

Detalle de instalaciones por  
porche gimnasio.

LEYENDA DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	
	COND.IMPULSIÓN (CHAPA AISLADA EN EXTERIOR, FIBRA DE VIDRIO EN INTERIOR)
	COND. EXTRAC. VENTILACIÓN (CHAPA AISLADA EN EXTERIOR, FIBRA DE VIDRIO EN INTERIOR)
	COND.IMPULSIÓN AIRE LIMPIO(CHAPA AISLADA EN EXTERIOR, FIBRA DE VIDRIO EN INTERIOR)
	COND. EXTRAC. AIRE LIMPIO(CHAPA AISLADA EN EXTERIOR, FIBRA DE VIDRIO EN INTERIOR)
	CONDUCTO FLEXIBLE
	EXTRACTOR NEOLINEO
	REJILLA DE EXTRACCIÓN
	COMPUERTA DE REGULACIÓN
	TOBERAS DE GRAN ALCANCE: IMPULSIÓN EN GIMNASIO Y COMEDOR.
	SIAV VENTILACIÓN
	SPLIT UNIDAD INTERIOR
	DIFUSOR ROTACIONAL
	FAN COIL UNIDAD INTERIOR
	UNIDAD EXTERIOR - SPLIT/FAN COIL

LEYENDA GAS	
	TUBERÍA GAS
	TUBERÍA GAS ENVAINADA
	TUBERÍA GAS ENTERRADA
	ARMARIO DE REGULACIÓN Y MEDIDA
	DETECTOR DE GAS
	REJILLAS DE VENTILACIÓN
	ELECTROVALVULA
	LLAVE DE CORTE
	CENTRALITA DE GAS

LEYENDA FUERZA Y TELECOMUNICACIONES	
	TOMA DE CORRIENTE 16A
	TOMA DE CORRIENTE ESTANCA
	TOMA CORRIENTE CON PROTECCIÓN
	PUESTO TRABAJO WIFI 110V+1RJ45
	PUESTO TRABAJO AULA 230V+1RJ45
	PUESTO DE TRABAJO 40V+2RJ45
	PUNTO WIFI
	CUADRO DE POT Y CONTROL CLIM.
	PULSADOR SALIDA APERTURA PTA
	CUADRO ELÉCTRICO
	BATERÍA DE CONDENSADORES
	BANDEJA REJIBAND BT
	BANDEJA REJIBAND TELECOM. 150x80
	BANDEJA FOTOVOLTAICA
	MONITOR INTERACTIVO
	PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA (POI)
	VIDEOPORTERO INTERIOR RECEPTOR
	VIDEOPORTERO EXTERIOR

LEYENDA FONTANERÍA	
	TUBERÍA AGUA FRIA
	TUBERÍA AGUA CALIENTE SANITARIA
	TUBERÍA RETORNO AGUA CALIENTE
	TUBERÍA ENTERRADA RIEGO
	LLAVE DE CORTE AF
	LLAVE DE CORTE ACS
	TOMA AF
	TOMA ACS
	TERMO ELECTRICO
	ARQUETA DE RIEGO CON ELECTROVALV.

**GOBIERNO DE ARAGON**

Departamento de Educación, Cultura y Deporte  
Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL CPI "ANA MARÍA NAVALES" (ARCOSUR II)  
9 UNIDADES DE INFANTIL Y 9 UNIDADES DE PRIMARIA, EN EL BARRIO DE ARCOSUR EN ZARAGOZA  
Barrio Arcosur (Zaragoza) DICIEMBRE 2020

COORDINACIÓN INSTALACIONES. PLANTA -1

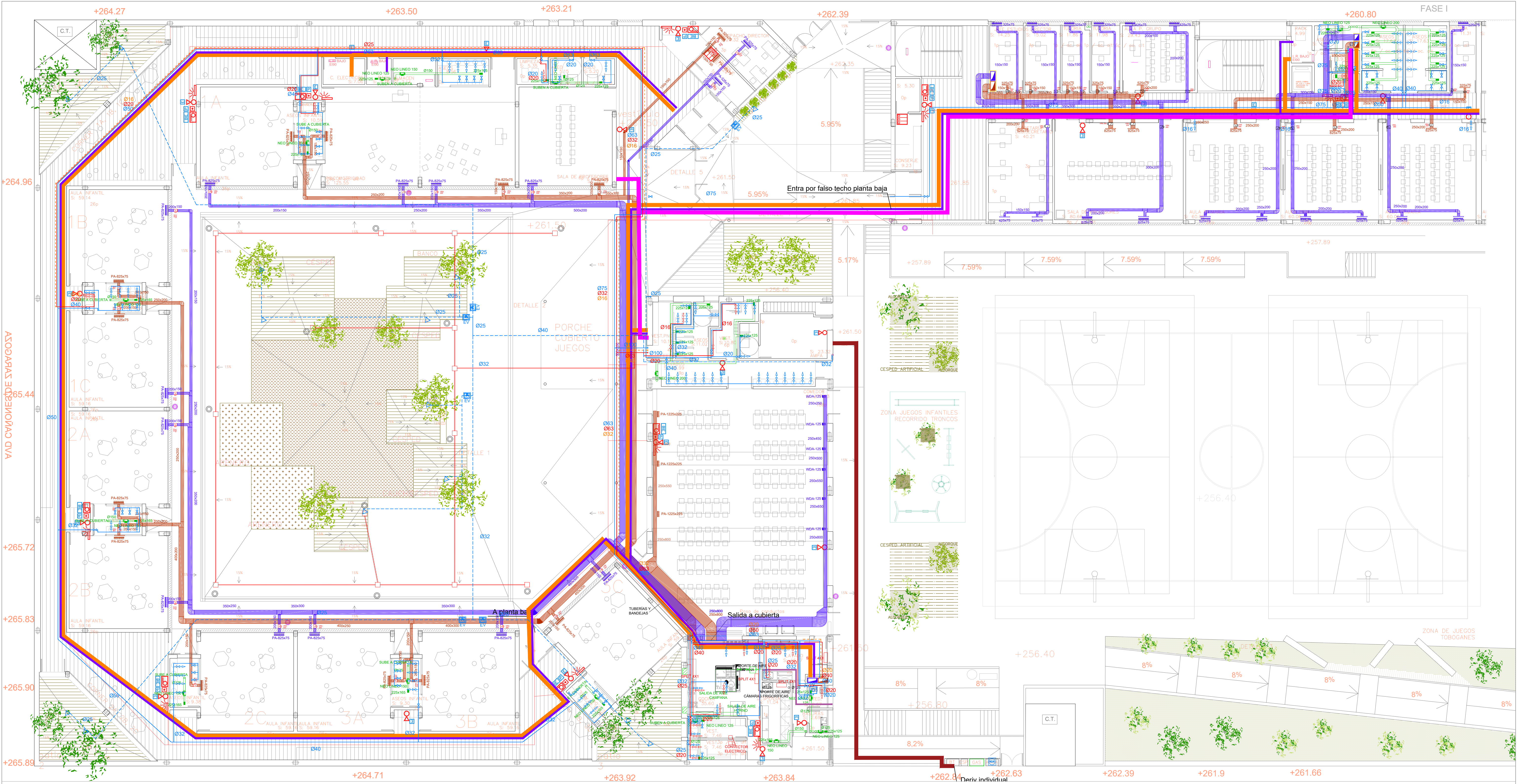
CI.01

ARQUITECTO:  
JAIME MAGÉN PARDO  
MAGEN ARQUITECTOS S.L.P.

FRANCISCO J. MAGÉN PARDO  
MAGEN ARQUITECTOS S.L.P.

ESCALA:  
1/150







Detalle de instalaciones por  
porche comedor.  
Las entradas y salidas de  
climatización no coinciden con la  
bajante de pluviales de  
saneamiento

LEYENDA DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	
	COND.IMPULSION (CHAPA AISLADA EN EXTERIOR, FIBRA DE VIDRIO EN INTERIOR)
	COND. EXTRAC. VENTILACIÓN (CHAPA AISLADA EN EXTERIOR, FIBRA DE VIDRIO EN INTERIOR)
	COND.IMPULSION AIRE LIMPIO(CHAPA AISLADA EN EXTERIOR, FIBRA DE VIDRIO EN INTERIOR)
	COND. EXTRAC. AIRE LIMPIO(CHAPA AISLADA EN EXTERIOR, FIBRA DE VIDRIO EN INTERIOR)
	CONDUCTO FLEXIBLE
	EXTRACTOR NEOLINEO
	REJILLA DE EXTRACCIÓN
	COMPUERTA DE REGULACIÓN
	TOBERAS DE GRAN ALCANCE. IMPULSIÓN EN GIMNASIO Y COMEDOR.
	SIAT VENTILACIÓN
	SPLIT UNIDAD INTERIOR
	DIFUSOR ROTACIONAL
	FAN COIL UNIDAD INTERIOR
	UNIDAD EXTERIOR - SPLIT/FAN COIL

LEYENDA GAS	
	TUBERÍA GAS
	TUBERÍA GAS ENVAINADA
	TUBERÍA GAS ENTERRADA
	ARMARIO DE REGULACIÓN Y MEDIDA
	DETECTOR DE GAS
	REJILLAS DE VENTILACIÓN
	ELECTROVALVULA
	LLAVE DE CORTE
	CENTRALITA DE GAS

LEYENDA FUERZA Y TELECOMUNICACIONES	
	TOMA DE CORRIENTE 16A
	TOMA DE CORRIENTE ESTANCA
	TOMA CORRIENTE CON PROTECCIÓN
	PUESTO TRABAJO WIFI 1TC+1RJ45
	PUESTO TRABAJO AULA 2TC+1RJ45
	PUESTO DE TRABAJO 4TC+2RJ45
	PUNTO WIFI
	CUADRO DE POT Y CONTROL CLIM.
	PULSADOR SALIDA APERTURA PTA
	CUADRO ELÉCTRICO
	BATERÍA DE CONDENSADORES
	BANDEJA REJIBAND BT
	BANDEJA REJIBAND TELECOM. 150x80
	BANDEJA FOTOVOLTAICA
	MONITOR INTERACTIVO
	PIZZARRA DIGITAL INTERACTIVA (POI)
	VIDEOPORTERO INTERIOR RECEPTOR
	VIDEOPORTERO EXTERIOR

LEYENDA FONTANERÍA	
	TUBERÍA AGUA FRIA
	TUBERÍA AGUA CALIENTE SANITARIA
	TUBERÍA RETORNO AGUA CALIENTE
	TUBERÍA ENTERRADA RIEGO
	LLAVE DE CORTE AF
	LLAVE DE CORTE ACS
	TOMA AF
	TOMA ACS
	TERMO ELECTRICO
	ARQUETA DE RIEGO CON ELECTROVALV.

**GOBIERNO DE ARAGON**  
PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL CPI "ANA MARÍA NAVALES" (ARCOSUR II)  
9 UNIDADES DE INFANTIL Y 9 UNIDADES DE PRIMARIA, EN EL BARRIO DE ARCOSUR EN ZARAGOZA  
DICIEMBRE 2020

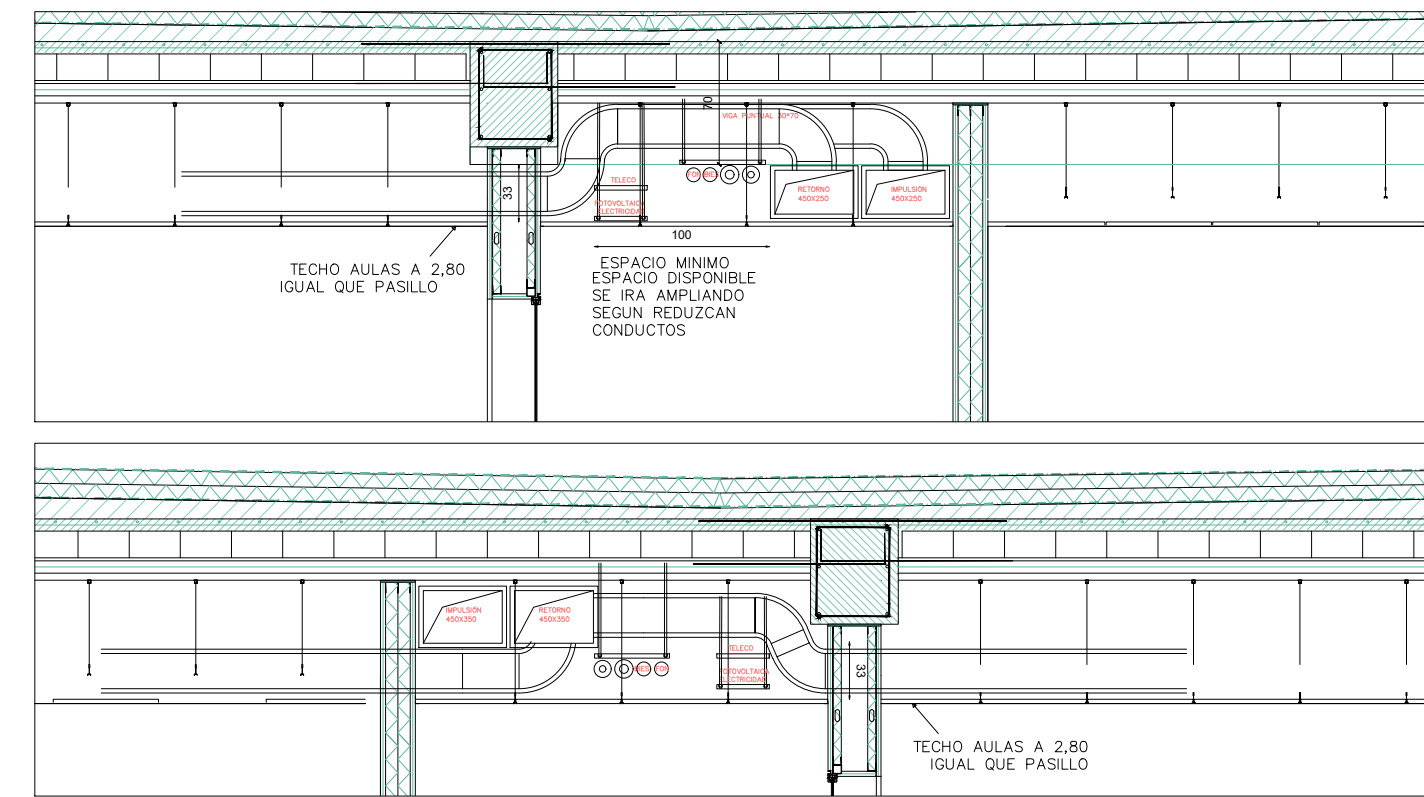
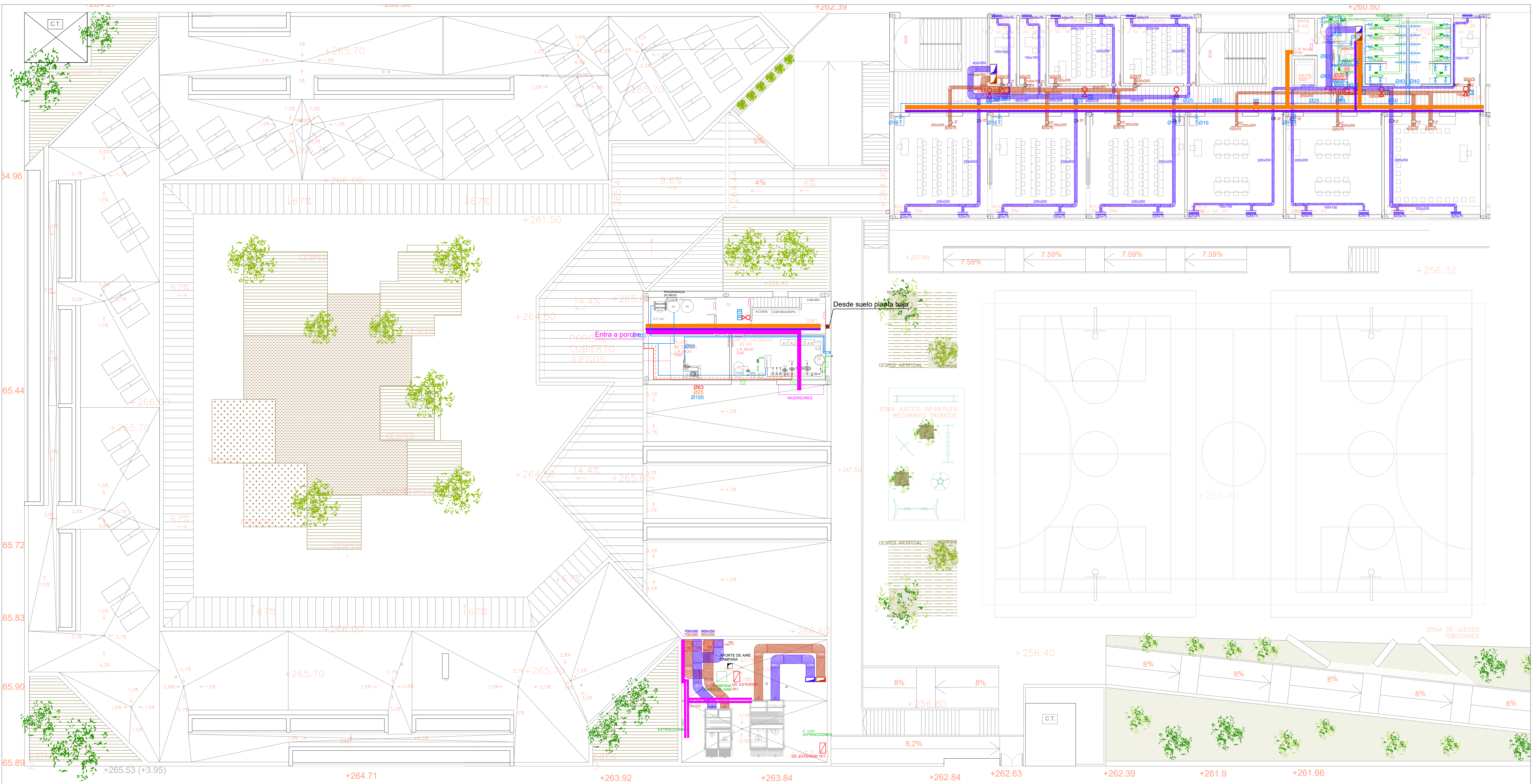
COORDINACIÓN INSTALACIONES. PLANTA BAJA

ARQUITECTO:  
JAIME MAGÉN PARDO  
MAGEN ARQUITECTOS S.L.P.

FRANCISCO J. MAGÉN PARDO  
MAGEN ARQUITECTOS S.L.P.

ESCALA:  
1/150





Detalle de instalaciones pasillo primaria

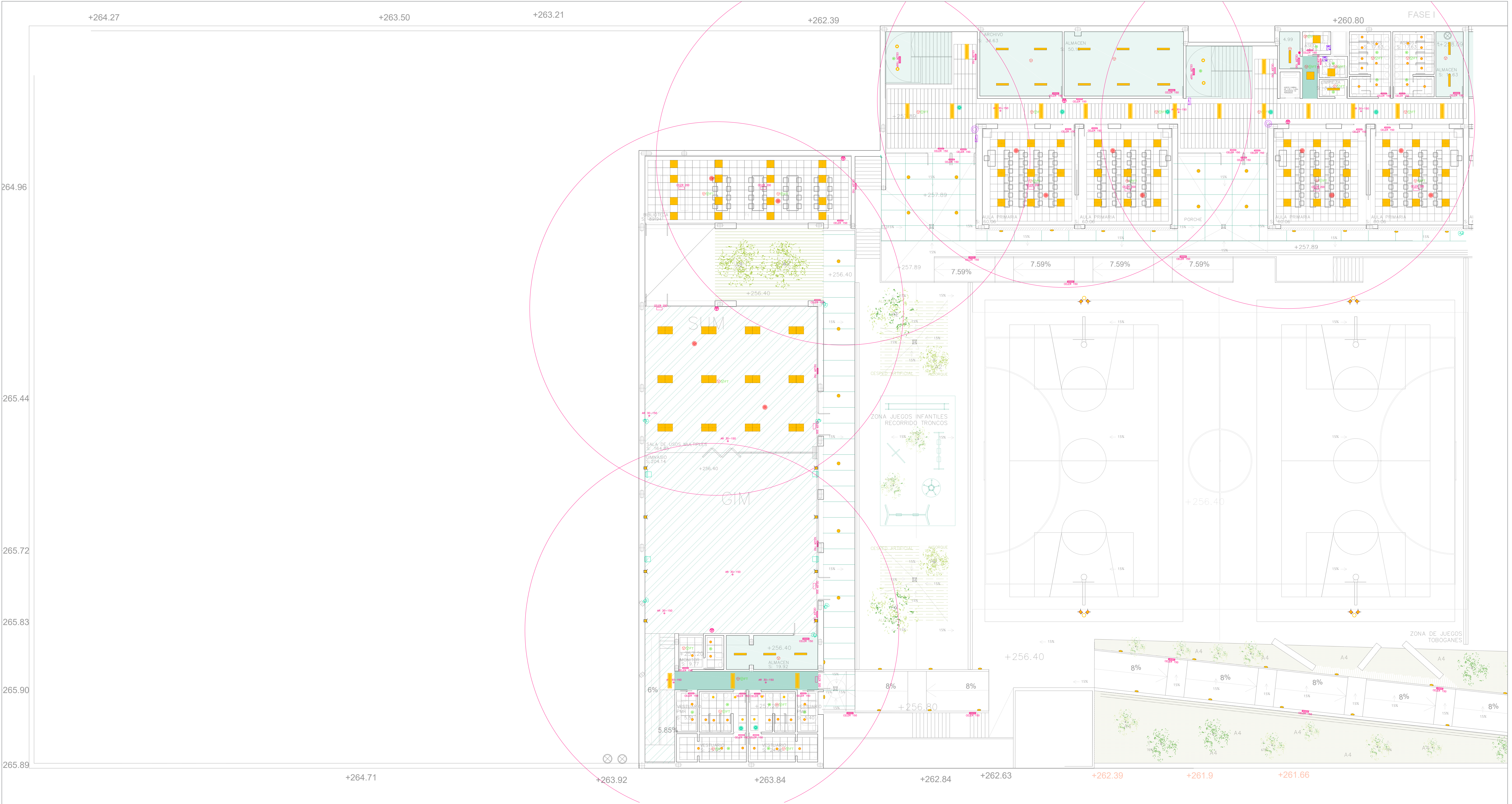
LEYENDA DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	
	COND.IMPULSION (CHAPA AISLADA EN EXTERIOR, FIBRA DE VIDRIO EN INTERIOR)
	COND.EXTRAC.VENTILACION (CHAPA AISLADA EN EXTERIOR, FIBRA DE VIDRIO EN INTERIOR)
	COND.IMPULSION AIRE LIMPIO(CHAPA AISLADA EN EXTERIOR, FIBRA DE VIDRIO EN INTERIOR)
	COND.EXTRAC. AIRE LIMPIO(CHAPA AISLADA EN EXTERIOR, FIBRA DE VIDRIO EN INTERIOR)
	CONDUCTO FLEXIBLE
	EXTRACTOR NEOLINEO
	REJILLA DE EXTRACCION
	COMPUERTA DE REGULACION
	TOBERAS DE GRAN ALCANCE: IMPULSION EN GIMNASIO Y COMEDOR.
	SIAV VENTILACION
	SPLIT UNIDAD INTERIOR
	DIFUSOR ROTACIONAL
	FAN COIL UNIDAD INTERIOR
	UNIDAD EXTERIOR - SPLIT/FAN COIL




















LEYENDA GAS	
	TUBERIA GAS
	TUBERIA GAS ENVAINADA
	TUBERIA GAS ENTERRADA
	ARMARIO DE REGULACION Y MEDIDA
	DETECTOR DE GAS
	REJILLAS DE VENTILACION
	ELECTROVALVULA
	LLAVE DE CORTE
	CENTRALITA DE GAS

LEYENDA FUERZA Y TELECOMUNICACIONES	
	TOMA DE CORRIENTE 16A
	TOMA DE CORRIENTE ESTANCA
	TOMA CORRIENTE CON PROTECCION
	PUESTO TRABAJO WIFI 1TC+1RJ45
	PUESTO TRABAJO AULA 2TC+1RJ45
	PUESTO DE TRABAJO 4TC+2RJ45
	PUNTO WIFI
	CUADRO DE POT Y CONTROL CLIM.
	PULSADOR SALIDA APERTURA PTA
	CUADRO ELECTRICO
	BATERIA DE CONDENSADORES
	BANDEJA REJIBAND BT
	BANDEJA REJIBAND TELECOM. 150X80
	BANDEJA FOTOVOLTAICA
	MONITOR INTERACTIVO
	PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA (POI)
	VIDEOPORTERO INTERIOR RECEPTOR
	VIDEOPORTERO EXTERIOR

LEYENDA FONTANERIA	
	TUBERIA AGUA FRIA
	TUBERIA AGUA CALIENTE SANITARIA
	TUBERIA RETORNO AGUA CALIENTE
	TUBERIA ENTERRADA RIEGO
	LLAVE DE CORTE AF
	LLAVE DE CORTE ACS
	TOMA AF
	TOMA ACS
	TERMO ELECTRICO
	ARQUETA DE RIEGO CON ELECTROVALV.





LEYENDA FUERZA Y TELECOMUNICACIONES			
	TOMA DE CORRIENTE 16A		CUADRO ELÉCTRICO
	TOMA DE CORRIENTE ESTANCA		BATERÍA DE CONDENSADORES
	TOMA CORRIENTE CON PROTECCION		BANDEJA REJIBAND BT
	TOMA TRIFÁSICA CON PROTECCIÓN		BANDEJA REJIBAND TELEC. 150x60
	PUESTO TRABAJO WIFI 1TC+1RJ45		BANDEJA UNEX 66151 60x150 PVC
	PUESTO TRABAJO AULA 2TC+1RJ45		MONITOR INTERACTIVO
	PUESTO DE TRABAJO 4TC+2RJ45		PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA (PDI)
	PUNTO WIFI		VIDEOPORTERO INTERIOR RECEPTOR
	CUADRO DE POT Y CONTROL CLIM.		VIDEOPORTERO EXTERIOR
	PULSADOR SALIDA APERTURA PTA		

LEYENDA ILUMINACIÓN			
	INTERRUPTOR		PANEL LED 60X60 IP20 40W
	CONMUTADOR		PANEL LED 60X60 IP65 40W
	DETECTOR DE PRESENCIA		PANEL LED 60X60 IP20 32W
	CUADRO ENCENDIDIOS		LUMINARIA ESTANCA 42W
	DOWNLIGHT 16W		PANEL LED 120X60 IP20 72W
	DOWNLIGHT 23W		APLIQUE HORIZONTAL EXTERIOR 35W
	PROY ASIMETRICO 150W		PANTALLA 40W 30x120
	PROY ASIMETRICO 200W		PANTALLA 16W 7,7x57 + BASTIDOR
	DOWNLIGHT TROLL BLEDO 1200 14W		FAROLA EXTERIOR CLASSICSTREET
	DOWNLIGHT 18W SUPERFICIE		ARQUETA ALUMBRADO

LEYENDA EMERGENCIAS	
	EMERGENCIA CELER EMPOTRADA 150, 110lm, IP65
	EMERGENCIA CELER DE SUPERFICIE 150, 110lm, IP65
	EMERGENCIA CELER 200, 200lm, IP65
	EMERGENCIA AERLUX 3-150, 150lm

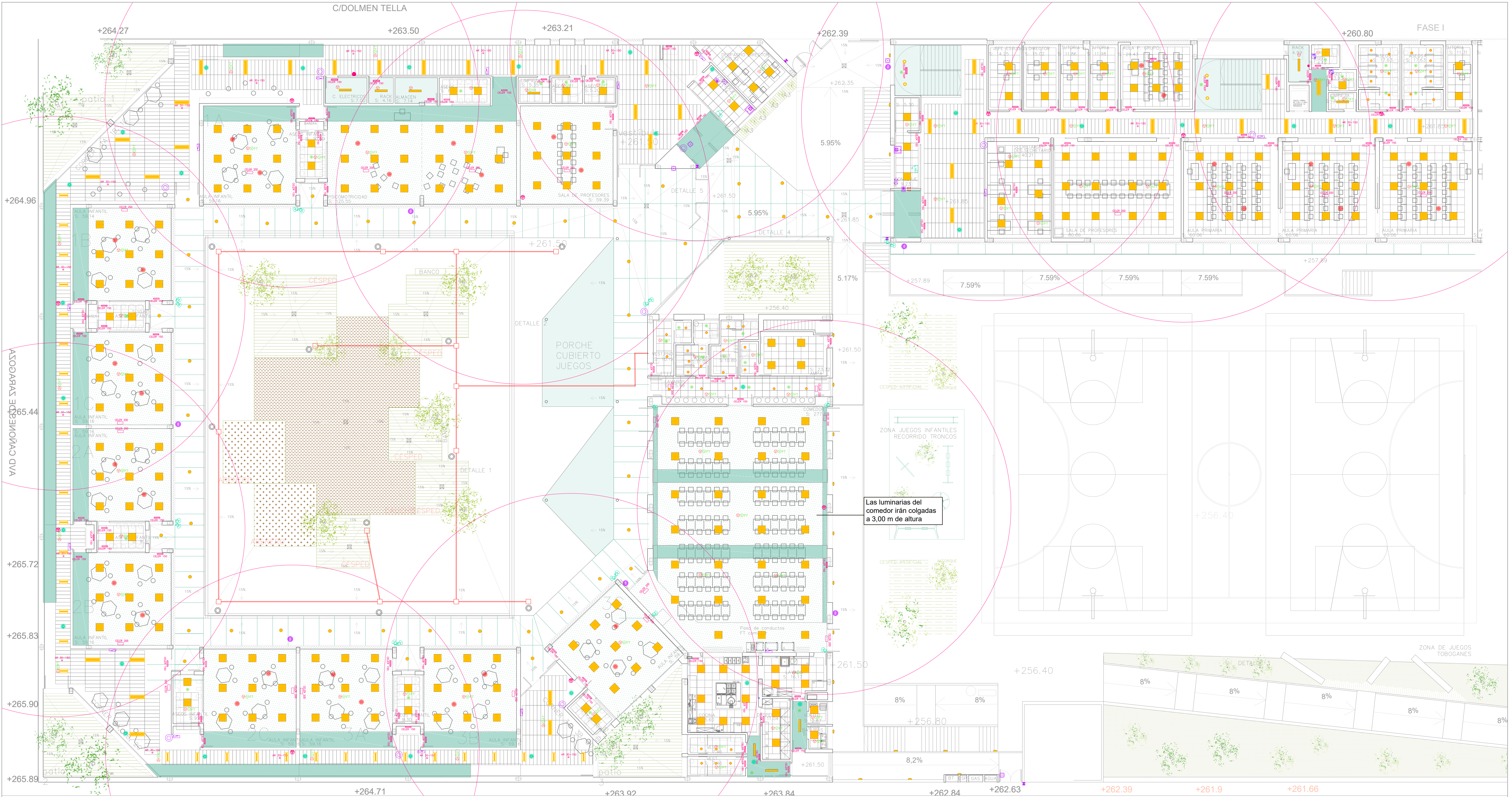
LEYENDA ANTI INTRUSIÓN	
	DETECTOR VOLUMÉTRICO
	PANTALLA LCD
	SIRENA
	SIRENA EXTERIOR
	CENTRALITA ANTI INTRUSIÓN
LEYENDA INCENDIOS	
	DETECTOR DE INCENDIOS



















LEYENDA MEGAFONÍA	
	ALTAVOZ SISTEMA AUDIOVISUAL
	ALTAVOZ DE EMPOTRAR 6W
	PROYECTOR ACÚSTICO 40W
	ALTAVOZ EXPONENCIAL 30W
	MICROFONO GENERAL ZONAS
	RACK
	KIT LLAMADA WC ACCESIBLE
	SISTEMA AUDIO GIMNASIO(*)

(\*) Sistema de audio gimnasio, compuesto por:

- o Fuente de sonido: entrada USB, SD card, minijack, lector CD/mp3, doble entrada micrófonos. Cada canal de fuente de entrada, dispondrá de un mando regulador de nivel/volumen de mezcla. Dispondrá de sintonizador de Radio estéreo.
- o Amplificador previo: recibirá la señal de audio de la fuente de sonido y la entregará al amplificador de potencia. Dispondrá de: Control de tonos con al menos 5 bandas de frecuencia; salida audio RCA Amplificador de potencia. Con alta impedancia de entrada, mínimo 4 entradas conmutables, salida de tensión constante 100v. Regulador de volumen de salida. 4 salidas de altavoz con potencia conjunta RMS 220W.





