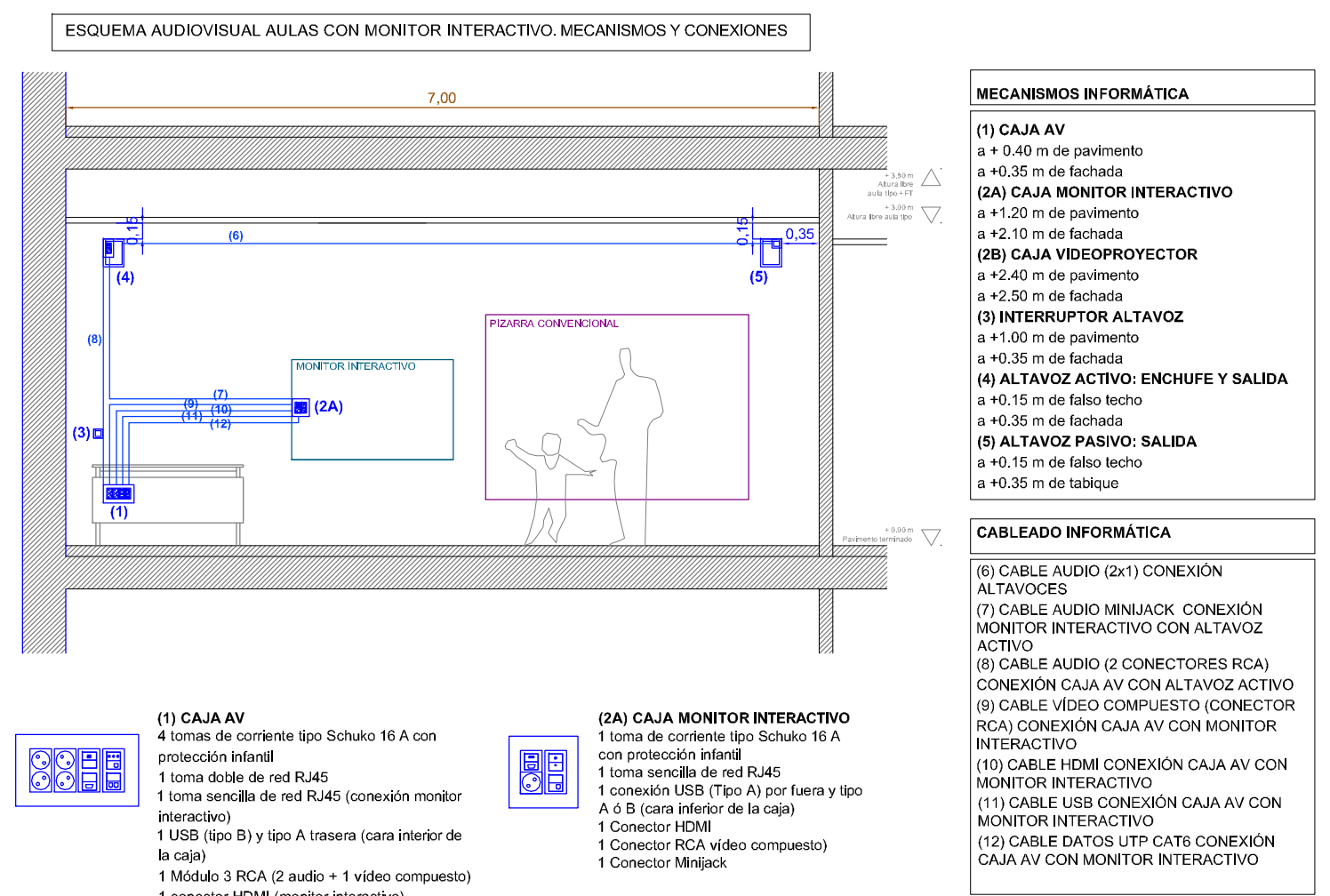
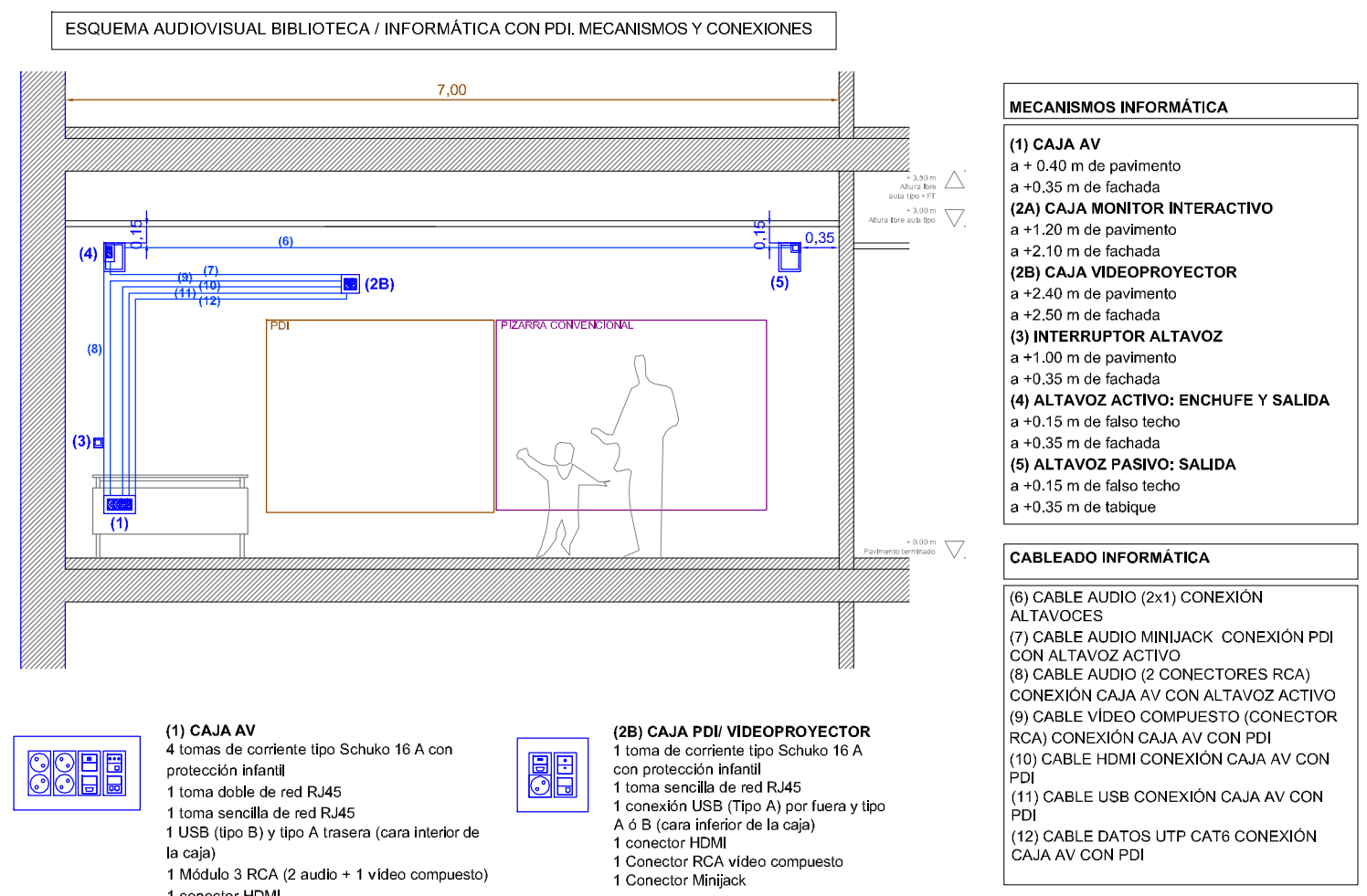
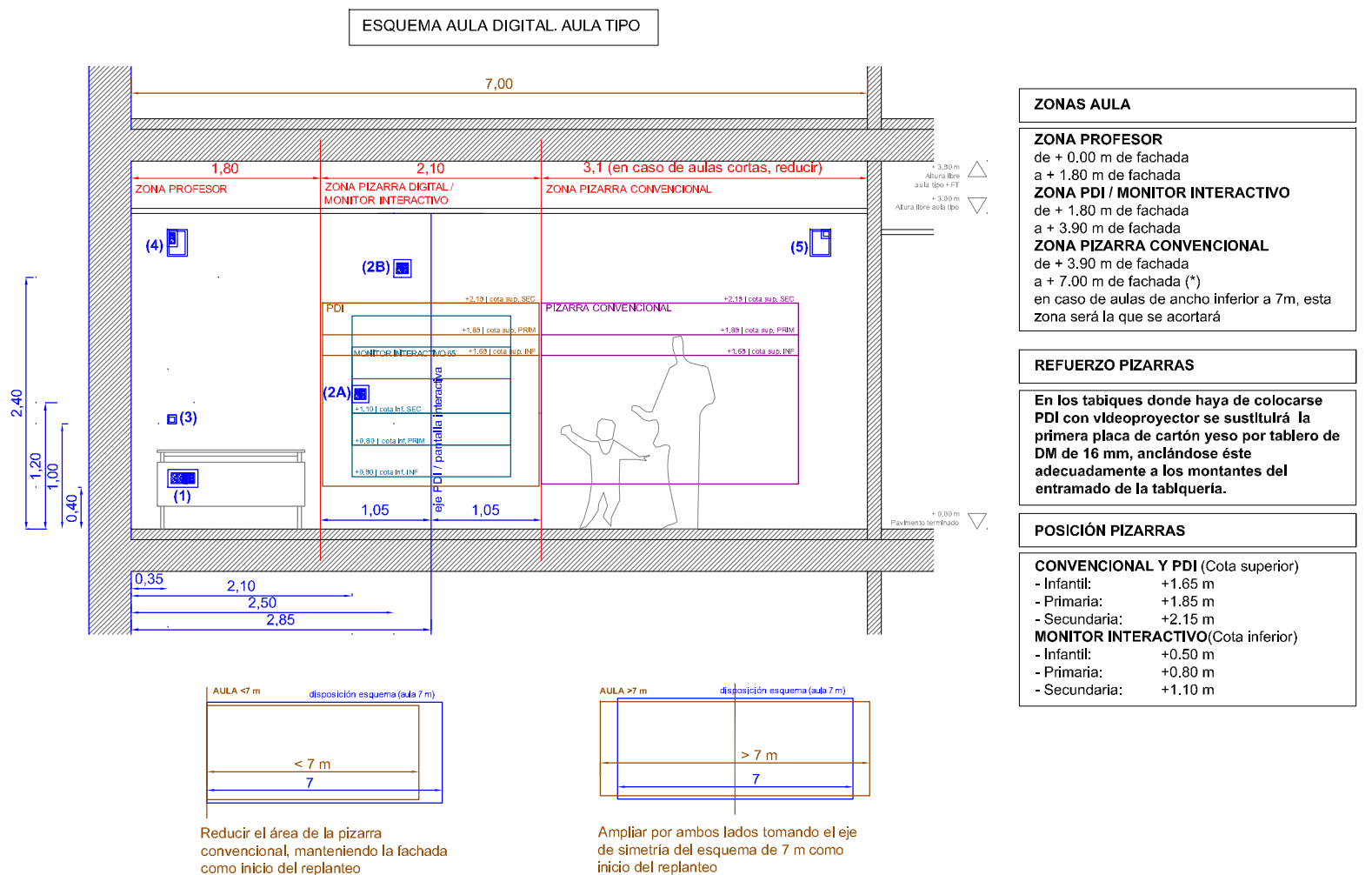
AF01

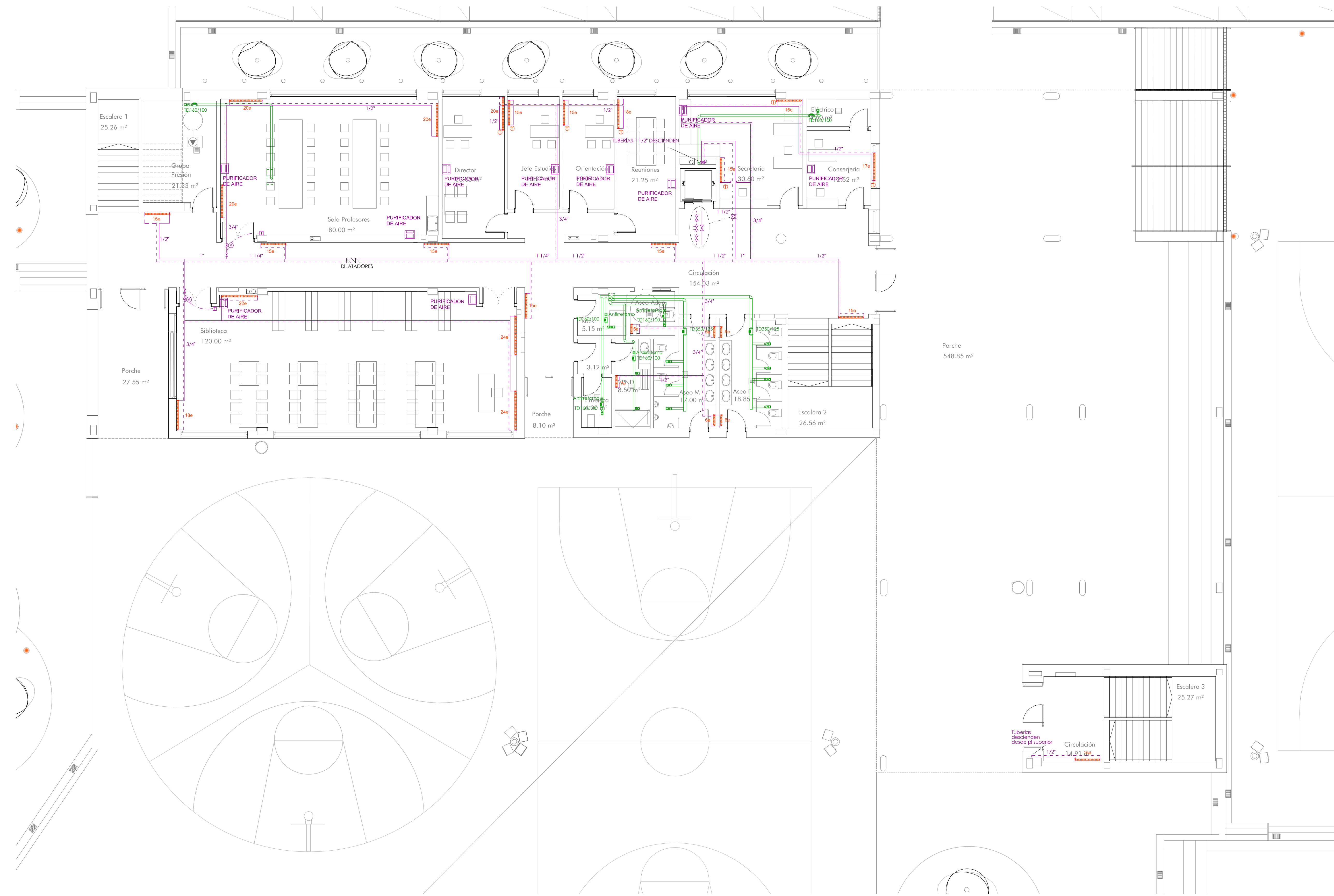




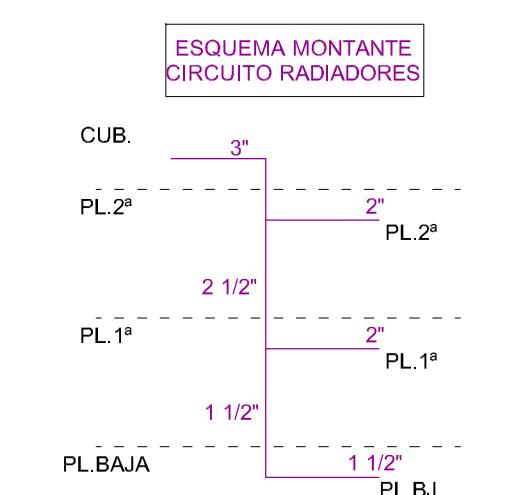


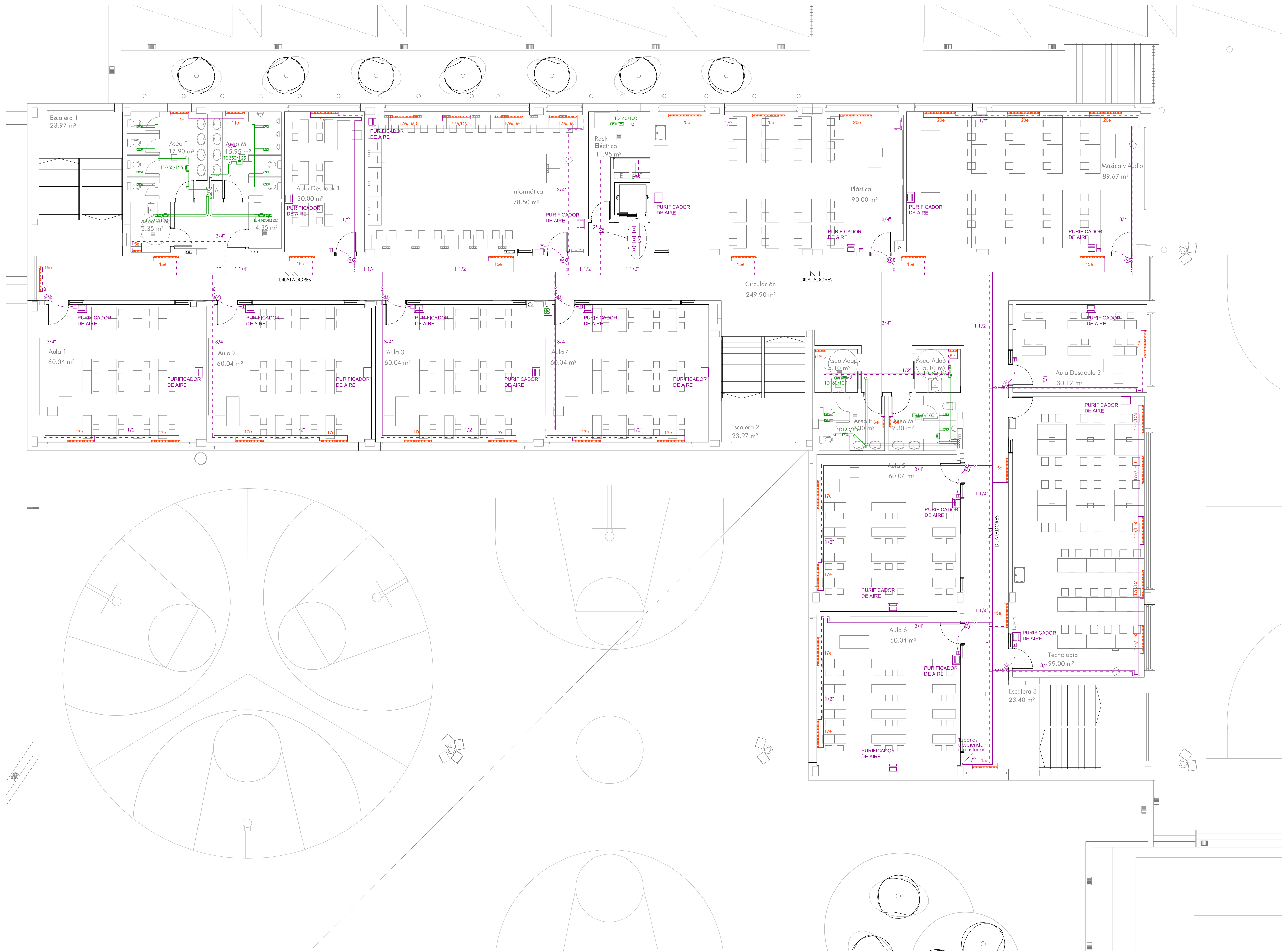
- CENTRAL ANTINTRUSIÓN
- DETECTOR VOLUMÉTRICO
- KIT BAÑO ASISTIDO
- CENTRAL AVISO BAÑO ASISTIDO
- PUNTO DE ACCESO WIFI RJ45
- CAJA ACUSTICA 60 W, REF: BS-60BA
- ALTAVOZ EMPOTRADO 6 W, ref: A-255ATP
- PROYECTOR ACUSTICO 30 W, ref: CS-304
- MICROFONO MICROPROCESADO IP, REF: DC-700ETH
- PREAMPLIFICADOR 4 ENTRADAS EMPOTRADO, REF: PM-4E
- TOMA DATOS
- TELÉFONO
- VIDEOPORTERO EXTERIOR
- PORTERO
- TELEFONILLO Y PANTALLA INTERIOR VIDEO - PORTERO
- TELÉFONO OPERADOR
- CAJA EMPOTRADA EN SUELO CON TAPA COMPUESTA: 2 tomas 2P+1 de 16A y 1 toma datos
- MÓDULO ELÉCTRICO CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES (EQUIPAMIENTO EN MESA):
 - 6 Tomas de corriente (3 por puesto)
 - 1 TOMA DE CORRIENTE INDEPENDIENTE PARA INTERCONECTAR LAS MESAS
 - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO
 - 1 ROSETA PARA DOS Tomas de RED
 - 2 METROS DE MANGUERA
 - 1 CANAL PARA EL CABLE DE RED DE DATOS
- MÓDULO ELÉCTRICO CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES (EQUIPAMIENTO EN MESA):
 - 6 Tomas de corriente (3 por puesto)
 - 1 TOMA DE CORRIENTE INDEPENDIENTE PARA INTERCONECTAR LAS MESAS
 - 1 ROSETA PARA 2 Tomas de RED
 - 2 METROS DE MANGUERA
 - 1 CANAL PARA EL CABLE DE RED DE DATOS
 - 1 PULSADOR DE EMERGENCIA MÁS CONTACTOR
- CAJA PUESTO TRABAJO COMPUESTA: 4 tomas 2P+1 de 16A + 2 tomas de datos.