LEYENDA FUERZA Y TELECOMUNICACIONES			
	TOMA DE CORRIENTE 16A		CUADRO ELÉCTRICO
	TOMA DE CORRIENTE ESTANCA		BATERÍA DE CONDENSADORES
	TOMA CORRIENTE CON PROTECCION		BANDEJA REJIBAND BT
	TOMA TRIFÁSICA CON PROTECCIÓN		BANDEJA REJIBAND TELEC. 150X60
	PUESTO TRABAJO WIFI 1TC+1RJ45		BANDEJA UNEX 66151 60x150 PVC
	PUESTO TRABAJO AULA 2TC+1RJ45		MONITOR INTERACTIVO
	PUESTO DE TRABAJO 4TC+2RJ45		PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA (PDI)
	PUNTO WIFI		VIDEOPORTERO INTERIOR RECEPTOR
	CUADRO DE POT Y CONTROL CLIM.		VIDEOPORTERO EXTERIOR
	PULSADOR SALIDA APERTURA PTA		

LEYENDA ILUMINACIÓN			
	INTERRUPTOR		PANEL LED 60X60 IP20 40W
	CONMUTADOR		PANEL LED 60X60 IP65 40W
	DETECTOR DE PRESENCIA		PANEL LED 60X60 IP20 32W
	CUADRO ENCENDIDOS		LUMINARIA ESTANCA 42W
	DOWNLIGHT 16W		PANEL LED 120X60 IP20 72W
	DOWNLIGHT 23W		APLIQUE HORIZONTAL EXTERIOR 35W
	PROY ASIMETRICO 150W		PANTALLA 40W 30X120
	PROY ASIMETRICO 200W		PANTALLA 16W 7,7X57 + BASTIDOR
	DOWNLIGHT TROLL BLEDO 1200 14W		FAROLA EXTERIOR CLASSICSTREET
	DOWNLIGHT 18W SUPERFICIE		ARQUETA ALUMBRADO

LEYENDA EMERGENCIAS	
	EMERGENCIA CELER EMPOTRADA 150, 110lm, IP65
	EMERGENCIA CELER DE SUPERFICIE 150, 110lm, IP65
	EMERGENCIA CELER 200, 200lm, IP65
	EMERGENCIA AERLUX 3-150, 150lm

LEYENDA ANTI INTRUSIÓN	
	DETECTOR VOLUMÉTRICO
	PANTALLA LCD
	SIRENA
	SIRENA EXTERIOR
	CENTRALITA ANTI INTRUSIÓN
LEYENDA INCENDIOS	
	DETECTOR DE INCENDIOS

LEYENDA MEGAFONÍA	
	ALTAVOZ SISTEMA AUDIOVISUAL
	ALTAVOZ DE EMPOTRAR 6W
	PROYECTOR ACÚSTICO 40W
	ALTAVOZ EXPONENCIAL 30W
	MICROFONO GENERAL ZONAS
	RACK
	KIT LLAMADA WC ACCESIBLE
	SISTEMA AUDIO GIMNASIO(*)

- (\*) Sistema de audio gimnasio, compuesto por:
- o Fuente de sonido: entrada USB, SD card, minijack, lector CD/mp3, doble entrada micrófonos. Cada canal de fuente de entrada, dispondrá de un mando regulador de nivel/volumen de mezcla. Dispondrá de sintonizador de Radio estéreo.
  - o Amplificador previo: recibirá la señal de audio de la fuente de sonido y la entregará al amplificador de potencia. Dispondrá de: Control de tonos con al menos 5 bandas de frecuencia; salida audio RCA
  - o Amplificador de potencia: Con alta impedancia de entrada, mínimo 4 entradas conmutables, salida de tensión constante 100v. Regulador de volumen de salida. 4 salidas de altavoz con potencia conjunta RMS 220W.

GOBIERNO DE ARAGON

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL CPI "ANA MARÍA NAVALES" (ARCOZUR II) 9 UNIDADES DE INFANTIL Y 9 UNIDADES DE PRIMARIA, EN EL BARRIO DE ARCOZUR EN ZARAGOZA

COORDINACIÓN INSTALACIONES. PLANTA BAJA

ARQUITECTO:

JAIME MAGÉN PARDO

MAGEN ARQUITECTOS S.L.P.

Departamento de Educación, Cultura y Deporte  
Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL CPI "ANA MARÍA NAVALES" (ARCOZUR II) 9 UNIDADES DE INFANTIL Y 9 UNIDADES DE PRIMARIA, EN EL BARRIO DE ARCOZUR EN ZARAGOZA

Barrio Arcozor (Zaragoza)

DICIEMBRE 2020

COORDINACIÓN INSTALACIONES. PLANTA BAJA

ARQUITECTO:

FRANCISCO J. MAGÉN PARDO

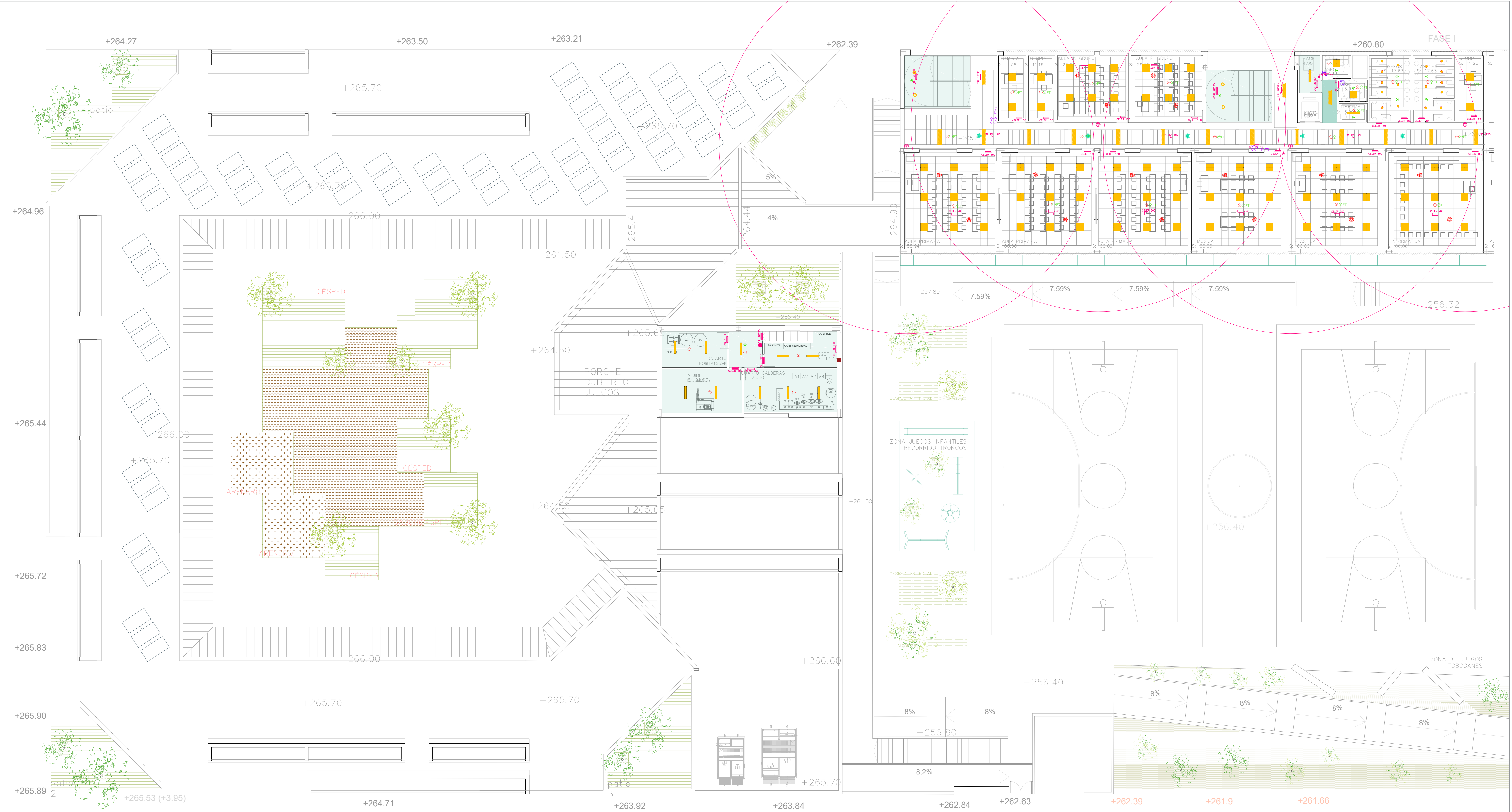
MAGEN ARQUITECTOS S.L.P.



















CI.05

ESCALA:

1/150





LEYENDA FUERZA Y TELECOMUNICACIONES			
	TOMA DE CORRIENTE 16A		CUADRO ELÉCTRICO
	TOMA DE CORRIENTE ESTANCA		BATERÍA DE CONDENSADORES
	TOMA CORRIENTE CON PROTECCIÓN		BANDEJA REJIBAND BT
	PUESTO TRABAJO WIFI 1T+1RJ45		BANDEJA REJIBAND TELEC. 150X60
	PUESTO TRABAJO AULA 2T+1RJ45		BANDEJA UNEX 66151 60x150 PVC
	PUESTO DE TRABAJO 4T+2RJ45		MONITOR INTERACTIVO
	PUNTO WIFI		PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA (PDI)
	CUADRO DE POT Y CONTROL CLIM.		VIDEOPORTERO INTERIOR RECEPTOR
	PULSADOR SALIDA APERTURA PTA		VIDEOPORTERO EXTERIOR

LEYENDA ILUMINACIÓN			
	INTERRUPTOR		PANEL LED 60X60 IP20 40W
	CONMUTADOR		PANEL LED 60X60 IP65 40W
	DETECTOR DE PRESENCIA		PANEL LED 60X60 IP20 32W
	CUADRO ENCENDIDOS		LUMINARIA ESTANCA 42W
	DOWLIGHT 16W		PANEL LED 120X60 IP20 72W
	DOWLIGHT 23W		APLIQUE HORIZONTAL EXTERIOR 35W
	PROY ASIMETRICO 150W		PANTALLA 40W 30x120
	PROY ASIMETRICO 200W		PANTALLA 16W 7,7x57 + BASTIDOR
	DOWLIGHT TROLL BLEDO 1200 14W		FAROLA EXTERIOR CLASSICSTREET
	DOWLIGHT 18W SUPERFICIE		ARQUETA ALUMBRADO

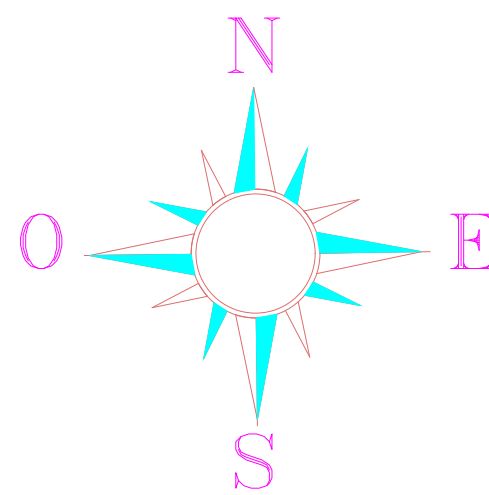
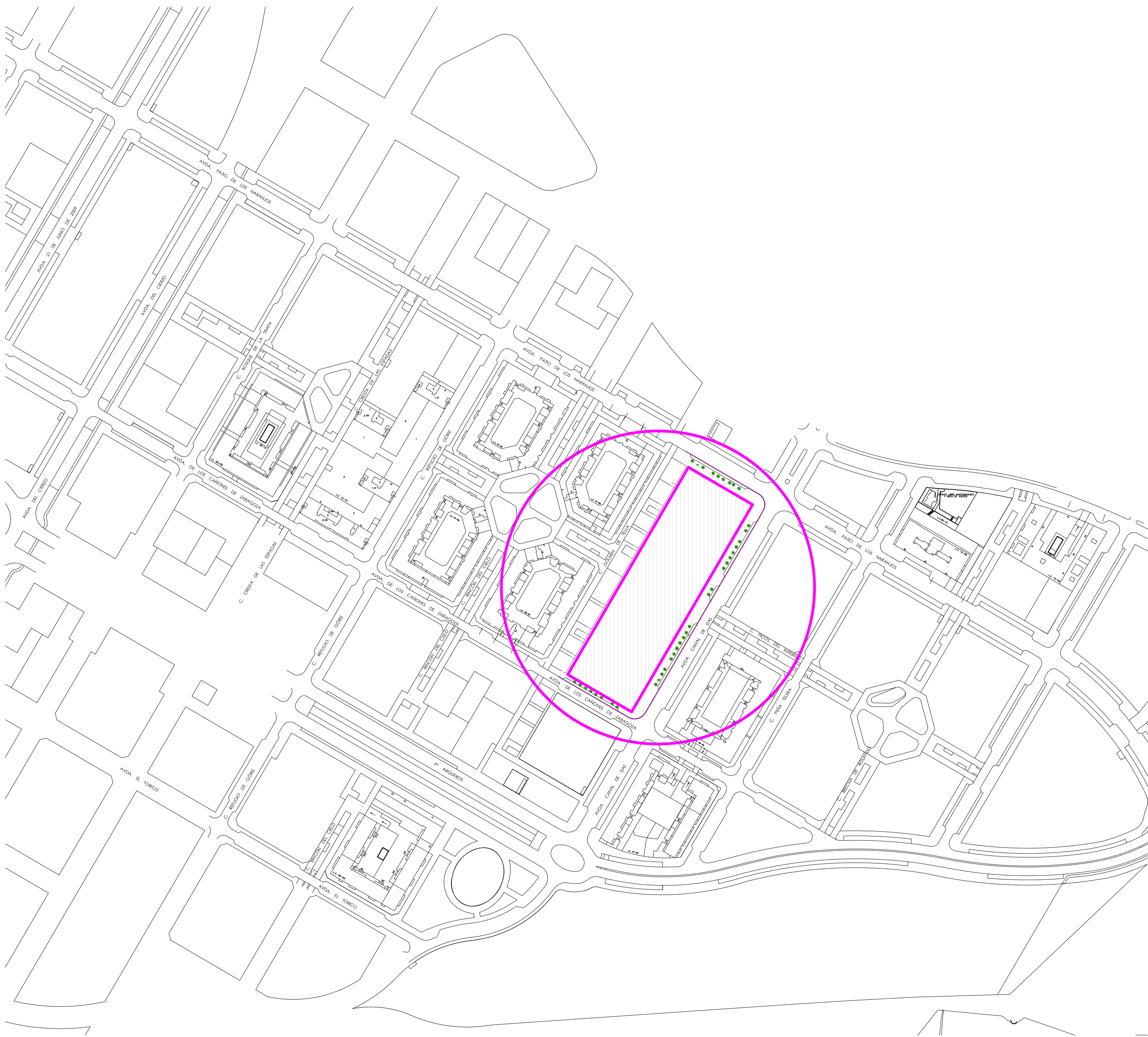
LEYENDA EMERGENCIAS	
	EMERGENCIA CELER EMPOTRADA 150, 110lm, IP65
	EMERGENCIA CELER DE SUPERFICIE 150, 110lm, IP65
	EMERGENCIA CELER 200, 200lm, IP65
	EMERGENCIA AERLUX 3-150, 150lm

LEYENDA ANTI INTRUSIÓN	
	DETECTOR VOLUMÉTRICO
	PANTALLA LCD
	SIRENA
	SIRENA EXTERIOR
	CENTRALITA ANTI INTRUSIÓN
LEYENDA INCENDIOS	
	DETECTOR DE INCENDIOS

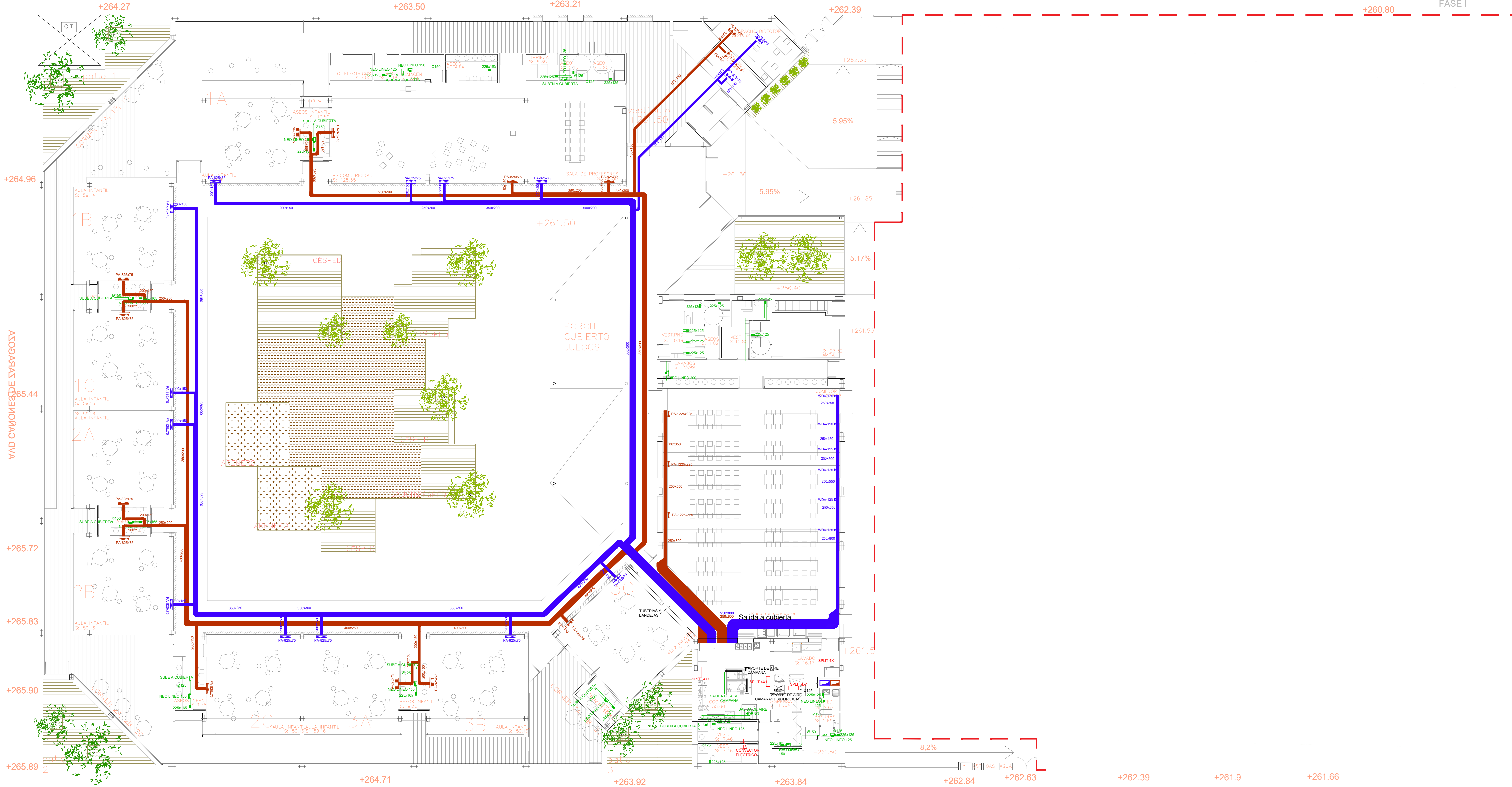
LEYENDA MEGAFONÍA	
	ALTAVOZ SISTEMA AUDIOVISUAL
	ALTAVOZ DE EMPOTRAR 6W
	PROYECTOR ACÚSTICO 40W
	ALTAVOZ EXPONENCIAL 30W
	MICROFONO GENERAL ZONAS
	RACK
	KIT LLAMADA WC ACCESIBLE
	SISTEMA AUDIO GIMNASIO(*)

(\*) Sistema de audio gimnasio, compuesto por:  
o Fuente de sonido: entrada USB, SD card, minijack, lector CD/mp3, doble entrada micrófonos. Cada canal de fuente de entrada, dispondrá de un mando regulador de nivel/volumen de mezcla. Dispondrá de sincronizador de Radio estéreo.  
o Amplificador previo: recibirá la señal de audio de la fuente de sonido y la entregará al amplificador de potencia. Dispondrá de: Control de tonos con al menos 5 bandas de frecuencia; salida audio RCA Amplificador de potencia. Con alta impedancia de entrada, mínimo 4 entradas conmutables, salida de tensión constante 100v. Regulador de volumen de salida. 4 salidas de altavoz con potencia conjunta RMS 220W.

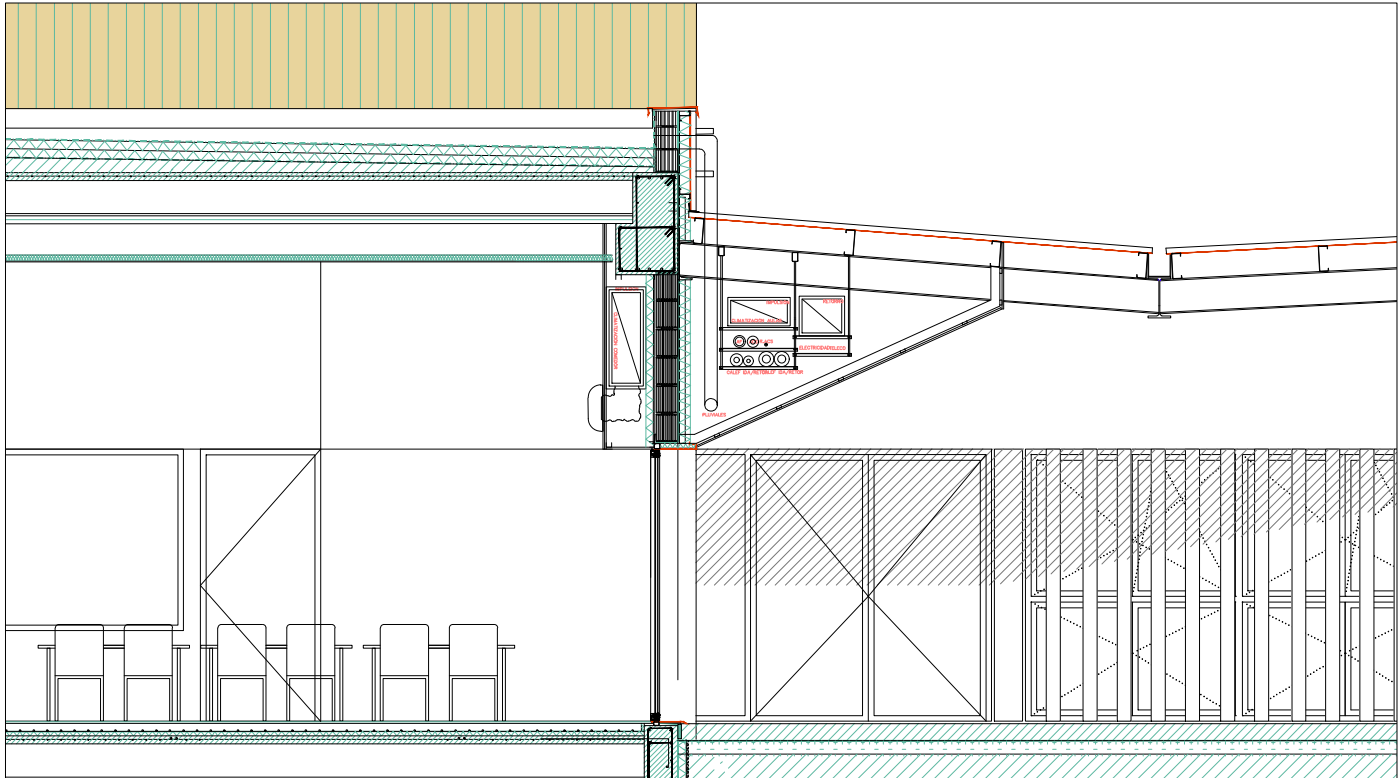




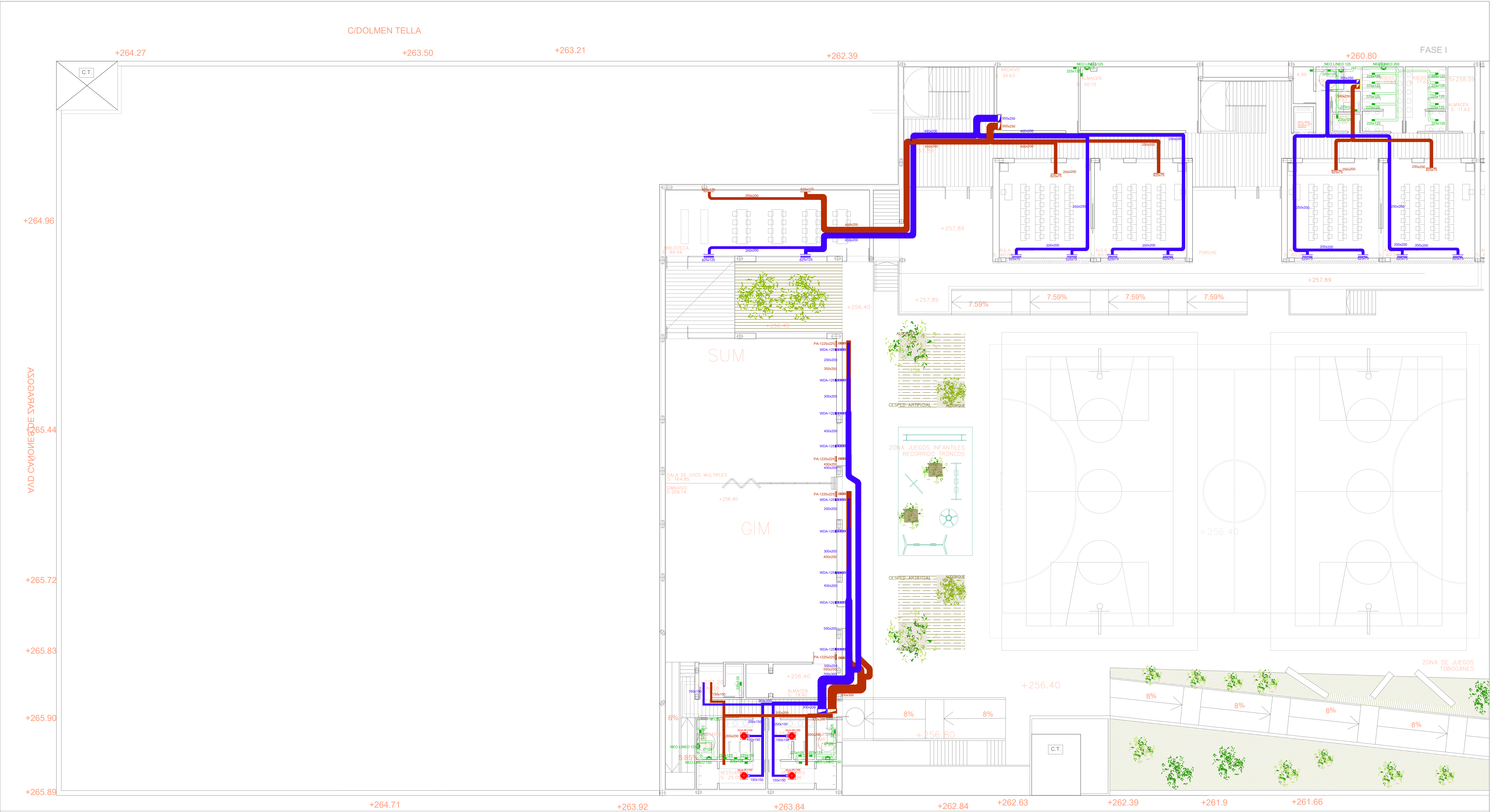




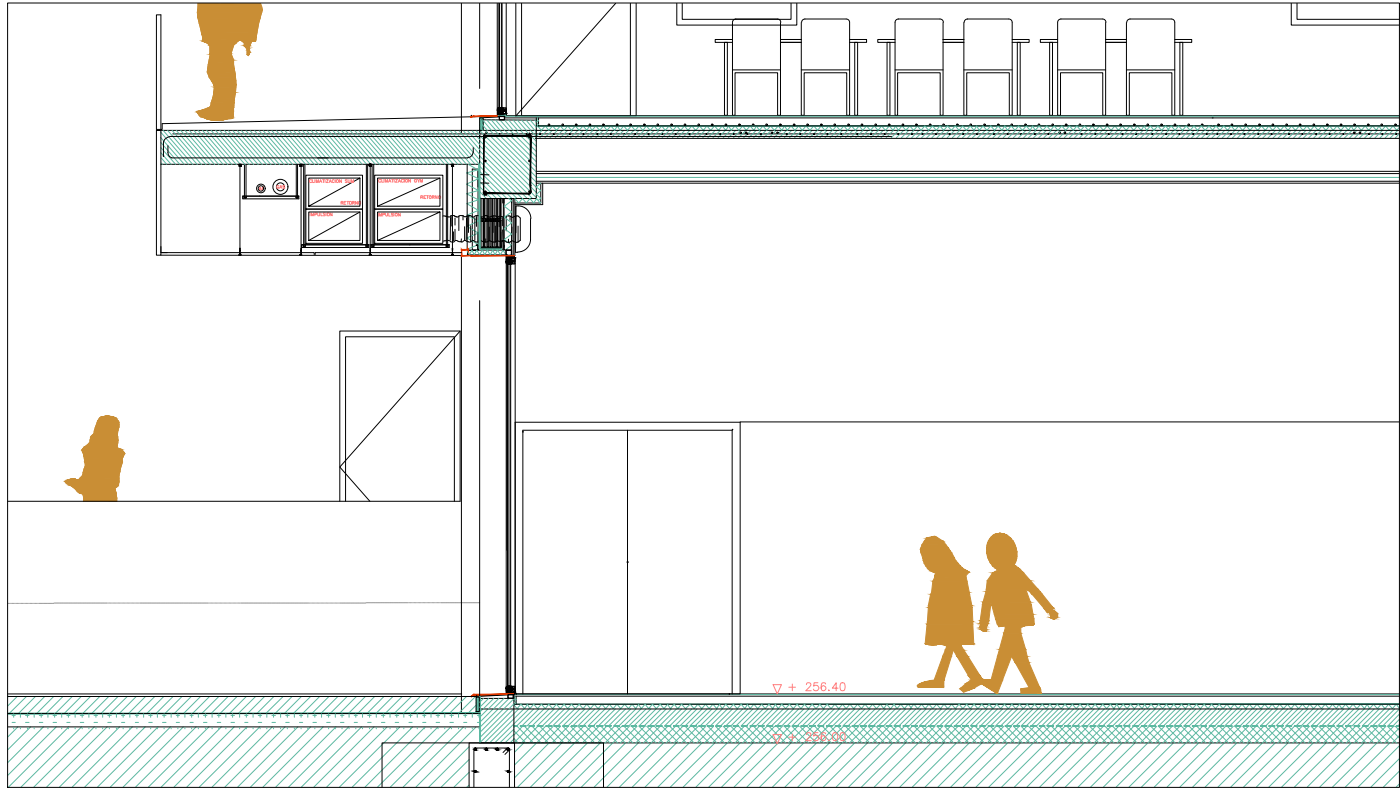
LEYENDA DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	
	COND.IMPULSIÓN (CHAPA AISLADA EN EXTERIOR, FIBRA DE VIDRIO EN INTERIOR)
	COND.EXTRAC.VENTILACIÓN (CHAPA AISLADA EN EXTERIOR, FIBRA DE VIDRIO EN INTERIOR)
	CONDUCTO FLEXIBLE
	TOBERAS DE GRAN ALCANCE. IMPULSIÓN EN GIMNASIO Y COMEDOR.
	REJILLAS IMPULSIÓN - EXTRACCIÓN
	EXTRACTOR NEOLINEO
	REJILLA DE EXTRACCIÓN
	COMPUERTA DE REGULACIÓN
	SPLIT UNIDAD INTERIOR
	UNIDAD EXTERIOR - SPLIT/FAN COIL
	DIFUSOR ROTACIONAL
	SONDA CALIDAD AMBIENTE





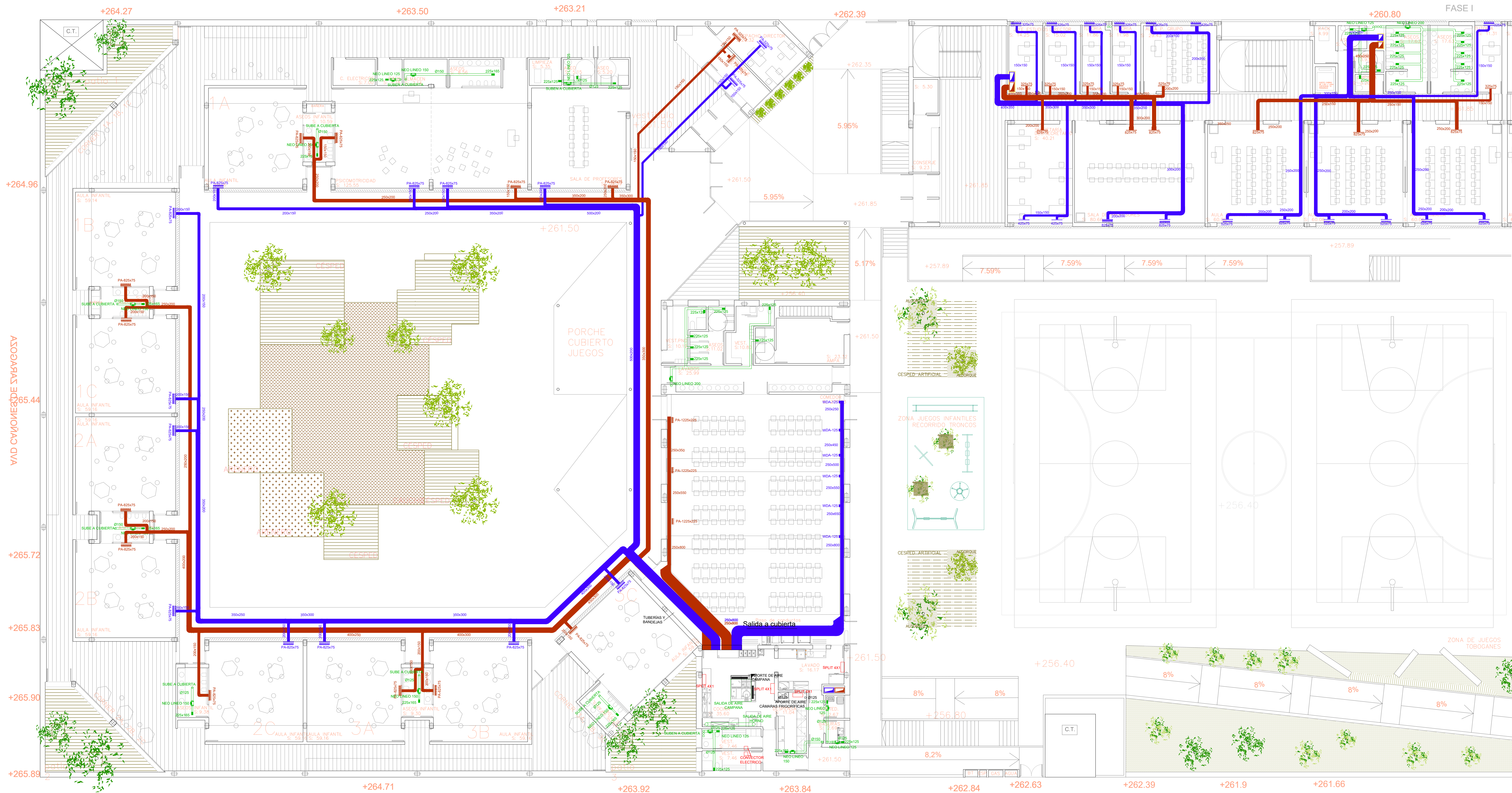


LEYENDA DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	
	COND.IMPULSIÓN (CHAPA AISLADA EN EXTERIOR, FIBRA DE VIDRIO EN INTERIOR)
	COND.EXTRAC.VENTILACIÓN (CHAPA AISLADA EN EXTERIOR, FIBRA DE VIDRIO EN INTERIOR)
	CONDUCTO FLEXIBLE
	TOBERAS DE GRAN ALCANCE. IMPULSIÓN EN GIMNASIO Y COMEDOR.
	REJILLAS IMPULSIÓN - EXTRACCIÓN
	EXTRACTOR NEOLINEO
	REJILLA DE EXTRACCIÓN
	COMPUERTA DE REGULACIÓN
	SPLIT UNIDAD INTERIOR
	UNIDAD EXTERIOR - SPLIT/FAN COIL
	DIFUSOR ROTACIONAL
	SONDA CALIDAD AMBIENTE

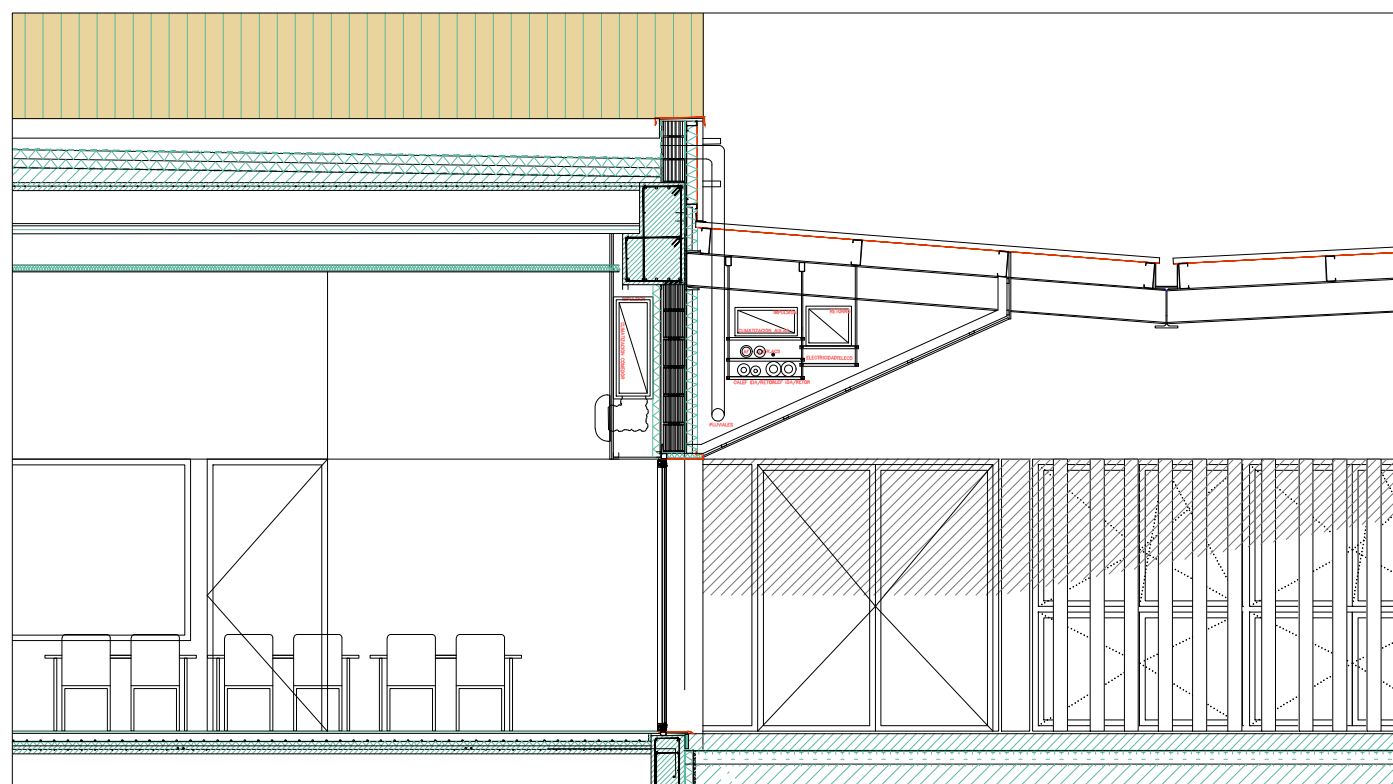


Detalle de instalaciones por porche gimnasio.



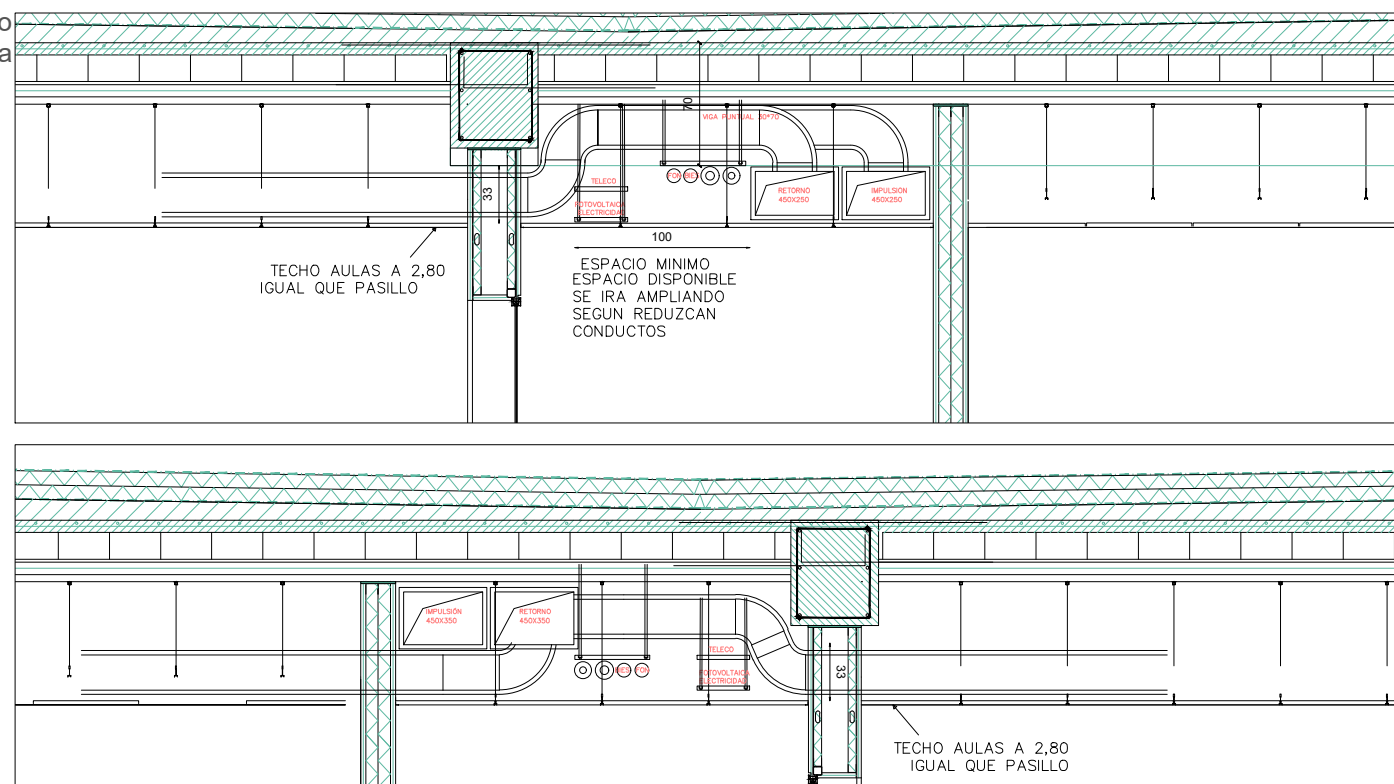


LEYENDA DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	
	COND.IMPULSIÓN (CHAPA AISLADA EN EXTERIOR, FIBRA DE VIDRIO EN INTERIOR)
	COND.EXTRAC.VENTILACIÓN (CHAPA AISLADA EN EXTERIOR, FIBRA DE VIDRIO EN INTERIOR)
	CONDUCTO FLEXIBLE
	TOBERAS DE GRAN ALCANCE. IMPULSIÓN EN GIMNASIO Y COMEDOR.
	REJILLAS IMPULSIÓN - EXTRACCIÓN
	EXTRACTOR NEOLÍNEO
	REJILLA DE EXTRACCIÓN
	COMPUERTA DE REGULACIÓN
	SPLIT UNIDAD INTERIOR
	UNIDAD EXTERIOR - SPLIT/FAN COIL
	DIFUSOR ROTACIONAL
	SONDA CALIDAD AMBIENTE



Detalle de instalaciones por  
porche comedor.  
Las entradas y salidas de  
climatización no coinciden con la  
bajante de pluvias de  
saneamiento

Detalle de instalaciones pasillo  
primaria





C/DOLMEN TELLA

+263.50

+263.21

+262.39

FASE I

+260.80

+264.27

+264.96

VAD C/VIÑAS DE SÁLVAGO

+265.44













+265.72

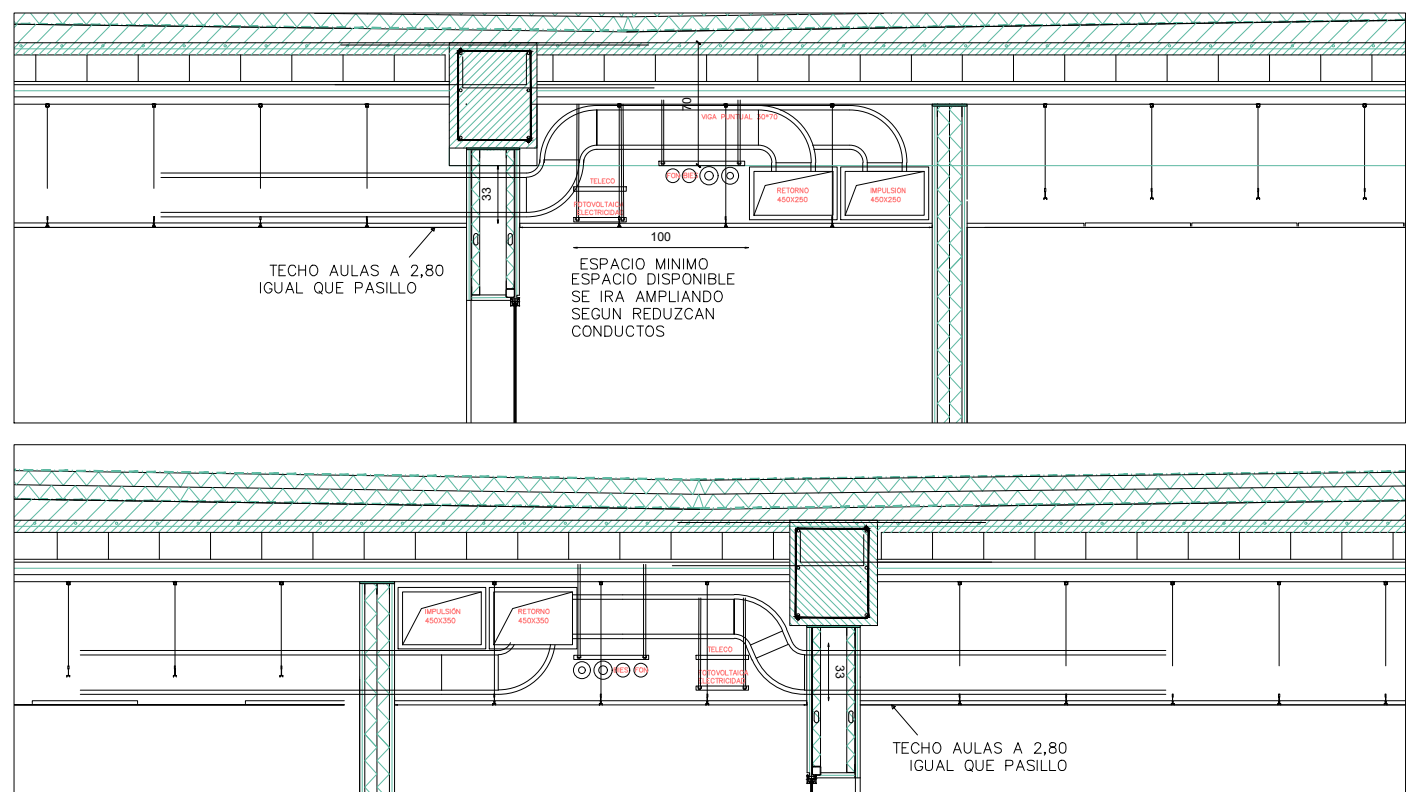
+265.83

+265.90

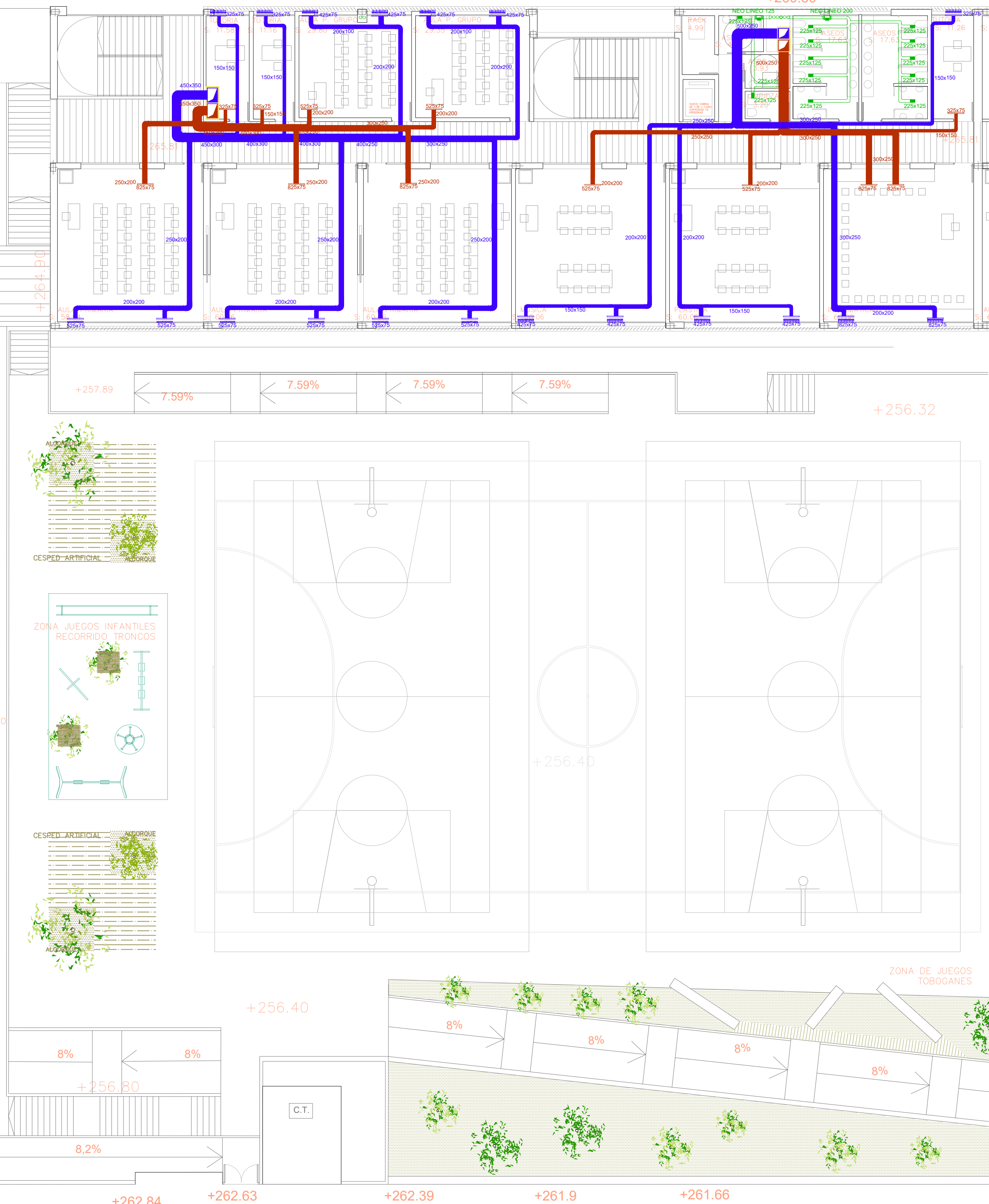
+265.89

CANAL DE IZAS

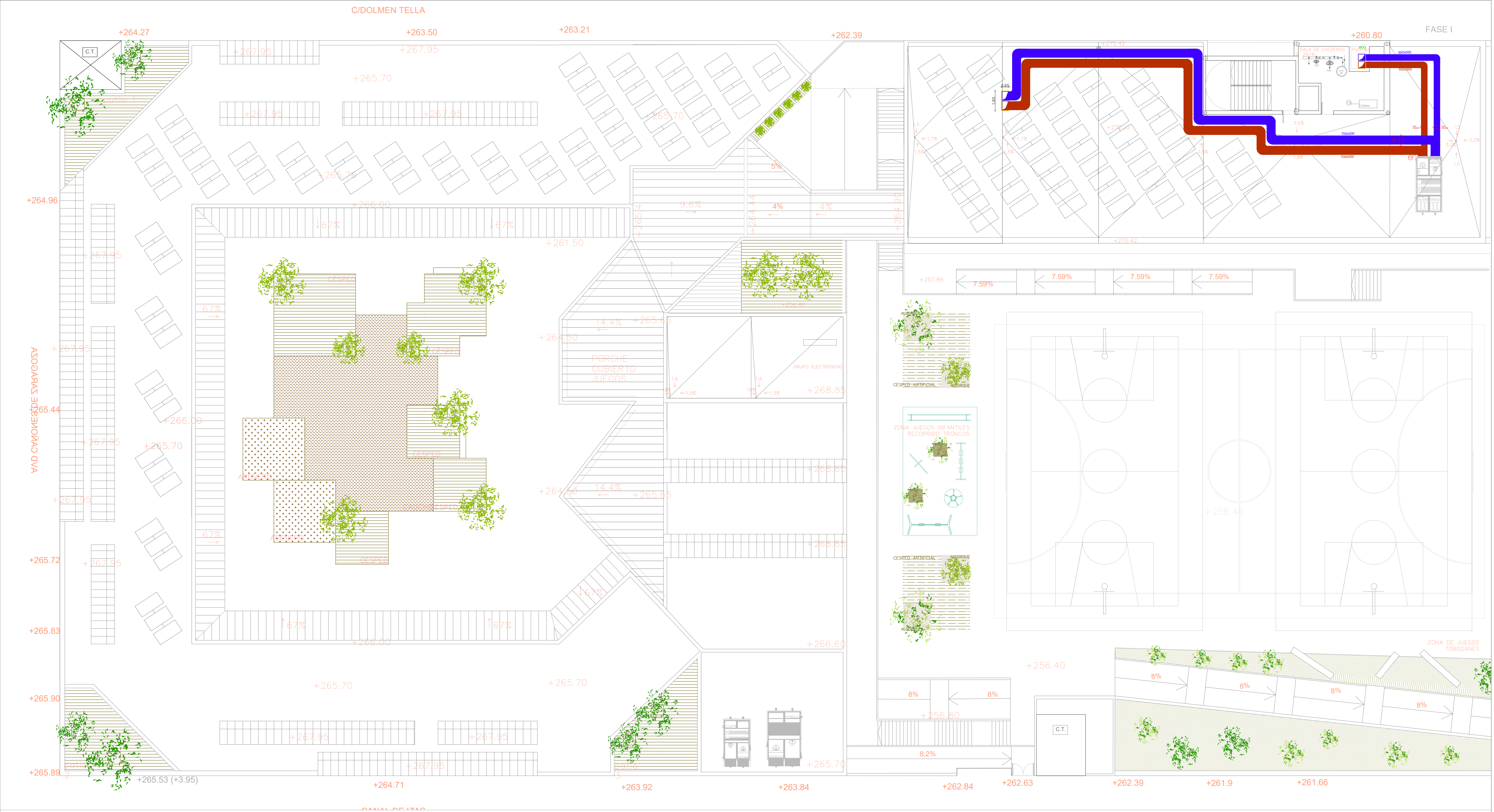
LEYENDA DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	
	COND.IMPULSIÓN (CHAPA AISLADA EN EXTERIOR, FIBRA DE VIDRIO EN INTERIOR)
	COND.EXTRAC.VENTILACIÓN (CHAPA AISLADA EN EXTERIOR, FIBRA DE VIDRIO EN INTERIOR)
	CONDUCTO FLEXIBLE
	TOBERAS DE GRAN ALCANCE. IMPULSIÓN EN GIMNASIO Y COMEDOR.
	REJILLAS IMPULSIÓN - EXTRACCOÓN
	EXTRACTOR NEOLINEO
	REJILLA DE EXTRACCIÓN
	COMPUERTA DE REGULACIÓN
	SPLIT UNIDAD INTERIOR
	UNIDAD EXTERIOR - SPLIT/FAN COIL
	DIFUSOR ROTACIONAL
	SONDA CALIDAD AMBIENTE



Detalle de instalaciones pasillo primaria

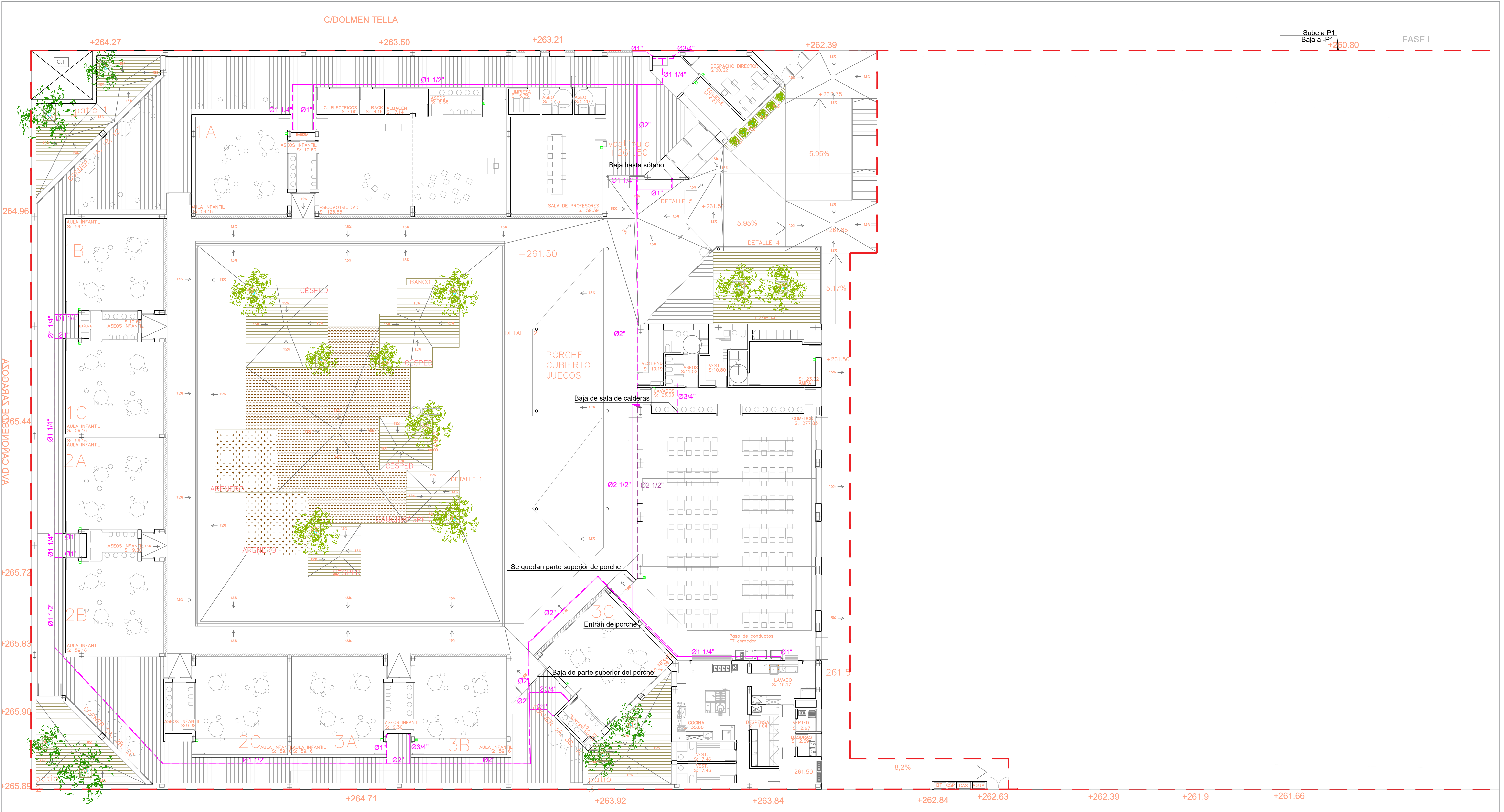














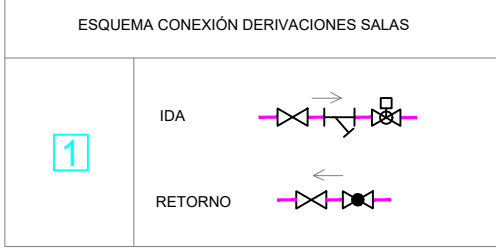
LEYENDA DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	
	COND.IMPULSIÓN (CHAPA AISLADA EN EXTERIOR, FIBRA DE VIDRIO EN INTERIOR)
	COND.EXTRAC.VENTILACIÓN (CHAPA AISLADA EN EXTERIOR, FIBRA DE VIDRIO EN INTERIOR)
	CONDUCTO FLEXIBLE
	TOBERAS DE GRAN ALCANCE. IMPULSIÓN EN GIMNASIO Y COMEDOR.
	REJILLAS IMPULSIÓN - EXTRACCIÓN
	EXTRACTOR NEOLINEO
	REJILLA DE EXTRACCIÓN
	COMPUERTA DE REGULACIÓN
	SPLIT UNIDAD INTERIOR
	UNIDAD EXTERIOR - SPLIT/FAN COIL
	DIFUSOR ROTACIONAL
	SONDA CALIDAD AMBIENTE



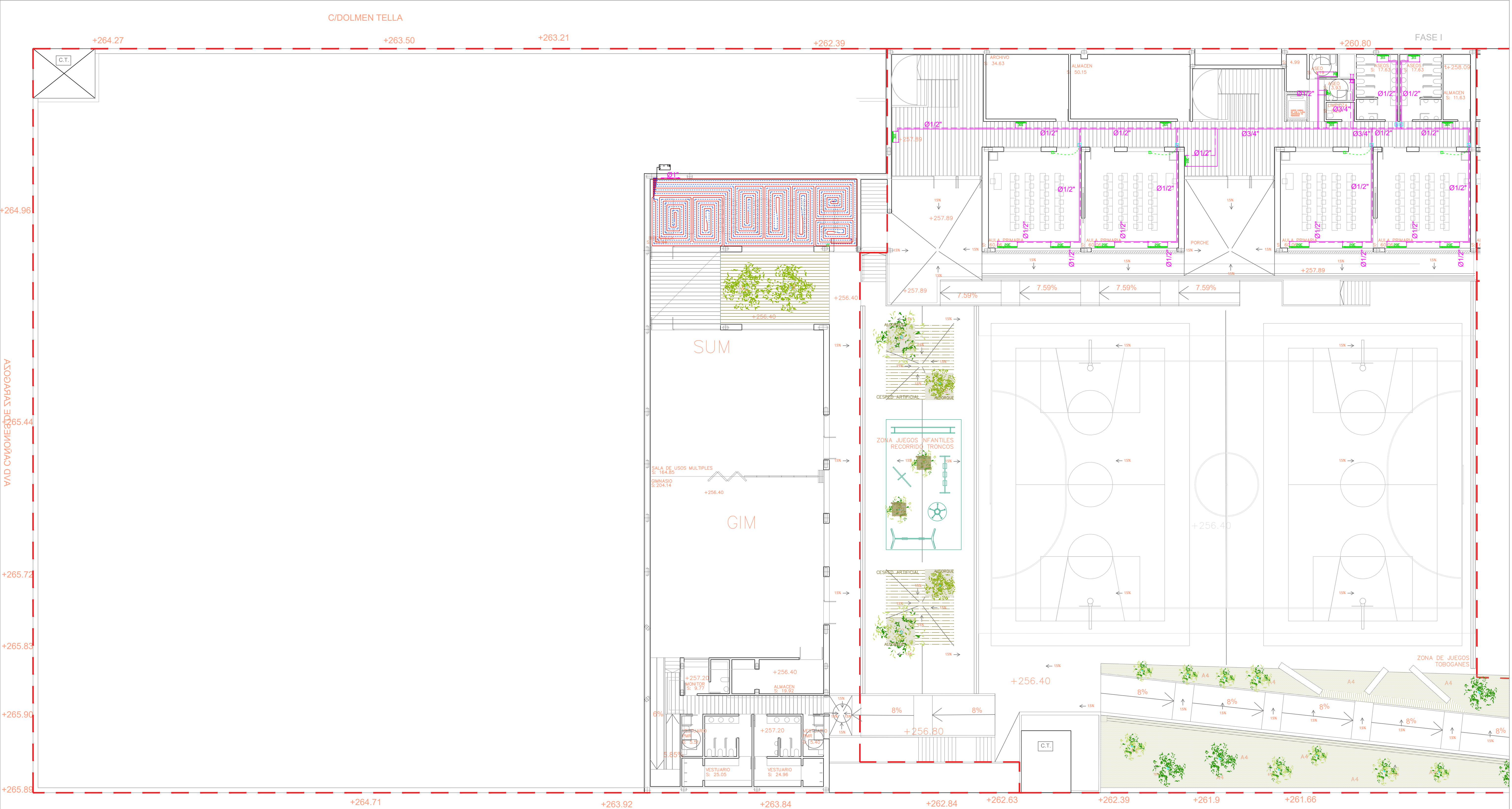


SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	COLECTOR SUELO RADIANTE
	TUBERÍA CALEFACCIÓN - IDA
	TUBERÍA CALEFACCIÓN - RETORNO