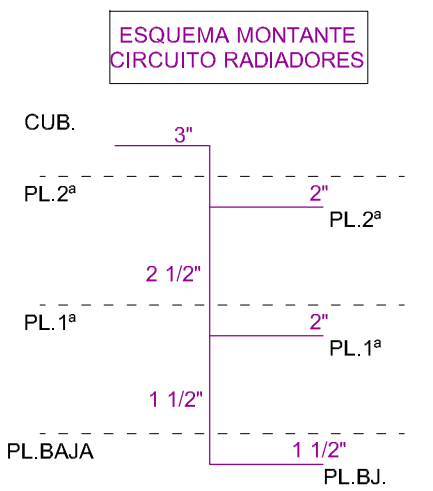
- LEYENDA EXTRACCIÓN**
- TUBO DE PVC RIGIDO
 - EXTRACTOR TD SILENT
 - FLEXIBLE Ø100
 - BOCA DE EXTRACCIÓN BOR100
- LEYENDA CALEFACCIÓN**
- RADIADOR ALUMINIO BITUBO DUBAL 80 EXCEPTO LOS INDICADOS EN PLANOS
- DUBAL 80: 127.0kcal/h (4600°C)
- DUBAL 60: 99.0kcal/h (4600°C)
 - TERMOSTATO
 - VALVULA MOTORIZADA
 - CABEZAL TERMOSTATICO
 - TUBERIA IDA CALEFACCIÓN
 - TUBERIA RETORNO CALEFACCIÓN
 - VALVULA DE CORTE
 - VALVULA DE EQUILIBRADO





LEYENDA EXTRACCIÓN	
	TUBO DE PVC RIGIDO
	EXTRACTOR TD SILENT
	FLEXIBLE Ø100
	BOCA DE EXTRACCIÓN BOR100

LEYENDA CALEFACCIÓN	
	RADIADOR ALUMINIO BITUBO DUBAL 80 EXCEPTO LOS INDICADOS EN PLANOS - DUBAL 80: 127.0kcal/h (4800° C) - DUBAL 60: 99.0kcal/h (4600° C)
	TERMOSTATO
	VALVULA MOTORIZADA
	CABEZAL TERMOSTATICO
	TUBERIA IDA CALEFACCION
	TUBERIA RETORNO CALEFACCION
	VALVULA DE CORTE
	VALVULA DE EQUILIBRADO



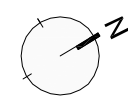
GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Educación,
Cultura y Deporte
Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

ESTUDIO a.m.a.
Paseo Independencia 34, 4º Data
T 878 30 12 20 - F 878 30 12 21
50004 ZARAGOZA

arquitecto
Jesús Marco Lombart
proyectista
Pablo Pardo
Paseo de la Independencia 34, 4º Data
T 878 30 12 20 - F 878 30 12 21
50004 ZARAGOZA

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA TRANSFORMACIÓN
DEL CEIP SAN JORGE DE ZARAGOZA EN CENTRO
PÚBLICO INTEGRADO
Calle Tambor de Hojalata - Valdespartera, Zaragoza

DICIEMBRE 2019

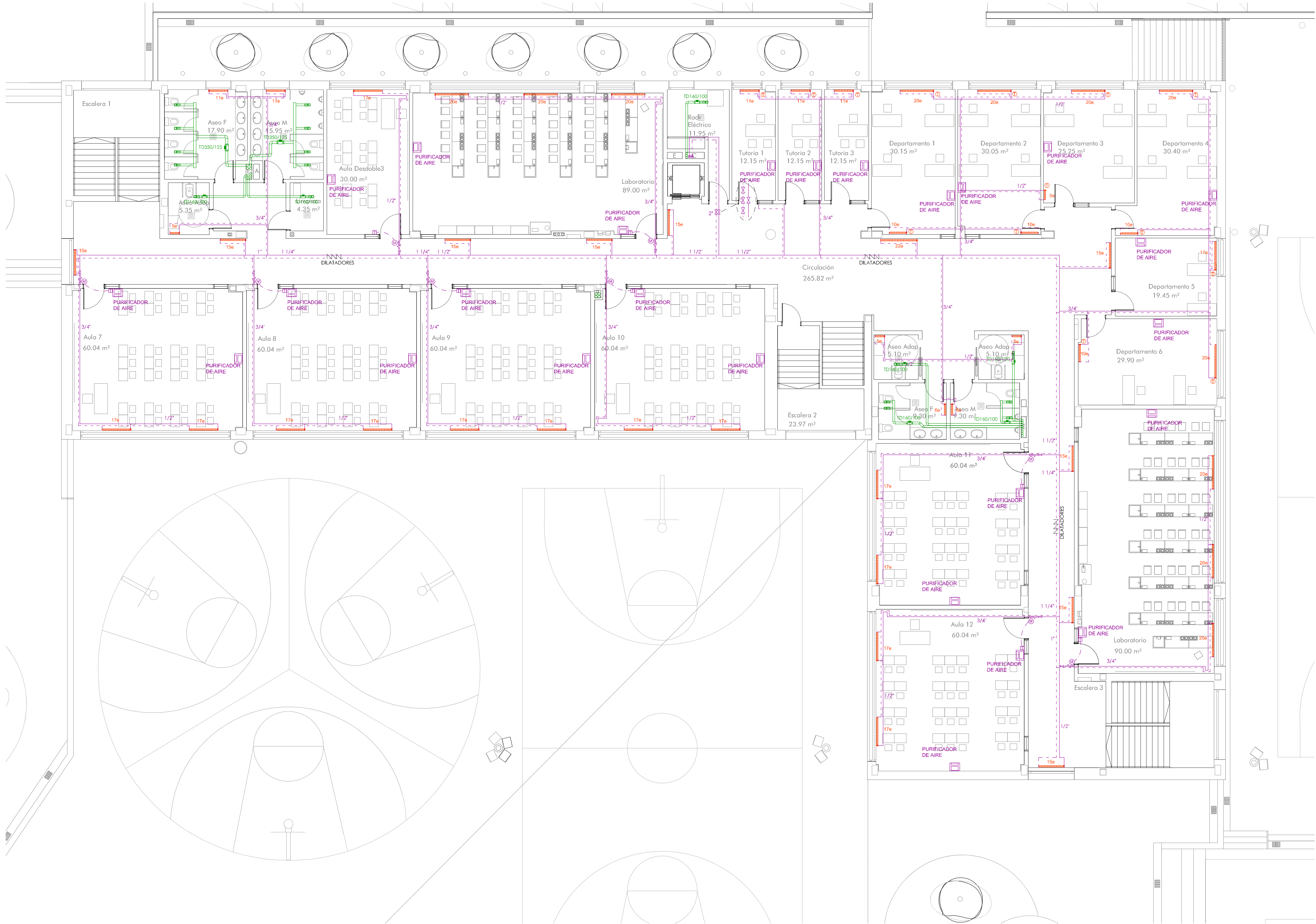


PLANO

CF02

ESCALA
1/100

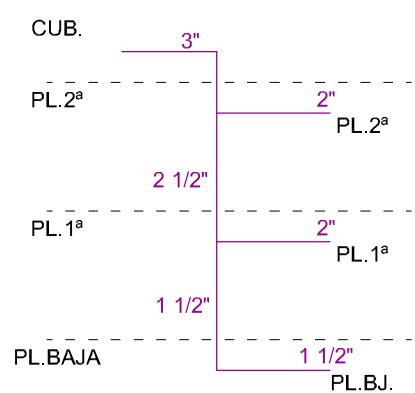
PLANTA PRIMERA. CALEFACCIÓN Y EXTRACCIÓN

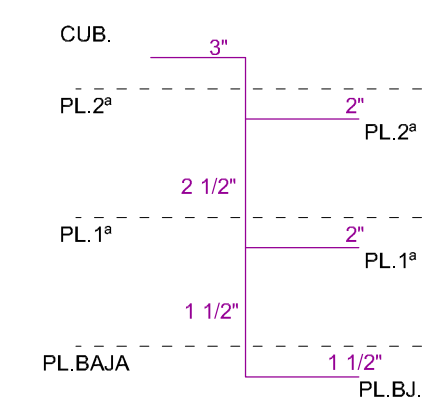
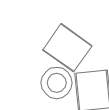
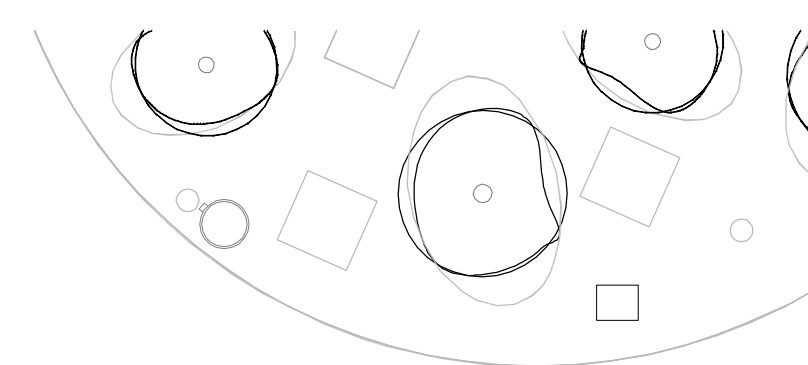


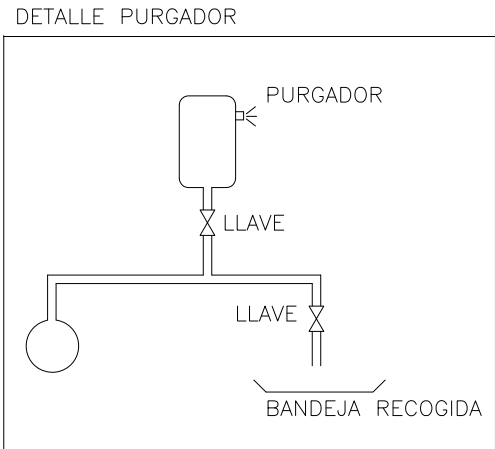
LEYENDA EXTRACCIÓN	
	TUBO DE PVC RIGIDO
	EXTRACTOR TD SILENT
	FLEXIBLE Ø100
	BOCA DE EXTRACCIÓN BOR100

LEYENDA CALEFACCIÓN	
	RADIADOR ALUMINIO BITUBO DUBAL 80 EXCEPTO LOS INDICADOS EN PLANOS - DUBAL 80: 127.0kcal/h (4800° C) - DUBAL 60: 99.0kcal/h (4600° C)
	TERMOSTATO
	VALVULA MOTORIZADA
	CABEZAL TERMOSTATICO
	TUBERIA IDA CALEFACCIÓN
	TUBERIA RETORNO CALEFACCIÓN
	VALVULA DE CORTE
	VALVULA DE EQUILIBRADO

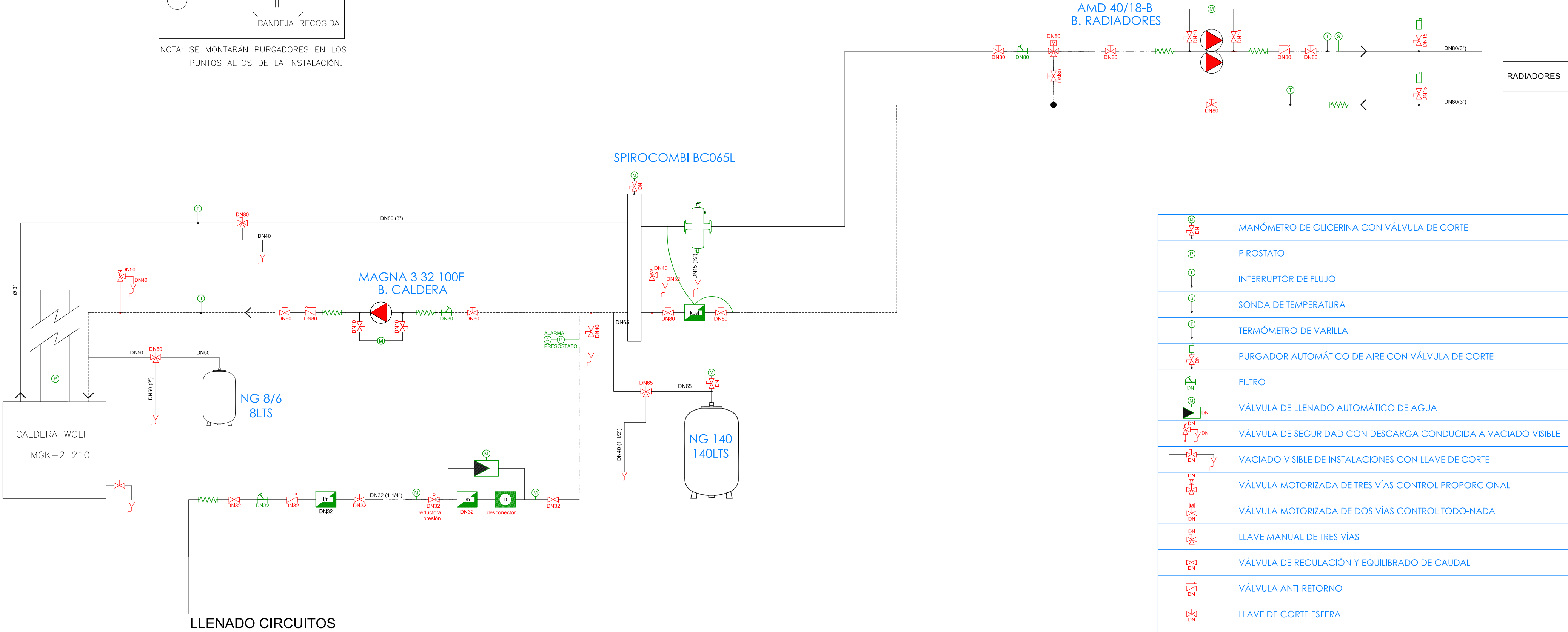
ESQUEMA MONTANTE
CIRCUITO RADIADORES

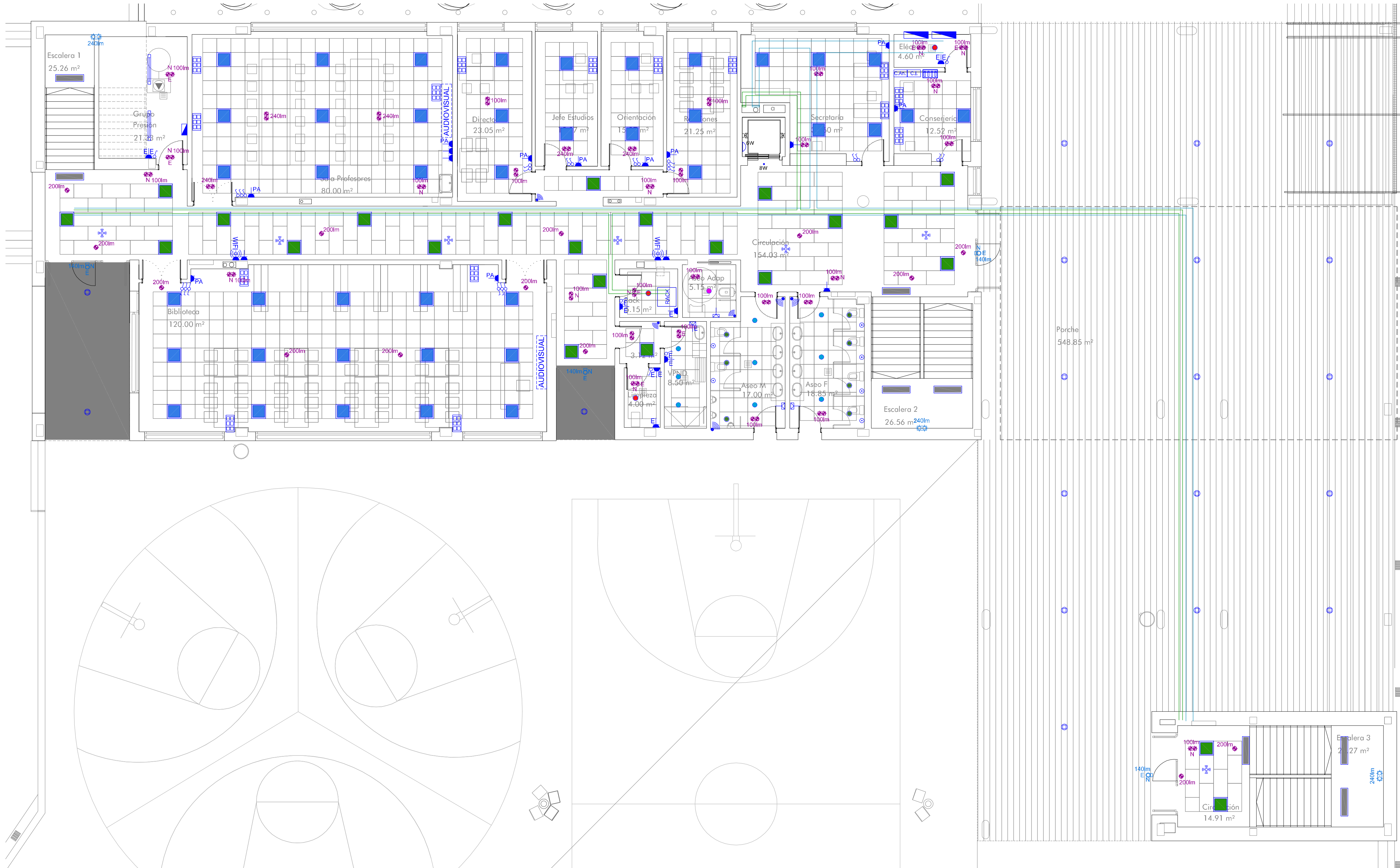






NOTA: SE MONTARÁN PURGADORES EN LOS PUNTOS ALTOS DE LA INSTALACIÓN.