DESCRIPCIÓN	
	RADIADOR XIAN FERROLI 80N
	TERMOSTATO
	DERIVACIÓN A SALA
	TUBERÍA CALEFACCIÓN - IDA
	TUBERÍA CALEFACCIÓN - RETORNO
	FILTRO
	VÁLVULA MOTORIZADA DE DOS VÍAS
	VÁLVULA DE EQUILIBRADO K-FLOW

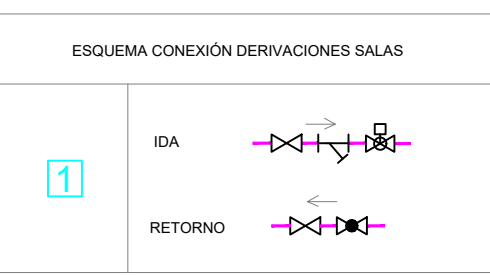




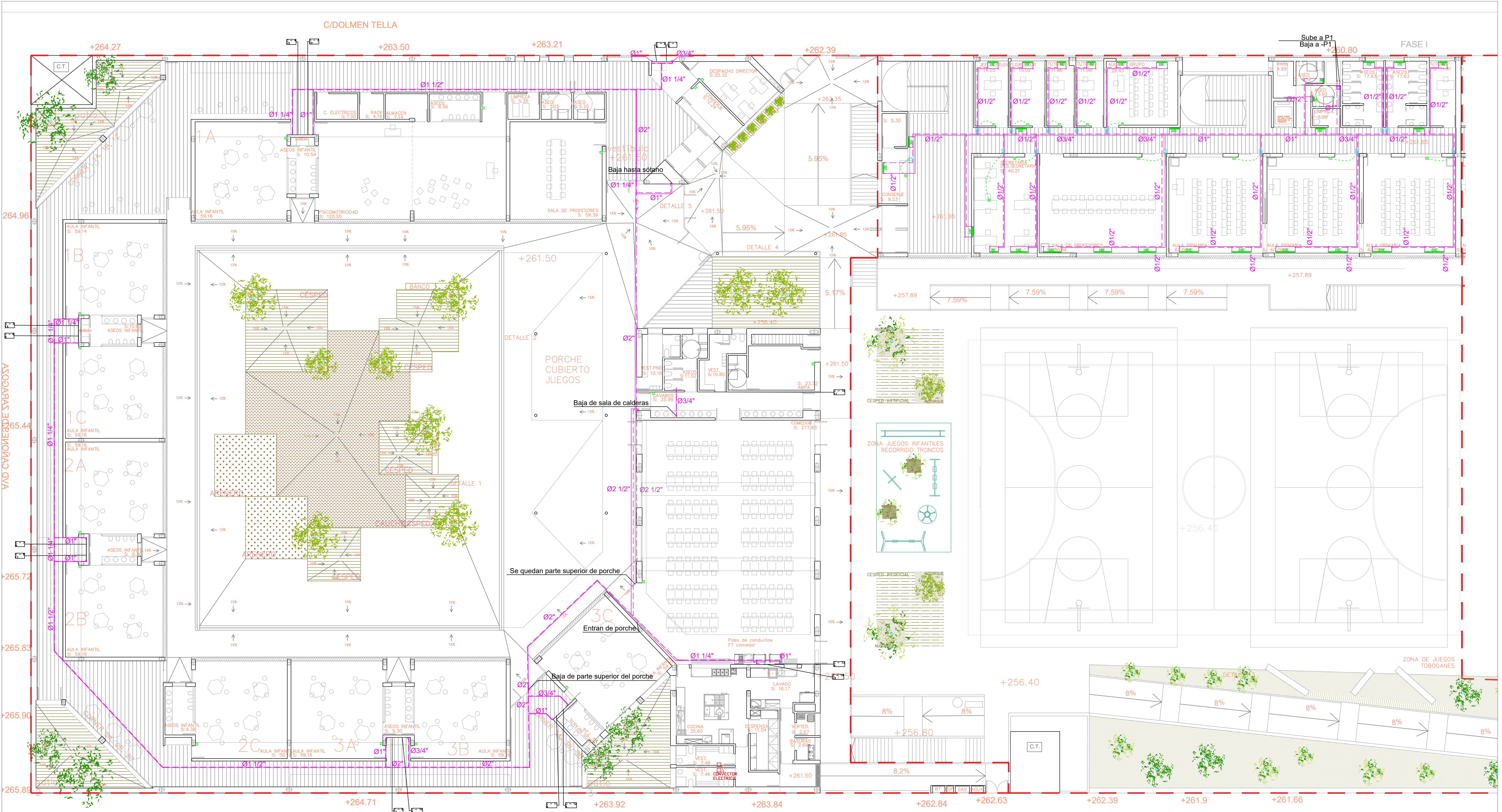


SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	COLECTOR SUELO RADIANTE
	TUBERÍA CALEFACCIÓN - IDA
	TUBERÍA CALEFACCIÓN - RETORNO









DESCRIPCIÓN	
	RADIADOR XIAN FERROLI 80N
	TERMOSTATO
	DERIVACIÓN A SALA
	TUBERÍA CALEFACCIÓN - IDA
	TUBERÍA CALEFACCIÓN - RETORNO
	FILTRO
	VÁLVULA MOTORIZADA DE DOS VÍAS
	VÁLVULA DE EQUILIBRADO K-FLOW







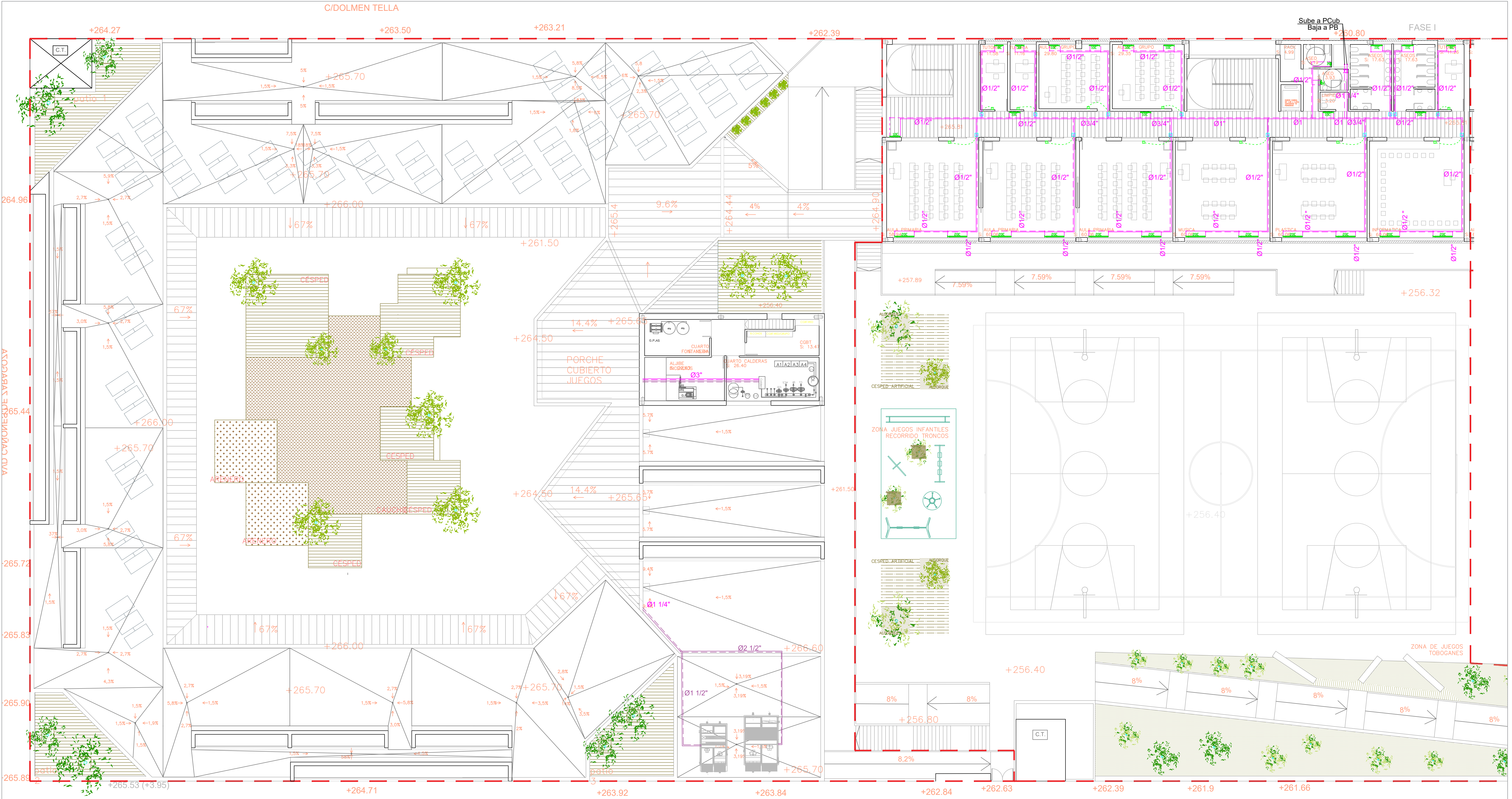


SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	COLECTOR SUELO RADIANTE
	TUBERÍA CALEFACCIÓN - IDA
	TUBERÍA CALEFACCIÓN - RETORNO









DESCRIPCIÓN	
	RADIADOR XIAN FERROLI 800N
	TERMOSTATO
	DERIVACIÓN A SALA
	TUBERÍA CALEFACCIÓN - IDA
	TUBERÍA CALEFACCIÓN - RETORNO
	FILTRO
	VÁLVULA MOTORIZADA DE DOS VÍAS
	VÁLVULA DE EQUILIBRADO K-FLOW

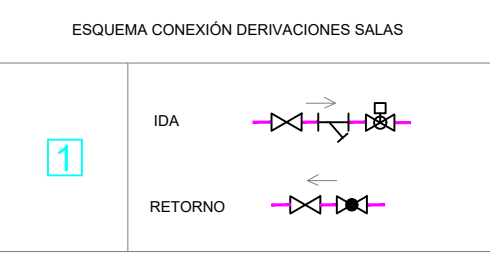
ESQUEMA CONEXIÓN DERIVACIONES SALAS	
1	IDA 
	RETORNO 



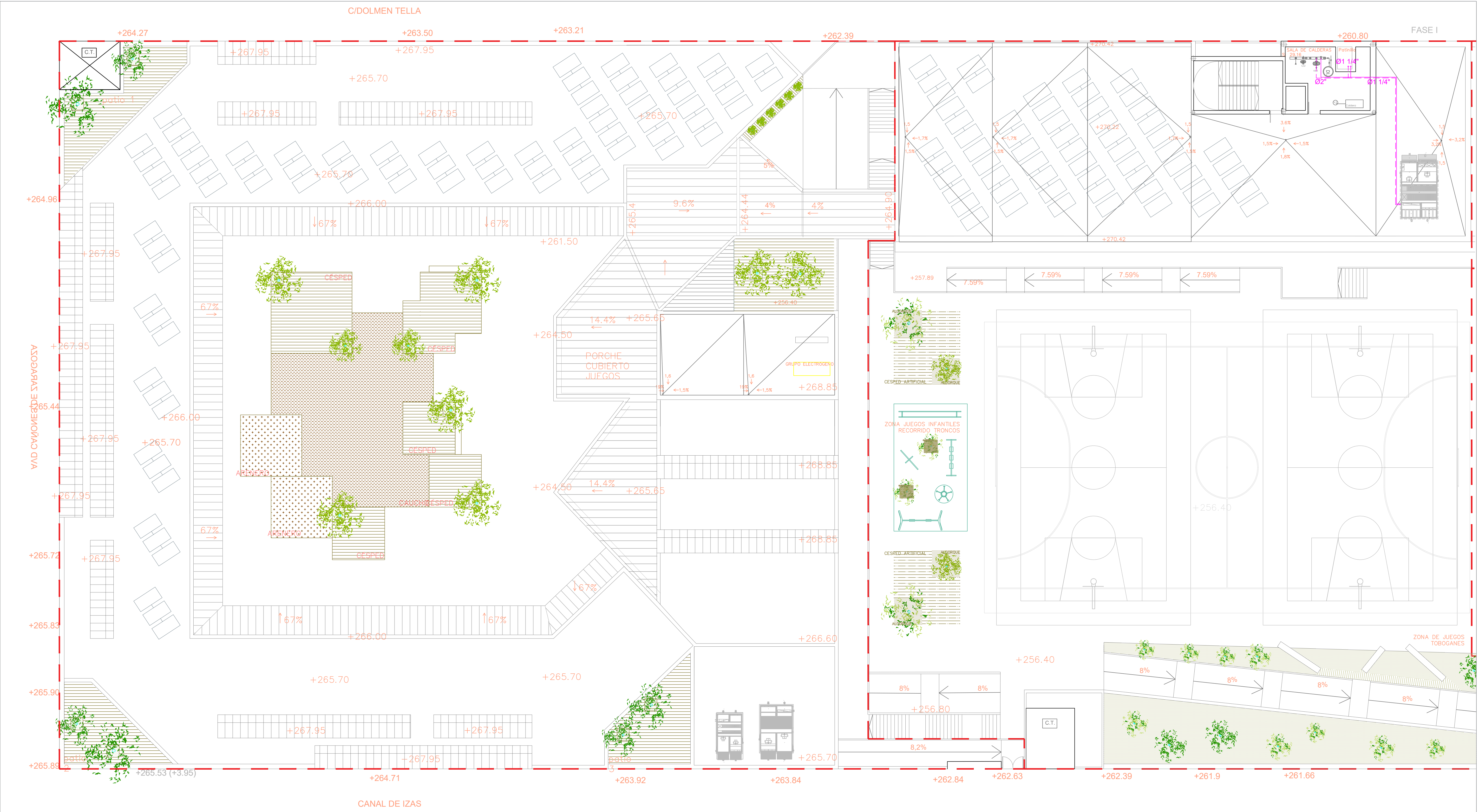


SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	COLECTOR SUELO RADIANTE
	TUBERÍA CALEFACCIÓN - IDA
	TUBERÍA CALEFACCIÓN - RETORNO









DESCRIPCIÓN	
	RADIADOR XIAN FERROLLO 800N
	TERMOSTATO
	DERIVACIÓN A SALA
	TUBERÍA CALEFACCIÓN - IDA
	TUBERÍA CALEFACCIÓN - RETORNO
	FILTRO
	VÁLVULA MOTORIZADA DE DOS VÍAS
	VÁLVULA DE EQUILIBRADO: K-FLOW

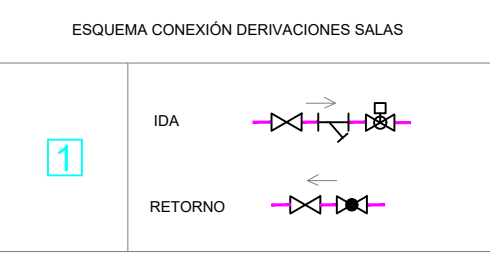




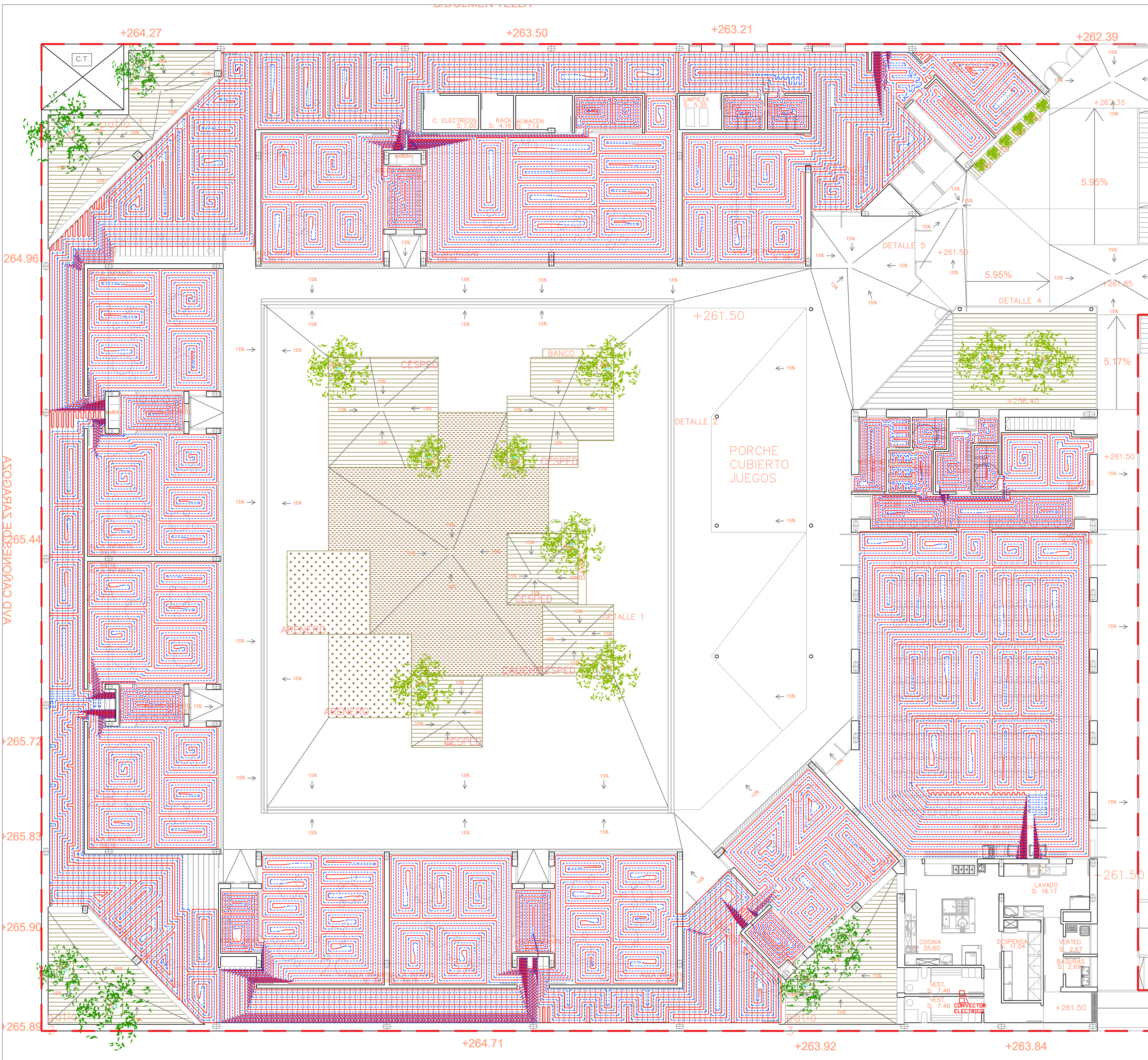


SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	COLECTOR SUELO RADIANTE
	TUBERÍA CALEFACCIÓN - IDA
	TUBERÍA CALEFACCIÓN - RETORNO

DESCRIPCIÓN	
	RADIADOR XIAN FERROLI 800N
	TERMOSTATO
	DERIVACIÓN A SALA
	TUBERÍA CALEFACCIÓN - IDA
	TUBERÍA CALEFACCIÓN - RETORNO
	FILTRO
	VÁLVULA MOTORIZADA DE DOS VÍAS
	VÁLVULA DE EQUILIBRADO K-FLOW

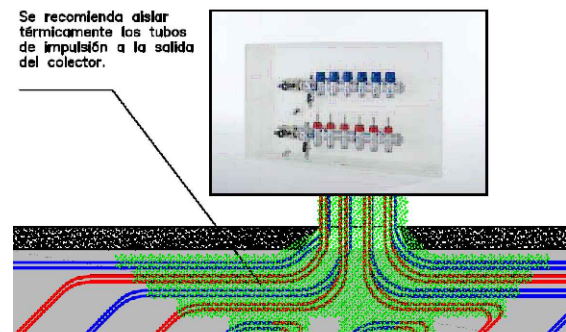






LEYENDA SUELO RADIANTE	
	COLECTOR SUELO RADIANTE
	IMPULSION COLECTOR A ESTANCIAS
	RETORNO ESTANCIAS A COLECTOR

DETALLE DE AISLAMIENTO A LA SALIDA DE COLECTOR



CONDICIONES DE DISEÑO

COMPOSICIÓN DEL MORTERO	
Por superficie (100 m <sup>2</sup> )	Por cemento (50 Kg)
Cemento (Kg)	1800
Módulo de agua (l)	512
Areña fina (Kg)	8000
Aditivo (l)	15
Espesor de mortero (mm)	45
Superficie (m <sup>2</sup> )	100

Colector C - 1			
Ambiente	L.Tot(m)	Paso residencial + Paso marginal(m)	Circuito
(PU1)- 55-PB-CONSERJE	82.22	150 : 0	1
(PU1)- 18-PB-DESPACHO DIRECTOR	70.04	150 : 0	2
(PU1)- 20-PB-VESTIBULO	65.58	150 : 0	3
	66.27	150 : 0	4
	63.45	150 : 0	5

Colector C - 12			
Ambiente	L.Tot(m)	Paso residencial + Paso marginal(m)	Circuito
(PU1)- 22-PB-ASED INFANTIL	59.16	100 : 0	1
(PU1)- 23-PB-AULA INFANTIL 3C	75.26	150 : 0	2
	69.19	150 : 0	3
	71.58	150 : 0	4
	86.01	150 : 0	5
	80.69	150 : 0	6

Colector C - 15			
Ambiente	L.Tot(m)	Paso residencial + Paso marginal(m)	Circuito
(PU1)- 56-PB-LAVABOS	83.98	100 : 0	1
	82.95	100 : 0	2
	82.22	100 : 0	3
(PU1)- 57-PB-ASEDS	69.72	100 : 0	4
	82.43	100 : 0	5
(PU1)- 58-PB-VEST.	89.17	100 : 0	6

Colector C - 2			
Ambiente	L.Tot(m)	Paso residencial + Paso marginal(m)	Circuito
(PU1)- 16-PB-ASED 1	86.57	100 : 0	1
(PU1)- 17-PB-ASED 2	90.13	100 : 0	2
(PU1)- 21-PB-SALA DE PROFESORES	80.31	150 : 0	3
	80.25	150 : 0	4
	82.08	150 : 0	5
	94.62	150 : 0	6
	90.75	150 : 0	7
	95.27	150 : 0	8
(PU1)- 34-PB-VESTIBULO	92.77	150 : 0	9

Colector C - 3			
Ambiente	L.Tot(m)	Paso residencial + Paso marginal(m)	Circuito
(PU1)- 29-PB-PSICOMOTRICIDAD	88.64	150 : 0	1
	91.05	150 : 0	2
	92.31	150 : 0	3
	91.80	150 : 0	4
	89.48	150 : 0	5
	74.44	150 : 0	6
	79.52	150 : 0	7
	76.31	150 : 0	8
	79.75	150 : 0	9
	78.09	150 : 0	10
(PU1)- 32-PB-ASEDS	60.82	100 : 0	11
	62.19	100 : 0	12

Colector C - 4			
Ambiente	L.Tot(m)	Paso residencial + Paso marginal(m)	Circuito
(PU1)- 30-PB-ASEDS INFANTILS	85.47	100 : 0	1
(PU1)- 31-PB-AULA INFANTIL 1A	72.17	150 : 0	2
	71.01	150 : 0	3
	67.34	150 : 0	4
	89.81	150 : 0	5
	91.59	150 : 0	6
(PU1)- 33-PB-PASILLO	92.41	150 : 0	7
	90.61	150 : 0	8
	95.52	150 : 0	9
(PU1)- 35-PB-PASILLO	72.65	150 : 0	10
	74.28	150 : 0	11
	74.18	150 : 0	12
	73.66	150 : 0	13

Colector C - 5			
Ambiente	L.Tot(m)	Paso residencial + Paso marginal(m)	Circuito
(PU1)- 37-PB-AULA INFANTIL 1B	71.73	150 : 0	1
	72.17	150 : 0	2
	65.39	150 : 0	3
	93.99	150 : 0	4
	93.54	150 : 0	5
(PU1)- 36-PB-CORNER 1A, 1B, 1C	88.95	150 : 0	6
	93.37	150 : 0	7
	95.44	150 : 0	8
	96.10	150 : 0	9
	96.68	150 : 0	10
	100.50	150 : 0	11
	83.42	150 : 0	12
	78.92	150 : 0	13

Colector C - 6			
Ambiente	L.Tot(m)	Paso residencial + Paso marginal(m)	Circuito
(PU1)- 38-PB-AULA INFANTIL 1C	73.14	150 : 0	1
	71.28	150 : 0	2
	75.22	150 : 0	3
	87.64	150 : 0	4
	88.04	150 : 0	5
(PU1)- 39-PB-ASEDS INFANTIL	79.71	100 : 0	6
(PU1)- 40-PB-PASILLO	72.28	150 : 0	7
	55.98	150 : 0	8

Colector C - 7			
Ambiente	L.Tot(m)	Paso residencial + Paso marginal(m)	Circuito
(PU1)- 41-PB-PASILLO	62.60	150 : 0	1
	67.62	150 : 0	2
(PU1)- 43-PB-AULA INFANTIL 2A	73.80	150 : 0	3
	72.95	150 : 0	4
	77.65	150 : 0	5
	90.35	150 : 0	6
	88.11	150 : 0	7
(PU1)- 44-PB-ASED INFANTIL	88.91	100 : 0	8

Colector C - 8			
Ambiente	L.Tot(m)	Paso residencial + Paso marginal(m)	Circuito
(PU1)- 42-PB-AULA INFANTIL 2B	73.25	150 : 0	1
	71.39	150 : 0	2
	75.33	150 : 0	3
	88.75	150 : 0	4
	89.93	150 : 0	5
(PU1)- 45-PB-CORNER 2A, 2B, 2C	84.84	150 : 0	6
	83.29	150 : 0	7
	89.59	150 : 0	8
	84.33	150 : 0	9
	88.42	150 : 0	10
	88.65	150 : 0	11

Colector C - 11			
Ambiente	L.Tot(m)	Paso residencial + Paso marginal(m)	Circuito
(PU1)- 25-PB-AULA 3B	99.47	150 : 0	1
	90.40	150 : 0	2
	88.69	150 : 0	3
	97.20	150 : 0	4
	84.52	150 : 0	5
	79.23	150 : 0	6
	83.50	150 : 0	7
(PU1)- 24-PB-CORNER 3A,3B,3C	83.64	150 : 0	8
	86.41	150 : 0	9

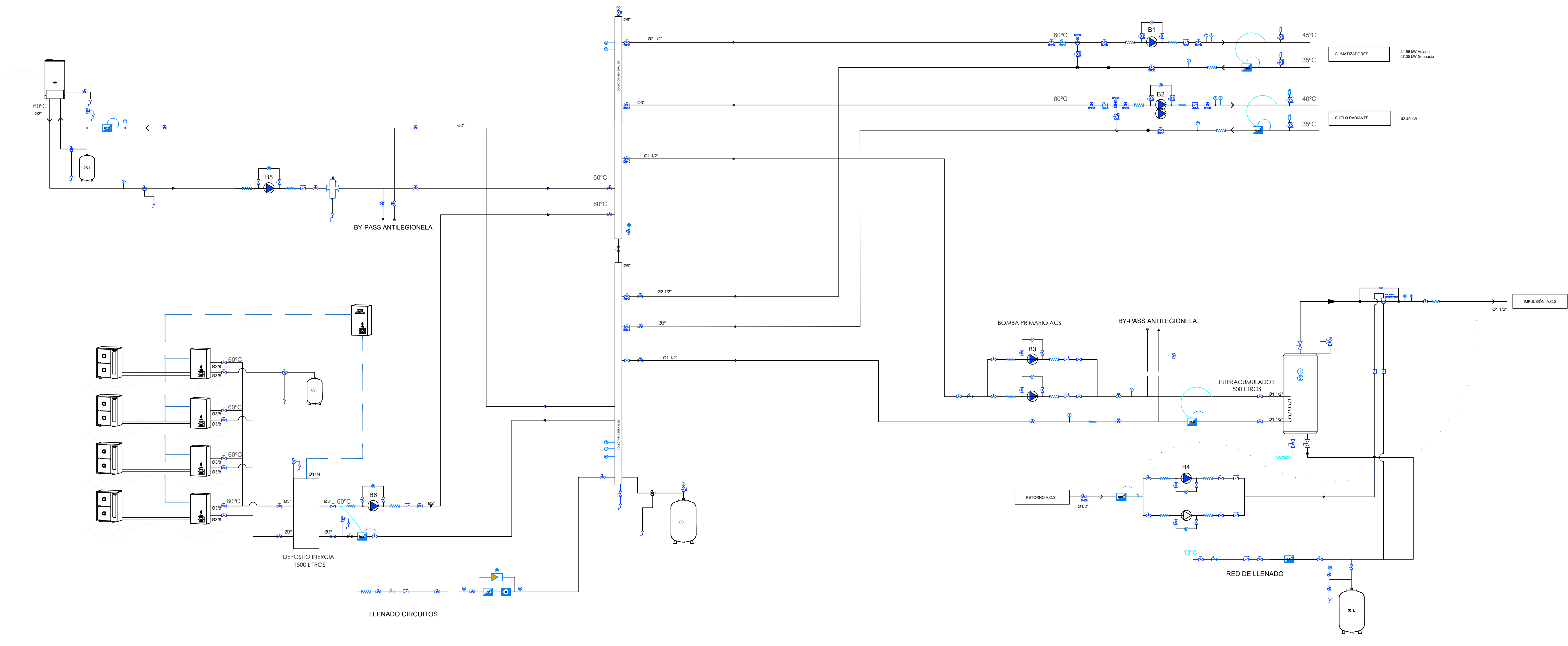
Colector C - 14			
Ambiente	L.Tot(m)	Paso residencial + Paso marginal(m)	Circuito
(PU1)- 52-PB-COMEDOR	89.88	150 : 0	1
	88.92	150 : 0	2
	88.17	150 : 0	3
	84.09	150 : 0	4
	82.95	150 : 0	5
	89.37	150 : 0	6
	90.55	150 : 0	7
	85.31	150 : 0	8
	85.04	150 : 0	9
	81.83	150 : 0	10
	79.55	150 : 0	11
	81.66	150 : 0	12
	89.72	150 : 0	13

Colector C - 13			
Ambiente	L.Tot(m)	Paso residencial + Paso marginal(m)	Circuito
(PU1)- 51-PB-COMEDOR	84.39	150 : 0	1
	80.27	150 : 0	2
	84.43	150 : 0	3
	85.78	150 : 0	4
	77.88	150 : 0	5
	85.80	150 : 0	6
	85.65	150 : 0	7
	66.55	150 : 0	8
	75.69	150 : 0	9

Colector C - 9			
Ambiente	L.Tot(m)	Paso residencial + Paso marginal(m)	Circuito
(PU1)- 47-PB-AULA INFANTIL 2C	88.95	150 : 0	1
	86.96	150 : 0	2
	90.20	150 : 0	3
	91.69	150 : 0	4
	87.06	150 : 0	5
(PU1)- 48-PB-AULA INFANTIL 3A	74.07	150 : 0	6
	73.22	150 : 0	7
	69.85	150 : 0	8
	89.61	150 : 0	9
	86.92	150 : 0	10

Colector C - 10			
Ambiente	L.Tot(m)	Paso residencial + Paso marginal(m)	Circuito
(PU1)- 46-PB-ASEDS INFANTIL	91.54	100 : 0	1
	91.69	100 : 0	2
(PU1)- 53-PB-ASEDS INFANTIL	84.47	100 : 0	3
(PU1)- 54-PB-AULA INFANTIL 2C	88.67	150 : 0	4
	91.85	150 : 0	5
	93.24	150 : 0	6
	83.54	150 : 0	7





Leyenda	
Símbolos	Descripción
	Depósito de Acumulación
	Aerotermo ud. exterior
	Aerotermo ud. interior
	Depósitos de Expansión
	Bomba Hidráulica
	Bomba en Reserva
	Válvula de Corte
	Válvula Motorizada
	Válvula Invierno/Verano
	Válvula 3vías Motorizada
	Válvula 4vías
	Filtro
	Sensor de Temperatura
	Manguito Antivibratorio
	Termómetro
	Válvula Antirretorno
	Manómetro