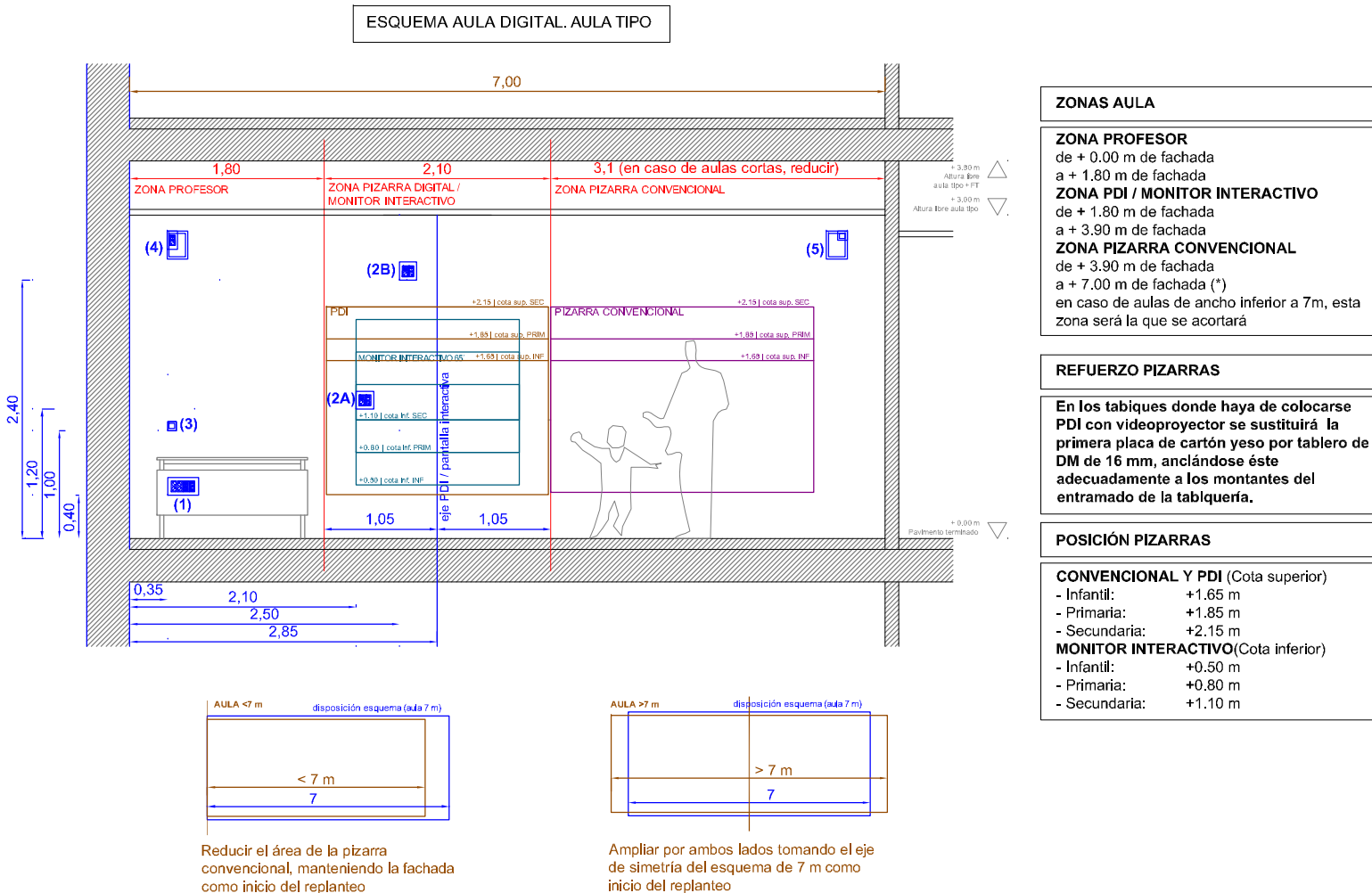


LEYENDA ELECTRICIDAD

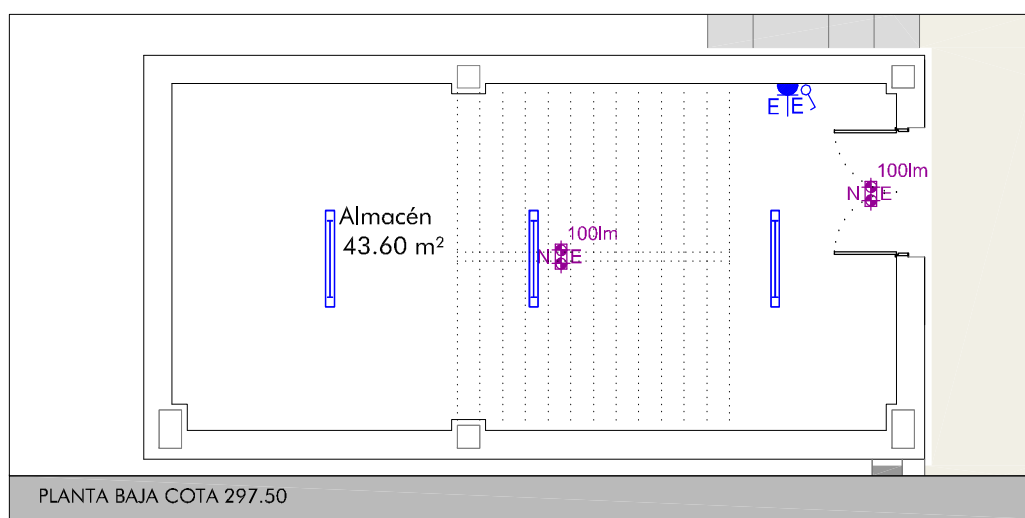
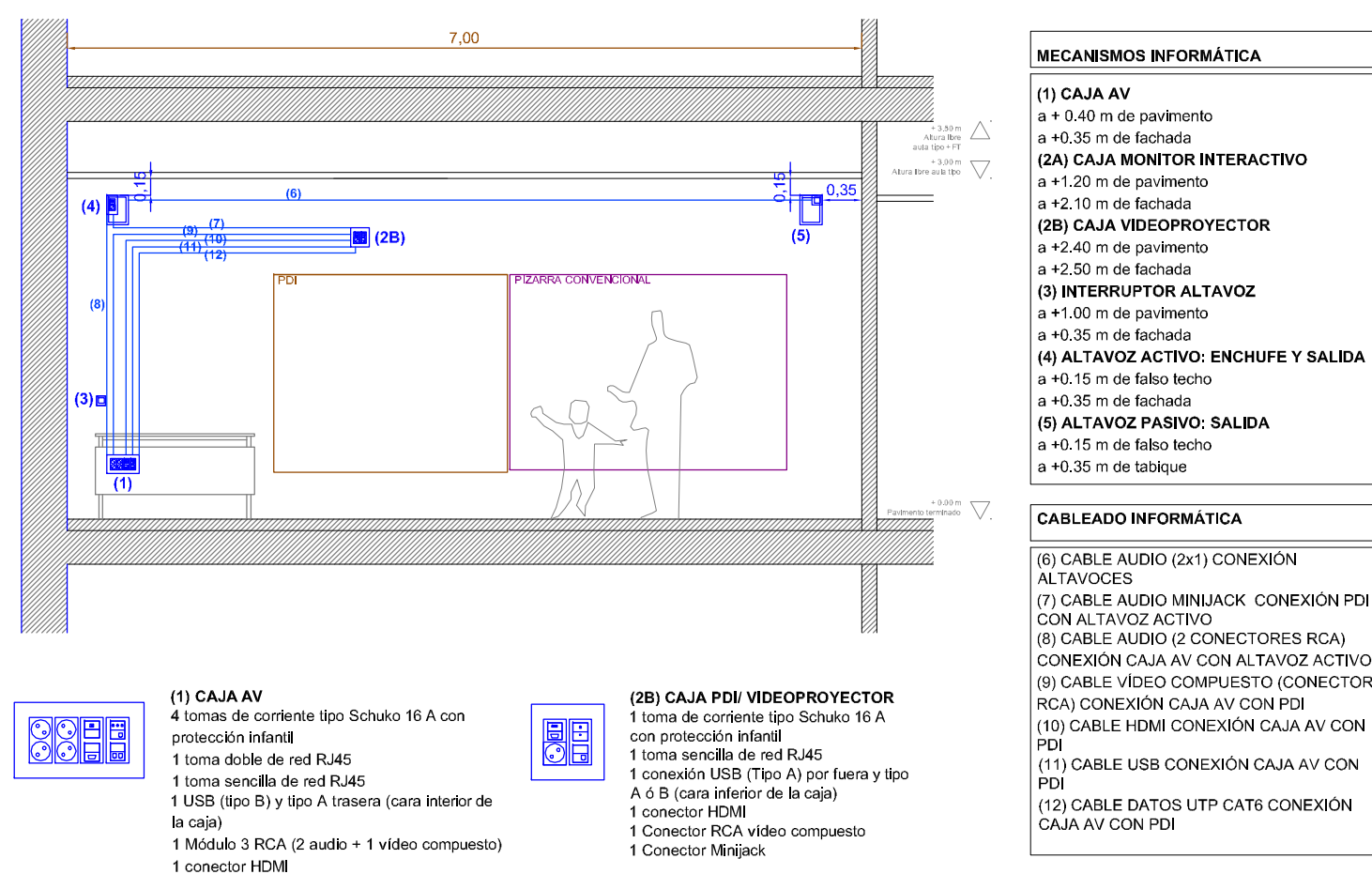
- BIAR D0 GRC ECO LED 20 O 23W 4000K Ra80
- BIAR D0 GRC ECO LED 20 P 23W 4000K Ra80 (32W EN AULA INFORMATICA)
- LUG LIGHT FACTORY 300061.00150 4040 LUGCLASSIC LB LED 600x600 p1 ED 5000lm/840 PLX bia'y (5000 lm; 43.0 W)
- LUG LUGSTAR LB LED GEN.2 p1 IP44 18W 4000K 1900lm 70°
- BIAR R3 NEC LED 2 15W 4000K Ra80 IP44 (1300 lm; 15.0 W)
- BIAR R3 NEC LED 3 25W 4000K Ra80 IP44 (2250 lm; 25.0 W)
- BIAR R3 NEC LED 1 9W 4000K Ra80 IP44 (710 lm; 9.0 W)
- DOWNLIGHT NORMALIT ELIT MINI LED OPAL 14W 4000K IP54
- LUMINARIA 1200x300 EMPOTRABLE BIAR D0 GRC ECO LED 10 O 23 W 4000K
- LUMINARIA LINEAL SUPERFICIE LUG VOLICA 2.0 LED 35W 4000K
- LUMINARIA ESTANCA AVANTLED MODELO LEDPROOF 1500 60W IP65
- LUMINARIA INDELUX MOD. NIX 8W 3000K
- APLQUE DE SUPERFICIE CRISTER MOD. HUBLOT PLAFF 6W
- LUMINARIA LEDS C4 MODELO LYON 50/3W h:325m
- BIAR X3 MGM LED L01 59W 3000K SOBRE COLUMNA DE 8m
- BIAR S0L MAX LED 200W 5000K Ra70
- BIAR S0L MAX LED AS 200W 5000K Ra70 IP66 (25104 lm; 200.0 W)
- BIAR S0L MAX LED AS 100W 5000K Ra70
- ARQUETA DERIVACION 60x60
- BANDEJA ELÉCTRICA
- BANDEJA TELECOMUNICACIONES

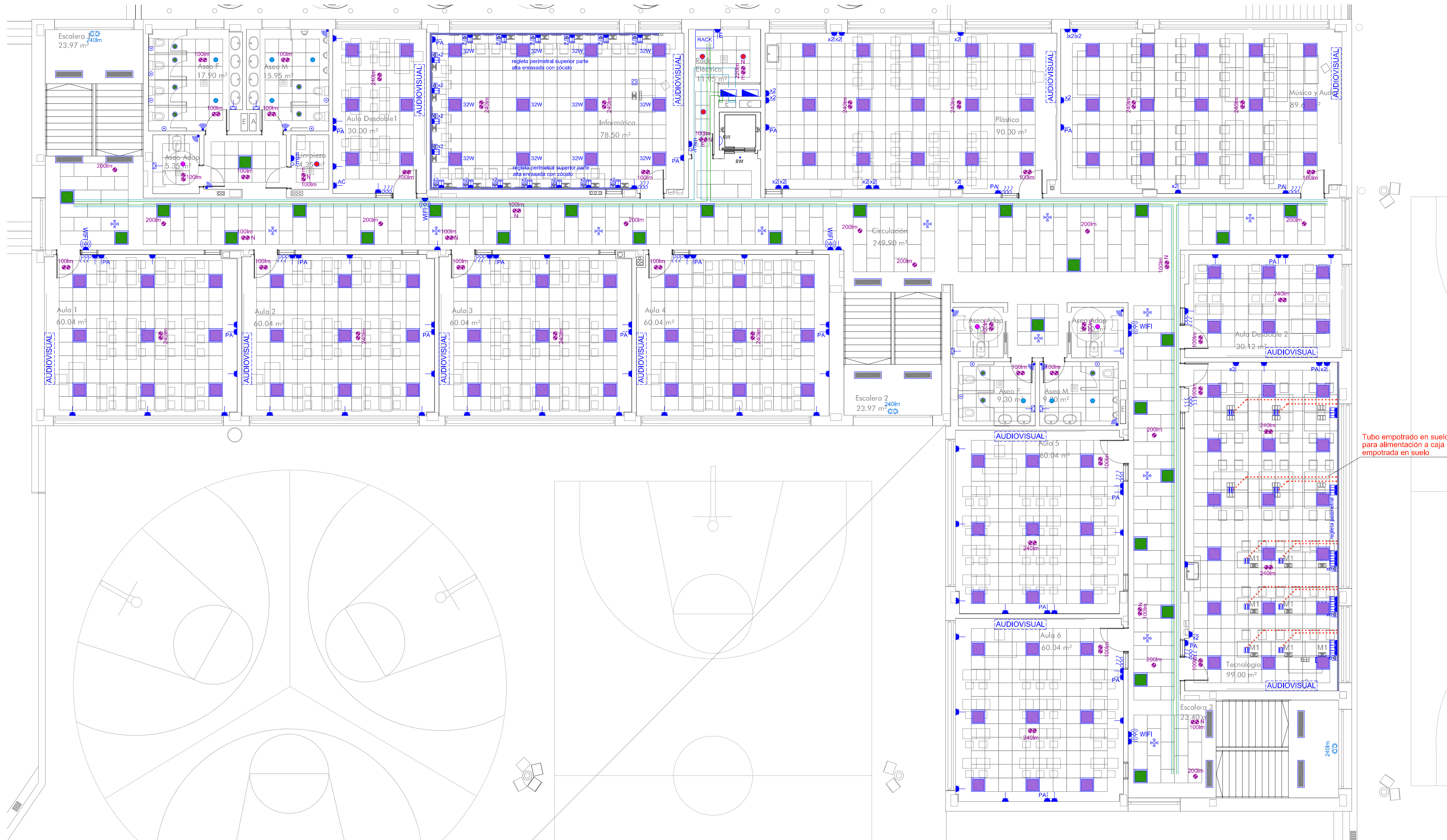
- CUADRO ELÉCTRICO
- DETECTOR DE MOVIMIENTO
- DETECTOR DE MOVIMIENTO PARA PASILLOS
- INTERRUPTOR
- INTERRUPTOR TEMPORIZADO CON LUZ IDENTIFICATIVA
- PUNTO DE ACCESO WIFI RJ45
- TOMA DATOS
- TOMA CORRIENTE EN CANAL
- TOMA CORRIENTE PURIFICADOR AIRE
- TOMA CORRIENTE
- TOMA SECAMANOS
- ESTANCO
- CAJA PUESTO TRABAJO COMPUESTA: 4 tomas 2P+T de 16A + 2 tomas de datos.
- CAJA EMPOTRADA EN SUELO CON TAPA COMPUESTA: 1 toma 2P+T de 16A
- CAJA EMPOTRADA EN SUELO CON TAPA COMPUESTA: 2 tomas 2P+T de 16A
- CAJA EMPOTRADA EN SUELO CON TAPA COMPUESTA: 3 tomas 2P+T de 16A
- CAJA EMPOTRADA EN SUELO CON TAPA COMPUESTA: 2 tomas 2P+T de 16A y 1 toma datos
- CUADRO VITRINA COMPUESTO POR:
 - 1 PIA 1lx6A
 - 2 ENCHUFES 1lx16
 - 1 INTERRUPTOR

- MODULO ELÉCTRICO CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES (EQUIPAMIENTO EN MESA):
 - 3 ENCHUFES TIPO SCHUKO
 - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO
 - 1 INTERRUPTOR LUMINOSO
 - 1 DIFERENCIAL
 - 1 PULSADOR DE EMERGENCIA MÁS CONTACTOR
- MODULO ELÉCTRICO CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES (EQUIPAMIENTO EN MESA):
 - 6 Tomas de corriente (3 por puesto)
 - 1 Toma de corriente independiente para interconectar las mesas
 - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO
 - 1 ROSETA PARA DOS Tomas de RED
 - 2 METROS DE MANGUERA
 - 1 CANAL PARA EL CABLE DE RED DE DATOS
- MODULO ELÉCTRICO CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES (EQUIPAMIENTO EN MESA):
 - 6 Tomas de corriente (3 por puesto)
 - 1 Toma de corriente independiente para interconectar las mesas
 - 1 ROSETA PARA 2 Tomas de RED
 - 2 METROS DE MANGUERA
 - 1 CANAL PARA EL CABLE DE RED DE DATOS
 - 1 PULSADOR DE EMERGENCIA MÁS CONTACTOR
- BASE DOBLE DE ENCHUFE TIPO SCHUKO DISPUESTA EN CANALETA DE ALUMINIO CON TAPA REGISTRABLE (EQUIPAMIENTO EN MESA)
- EMERGENCIA IZAR TECHO PERMANENTE
- EMERGENCIA DUISA TECHO PERMANENTE
- EMERGENCIA LENS PARED NO PERMANENTE
- EMERGENCIA DUISA PARED PERMANENTE
- ANTIDEFLAGRANTE
- NO PERMANENTE
- ESTANCO MINIMO IP44



ESQUEMA AUDIOVISUAL BIBLIOTECA / INFORMATICA CON PDI, MECANISMOS Y CONEXIONES





LEYENDA ELECTRICIDAD

- BIAR D0 GRC ECO LED 20 O 23W 4000K Ra80
- BIAR D0 GRC ECO LED 20 P 23W 4000K Ra80 (32W EN AULA INFORMÁTICA)
- LUG LIGHT FACTORY 300061.00150 4040 LUGCLASSIC LB LED 600x600 p/t ED 5000lm/840 PLX baTy (5000 lm; 43.0 W)
- LUG LUGSTAR LB LED GEN.2 p/t IP44 18W 4000K 1900lm 70°
- BIAR R3 NEC LED 2 15W 4000K Ra80 IP44 (1300 lm; 15.0 W)
- BIAR R3 NEC LED 3 25W 4000K Ra80 IP44 (2250 lm; 25.0 W)
- BIAR R3 NEC LED 1 9W 4000K Ra80 IP44 (710 lm; 9.0 W)
- DOWNLIGHT NORMALIT ELIT MINI LED OPAL 14W 4000K IP54
- LUMINARIA 1200x300 EMPOTRABLE BIAR D0 GRC ECO LED 10 O 23 W 4000K
- LUMINARIA LINEAL SUPERFICIE LUG VOLICA 2.0 LED 35W 4000K

LUMINARIA ESTANCA AVANTLED MODELO LEDPROOF 1500 60W IP65

LUMINARIA INELUZ MOD. NIX 8W 3000K

APLIQUE DE SUPERFICIE CRISTHER MOD. HUBLOT PLAFF 6W

LUMINARIA LEDS C4 MODELO LYON 503W h:325m

BIAR X3 MGM LED L01 59W 3000K SOBRE COLUMNA DE 8m

BIAR SOL MAX LED 200W 5000K Ra70

BIAR SOL MAX LED AS 200W 5000K Ra70 IP66 (25104 lm; 200.0 W)

BIAR SOL MAX LED AS 100W 5000K Ra70

ARQUETA DERIVACIÓN 60x60

BANDEJA ELÉCTRICA

BANDEJA TELECOMUNICACIONES

CUADRO ELÉCTRICO

DETECTOR DE MOVIMIENTO

DETECTOR DE MOVIMIENTO PARA PASILLOS

INTERRUPTOR

INTERRUPTOR TEMPORIZADO CON LUZ IDENTIFICATIVA

PUNTO DE ACCESO WIFI RJ45

TOMA DATOS

TOMA CORRIENTE EN CANAL

TOMA CORRIENTE PURIFICADOR AIRE

TOMA CORRIENTE

TOMA SECAMANOS

ESTANCO

CAJA PUESTO TRABAJO COMPUESTA: 4 tomas 2P+T de 16A + 2 tomas de datos.

CAJA EMPOTRADA EN SUELO CON TAPA COMPUESTA: 1 toma 2P+T de 16A

CAJA EMPOTRADA EN SUELO CON TAPA COMPUESTA: 2 tomas 2P+T de 16A

CAJA EMPOTRADA EN SUELO CON TAPA COMPUESTA: 3 tomas 2P+T de 16A

CAJA EMPOTRADA EN SUELO CON TAPA COMPUESTA: 2 tomas 2P+T de 16A y 1 toma datos

CUADRO VITRINA COMPUESTO POR:

- 1 PIA Ilika

- 2 ENCHUFES Ili16

- 1 INTERRUPTOR

MODULO ELÉCTRICO CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES (EQUIPAMIENTO EN MESA):

- 3 ENCHUFES TIPO SCHUKO

- 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO

- 1 INTERRUPTOR LUMINOSO

- 1 DIFERENCIAL

- 1 PULSADOR DE EMERGENCIA MÁS CONTACTOR

MODULO ELÉCTRICO CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES (EQUIPAMIENTO EN MESA):

- 6 Tomas de corriente (3 por puesto)

- 1 Toma de corriente independiente para interconectar las mesas

- 1 Interruptor magnetotérmico

- 1 Roseta para dos tomas de red

- 2 metros de manguera

- 1 Canal para el cable de red de datos

MODULO ELÉCTRICO CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES (EQUIPAMIENTO EN MESA):

- 6 Tomas de corriente (3 por puesto)

- 1 Toma de corriente independiente para interconectar las mesas

- 1 Interruptor magnetotérmico

- 1 Roseta para dos tomas de red

- 2 metros de manguera

- 1 Canal para el cable de red de datos

- 1 Pulsador de emergencia más contactor

BASE DOBLE DE ENCHUFE TIPO SCHUKO DISPUESTA EN CANALETA DE ALUMINIO CON TAPA REGISTRABLE (EQUIPAMIENTO EN MESA)