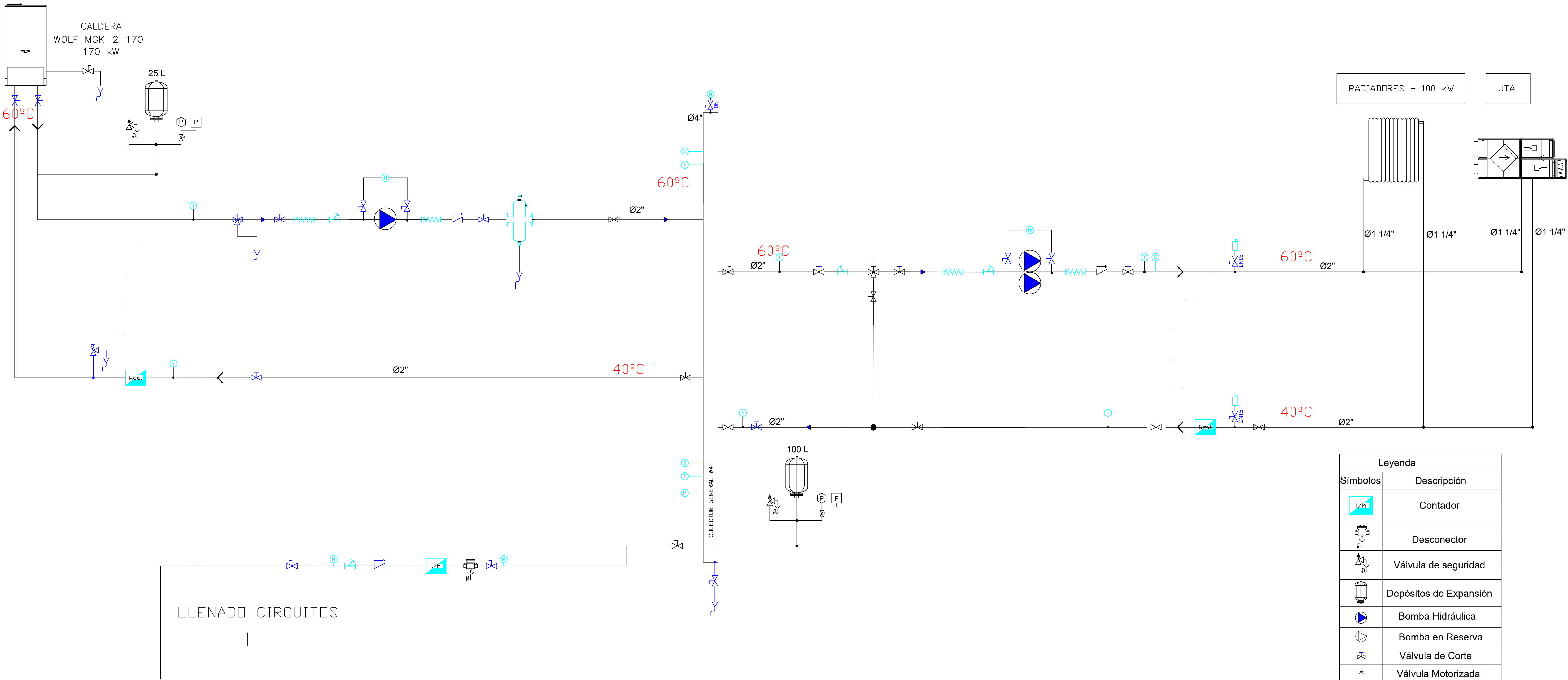
EQUIPOS DE PRODUCCIÓN			
EQUIPO	MARCA	MODELO	POTENCIA (kW)
CALDERA	WOLF	CGB 100	100KW
AEROTERMIA*	HITACHI	YUTAKI S - RWM-6.0NE	4x17,8KW
*CADA UNIDAD INTERIOR DE AEROTERMIA INCLUYE UNA BOMBA HIDRAULICA			

BOMBAS					
NÚMERO	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAUDAL (m3/h)	PRESIÓN (mca)
B1	CLIMATIZADORES	EBARA	EGO SLIM 40-180	14,0	10
B2	SUELO RADIANTE	EBARA	ELD 40-160	18,0	18
B3	1º ACS	GRUNDFOS	MAGNA3 25-80	4,0	6
B4	RETORNO ACS	GRUNDFOS	ALPHA2 25-60 130	0,4	6
B5	1º CALDERA	GRUNDFOS	MAGNA3 25-80	4,3	6
B6	1º AEROTERMIA	GRUNDFOS	MAGNA3 32-100	6,1	6

DEPÓSITOS DE INERCIA					
NÚMERO	EQUIPO	UD	MARCA	MODELO	VOLUMEN (L)
DI1	AEROTERMIA	1	IBAI ONDO	1500 ar-a	1500

DEPÓSITOS DE EXPANSIÓN				
NÚMERO	EQUIPO	UD	MARCA	MODELO
DE1	1º Aerotermia	1	SEDICAL	Reflex S50
DE2	Caldera	1	SEDICAL	Reflex S25
DE3	Colector	1	SEDICAL	Reflex S80
DE4	Acumulación ACS	1	SEDICAL	Reflex S50





LLENADO CIRCUITOS

DEPÓSITOS DE EXPANSIÓN

NÚMERO	EQUIPO	UD	MARCA	MODELO
DE1	Caldera	1	SEDICAL	Reflex S25
DE2	Colector	1	SEDICAL	Reflex NG100

EQUIPOS DE PRODUCCIÓN

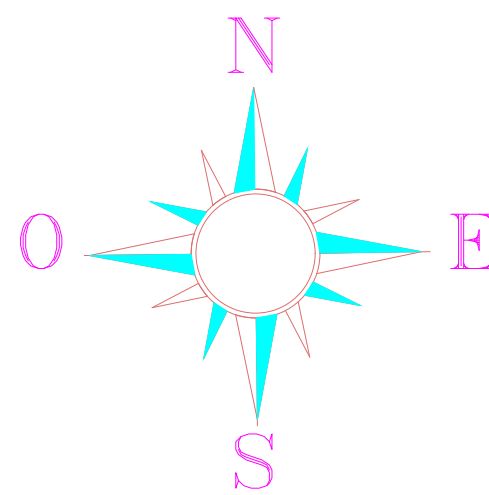
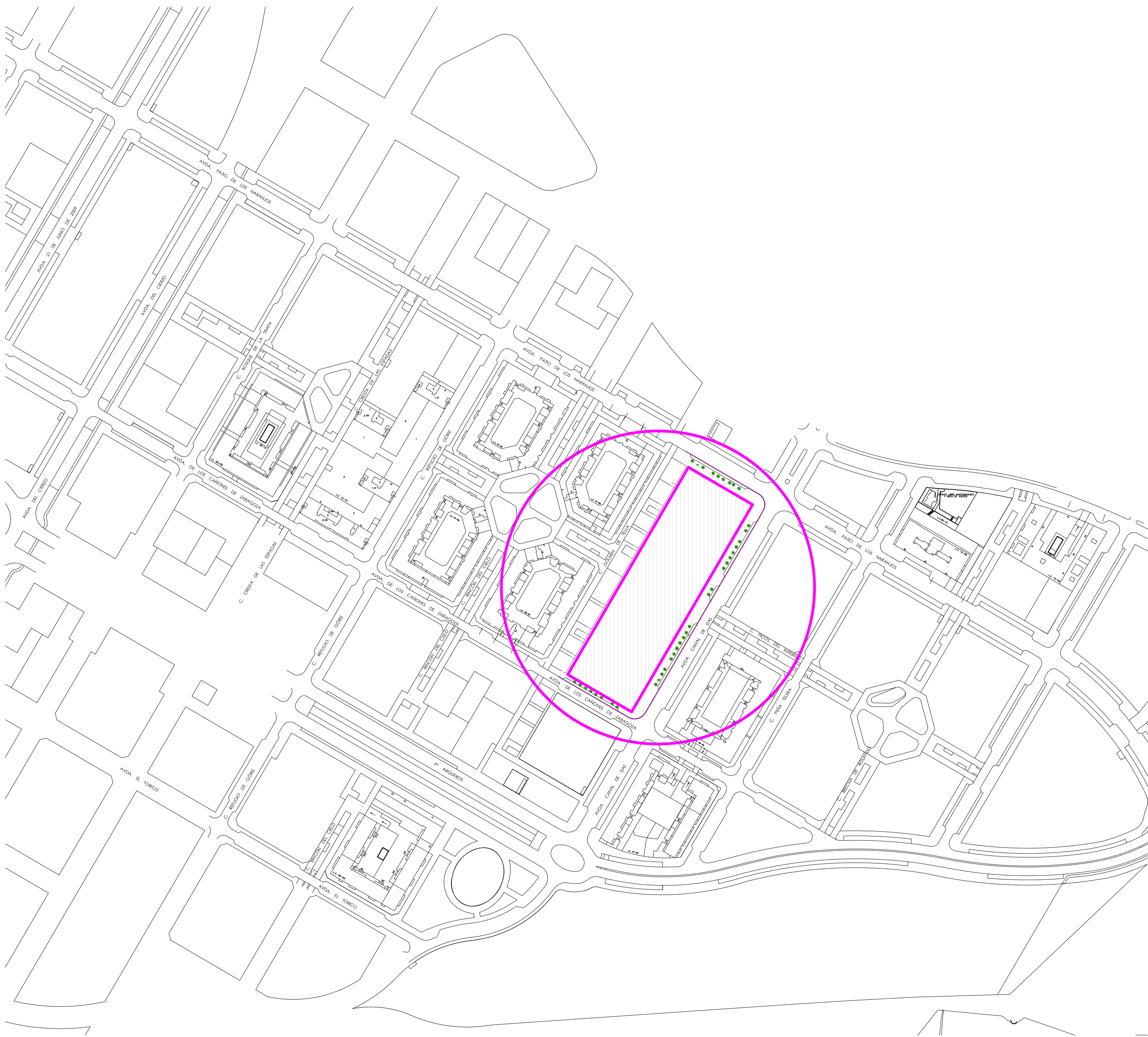
EQUIPO	MARCA	MODELO	POTENCIA (kW)
CALDERA	WOLF	MGK 2-170	170KW

BOMBAS

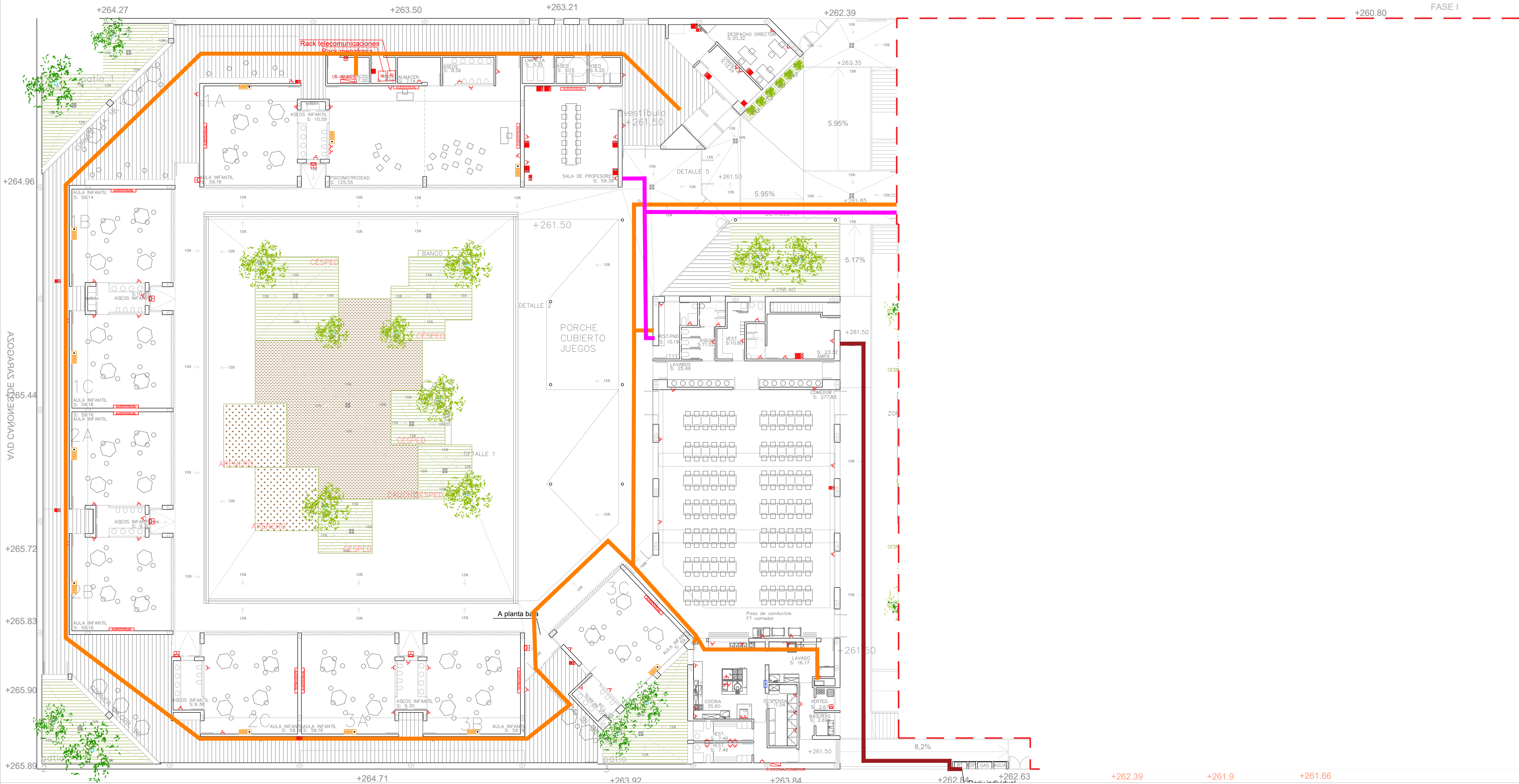
NÚMERO	EQUIPO	MARCA	MODELO	CAUDAL (m3/h)	PRESIÓN (mca)
B1	1º CALDERA	GRUNDFOS	MAGNA3 32-80	7,3	8
B2	RADIADORES	EBARA	EGO T SLIM 40-180	6,6	18

Leyenda	
Símbolos	Descripción
	Contador
	Desconector
	Válvula de seguridad
	Depósitos de Expansión
	Bomba Hidráulica
	Bomba en Reserva
	Válvula de Corte
	Válvula Motorizada
	Válvula Invierno/Verano
	Válvula 3vías Motorizada
	Válvula 4vías
	Filtro
	Sensor de Temperatura
	Presostato
	Termómetro
	Válvula Antirretorno
	Manómetro
	Manguito antivibratorio
	Contador de energía



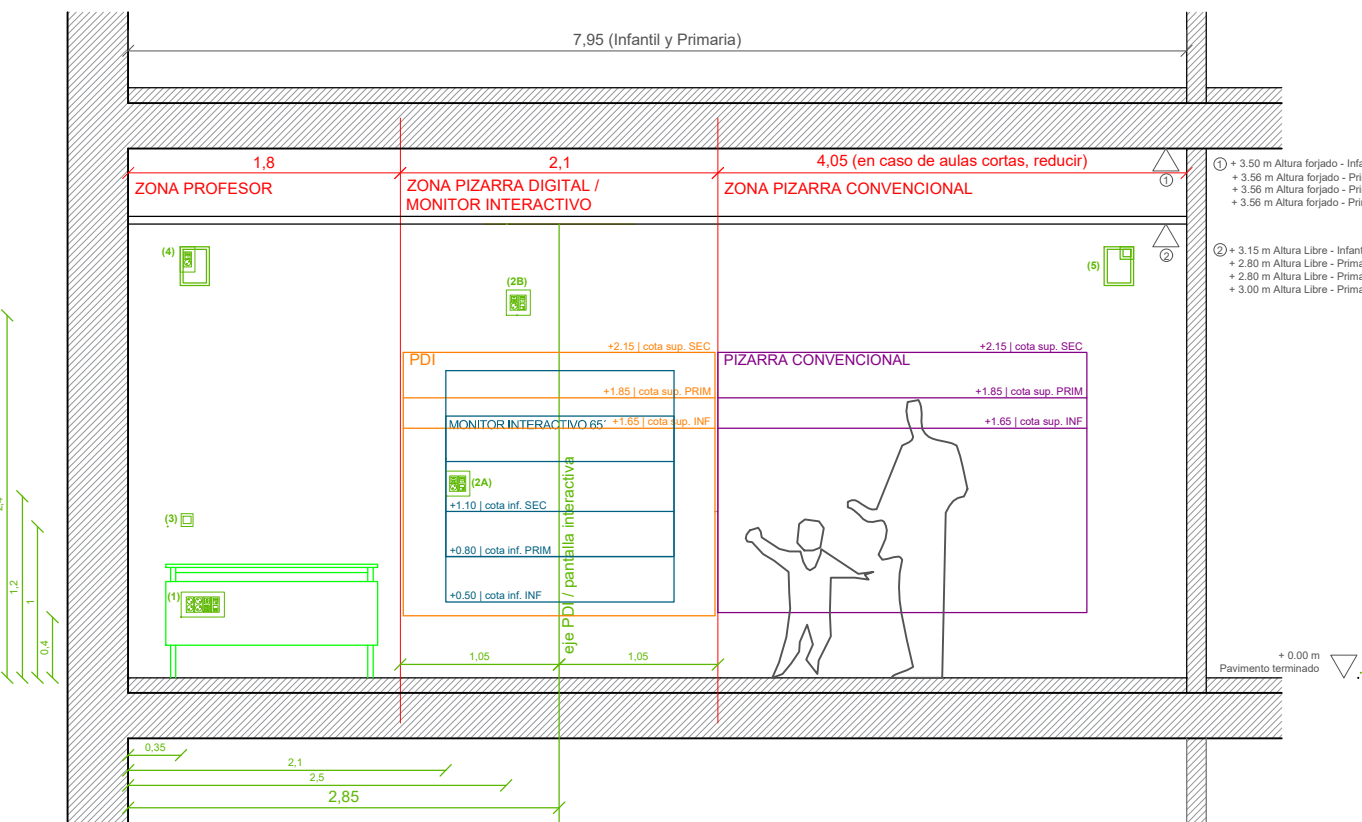




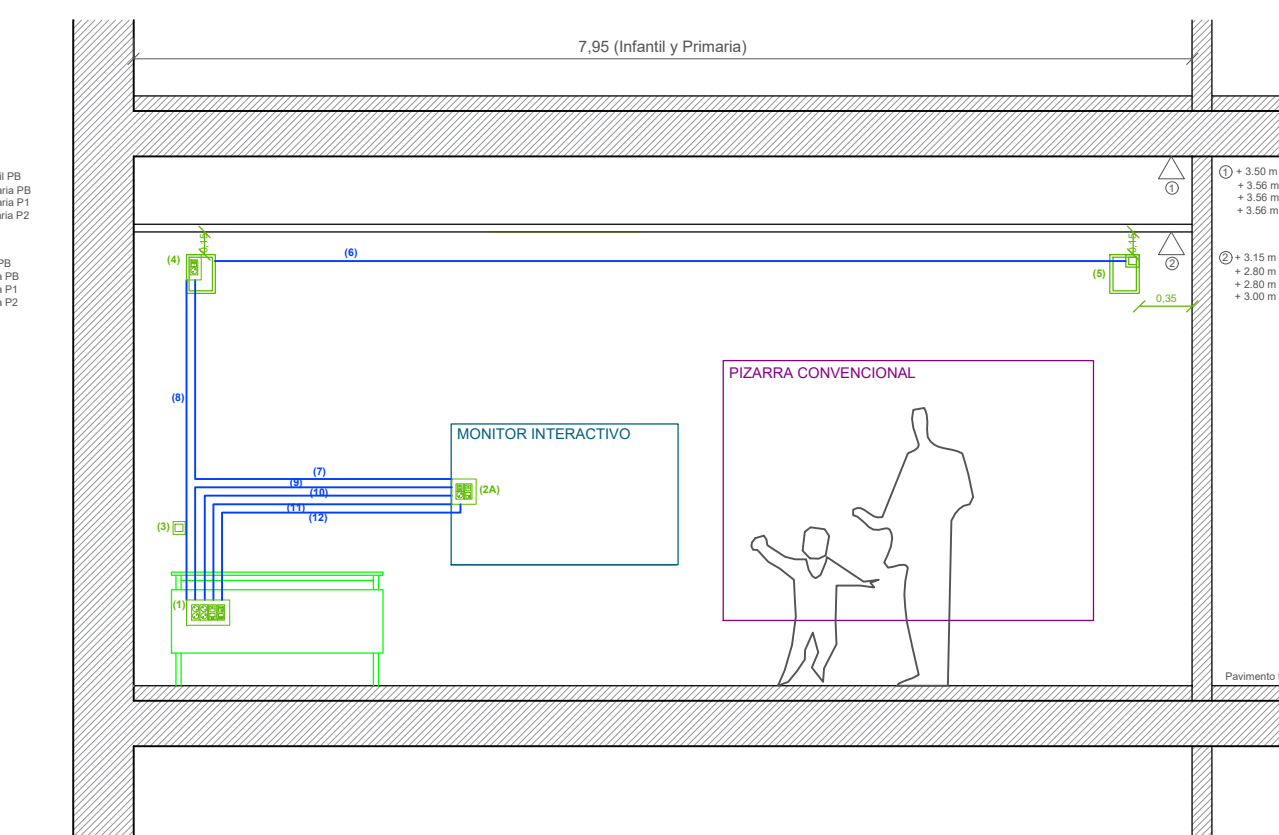


LEYENDA FUERZA Y TELECOMUNICACIONES			
	TOMA DE CORRIENTE 16A		CUADRO ELÉCTRICO
	TOMA DE CORRIENTE 1000W		BATERÍA DE CONDENSADORES
	TOMA CORRIENTE CON PROTECCIÓN		BANDEJA REJABO BT
	PUESTO TRABAJO WIFI 1TC-HR45		BANDEJA REJABO TELECOM. 1000W
	PUESTO TRABAJO AULA 2TC-HR45		BANDEJA UNEX 60x150 PVC
	PUESTO DE TRABAJO 4TC-HR45		MONITOR INTERACTIVO
	PUNTO WIFI		PIZZARRA DIGITAL INTERACTIVA (PDI)
	CUADRO DE POT Y CONTROL CLIM.		VIDEOPORTERO INTERIOR RECEPTOR
	PULSADOR SALIDA/APERTURA PTA		VIDEOPORTERO EXTERIOR

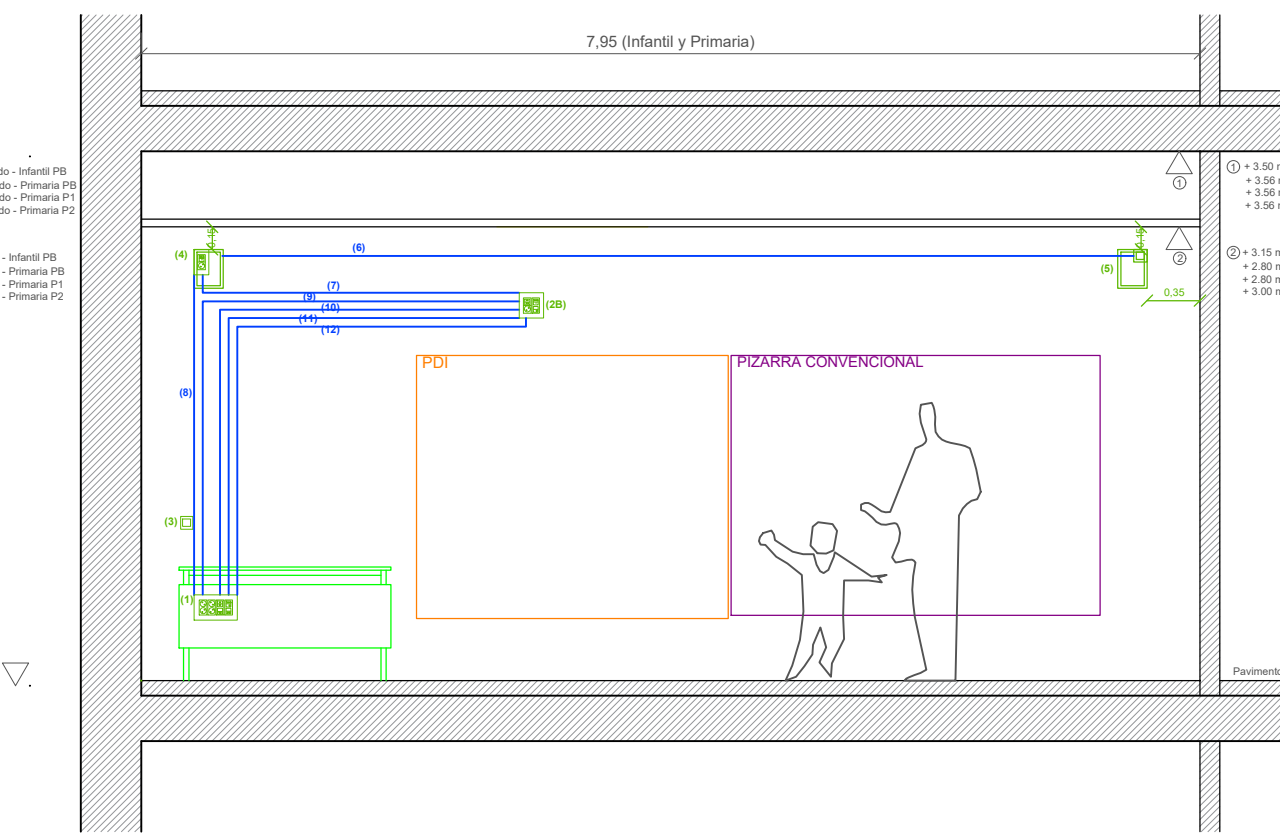
UBICACIÓN PIZARRAS



CONEXIONES



CONEXIONES

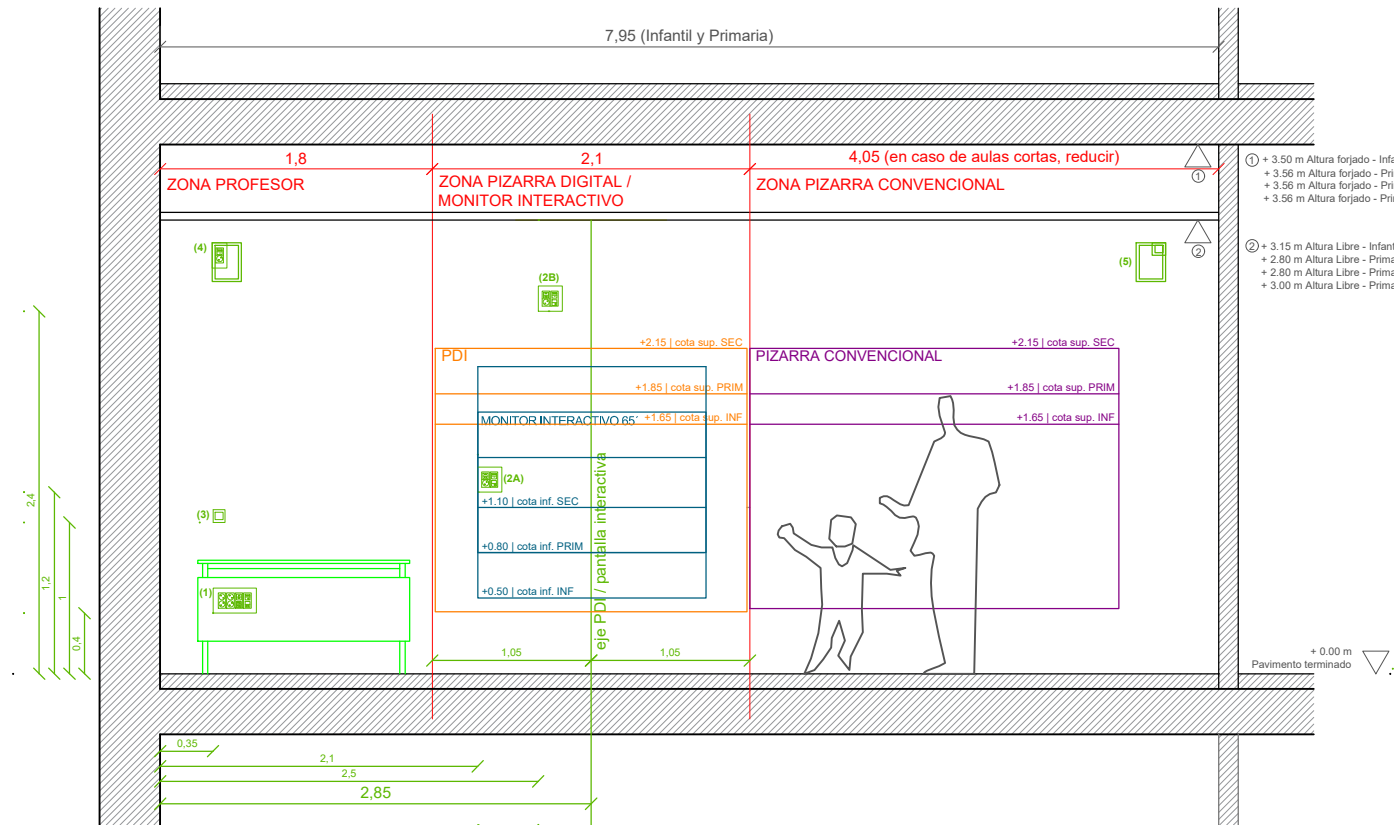




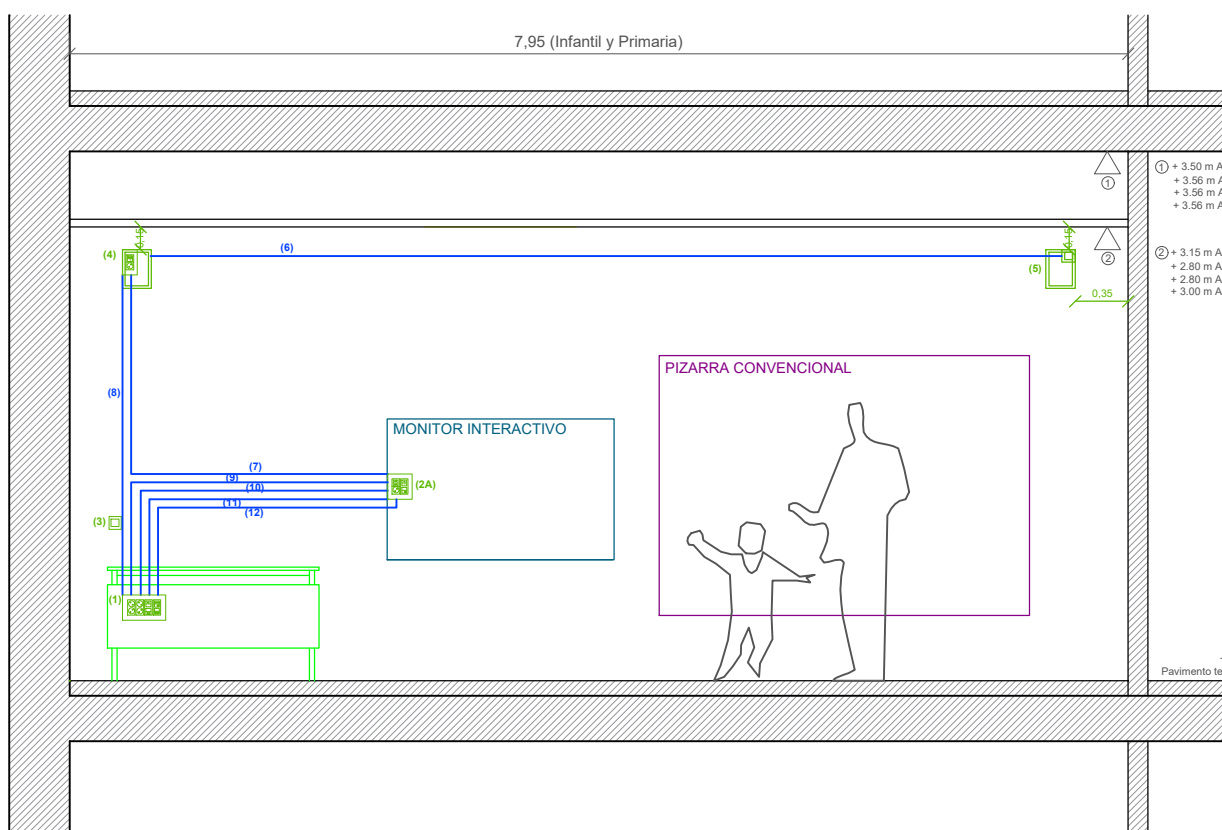


LEYENDA FUERZA Y TELECOMUNICACIONES	
	TOMA DE CORRIENTE 16A
	TOMA DE CORRIENTE 16A CON PROTECCIÓN
	TOMA TRIFÁSICA CON PROTECCIÓN
	PUESTO TRABAJO WIFI 11G+H245
	PUESTO TRABAJO AULA 27C+H245
	PUESTO DE TRABAJO 4TC+H245
	PUNTO WIFI
	CUADRO DE POT Y CONTROL CLIM
	PULSADOR SALIDA APERTURA PTA
	CUADRO ELÉCTRICO
	BATERÍA DE CONDENSADORES
	BANDEJA REJIBAND BT
	BANDEJA REJIBAND TELEC. 150X90
	BANDEJA UNEX 86151 60X150 PVC
	MONITOR INTERACTIVO
	PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA (PDI)
	VIDEOPORTERO INTERIOR RECEPTOR
	VIDEOPORTERO EXTERIOR