EMERGENCIA IZAR TECHO PERMANENTE

EMERGENCIA DUISA TECHO PERMANENTE

EMERGENCIA LENS PARED NO PERMANENTE

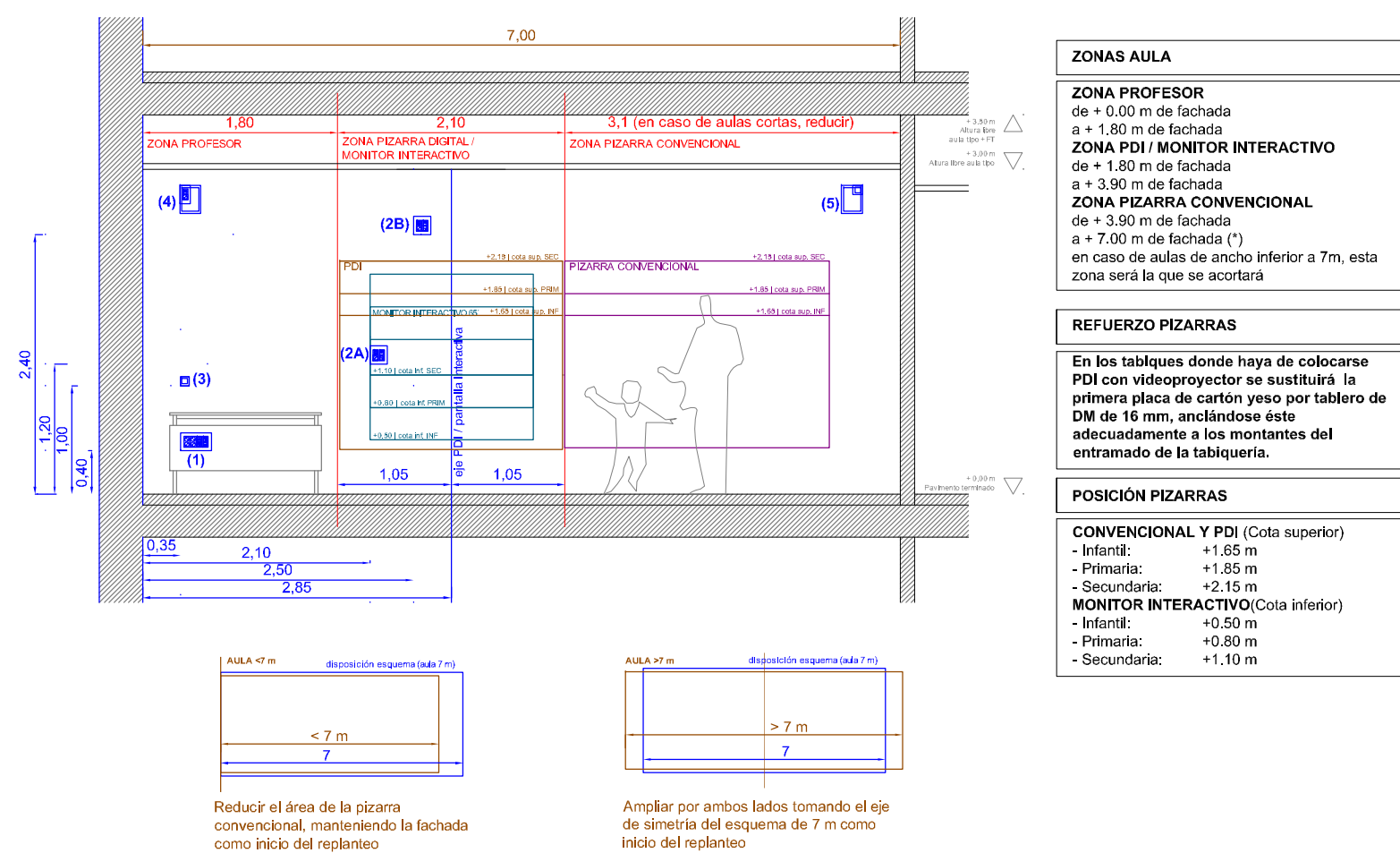
EMERGENCIA DUISA PARED PERMANENTE

ANTIDEFLAGRANTE

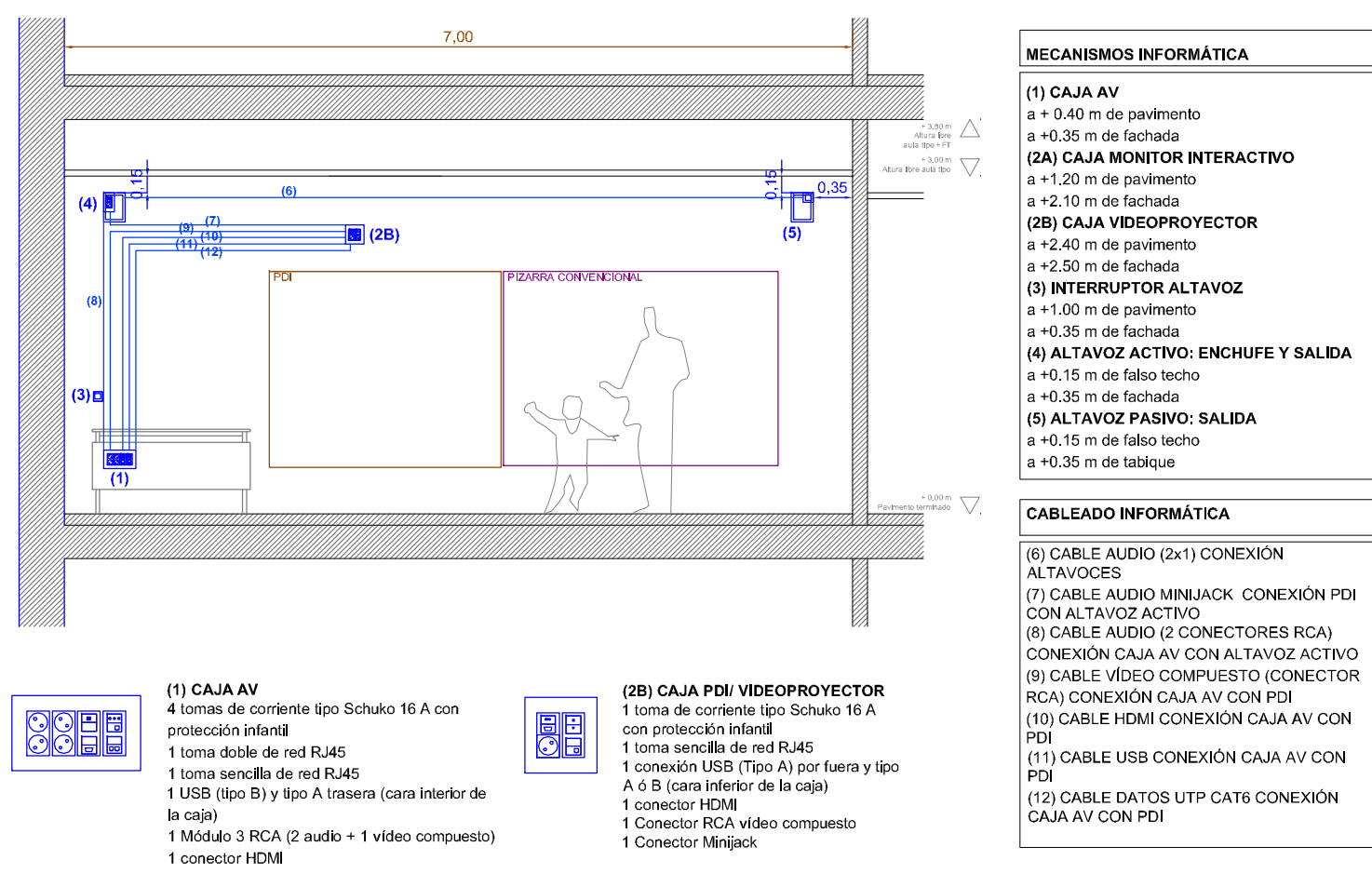
NO PERMANENTE

ESTANCO MÍNIMO IP44

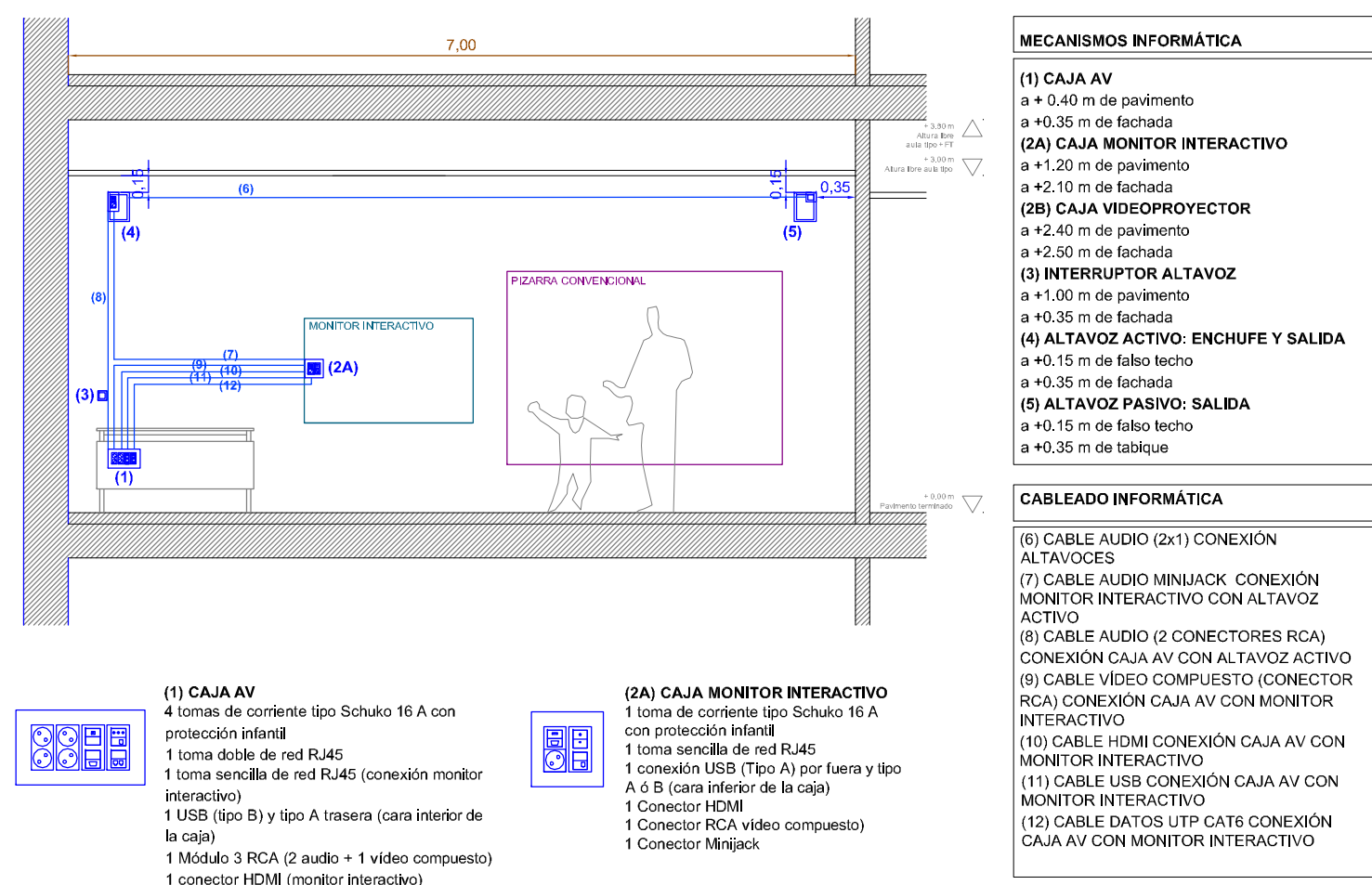
ESQUEMA AULA DIGITAL, AULA TIPO

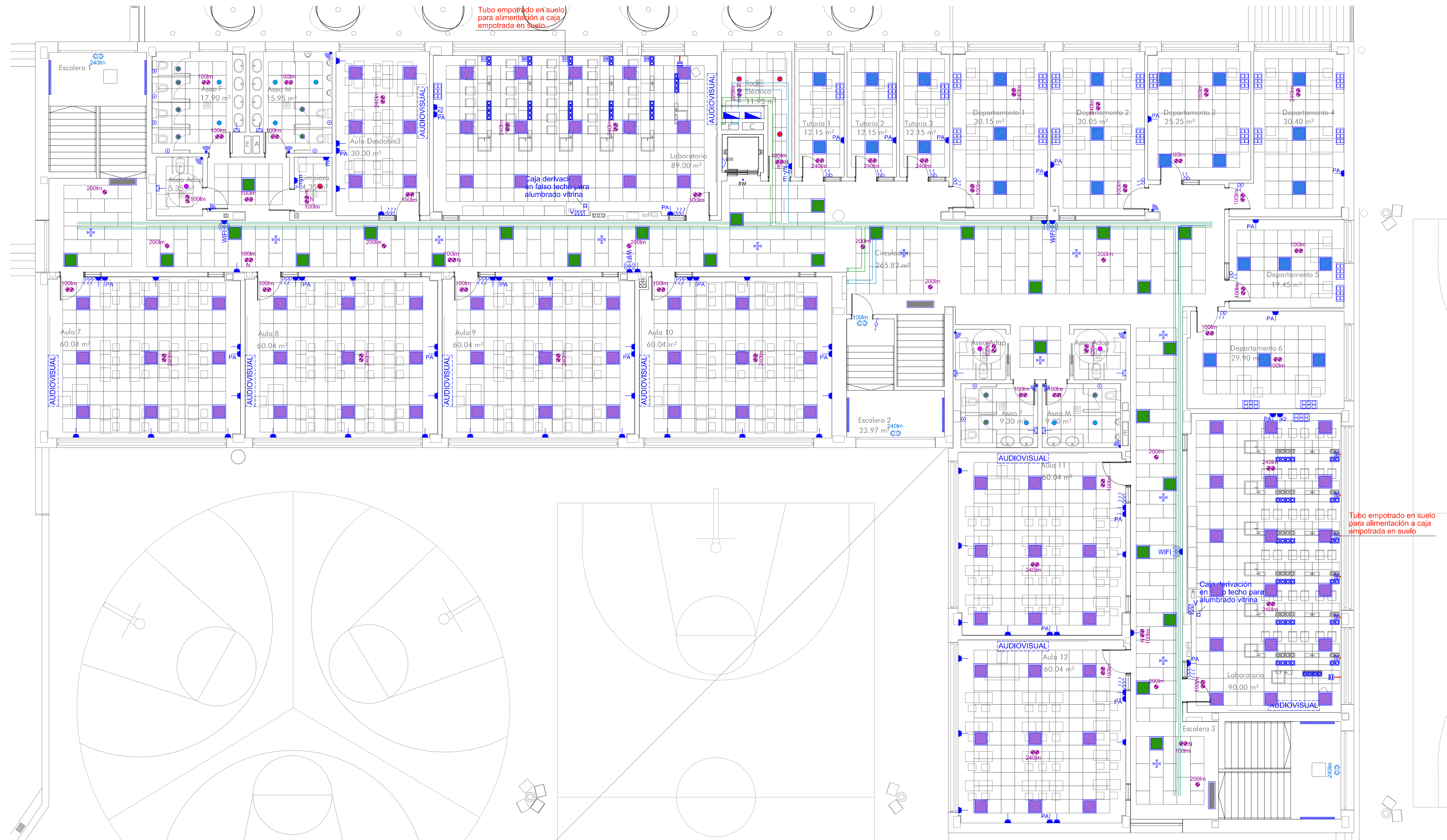


ESQUEMA AUDIOVISUAL BIBLIOTECA / INFORMÁTICA CON PDI, MECANISMOS Y CONEXIONES

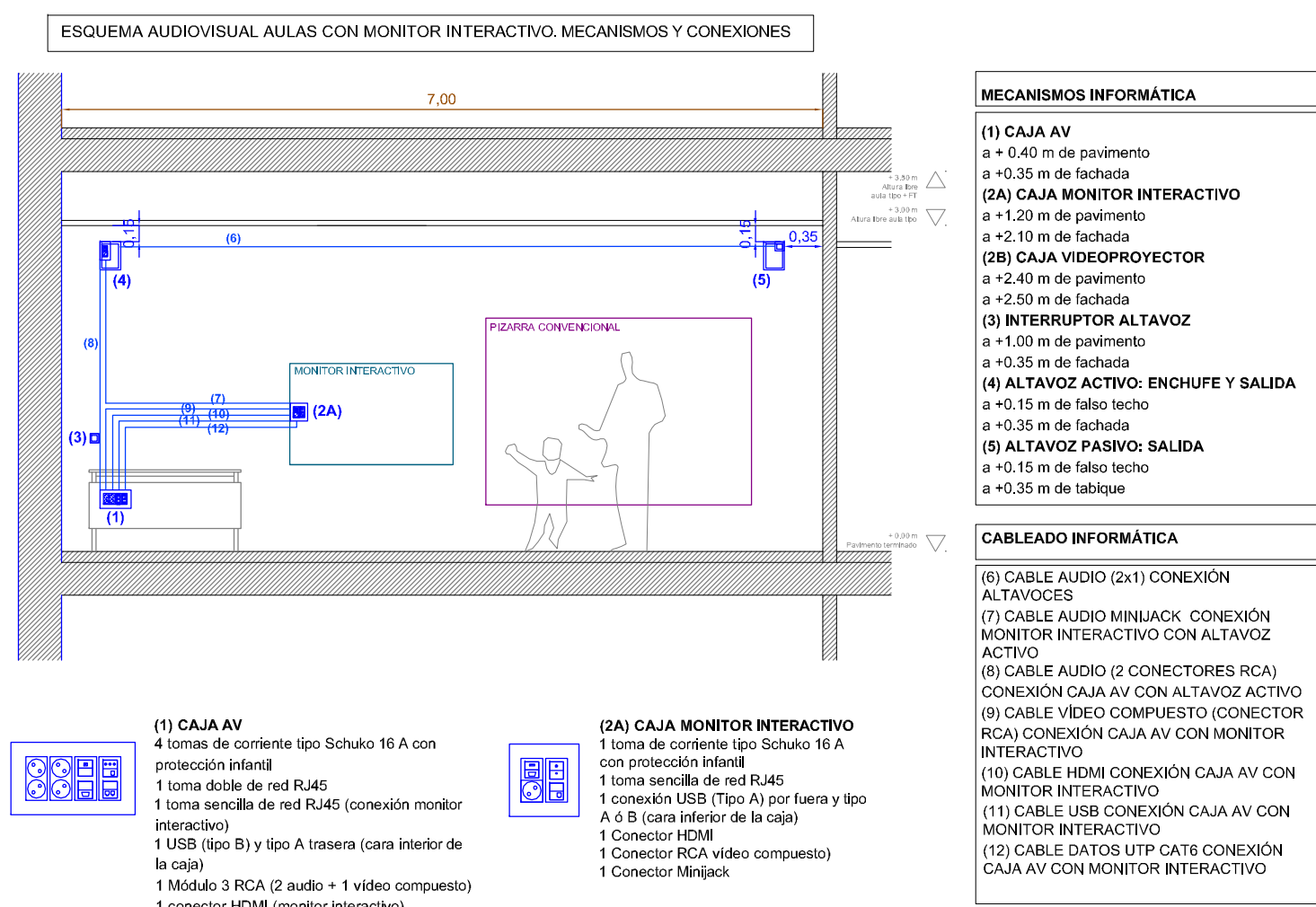
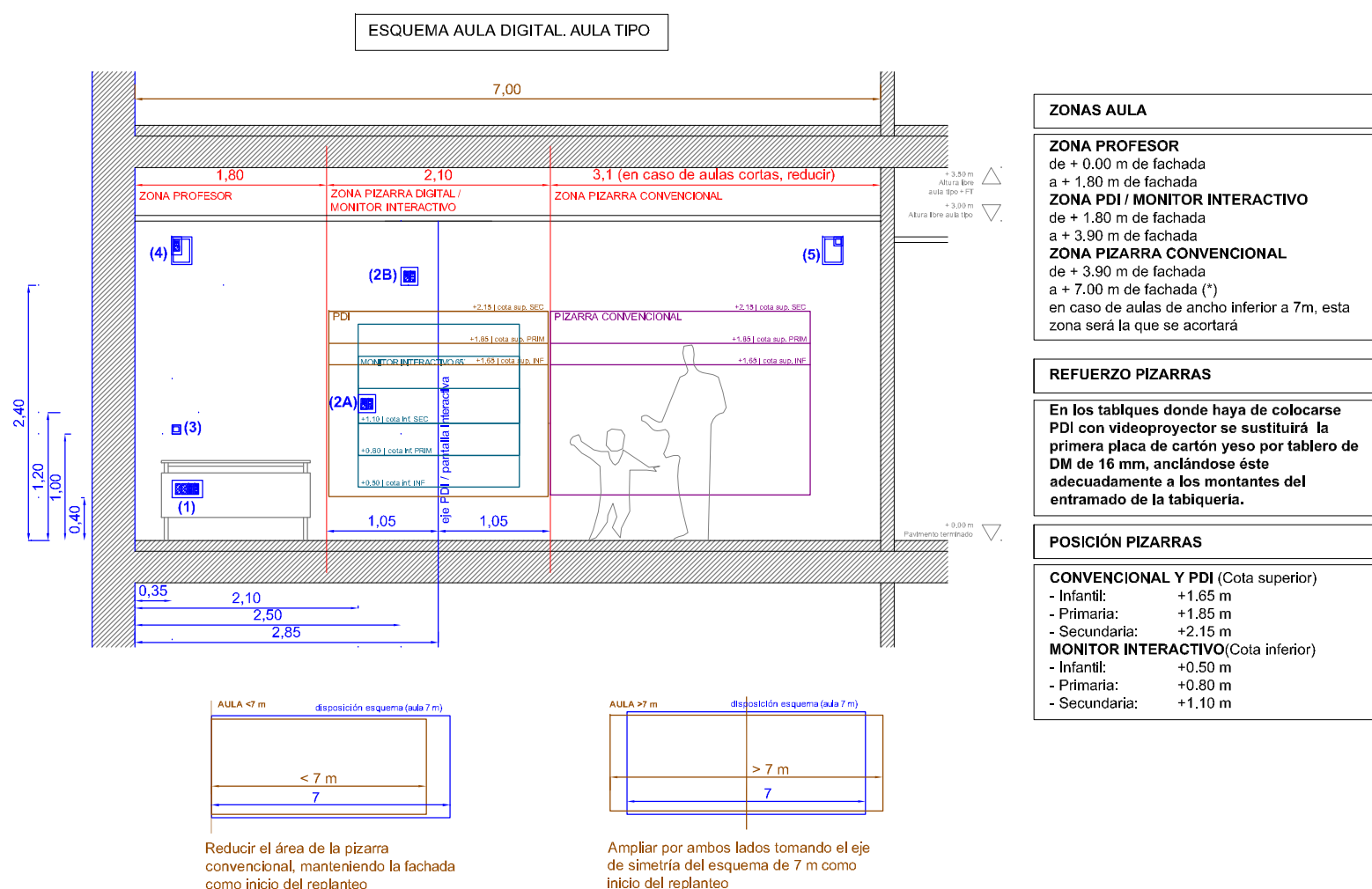


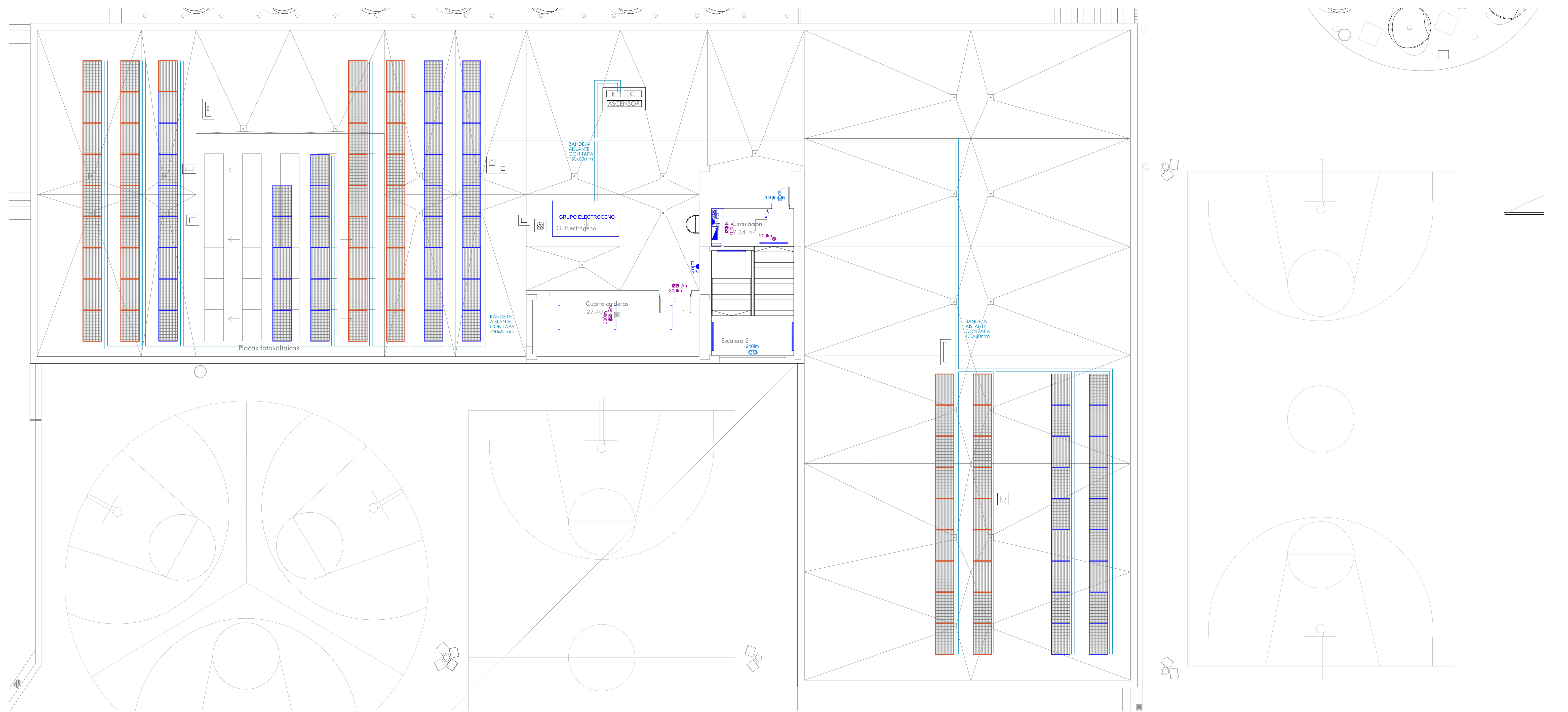
ESQUEMA AUDIOVISUAL AULAS CON MONITOR INTERACTIVO, MECANISMOS Y CONEXIONES








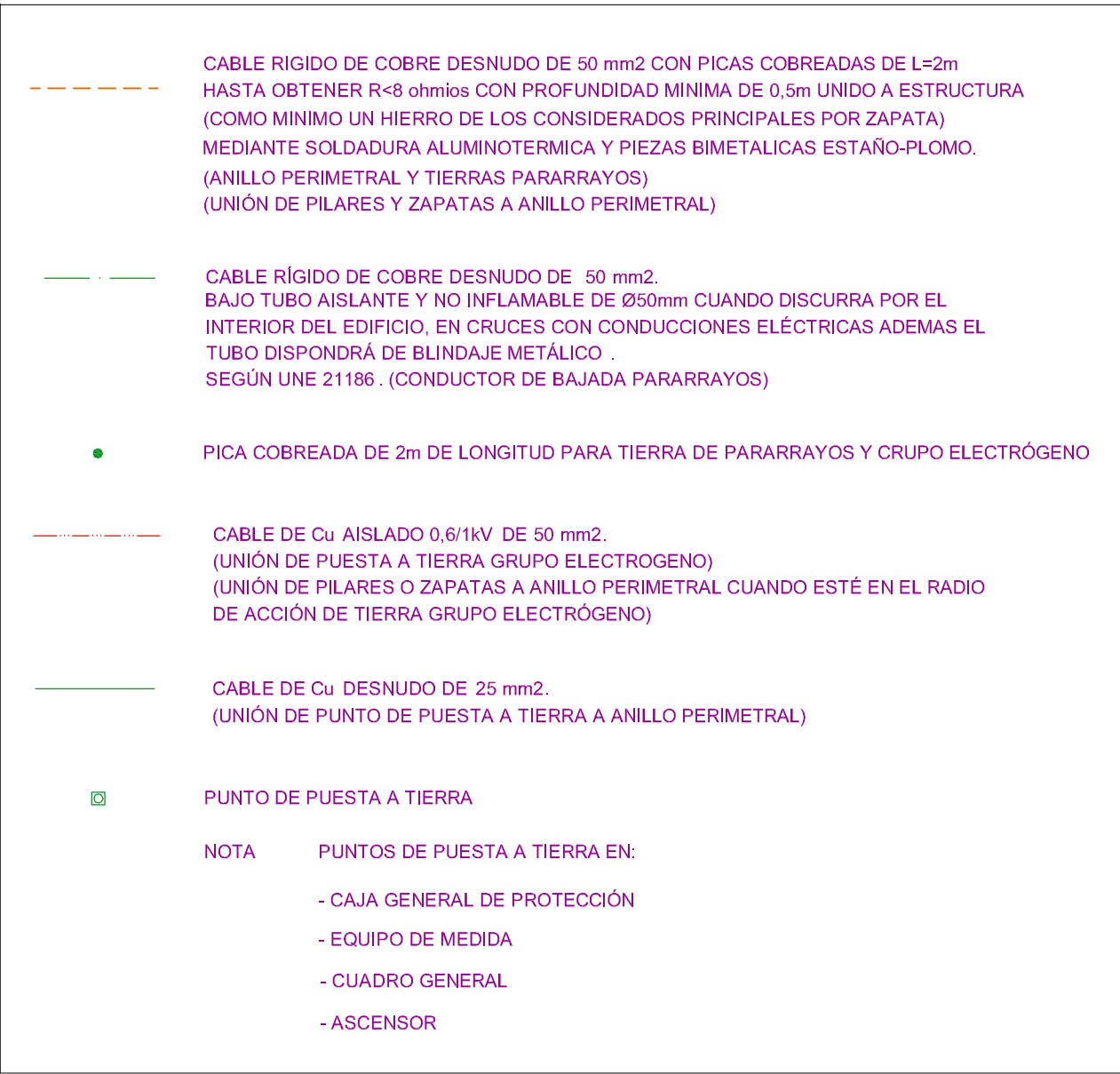
- LEYENDA ELECTRICIDAD**
- BIAR D0 GRC ECO LED 20 O 23W 4000K Ra80
 - BIAR D0 GRC ECO LED 20 P 23W 4000K Ra80 (32W EN AULA INFORMATICA)
 - LUG LIGHT FACTORY 300061.00150 4040 LUGCLASSIC LB LED 600x600 p/t ED 5000lm/840 PLX baTy (5000 lm; 43.0 W)
 - LUG LUGSTAR LB LED GEN.2 p/t IP44 18W 4000K 1900lm 70°
 - BIAR R3 NEC LED 2 15W 4000K Ra80 IP44 (1300 lm; 15.0 W)
 - BIAR R3 NEC LED 3 25W 4000K Ra80 IP44 (2250 lm; 25.0 W)
 - BIAR R3 NEC LED 1 9W 4000K Ra80 IP44 (710 lm; 9.0 W)
 - DOWNLIGHT NORMALIT ELIT MINI LED OPAL 14W 4000K IP54
 - LUMINARIA 1200x300 EMPOTRABLE BIAR D0 GRC ECO LED 10 O 23 W 4000K
 - LUMINARIA LINEAL SUPERFICIE LUG VOLICA 2.0 LED 35W 4000K
 - LUMINARIA ESTANCA AVANTLED MODELO LEDPROOF 1500 60W IP65
 - LUMINARIA INELUZ MOD. NIX 8W 3000K
 - APLIQUE DE SUPERFICIE CRISTHER MOD. HUBLOT PLAFF 6W
 - LUMINARIA LEDS C4 MODELO LYON 503W h:325m
 - BIAR X3 MGM LED L01 59W 3000K SOBRE COLUMNA DE 8m
 - BIAR SOL MAX LED 200W 5000K Ra70
 - BIAR SOL MAX LED AS 200W 5000K Ra70 IP66 (25104 lm; 200.0 W)
 - BIAR SOL MAX LED AS 100W 5000K Ra70
 - ARQUETA DERIVACIÓN 60x60
 - BANDEJA ELÉCTRICA
 - BANDEJA TELECOMUNICACIONES
 - CUADRO ELÉCTRICO
 - DETECTOR DE MOVIMIENTO
 - DETECTOR DE MOVIMIENTO PARA PASILLOS
 - INTERRUPTOR
 - INTERRUPTOR TEMPORIZADO CON LUZ IDENTIFICATIVA
 - PUNTO DE ACCESO WIFI RJ45
 - TOMA DATOS
 - TOMA CORRIENTE EN CANAL
 - TOMA CORRIENTE PURIFICADOR AIRE
 - TOMA CORRIENTE
 - TOMA SECAMANOS
 - ESTANCO
 - CAJA PUESTO TRABAJO COMPUESTA: 4 tomas 2P+T de 16A + 2 tomas de datos.
 - CAJA EMPOTRADA EN SUELO CON TAPA COMPUESTA: 1 toma 2P+T de 16A
 - CAJA EMPOTRADA EN SUELO CON TAPA COMPUESTA: 2 tomas 2P+T de 16A
 - CAJA EMPOTRADA EN SUELO CON TAPA COMPUESTA: 3 tomas 2P+T de 16A
 - CAJA EMPOTRADA EN SUELO CON TAPA COMPUESTA: 2 tomas 2P+T de 16A y 1 toma datos
 - CUADRO VITRINA COMPUESTO POR:
 - 1 PIA 16A
 - 2 ENCHUFES IIx16
 - 1 INTERRUPTOR
 - MODULO ELÉCTRICO CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES (EQUIPAMIENTO EN MESA):
 - 3 ENCHUFES TIPO SCHUKO
 - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO
 - 1 INTERRUPTOR LUMINOSO
 - 1 DIFERENCIAL
 - 1 PULSADOR DE EMERGENCIA MÁS CONTACTOR
 - MODULO ELÉCTRICO CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES (EQUIPAMIENTO EN MESA):
 - 6 Tomas de corriente (3 por puesto)
 - 1 Toma de corriente independiente para interconectar las mesas
 - 1 Interruptor magnetotérmico
 - 1 Roseta para dos tomas de red
 - 2 metros de manguera
 - 1 canal para el cable de red de datos
 - 1 canal para el cable de red de datos
 - MODULO ELÉCTRICO CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES (EQUIPAMIENTO EN MESA):
 - 6 Tomas de corriente (3 por puesto)
 - 1 Toma de corriente independiente para interconectar las mesas
 - 1 Roseta para 2 tomas de red
 - 2 metros de manguera
 - 1 canal para el cable de red de datos
 - 1 pulsador de emergencia más contactor
 - BASE DOBLE DE ENCHUFE TIPO SCHUKO DISPUESTA EN CANALETA DE ALUMINIO CON TAPA REGISTRABLE (EQUIPAMIENTO EN MESA)
 - EMERGENCIA AUDIOTECHO PERMANENTE
 - EMERGENCIA DUISA TECHO PERMANENTE
 - EMERGENCIA LENS PARED NO PERMANENTE
 - EMERGENCIA DUISA PARED PERMANENTE
 - ANTIDEFILAGRANTE
 - NO PERMANENTE
 - ESTANCO MÍNIMO IP44