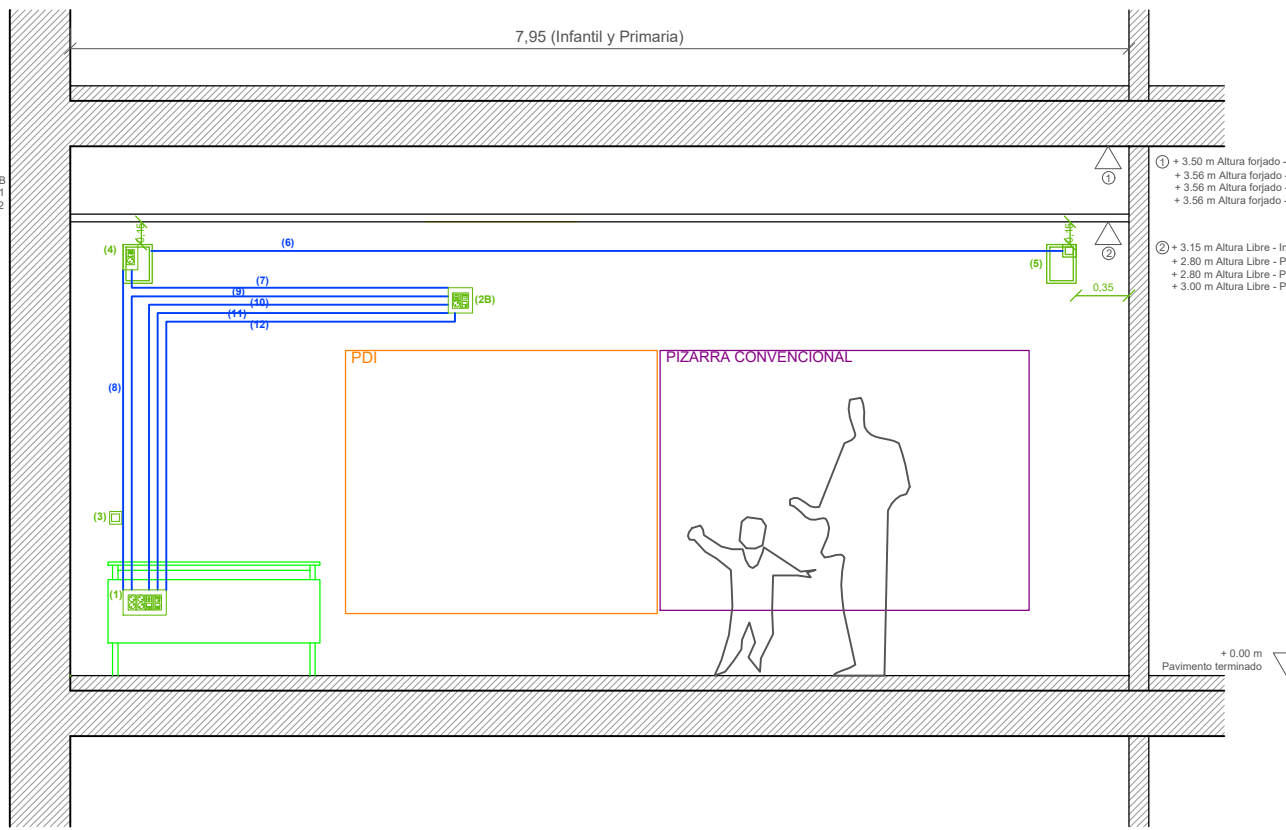
UBICACIÓN PIZARRAS



CONEXIONES



CONEXIONES



GOBIERNO DE ARAGON

Departamento de Educación, Cultura y Deporte  
Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL CPI "ANA MARÍA NAVALES" (ARCOSUR II)  
9 UNIDADES DE INFANTIL Y 9 UNIDADES DE PRIMARIA, EN EL BARRIO DE ARCOSUR EN ZARAGOZA  
Barrio Arcosur (Zaragoza)

INST.DE ELECTRICIDAD. FUERZA. PLANTA -1

IE.02

ARQUITECTO:  
JAIME MAGÉN PARDO  
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

FRANCISCO J. MAGÉN PARDO  
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

ESCALA:  
1/150

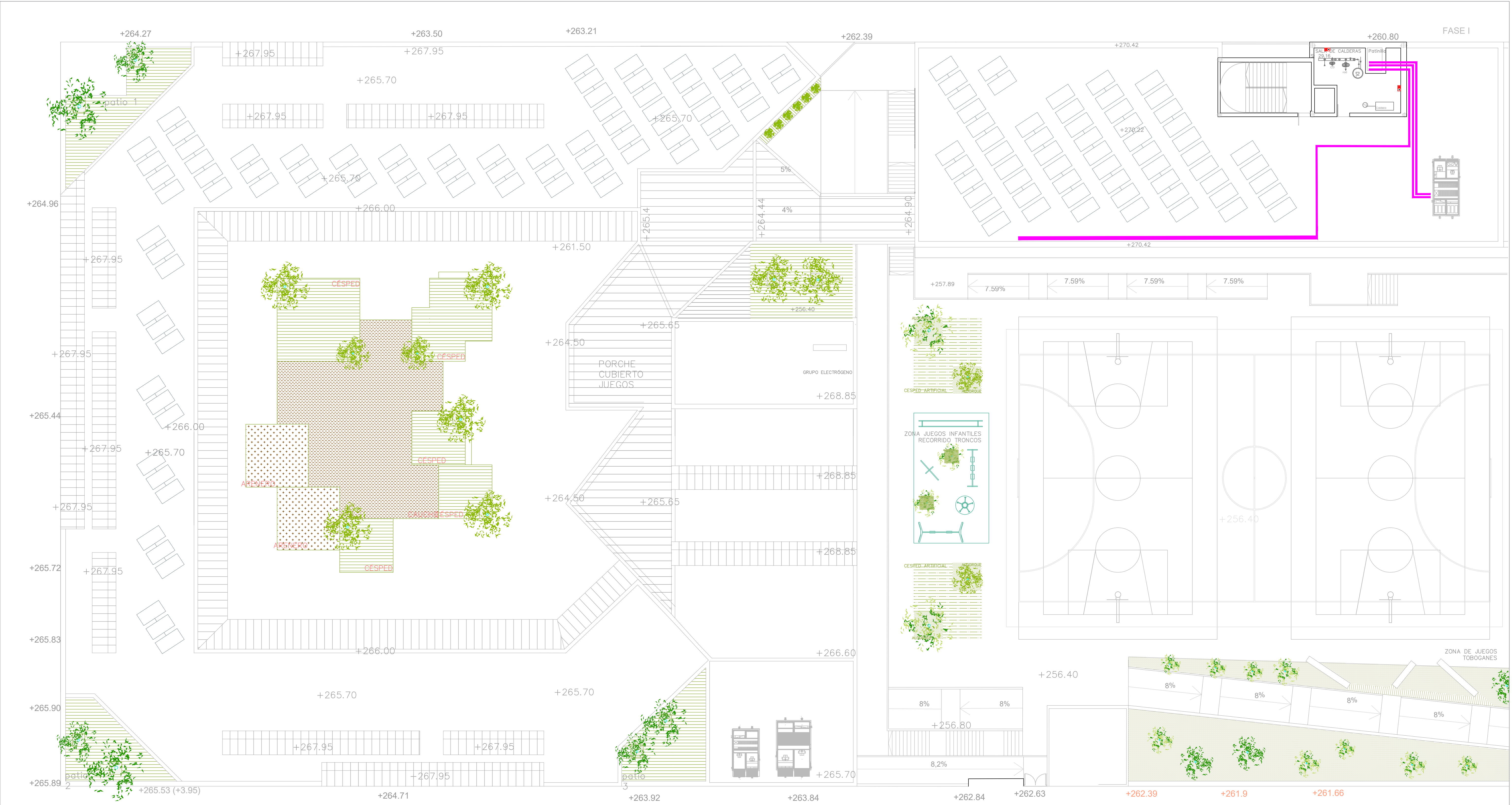






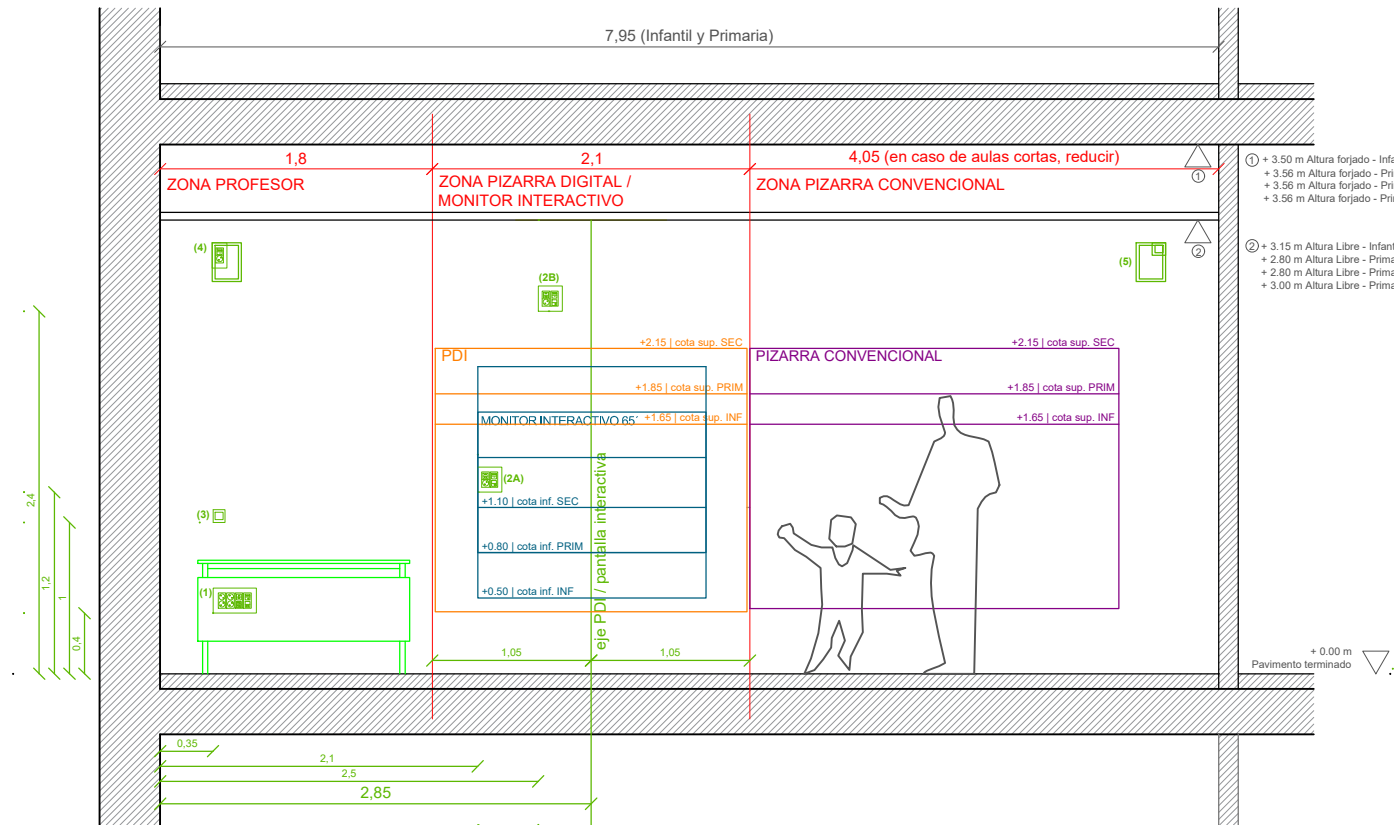




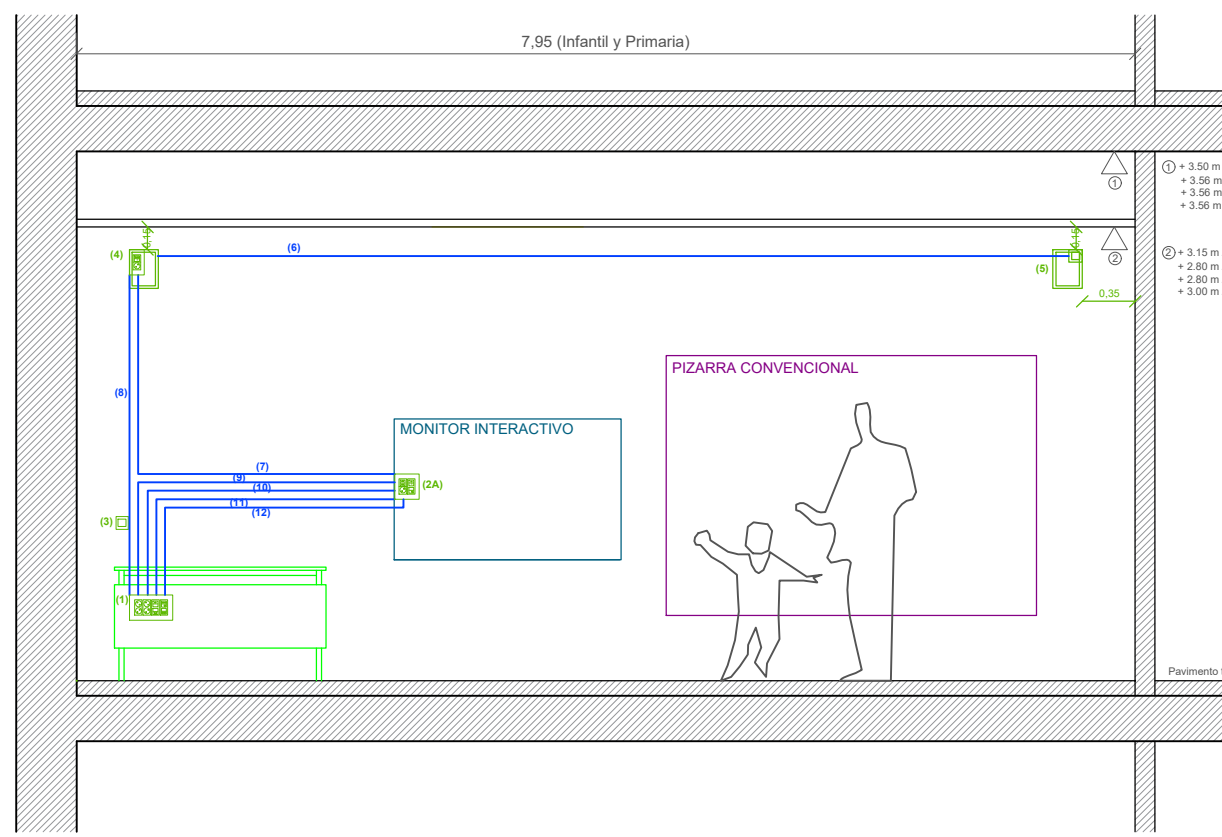


LEYENDA FUERZA Y TELECOMUNICACIONES			
	TOMA DE CORRIENTE 16A		CUADRO ELÉCTRICO
	TOMA DE CORRIENTE 25A		BATERÍA DE CONDENSADORES
	TOMA DE CORRIENTE 32A		BANDEJA RJ45/BAND BT
	TOMA DE CORRIENTE 40A		BANDEJA RJ45/BAND TELECOM. 100/100
	TOMA DE CORRIENTE 50A		BANDEJA UNEX 86151 60x150 PVC
	TOMA DE CORRIENTE 63A		MONITOR INTERACTIVO
	TOMA DE CORRIENTE 80A		PIZZARRA DIGITAL INTERACTIVA (PDI)
	TOMA DE CORRIENTE 100A		VIDEOPORTERO INTERIOR RECEPTOR
	TOMA DE CORRIENTE 125A		VIDEOPORTERO EXTERIOR

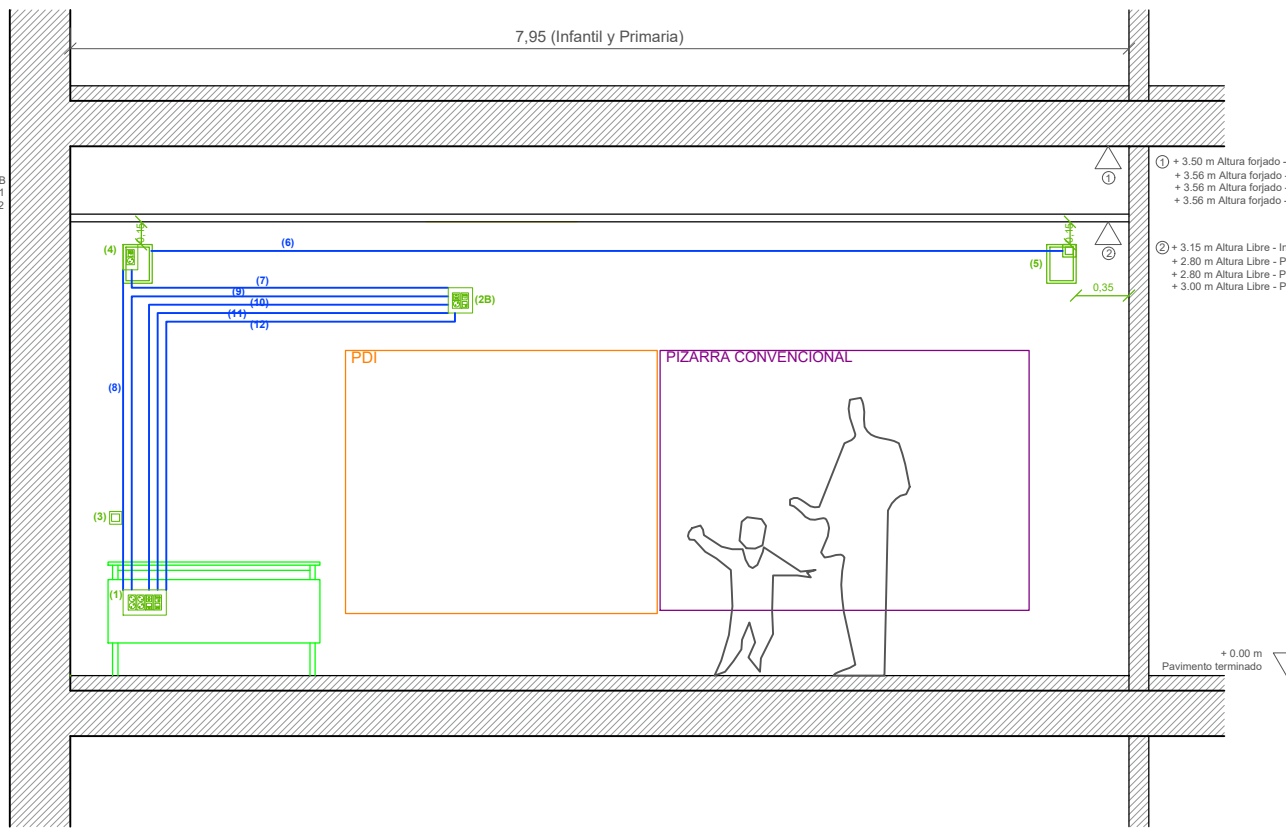
UBICACIÓN PIZARRAS



CONEXIONES



CONEXIONES



GOBIERNO DE ARAGON

Departamento de Educación, Cultura y Deporte  
Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL CPI "ANA MARÍA NAVALES" (ARCOSUR II)  
9 UNIDADES DE INFANTIL Y 9 UNIDADES DE PRIMARIA, EN EL BARRIO DE ARCOSUR EN ZARAGOZA  
Barrio Arcosur (Zaragoza)

INST.DE ELECTRICIDAD. FUERZA. PLANTA 2

ARQUITECTO:  
JAIME MAGÉN PARDO  
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

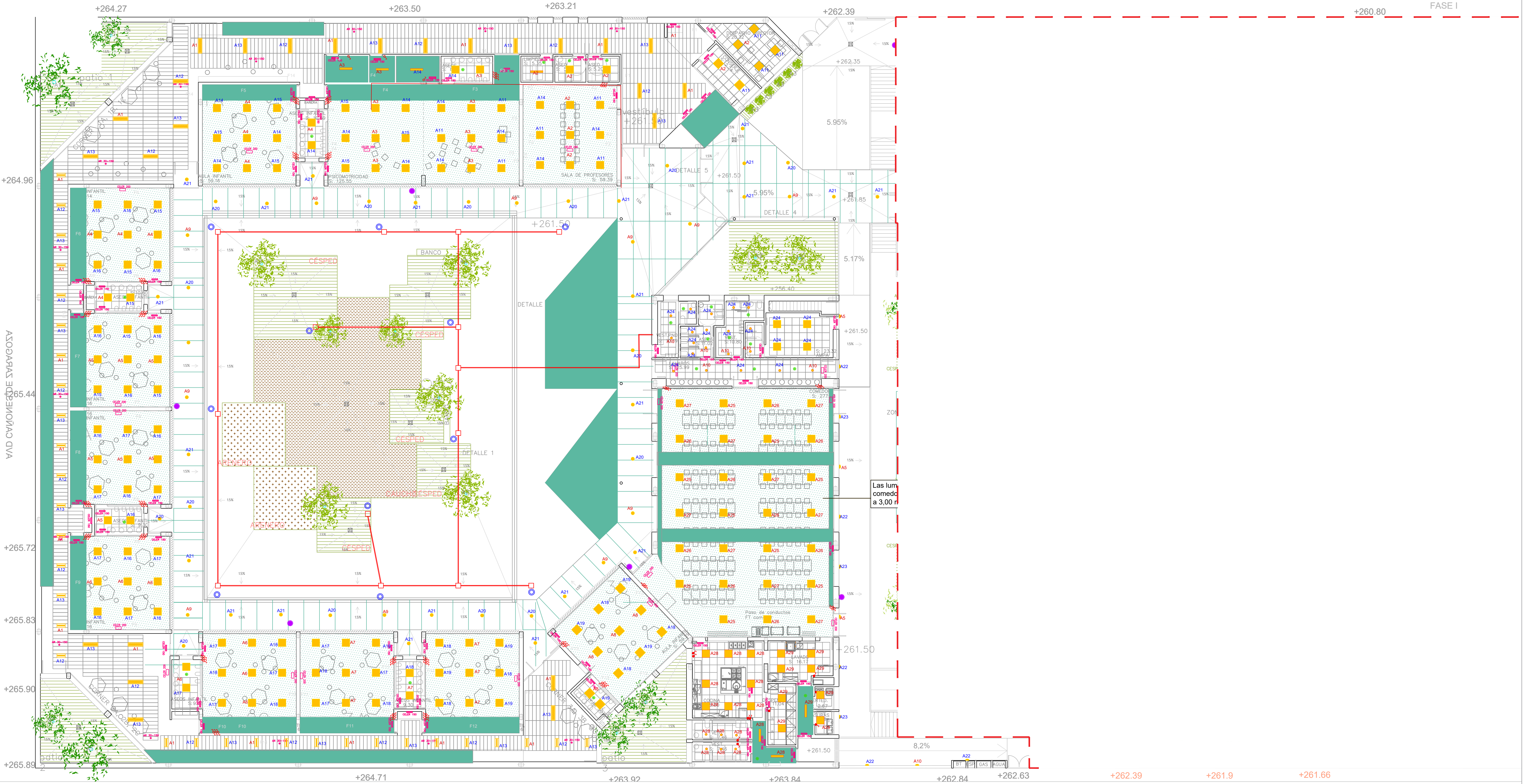
FRANCISCO J. MAGÉN PARDO  
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

ESCALA:  
1/150

REVISIÓN MARZO 2022

IE.05





LEYENDA ILUMINACIÓN			
	INTERRUPTOR		PANEL LED 60x60 IP20 40W
	CONMUTADOR		PANEL LED 60x60 IP65 40W
	DETECTOR DE PRESENCIA		PANEL LED 60x60 IP20 32W
	CUADRO ENCENDIDOS		LUMINARIA ESTANCA 42W
	DOWNLIGHT 16W		PANEL LED 120x80 IP20 72W
	DOWNLIGHT 23W		APLIQUE HORIZONTAL EXTERIOR 35W
	PROY ASIMETRICO 150W		PANTALLA 40W 30x120
	PROY ASIMETRICO 200W		PANTALLA 16W 7,7x57 + BASTIDOR
	DOWNLIGHT TROLL BLEDO 1200 14W		FAROLA EXTERIOR CLASSICSTREET
	DOWNLIGHT 18W SUPERFICIE		ARQUETA ALUMBRADO

LEYENDA EMERGENCIAS	
	EMERGENCIA CELER EMPOTRADA 150, 110lm, IP65
	EMERGENCIA CELER DE SUPERFICIE 150, 110lm, IP65
	EMERGENCIA CELER 200, 200lm, IP65
	EMERGENCIA AERLUX 3-150, 150lm

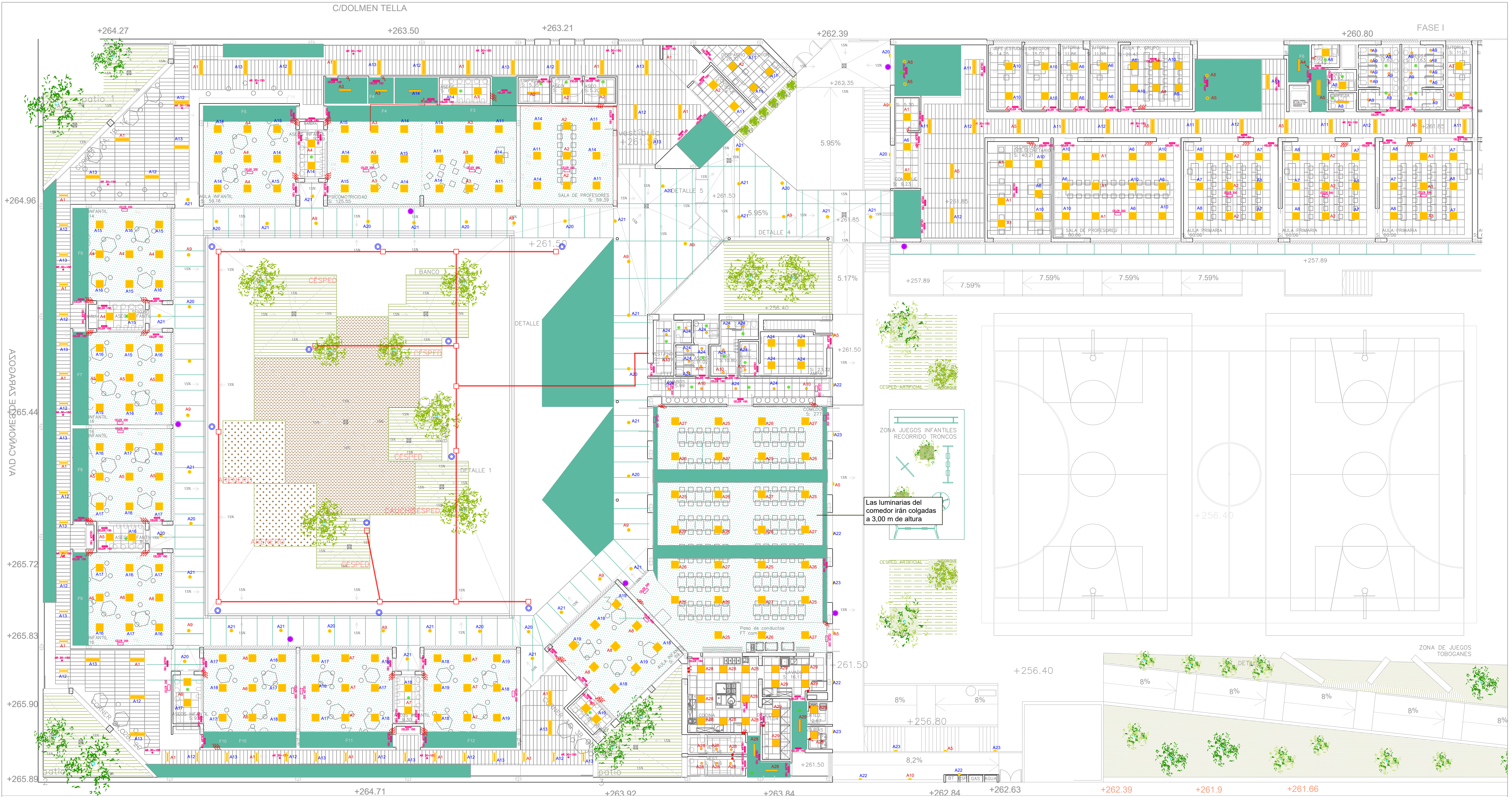




LEYENDA ILUMINACIÓN			
	INTERRUPTOR		PANEL LED 60X60 IP20 40W
	CONMUTADOR		PANEL LED 60X60 IP65 40W
	DETECTOR DE PRESENCIA		PANEL LED 60X60 IP20 32W
	CUADRO ENCENDIDOS		LUMINARIA ESTANCA 42W
	DOWLIGHT 16W		PANEL LED 120X60 IP20 72W
	DOWLIGHT 23W		APLIQUE HORIZONTAL EXTERIOR 35W
	PROY ASIMETRICO 150W		PANTALLA 40W 30x120
	PROY ASIMETRICO 200W		PANTALLA 16W 7,7x57 + BASTIDOR
	DOWLIGHT TROLL BLEO 1200 14W		FAROLA EXTERIOR CLASSICSTREET
	DOWLIGHT 18W SUPERFICIE		ARQUETA ALUMBRADO

LEYENDA EMERGENCIAS	
	EMERGENCIA CELER EMPOTRADA 150, 110lm, IP65
	EMERGENCIA CELER DE SUPERFICIE 150, 110lm, IP65
	EMERGENCIA CELER 200, 200lm, IP65
	EMERGENCIA AERLUX 3-150, 150lm





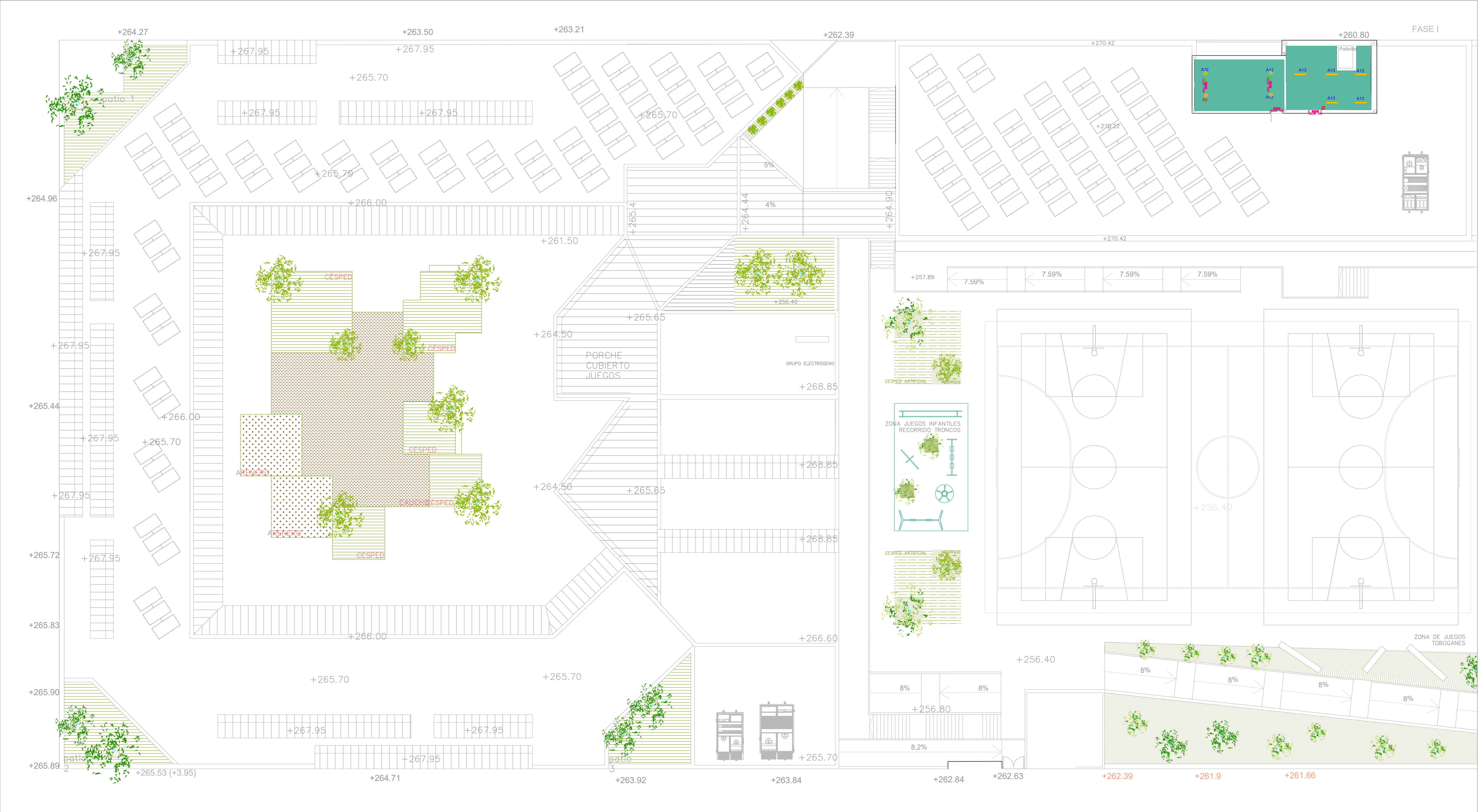
LEYENDA ILUMINACIÓN		
	INTERRUPTOR	PANEL LED 60X60 IP20 40W
	CONMUTADOR	PANEL LED 60X60 IP65 40W
	DETECTOR DE PRESENCIA	PANEL LED 60X60 IP20 32W
	CUADRO ENCENDIDOS	LUMINARIA ESTANCA 42W
	DOWNLIGHT 16W	PANEL LED 120X80 IP20 72W
	DOWNLIGHT 23W	APLIQUE HORIZONTAL EXTERIOR 35W
	PROY ASIMETRICO 150W	PANTALLA 40W 30x120
	PROY ASIMETRICO 200W	PANTALLA 16W 7,7x57 + BASTIDOR
	DOWNLIGHT TROLL BLEDE 1200 14W	FAROLA EXTERIOR CLASSICSTREET
	DOWNLIGHT 18W SUPERFICIE	ARQUETA ALUMBRADO