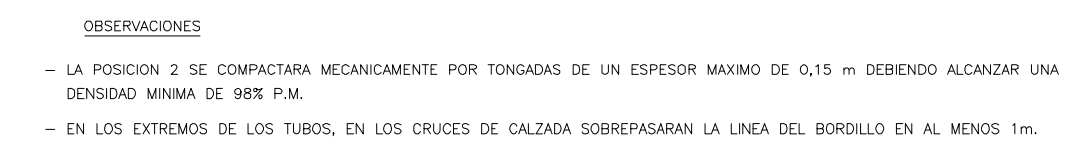





LEYENDA ELECTRICIDAD					
	BIAR D0 GRC ECO LED 20 O 23W 4000K Ra80		CUADRO ELÉCTRICO		MODULO ELÉCTRICO CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES (EQUIPAMIENTO EN MESA):
	BIAR D0 GRC ECO LED 20 P 23W 4000K Ra80 (32W EN AULA INFORMÁTICA)		DETECTOR DE MOVIMIENTO		- 3 ENCHUFES TIPO SCHUKO
	LUG LIGHT FACTORY 300061.00150 4040 LUGCLASSIC LB LED 600x600 p/t ED 5000lm/840 PLX bia'y (5000 lm; 43.0 W)		DETECTOR DE MOVIMIENTO PARA PASILLOS		- 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO
	LUG LUGSTAR LB LED GEN.2 p/t IP44 18W 4000K 1900lm 70°		INTERRUPTOR		- 1 INTERRUPTOR LUMINOSO
	BIAR R3 NEC LED 2 15W 4000K Ra80 IP44 (1300 lm; 15.0 W)		INTERRUPTOR TEMPORIZADO CON LUZ IDENTIFICATIVA		- 1 DIFERENCIAL
	BIAR R3 NEC LED 3 25W 4000K Ra80 IP44 (2250 lm; 25.0 W)		PUNTO DE ACCESO WIFI RJ45		- 1 PULSADOR DE EMERGENCIA MÁS CONTACTOR
	BIAR R3 NEC LED 1 9W 4000K Ra80 IP44 (710 lm; 9.0 W)		TOMA DATOS		MODULO ELÉCTRICO CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES (EQUIPAMIENTO EN MESA):
	DOWNLIGHT NORMALIT ELIT MINI LED OPAL 14W 4000K IP54		TOMA CORRIENTE EN CANAL		- 6 TOMAS DE CORRIENTE (3 POR PUESTO)
	LUMINARIA 1200x300 EMPOTRABLE BIAR DO GRC ECO LED 10 O 23 W 4000K		TOMA CORRIENTE PURIFICADOR AIRE		- 1 TOMA DE CORRIENTE INDEPENDIENTE PARA INTERCONECTAR LAS MESAS
	LUMINARIA LINEAL SUPERFICIE LUG VOLICA 2.0 LED 35W 4000K		TOMA CORRIENTE		- 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO
	LUMINARIA ESTANCA AVANTLED MODELO LEDPROOF 1500 60W IP65		TOMA SECAMANOS		- 1 ROSETA PARA DOS TOMAS DE RED
	LUMINARIA INDELUZ MOD. NIX 8W 3000K		ESTANCO		- 2 METROS DE MANGUERA
	APLIQUE DE SUPERFICIE CRISTHER MOD. HUBLOT PLAFF 6W		CAJA PUESTO TRABAJO COMPUESTA: 4 tomas 2P+T de 16A + 2 tomas de datos,		- 1 CANAL PARA EL CABLE DE RED DE DATOS
	LUMINARIA LEDS C4 MODELO LYON 50'3W h:3'25m		CAJA EMPOTRADA EN SUELO CON TAPA COMPUESTA: 1 toma 2P+T de 16A		MODULO ELÉCTRICO CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES (EQUIPAMIENTO EN MESA):
	BIAR X3 MGM LED L01 59W 3000K SOBRE COLUMNA DE 8m		CAJA EMPOTRADA EN SUELO CON TAPA COMPUESTA: 2 tomas 2P+T de 16A		- 6 TOMAS DE CORRIENTE (3 POR PUESTO)
	BIAR S0L MAX LED 200W 5000K Ra70		CAJA EMPOTRADA EN SUELO CON TAPA COMPUESTA: 3 tomas 2P+T de 16A		- 1 TOMA DE CORRIENTE INDEPENDIENTE PARA INTERCONECTAR LAS MESAS
	BIAR S0L MAX LED AS 200W 5000K Ra70 IP66 (25104 lm; 200.0 W)		CAJA EMPOTRADA EN SUELO CON TAPA COMPUESTA: 2 tomas 2P+T de 16A y 1 toma datos		- 1 ROSETA PARA 2 TOMAS DE RED
	BIAR S0L MAX LED AS 100W 5000K Ra70		CUADRO VITRINA COMPUESTO POR:		- 2 METROS DE MANGUERA
	ARQUETA DERIVACIÓN 60x60		- 1 PIA IIx6A		- 1 CANAL PARA EL CABLE DE RED DE DATOS
	BANDEJA ELÉCTRICA		- 2 ENCHUFES IIx16		- 1 PULSADOR DE EMERGENCIA MÁS CONTACTOR
	BANDEJA TELECOMUNICACIONES		- 1 INTERRUPTOR		







- 


GOBIERNO DE ARAGON

Departamento de Educación,
Cultura y Deporte

Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

**PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LA TRANSFORMACIÓN
DEL CEIP SAN JORGE DE ZARAGOZA EN CENTRO
PÚBLICO INTEGRADO**

Calle Tamber de Hojaleta - Valdeperastros, Zaragoza



PLANO

IE08

ESTUDIO a.m.a.

Proyecto
Jesús María Ullastrot

Paseo Internacional 34, 4º Dcha
T. 8756 30 22 30 F. 8756 30 12 21
50014 ZARAGOZA

PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO

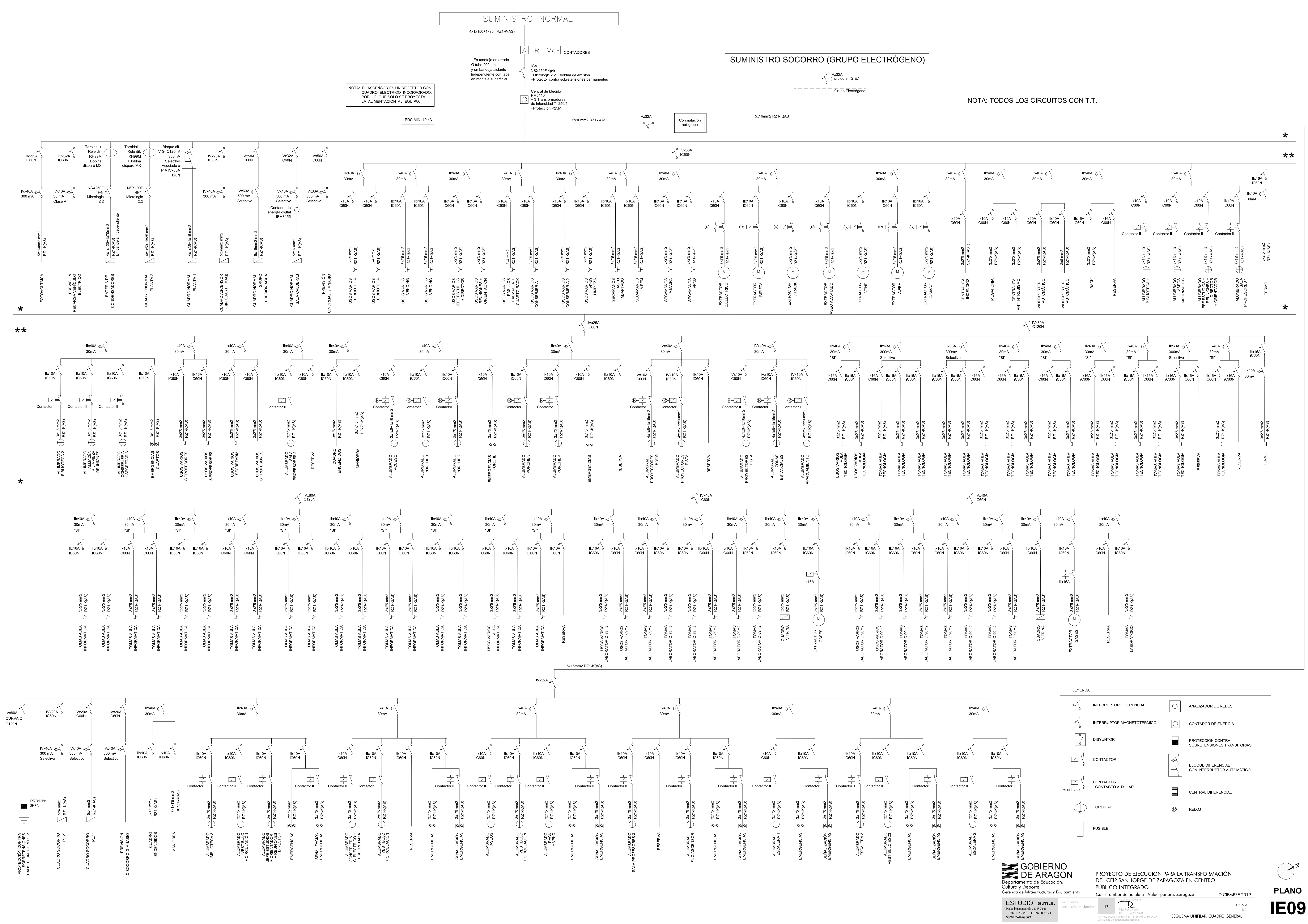
PROYECTO

PROYECTO

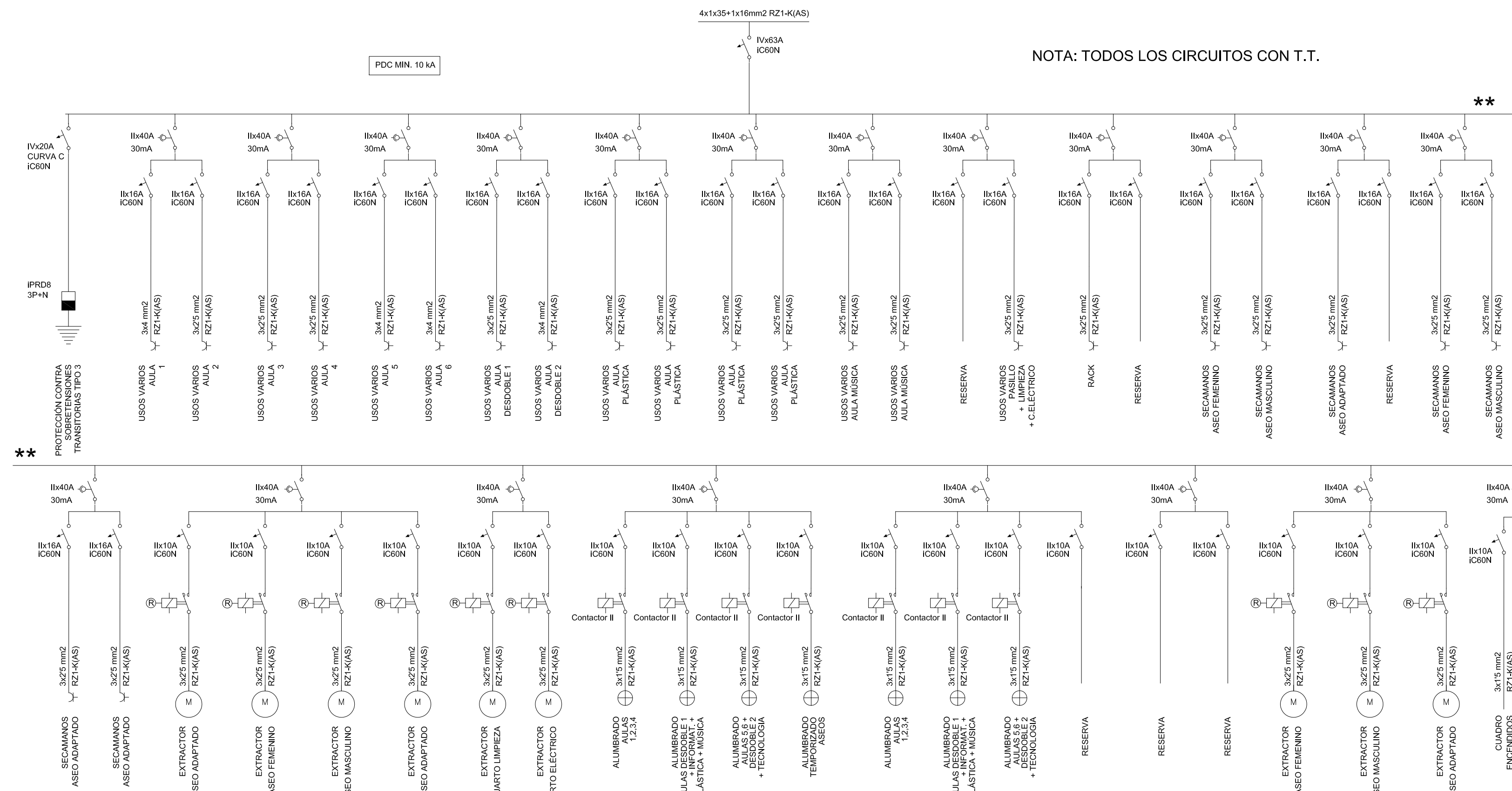
DICIEMBRE 2019

ESCALA
1 / 300

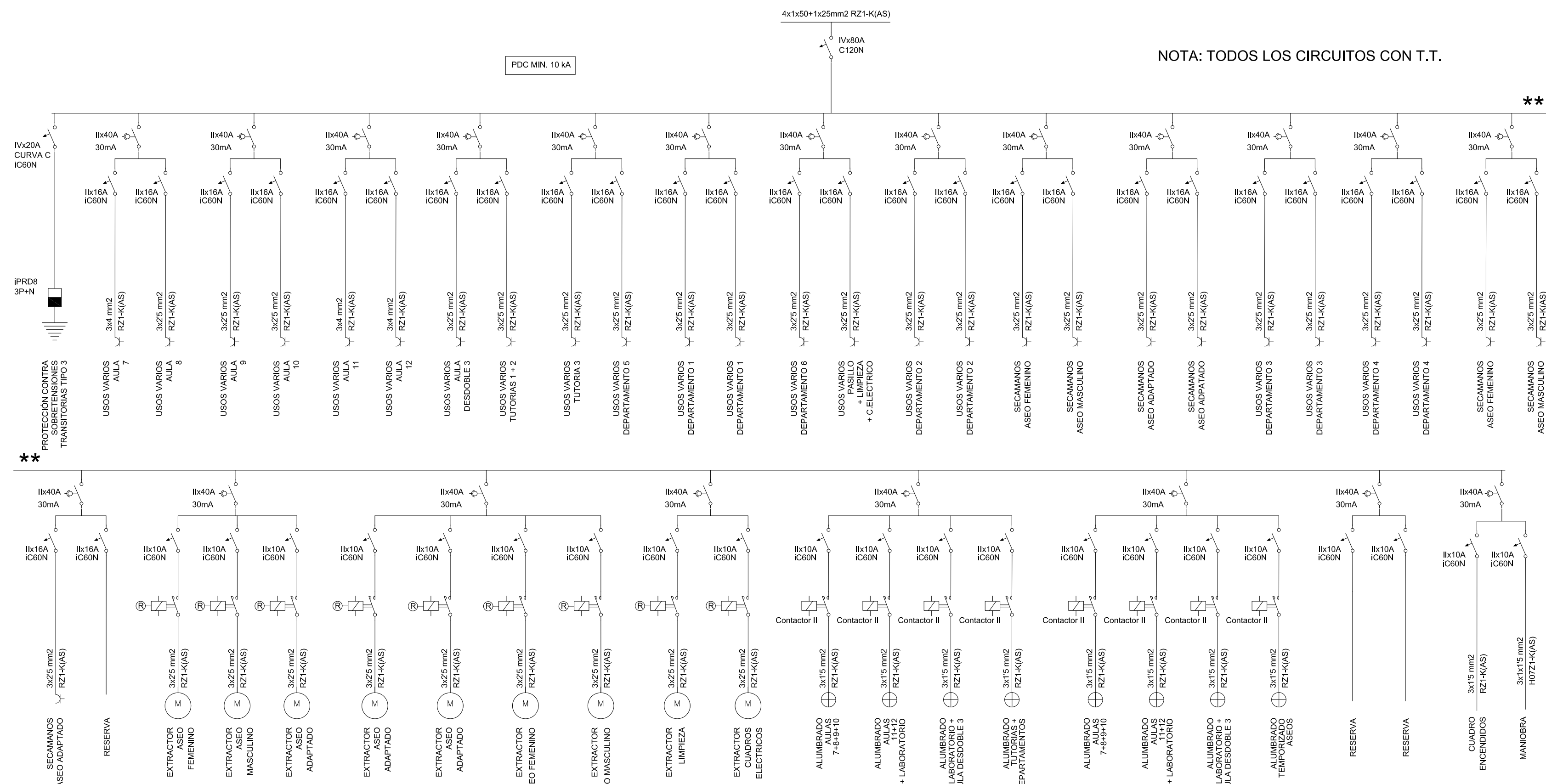
RED DE S.T.