LEYENDA EMERGENCIAS	
	EMERGENCIA CELER EMPOTRADA 150, 110lm, IP65
	EMERGENCIA CELER DE SUPERFICIE 150, 110lm, IP65
	EMERGENCIA CELER 200, 200lm, IP65
	EMERGENCIA AERLUX 3-150, 150lm





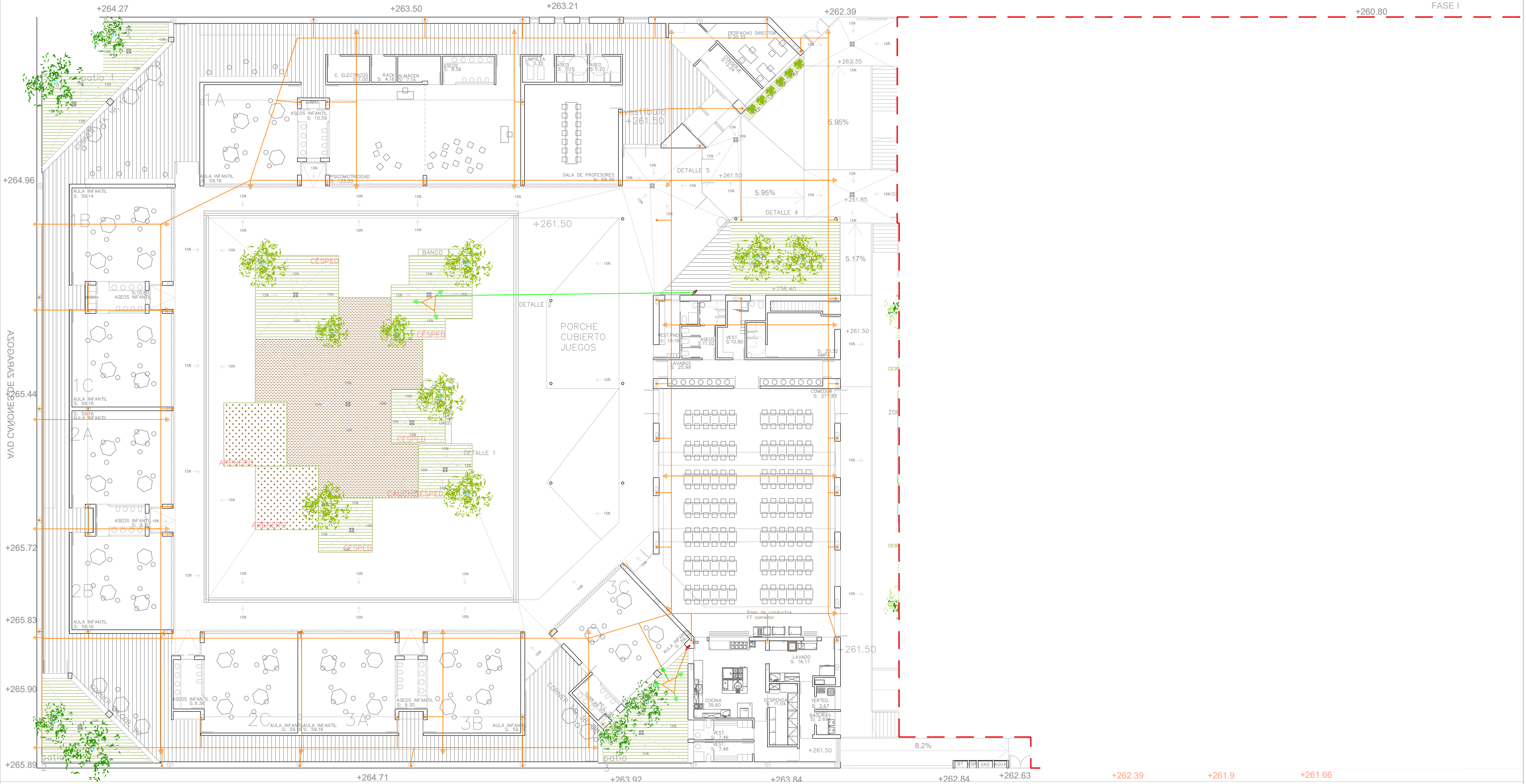




LEYENDA ILUMINACIÓN			
	INTERRUPTOR		PANEL LED 60X60 IP20 40W
	CONMUTADOR		PANEL LED 60X60 IP65 40W
	DETECTOR DE PRESENCIA		PANEL LED 60X60 IP20 32W
	CUADRO ENCENDIDOS		LUMINARIA ESTANCA 42W
	DOWNLIGHT 16W		PANEL LED 120X60 IP20 72W
	DOWNLIGHT 23W		APLIQUE HORIZONTAL EXTERIOR 35W
	PROY ASIMETRICO 150W		PANTALLA 40W 30x120
	PROY ASIMETRICO 200W		PANTALLA 16W 7,7x57 + BASTIDOR
	DOWNLIGHT TROLL BLEDO 1200 14W		FAROLA EXTERIOR CLASSICSTREET
	DOWNLIGHT 18W SUPERFICIE		ARQUETA ALUMBRADO

LEYENDA EMERGENCIAS	
	EMERGENCIA CELER EMPOTRADA 150, 110lm, IP65
	EMERGENCIA CELER DE SUPERFICIE 150, 110lm, IP65
	EMERGENCIA CELER 200, 200lm, IP65
	EMERGENCIA AERLUX 3-150, 150lm





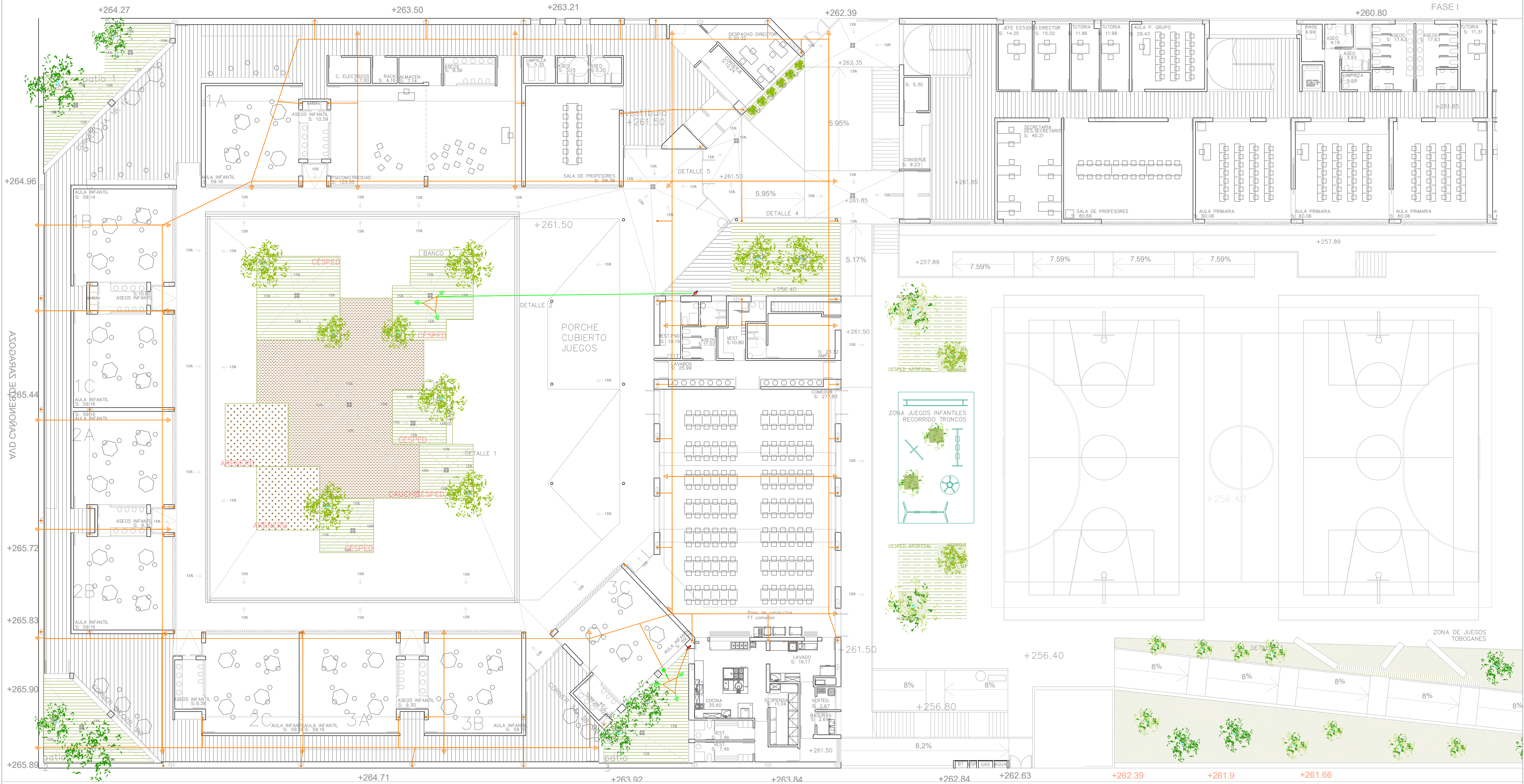
- LEYENDA TOMA TIERRA
- CONDUCTOR DE Cu DESNUDO DE 50 mm²
  - CONDUCTOR DE Cu AISLADO DE 50 mm²
  - CONDUCTOR DE Cu AISLADO DE 50 mm²
  - SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CADWELL
  - UNIÓN MEDIANTE GRAPA
  - MONTANTE
  - PICA DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA DIRECTAMENTE EN EL TERRENO DE 2 METROS
  - REGISTRO Y COMPROBACIÓN DE TIERRAS CON SECCIONAMIENTO EN ARQUETA O SOBRE PARED
  - VIA CHISPAS
  - CONEXIÓN DE PICAS TIPO DELTA
  - PUENTE DE COMPROBACIÓN





LEYENDA TOMA TIERRA	
	CONDUCTOR DE Cu DESNUDO DE 50 mm²
	CONDUCTOR DE Cu AISLADO DE 50 mm²
	CONDUCTOR DE Cu AISLADO DE 50 mm²
	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO CADWELL
	UNIÓN MEDIANTE GRAPA
	MONTANTE
	PICA DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA DIRECTAMENTE EN EL TERRENO DE 2 METROS
	REGISTRO Y COMPROBACIÓN DE TIERRAS CON SECCIONAMIENTO EN ARQUETA O SOBRE PARED
	VIA CHISPAS
	CONEXIÓN DE PICAS TIPO DELTA
	PUENTE DE COMPROBACIÓN

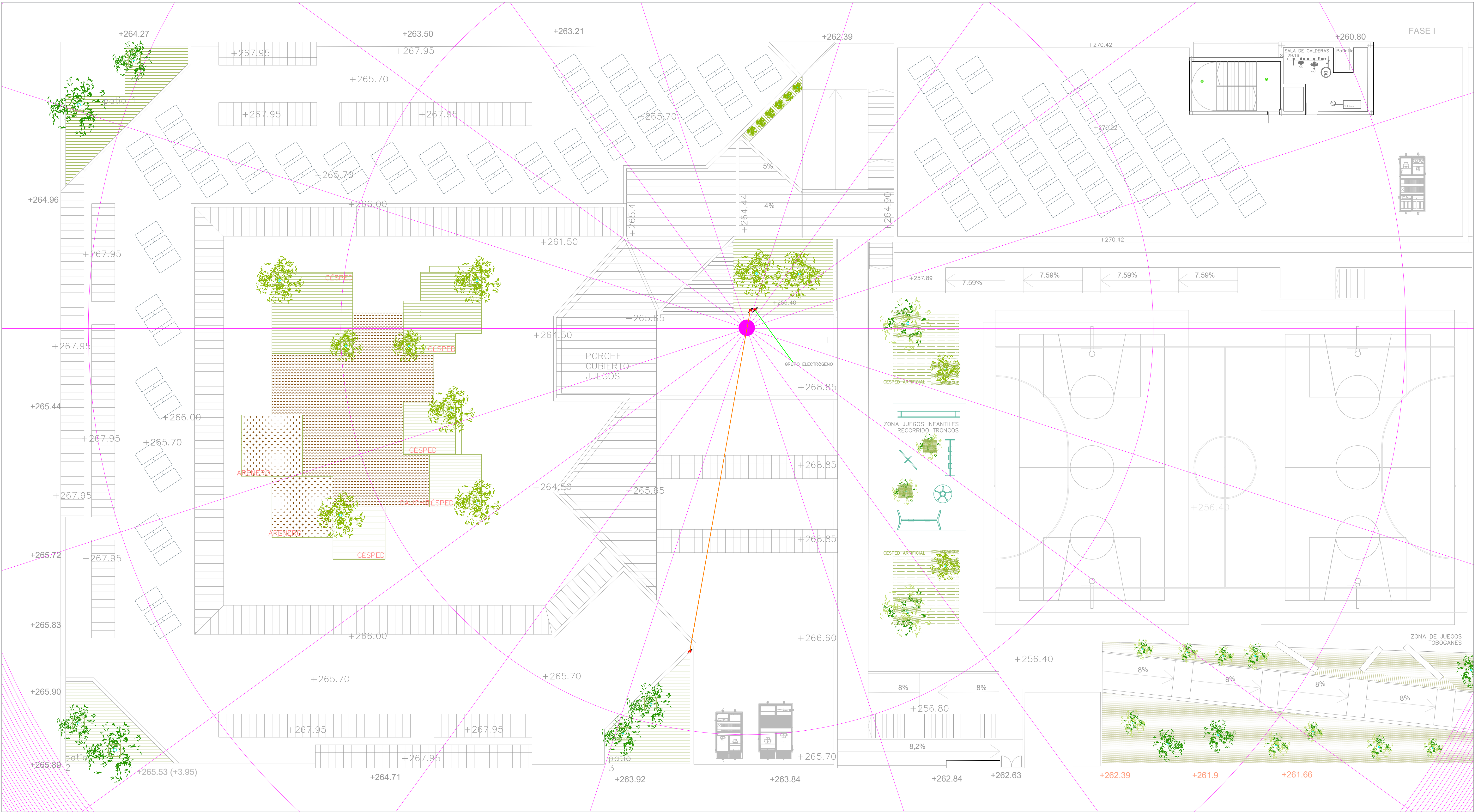




## LEYENDA TOMA TIERRA

- CONDUCTOR DE Cu DESNUDO DE 50 mm<sup>2</sup>
- CONDUCTOR DE Cu AISLADO DE 50 mm<sup>2</sup>
- CONDUCTOR DE Cu AISLADO DE 50 mm<sup>2</sup>
- SOLDADURA ALUMINOTERMICA TIPO CADWELL
- UNIÓN MEDIANTE GRAPA
- MONTANTE
- PICA DE PUESTA A TIERRA ENTERRADA DIRECTAMENTE EN EL TERRENO DE 2 METROS
- REGISTRO Y COMPROBACIÓN DE TIERRAS CON SECCIONAMIENTO EN ARQUETA O SOBRE PARED
- VIA CHISPAS
- CONEXIÓN DE PICAS TIPO DELTA
- PUENTE DE COMPROBACIÓN





Instalación Infantil

Ingesco PDC 5.3

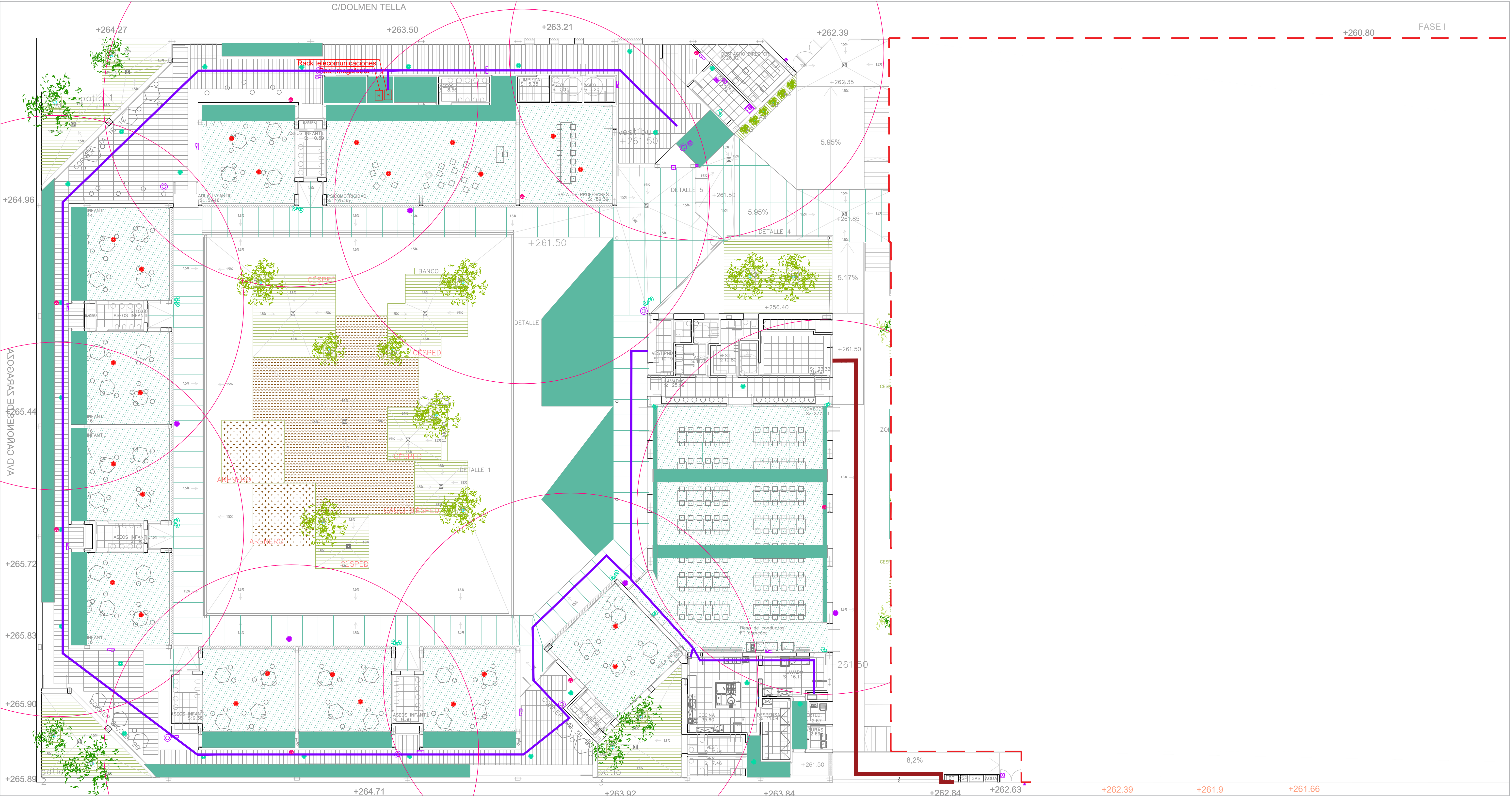
Estado: nueva instalación

Nivel de protección: II

Radio de cobertura: 72m

Según CTE-SUA8

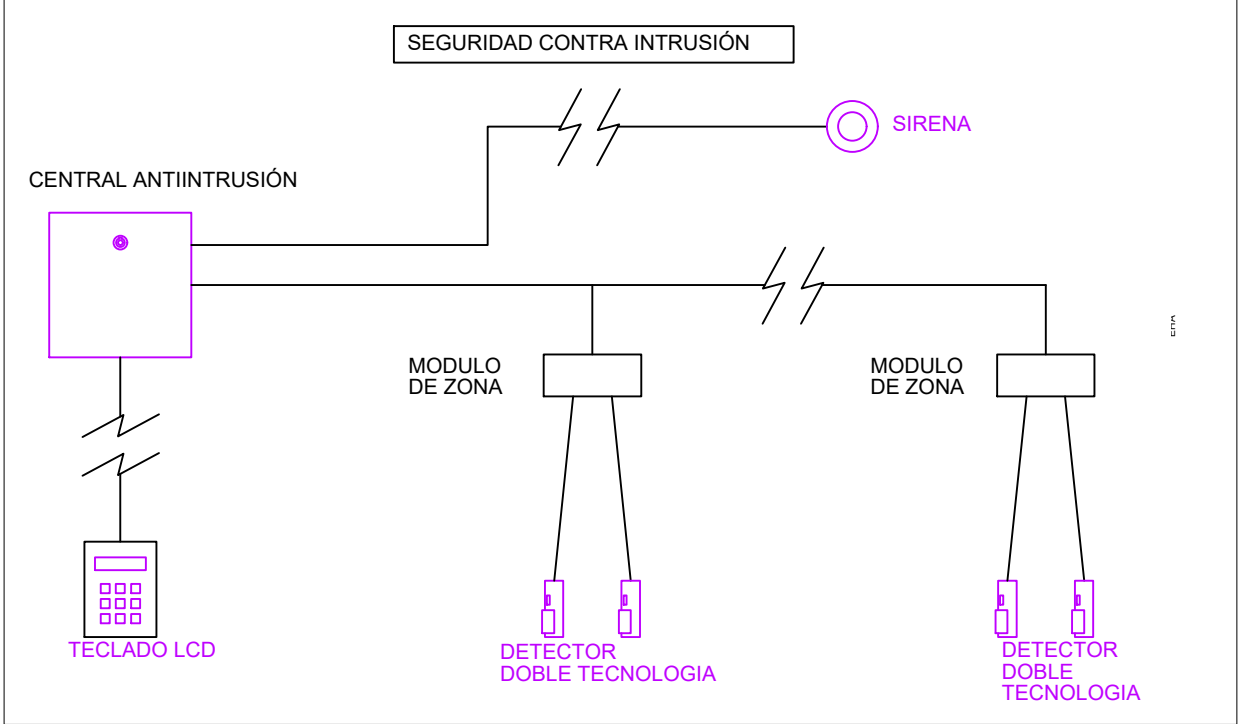




LEYENDA ANTI INTRUSIÓN	
	DETECTOR VOLUMÉTRICO
	PANTALLA LCD
	SIRENA
	SIRENA EXTERIOR
	CENTRALITA ANTI INTRUSIÓN
LEYENDA INCENDIOS	
	DETECTOR DE INCENDIOS

LEYENDA MEGAFONÍA	
	ALTAVOZ SISTEMA AUDIOVISUAL
	ALTAVOZ DE EMPOTRAR 6W
	PROYECTOR ACÚSTICO 40W
	ALTAVOZ EXPONENCIAL 30W
	MICROFONO GENERAL ZONAS
	RACK
	KIT LLAMADA WC ACCESIBLE
	SISTEMA AUDIO GIMNASIO(*)

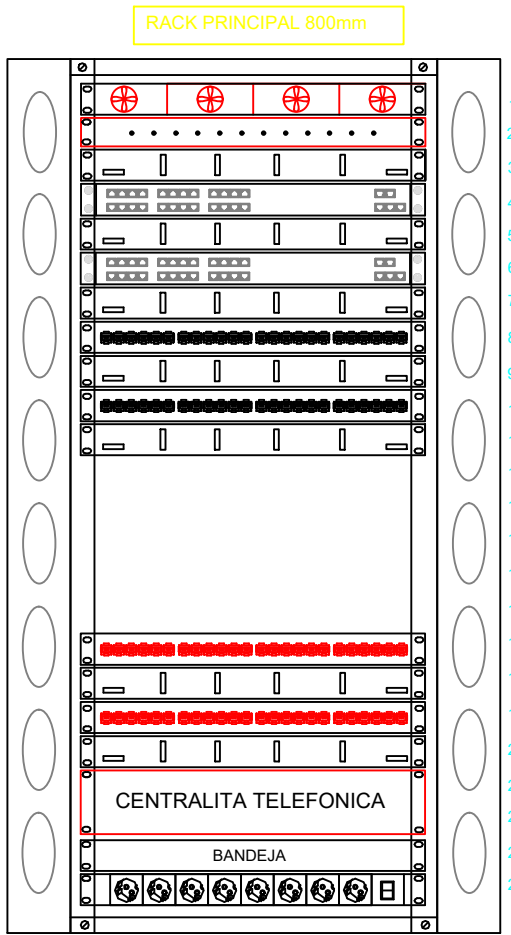
- (\*) Sistema de audio gimnasio, compuesto por:
- o Fuente de sonido; entrada USB, SD card, minijack, lector CD/mp3, doble entrada micrófonos. Cada canal de fuente de entrada, dispondrá de un mando regulador de nivel/volumen de mezcla. Dispondrá de sintonizador de Radio estéreo.
  - o Amplificador previo; recibirá la señal de audio de la fuente de sonido y la entregará al amplificador de potencia. Dispondrá de: Control de tonos con al menos 5 bandas de frecuencia; salida audio RCA
  - o Amplificador de potencia. Con alta impedancia de entrada, mínimo 4 entradas conmutables, salida de tensión constante 100v. Regulador de volumen de salida. 4 salidas de altavoz con potencia conjunta RMS 220W.



- PANEL CON 4 VENTILADORES (1 U)
- PANEL DISTRIBUIDOR 12 F.O. (1 U)
- PANEL PASAHILOS (1 U)
- SWITCH 24 PUERTOS 10/100/1000 Mbps
- PANEL PASAHILOS (1 U)
- SWITCH 24 PUERTOS 10/100/1000 Mbps
- PANEL PASAHILOS (1 U)
- PANEL (Pach) 24xRJ45 (Datos)
- PANEL PASAHILOS (1 U)
- PANEL (Pach) 24xRJ45 (Datos)
- PANEL PASAHILOS (1 U)

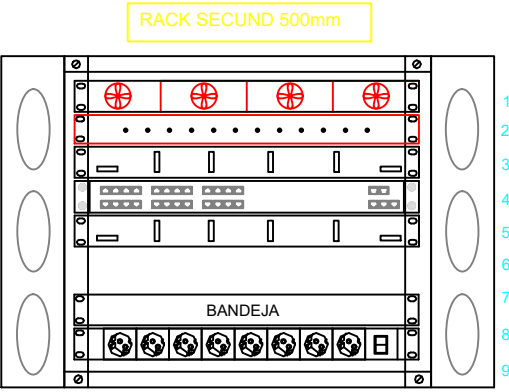
- PANEL (Pach) 24xRJ45 (Voz)
- PANEL PASAHILOS (1 U)
- PANEL (Pach) 24xRJ45 (Voz)
- PANEL PASAHILOS (1 U)

- BANDEJA (1 U)
- BASES 8 SCHUKO (1 U)

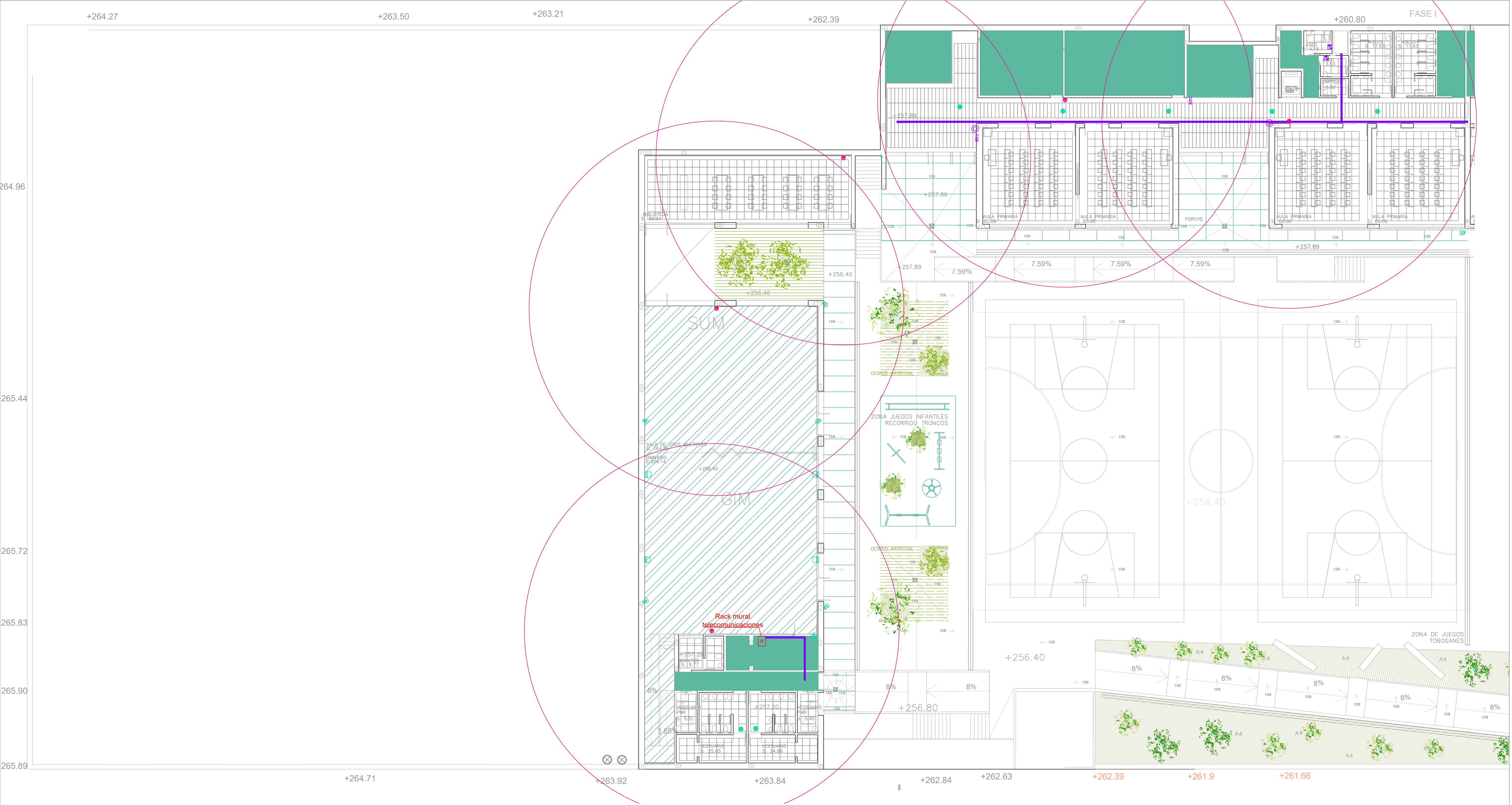


- PANEL CON 4 VENTILADORES (1 U)
- PANEL DISTRIBUIDOR 12 F.O. (1 U)
- PANEL PASAHILOS (1 U)
- SWITCH 24 PUERTOS 10/100/1000 Mbps
- PANEL PASAHILOS (1 U)

- BANDEJA (1 U)
- BASES 8 SCHUKO (1 U)





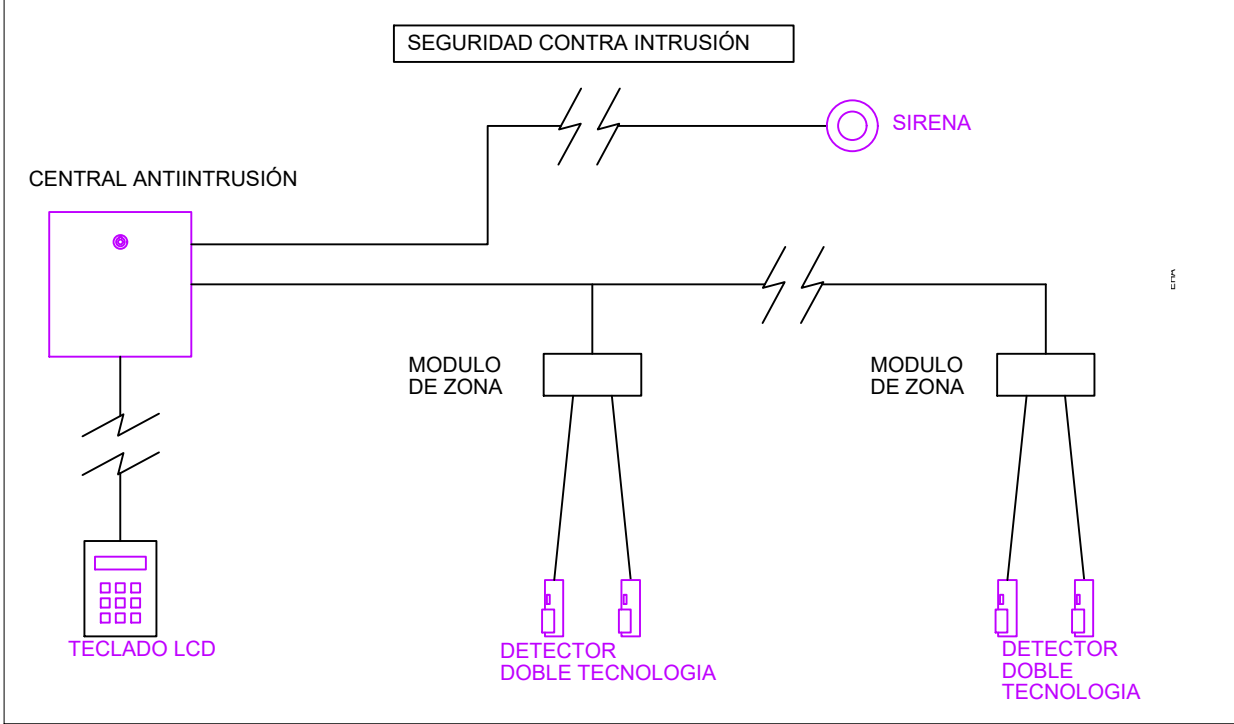


LEYENDA ANTI INTRUSIÓN	
	DETECTOR VOLUMÉTRICO
	PANTALLA LCD
	SIRENA
	SIRENA EXTERIOR
	CENTRALITA ANTI INTRUSIÓN
LEYENDA INCENDIOS	
	DETECTOR DE INCENDIOS

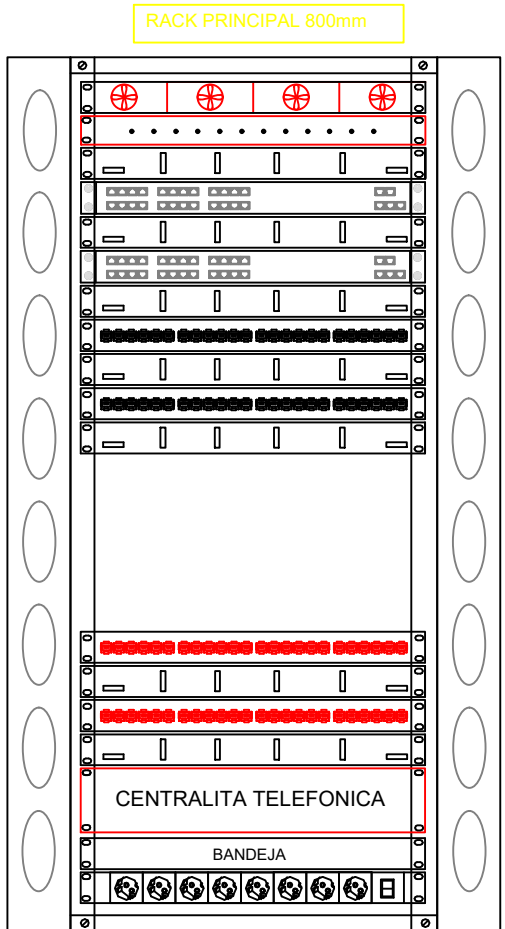
LEYENDA MEGAFONÍA	
	ALTAVOZ SISTEMA AUDIOVISUAL
	ALTAVOZ DE EMPOTRAR 6W
	PROYECTOR ACÚSTICO 40W
	ALTAVOZ EXPONENCIAL 30W
	MICROFONO GENERAL ZONAS
	RACK
	KIT LLAMADA WC ACCESIBLE
	SISTEMA AUDIO GIMNASIO(*)

- (\*) Sistema de audio gimnasio, compuesto por:
- o Fuente de sonido; entrada USB, SD card, minijack, lector CD/mp3, doble entrada micrófonos. Cada canal de fuente de entrada, dispondrá de un mando regulador de nivel/volumen de mezcla. Dispondrá de sintonizador de Radio estéreo.
  - o Amplificador previo; recibirá la señal de audio de la fuente de sonido y la entregará al amplificador de potencia. Dispondrá de: Control de tonos con al menos 5 bandas de frecuencia; salida audio RCA
  - o Amplificador de potencia. Con alta impedancia de entrada, mínimo 4 entradas conmutables, salida de tensión constante 100v. Regulador de volumen de salida. 4 salidas de altavoz con potencia conjunta RMS 220W.