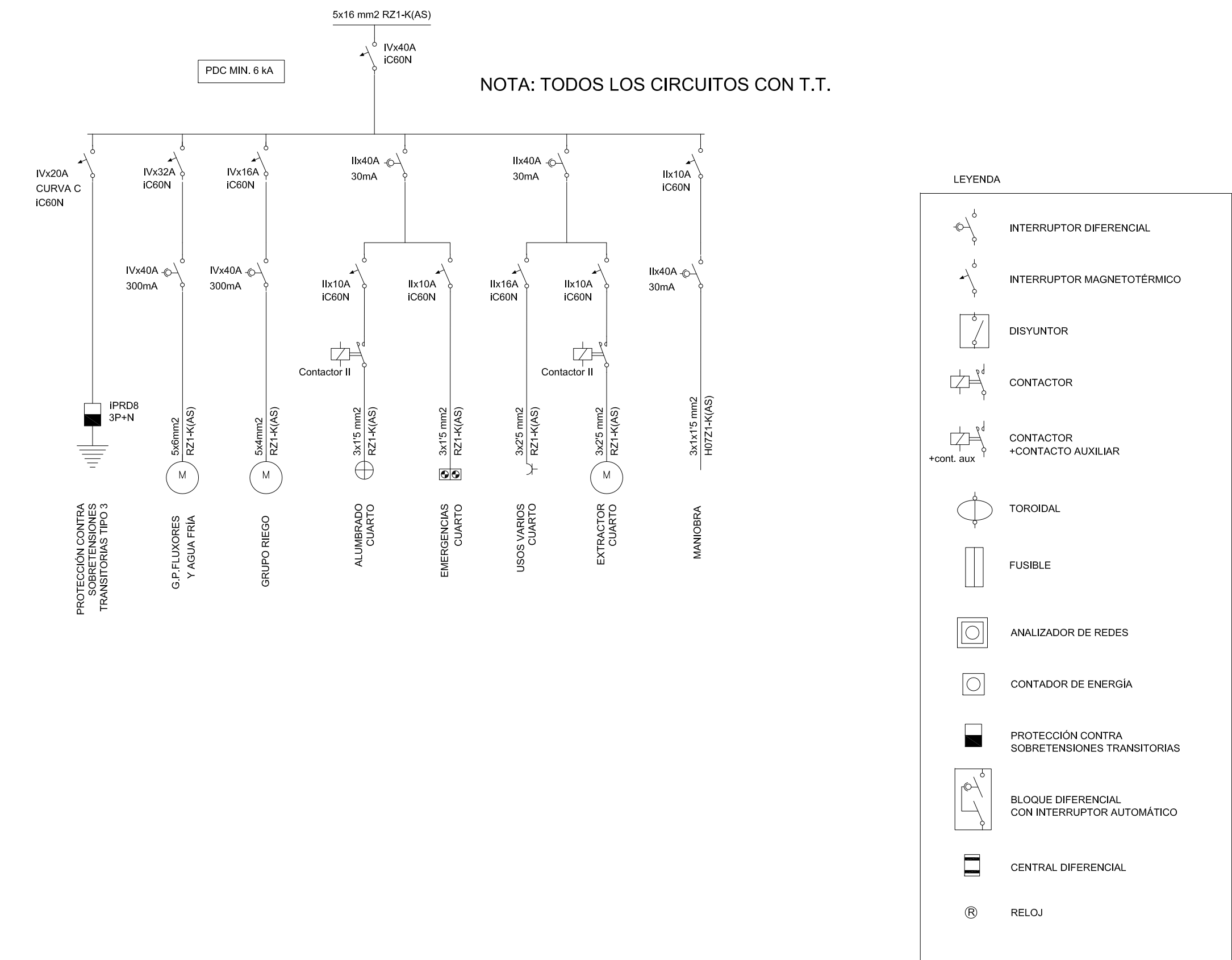
CUADRO NORMAL PLANTA 1ª



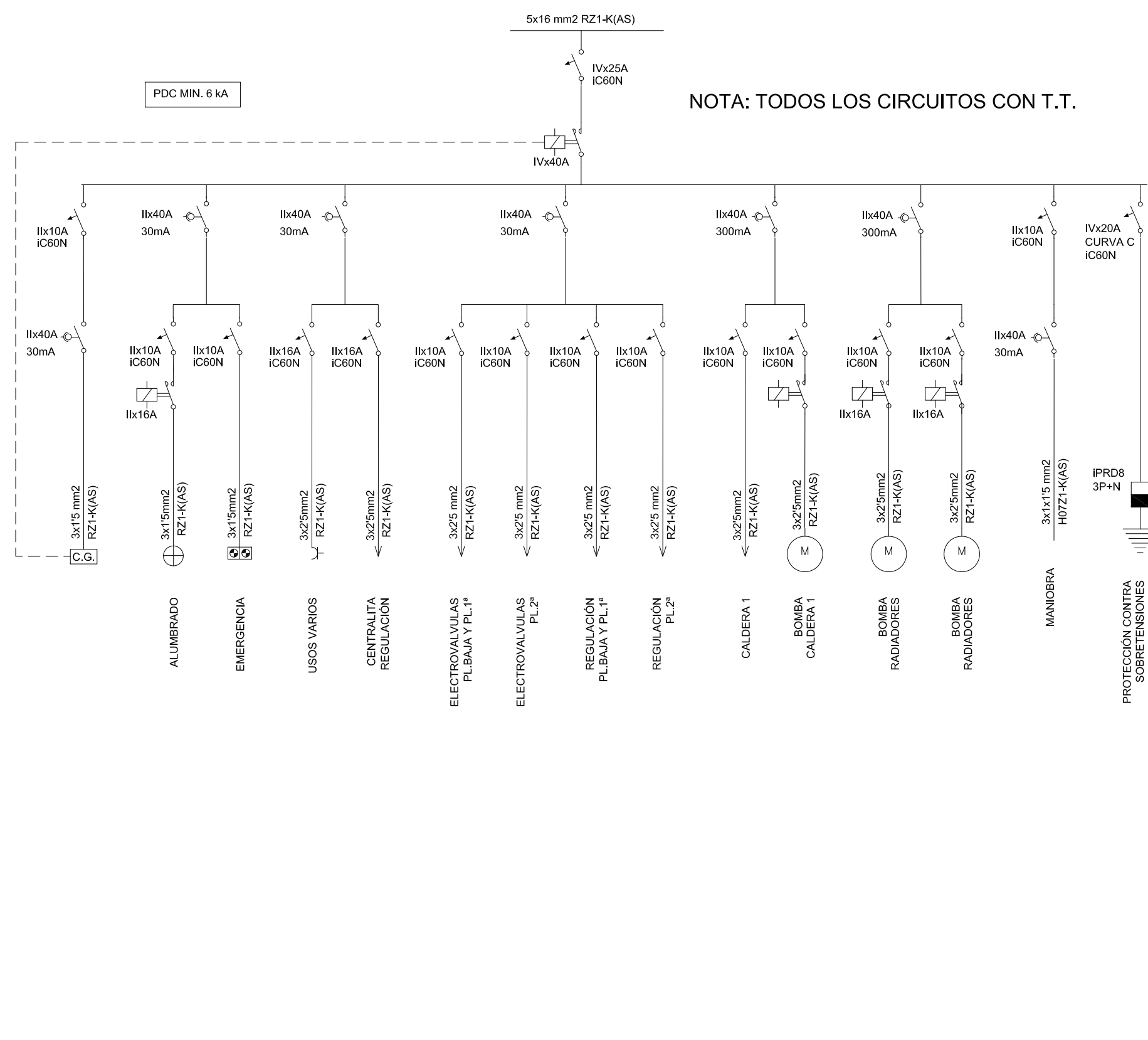
CUADRO NORMAL PLANTA 2ª



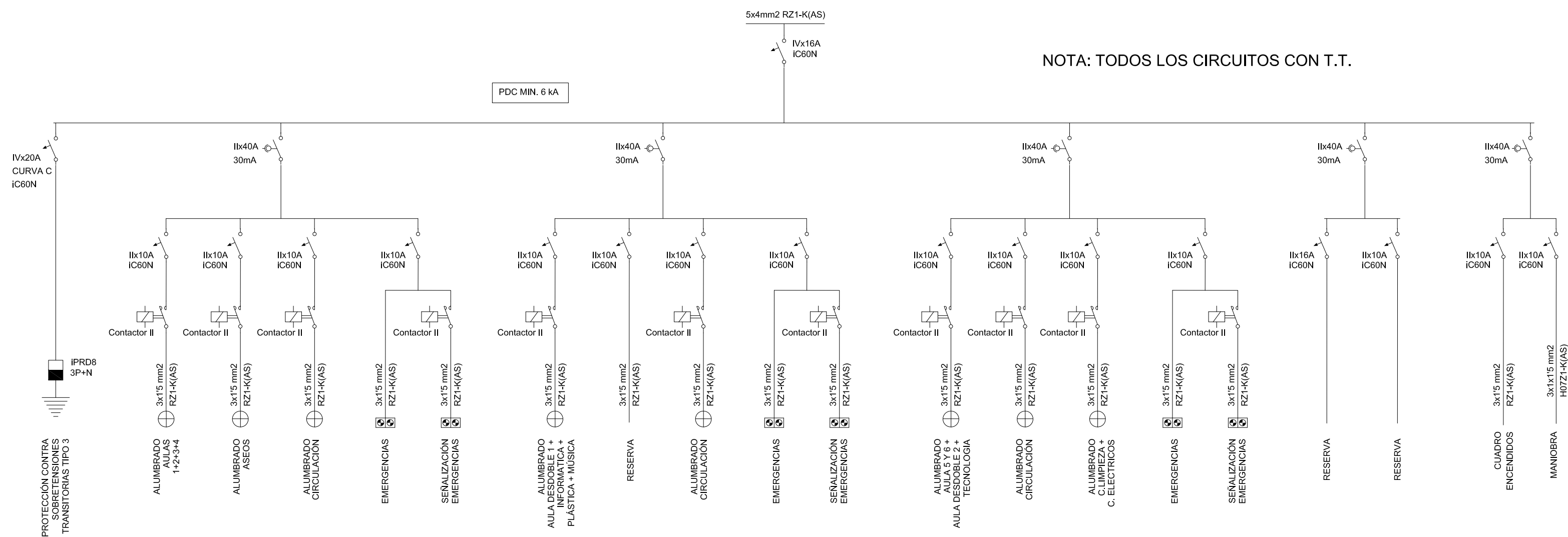
CUADRO NORMAL GRUPO PRESIÓN AGUA



CUADRO NORMAL SALA CALDERA

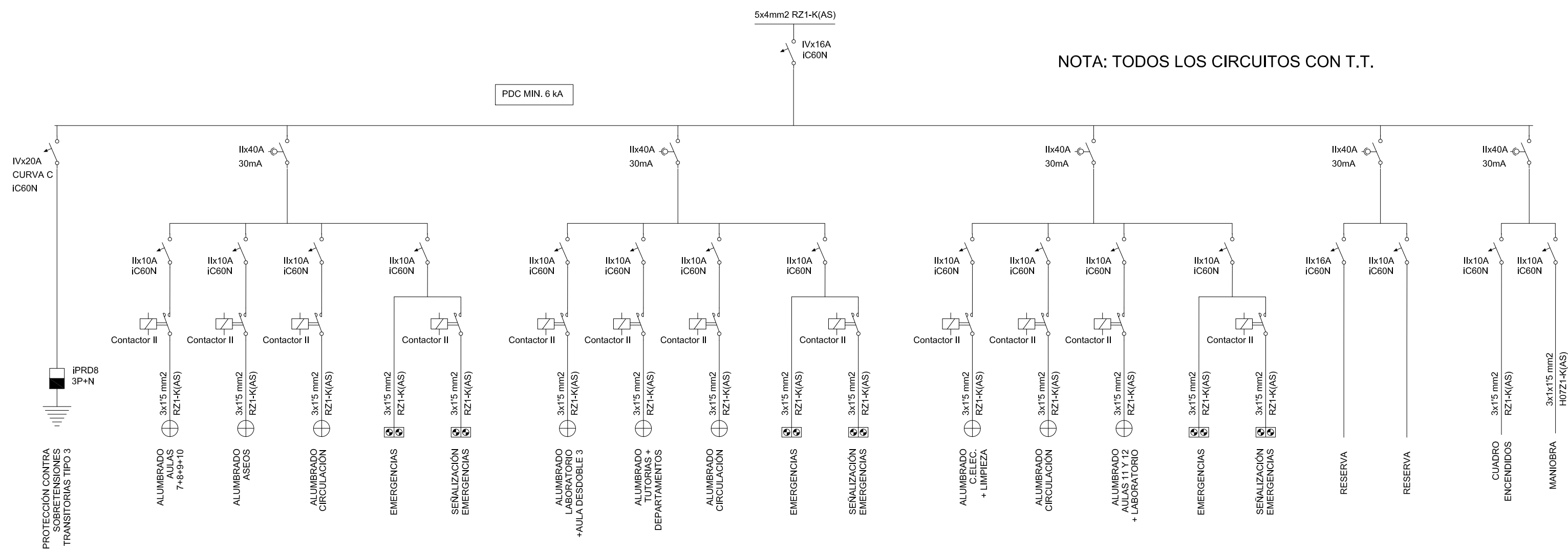


CUADRO SOCORRO PLANTA 1ª



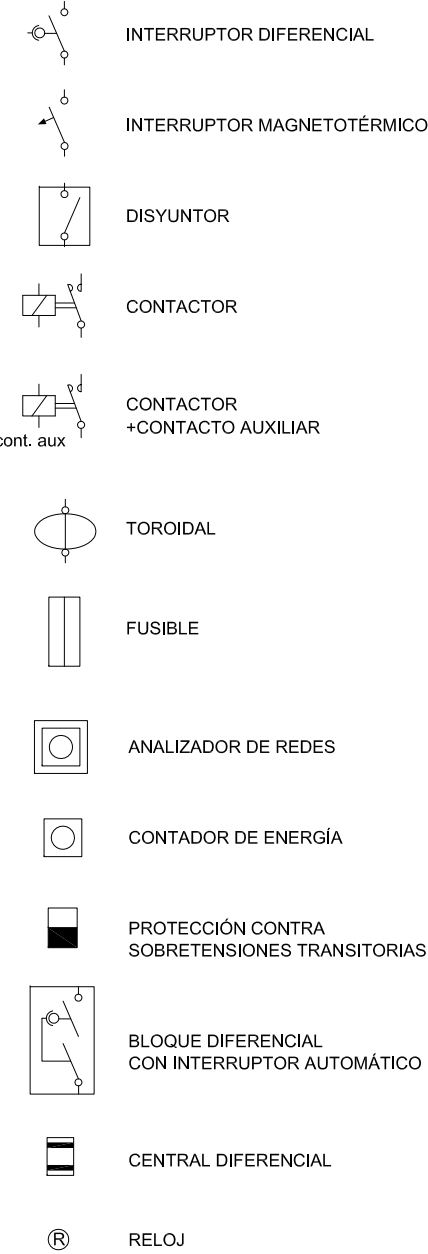
NOTA: TODOS LOS CIRCUITOS CON T.T.

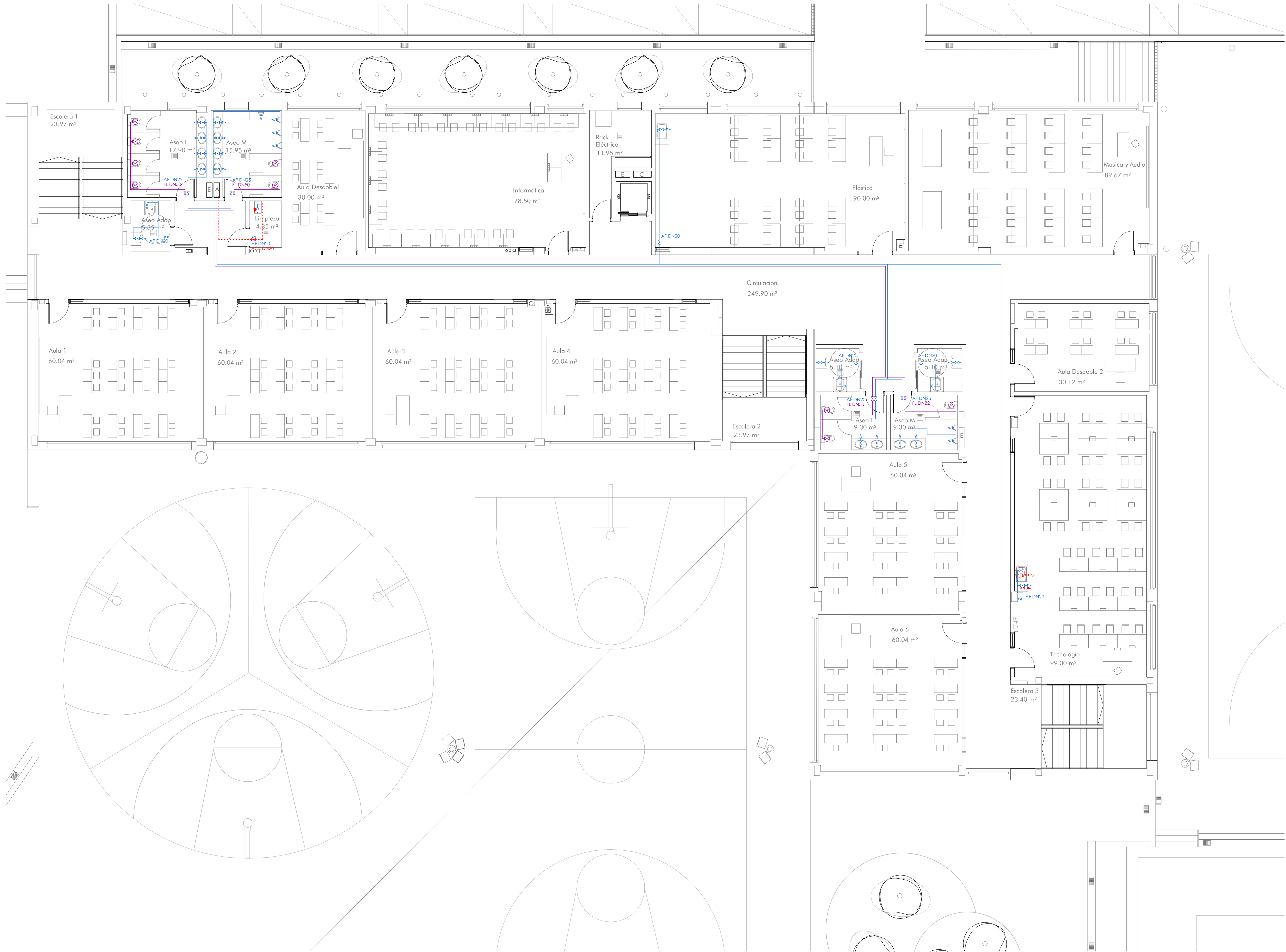
CUADRO SOCORRO PLANTA 2ª



NOTA: TODOS LOS CIRCUITOS CON T.T.

LEYENDA



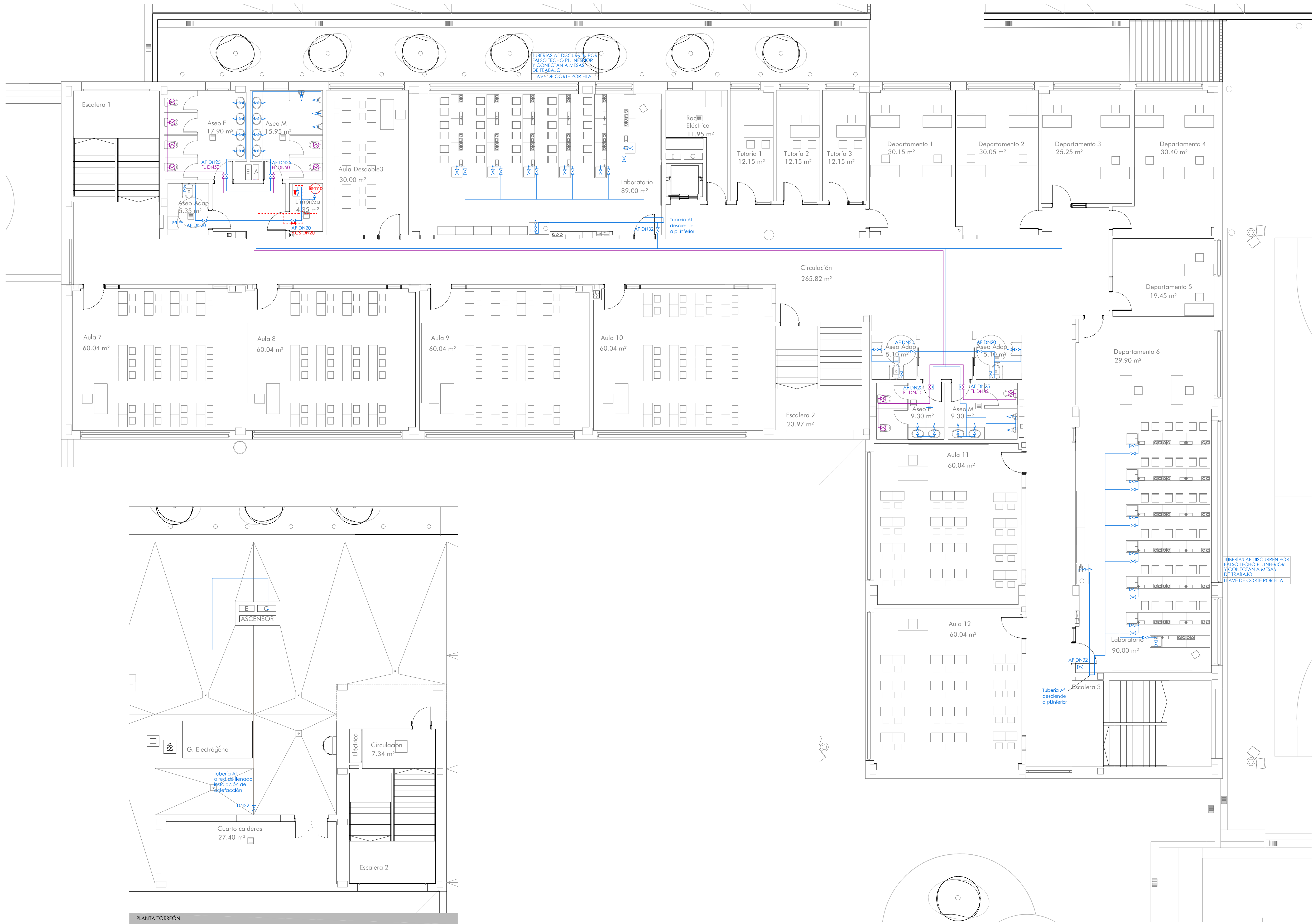


Ø MINIMOS DE DERIVACIONES A LOS APARATOS	
APARATO O PUNTO DE CONSUMO	Ø NOMINAL RAMAL (COBRE O PLÁSTICO. mm)
LAVABO	12
INODORO CON CISTERNA	12
URINARIO CON GRIFO TEMPORIZADO	12
VERTEDERO	20

LEYENDA FONTANERÍA



NOTA: LAS LLAVES DE CORTE GENERAL DE LOS CUARTOS HÚMEDOS SE SITUARÁN ENCIMA DE LAS PUERTAS EN LA ZONA DE FALSO TECHO Y ACCESIBLES.

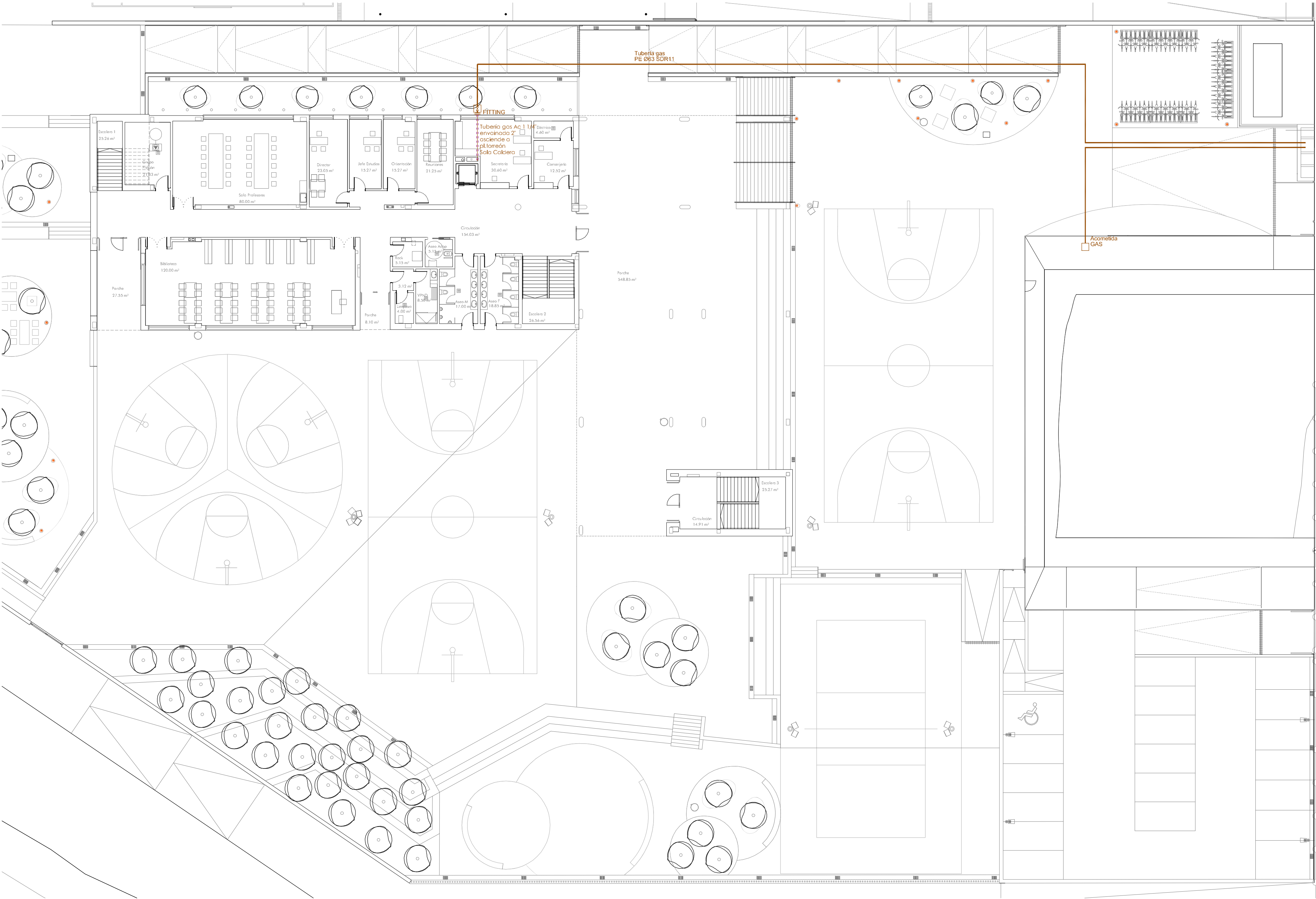


Ø MINIMOS DE DERIVACIONES A LOS APARATOS	
APARATO O PUNTO DE CONSUMO	Ø NOMINAL RAMAL (COBRE O PLÁSTICO. mm)
LAVABO	12
INODORO CON CISTERNA	12
URINARIO CON GRIFO TEMPORIZADO	12
VERTEDERO	20

LEYENDA FONTANERÍA



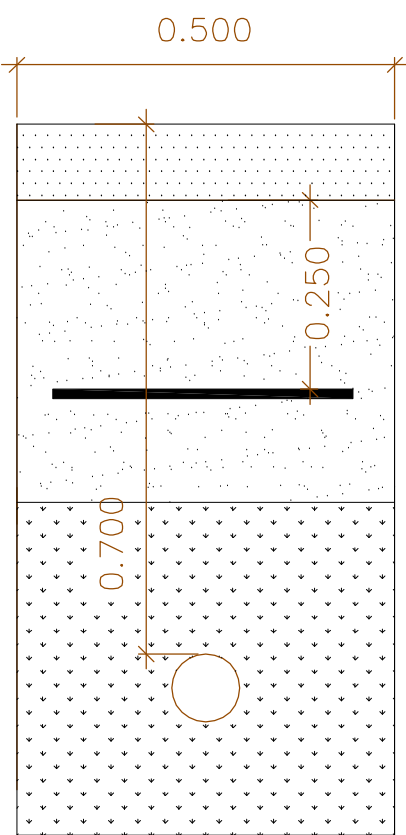
NOTA: LAS LLAVES DE CORTE GENERAL DE LOS CUARTOS HÚMEDOS SE SITUARÁN ENCIMA DE LAS PUERTAS EN LA ZONA DE FALSO TECHO Y ACCESIBLES.



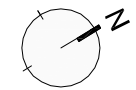
ESQUEMA INSTALACIÓN DE GAS SALA CALDERAS

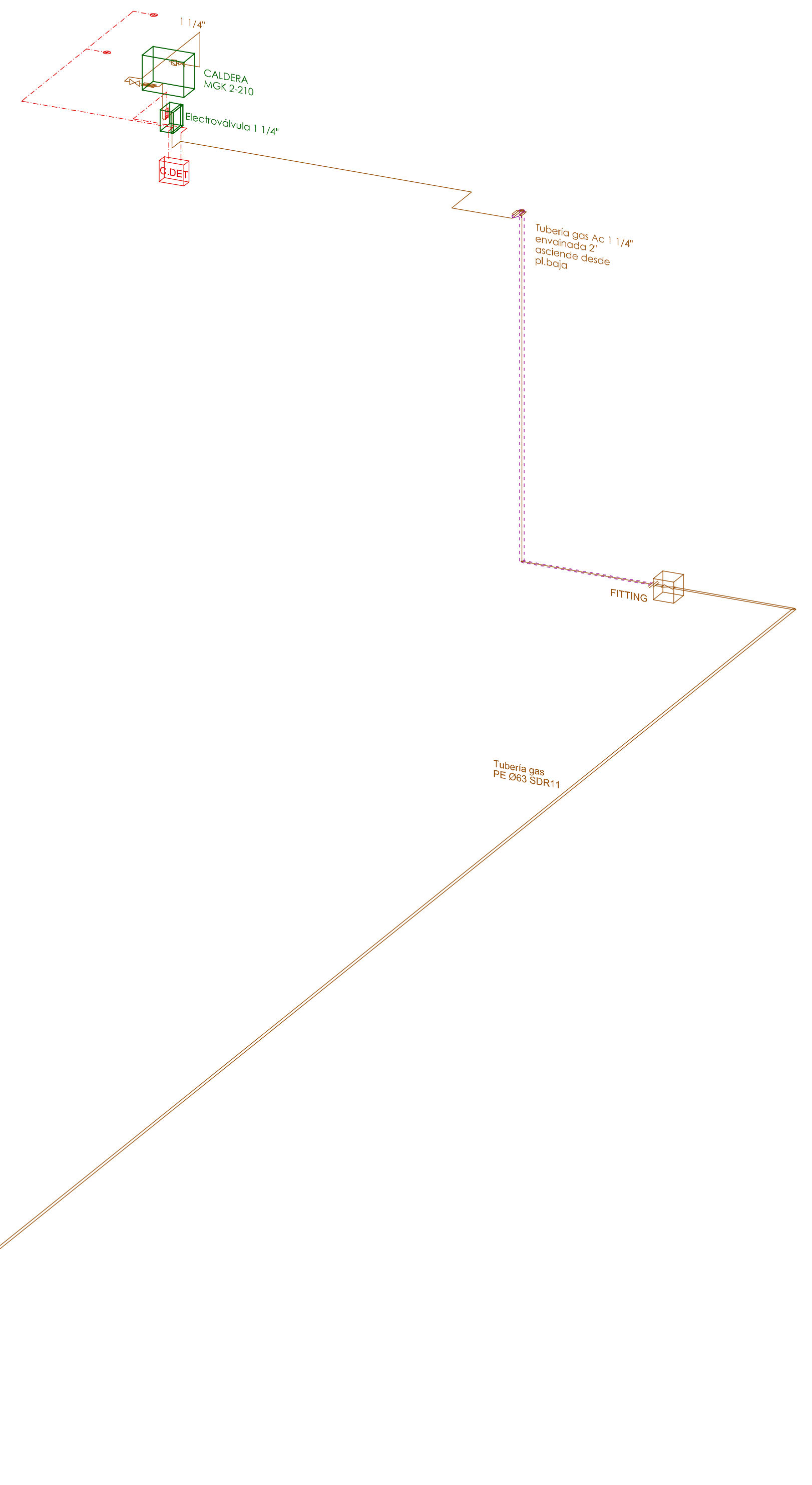
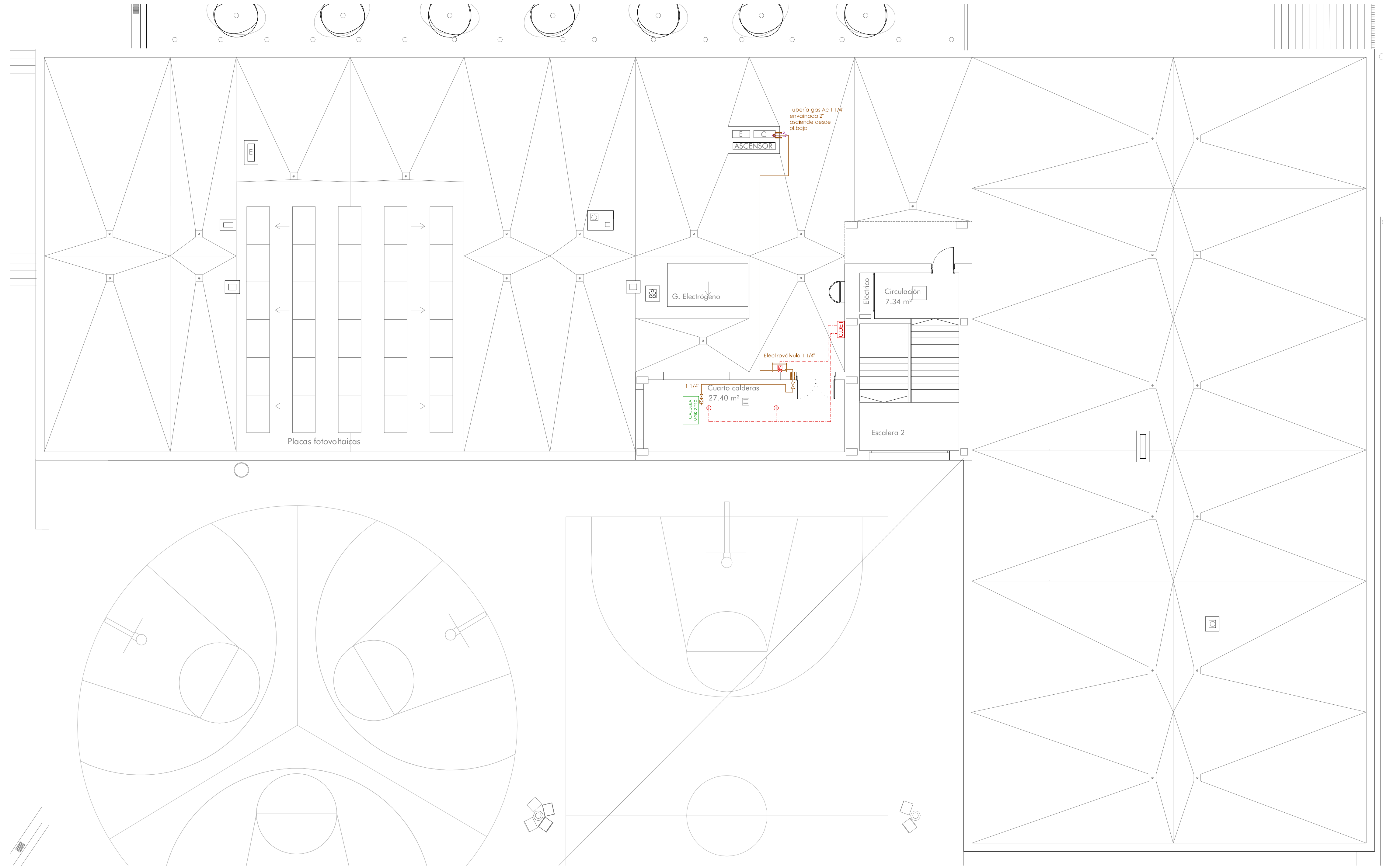


DETALLE ZANJA GAS



- LOSA DE HORMIGON
- TIERRA COMPACTADA
- ARENA LAVADA DE RIO





LEYENDA DE GAS

	CENTRALITA DETECCIÓN DE GAS
	DETECTOR DE GAS
	LLAVE DE CORTE
	REGULADOR
	TUBERÍA DE Ac
	PASAMUROS

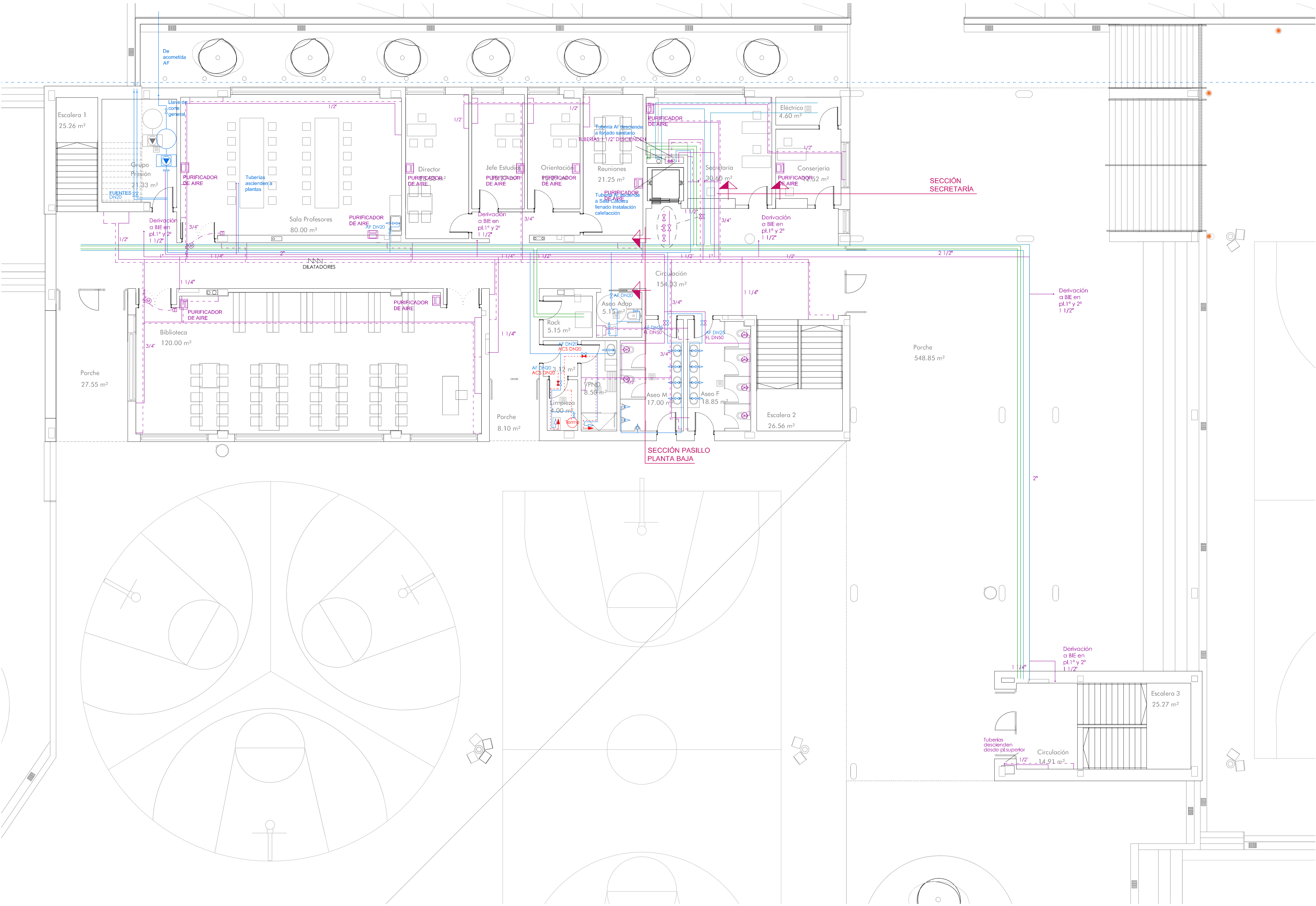
REJILLA SUPERIOR

R1

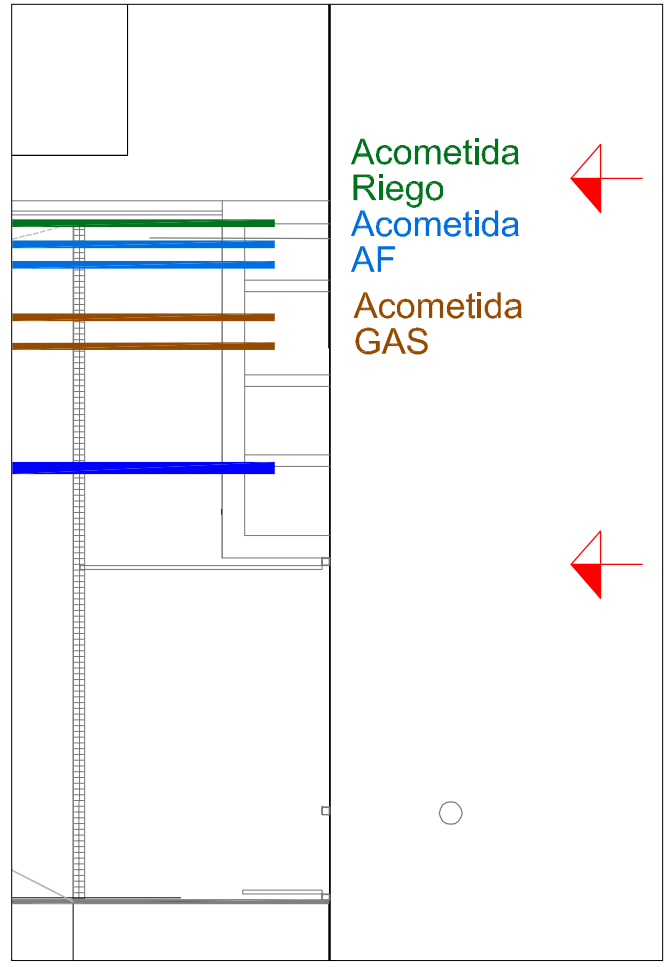
REJILLA INFERIOR

R2

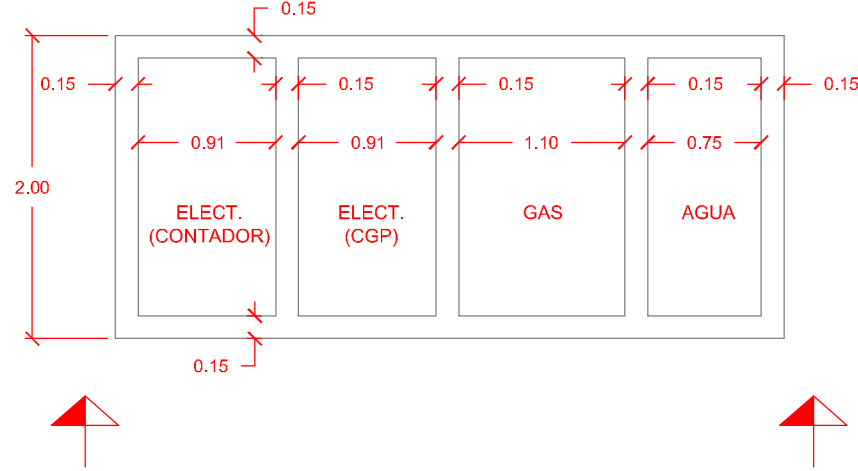
NOTA: TODA TUBERÍA DE GAS QUE A TRAVIESE UN PARAMENTO IRÁ PROVISTA DE PASAMUROS.



DETALLE MONOLITO INSTALACIONES

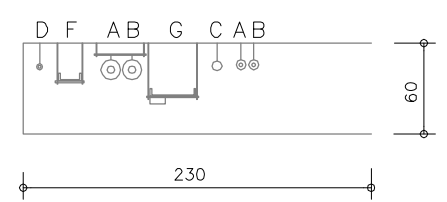


DETALLE MONOLITO INSTALACIONES

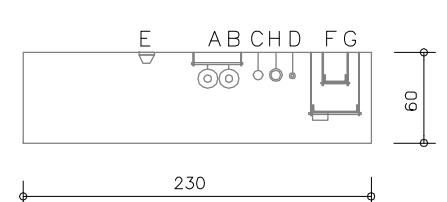


DISTRIBUCION DE INSTALACIONES EN FALSOS TECHOS

SECCIÓN SECRETARIA



SECCIÓN PASILLO PLANTA BAJA



B

- A RADIADORES
- B RADIADORES
- C RED DE BIES
- D FONTANERIA AGUA FRIA
- E DETECTOR
- F BANDEJA DE TELECO
- G BANDEJA DE ELECTRICIDAD
- H RED FLUXORES