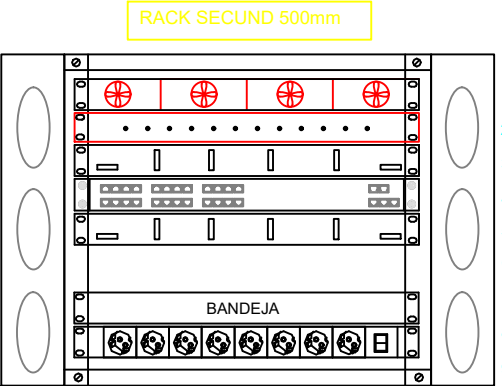
DETALLE ANTIINTRUSIÓN



- PANEL CON 4 VENTILADORES (1 U)  
PANEL DISTRIBUIDOR 12 F.O. (1 U)  
PANEL PASAHILOS (1 U)  
SWITCH 24 PUERTOS 10/100/1000 Mbps  
PANEL PASAHILOS (1 U)  
SWITCH 24 PUERTOS 10/100/1000 Mbps  
PANEL PASAHILOS (1 U)  
PANEL (Pach) 24xRJ45 (Datos)  
PANEL PASAHILOS (1 U)  
PANEL (Pach) 24xRJ45 (Datos)  
PANEL PASAHILOS (1 U)
- PANEL (Pach) 24xRJ45 (Voz)  
PANEL PASAHILOS (1 U)  
PANEL (Pach) 24xRJ45 (Voz)  
PANEL PASAHILOS (1 U)
- BANDEJA (1 U)  
BASES 8 SCHUKO (1 U)



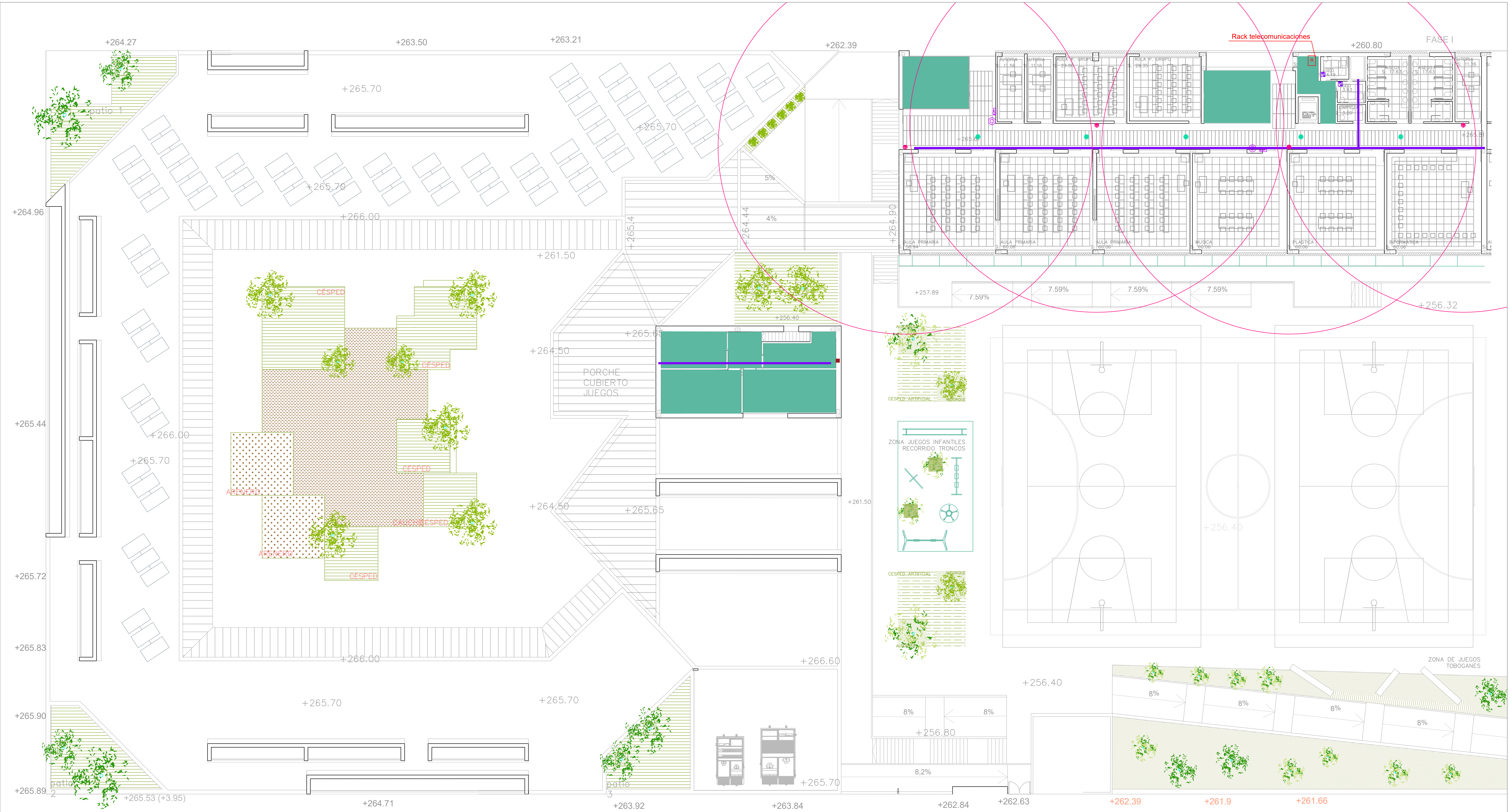
- PANEL CON 4 VENTILADORES (1 U)  
PANEL DISTRIBUIDOR 12 F.O. (1 U)  
PANEL PASAHILOS (1 U)  
SWITCH 24 PUERTOS 10/100/1000 Mbps  
PANEL PASAHILOS (1 U)
- BANDEJA (1 U)  
BASES 8 SCHUKO (1 U)









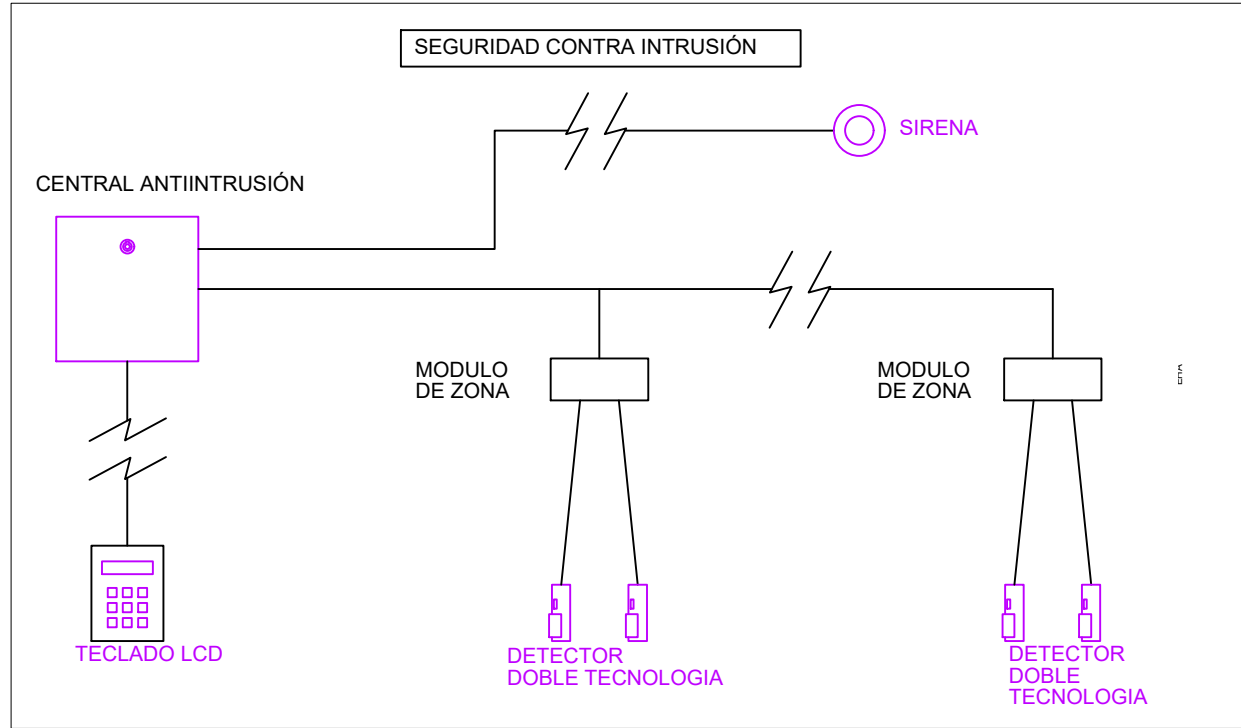


LEYENDA ANTI INTRUSIÓN	
	DETECTOR VOLUMÉTRICO
	PANTALLA LCD
	SIRENA
	SIRENA EXTERIOR
	CENTRALITA ANTI INTRUSIÓN

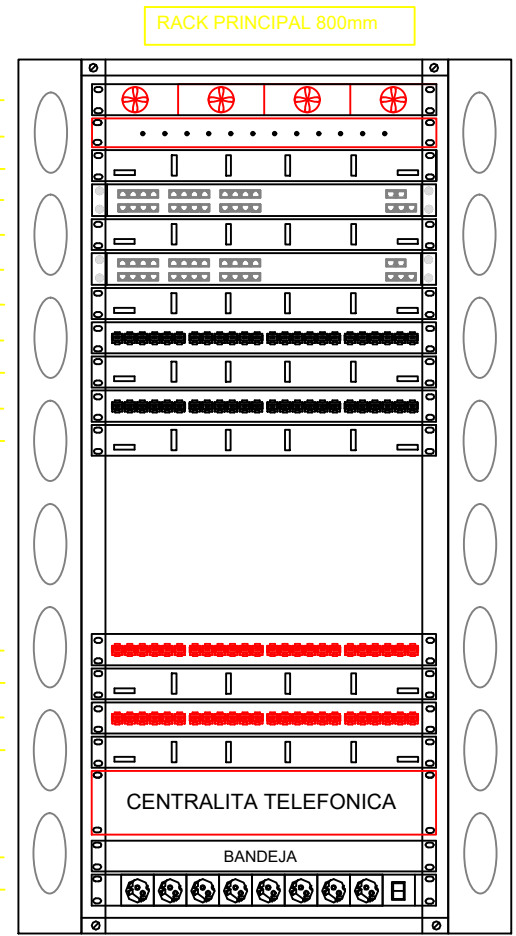
LEYENDA INCENDIOS	
	DETECTOR DE INCENDIOS

LEYENDA MEGAFONÍA	
	ALTAVOZ SISTEMA AUDIOVISUAL
	ALTAVOZ DE EMPOTRAR 6W
	PROYECTOR ACÚSTICO 40W
	ALTAVOZ EXPONENCIAL 30W
	MICROFONO GENERAL ZONAS
	RACK
	KIT LLAMADA WC ACCESIBLE
	SISTEMA AUDIO GIMNASIO(*)

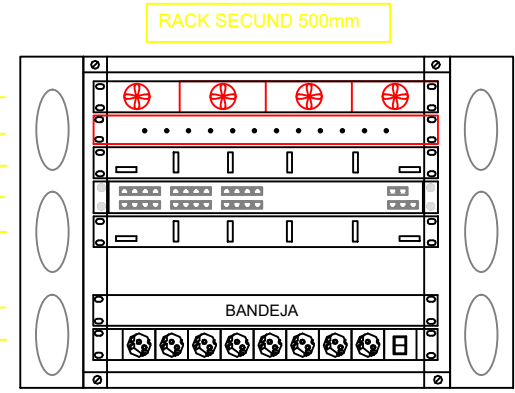
- (\*) Sistema de audio gimnasio, compuesto por:
- o Fuente de sonido; entrada USB, SD card, minijack, lector CD/mp3, doble entrada micrófonos. Cada canal de fuente de entrada, dispondrá de un mando regulador de nivel/volumen de mezcla. Dispondrá de sintonizador de Radio estereo.
  - o Amplificador previo; recibirá la señal de audio de la fuente de sonido y la entregará al amplificador de potencia. Dispondrá de: Control de tonos con al menos 5 bandas de frecuencia; salida audio RCA
  - o Amplificador de potencia. Con alta impedancia de entrada, mínimo 4 entradas conmutables, salida de tensión constante 100v. Regulador de volumen de salida. 4 salidas de altavoz con potencia conjunta RMS 220W.



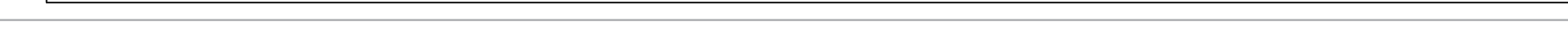
- PANEL CON 4 VENTILADORES (1 U)  
PANEL DISTRIBUIDOR 12 F.O. (1 U)  
PANEL PASAHILOS (1 U)  
SWITCH 24 PUERTOS 10/100/1000 Mbps  
PANEL PASAHILOS (1 U)  
SWITCH 24 PUERTOS 10/100/1000 Mbps  
PANEL PASAHILOS (1 U)  
PANEL (Pach) 24xRJ45 (Datos)  
PANEL PASAHILOS (1 U)  
PANEL (Pach) 24xRJ45 (Datos)  
PANEL PASAHILOS (1 U)
- PANEL (Pach) 24xRJ45 (Voz)  
PANEL PASAHILOS (1 U)  
PANEL (Pach) 24xRJ45 (Voz)  
PANEL PASAHILOS (1 U)
- BANDEJA (1 U)  
BASES 8 SCHUKO (1 U)



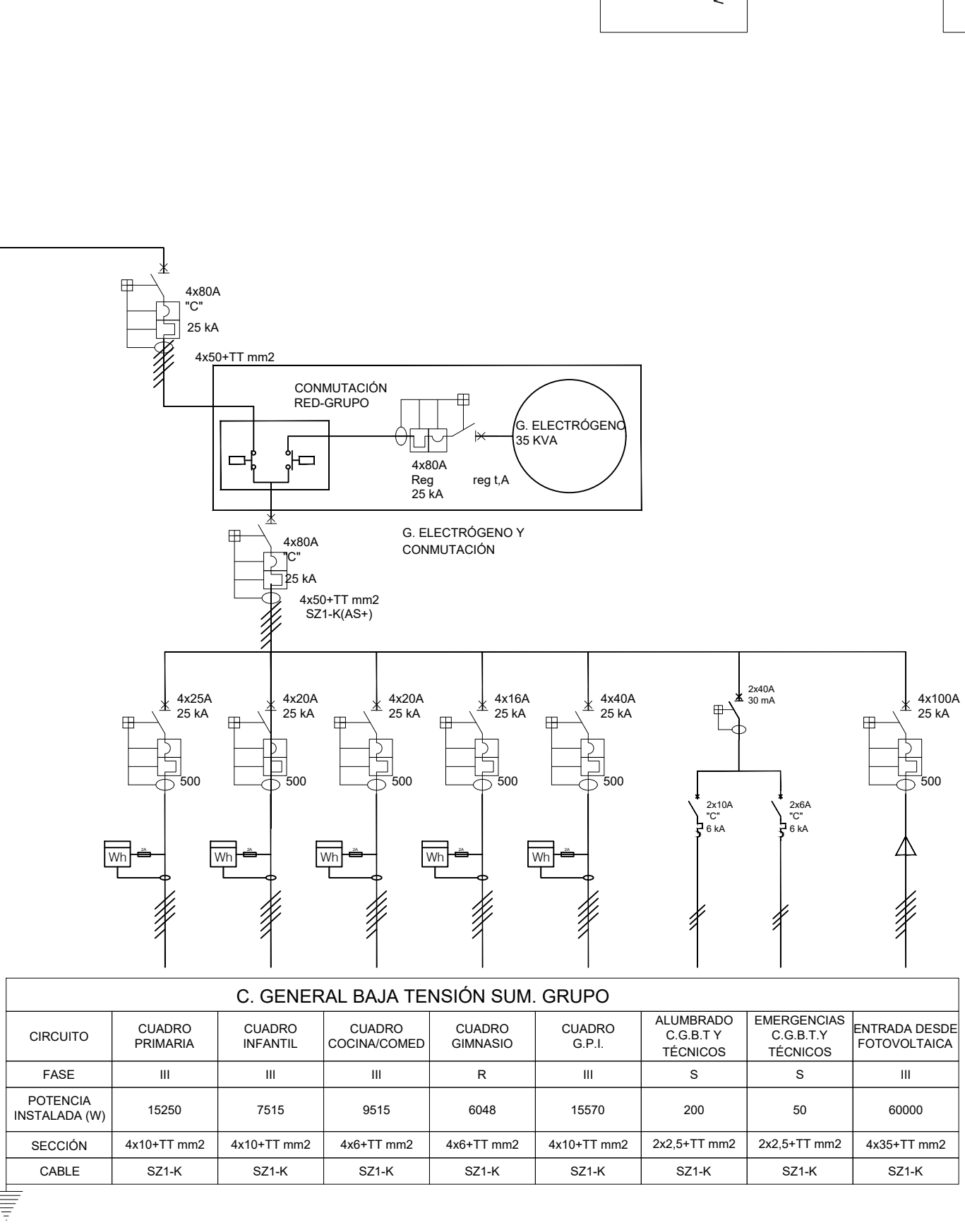
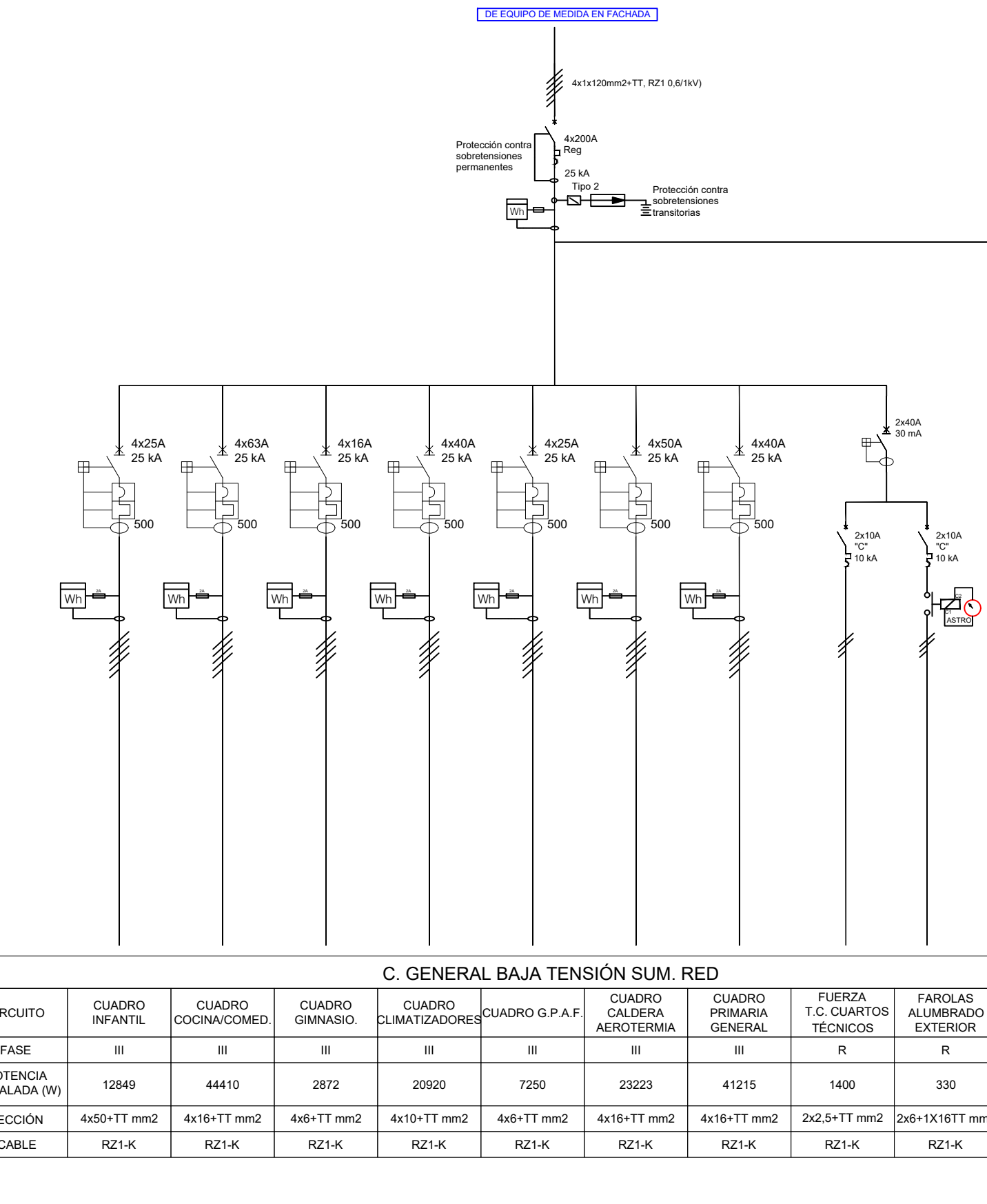
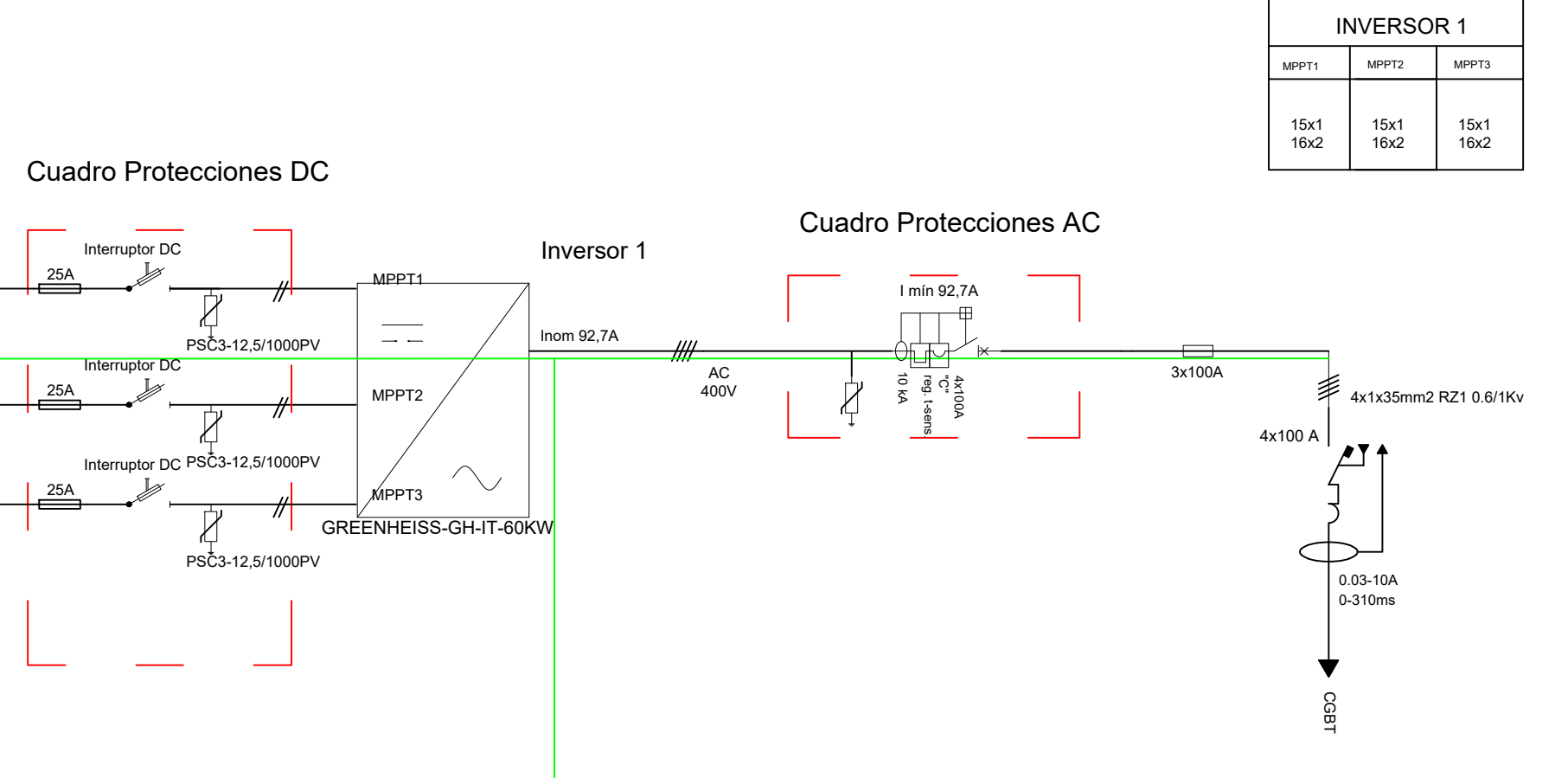
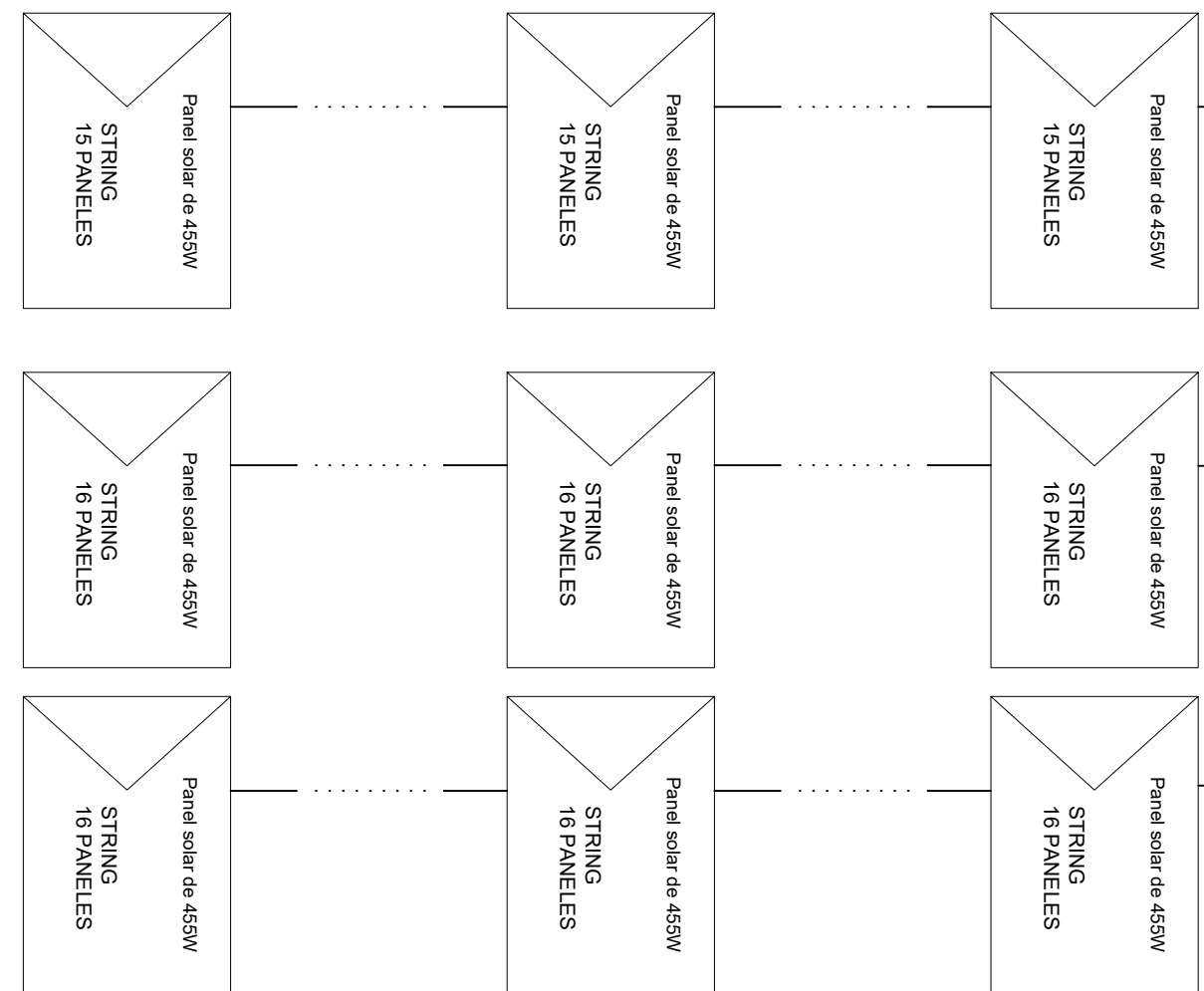
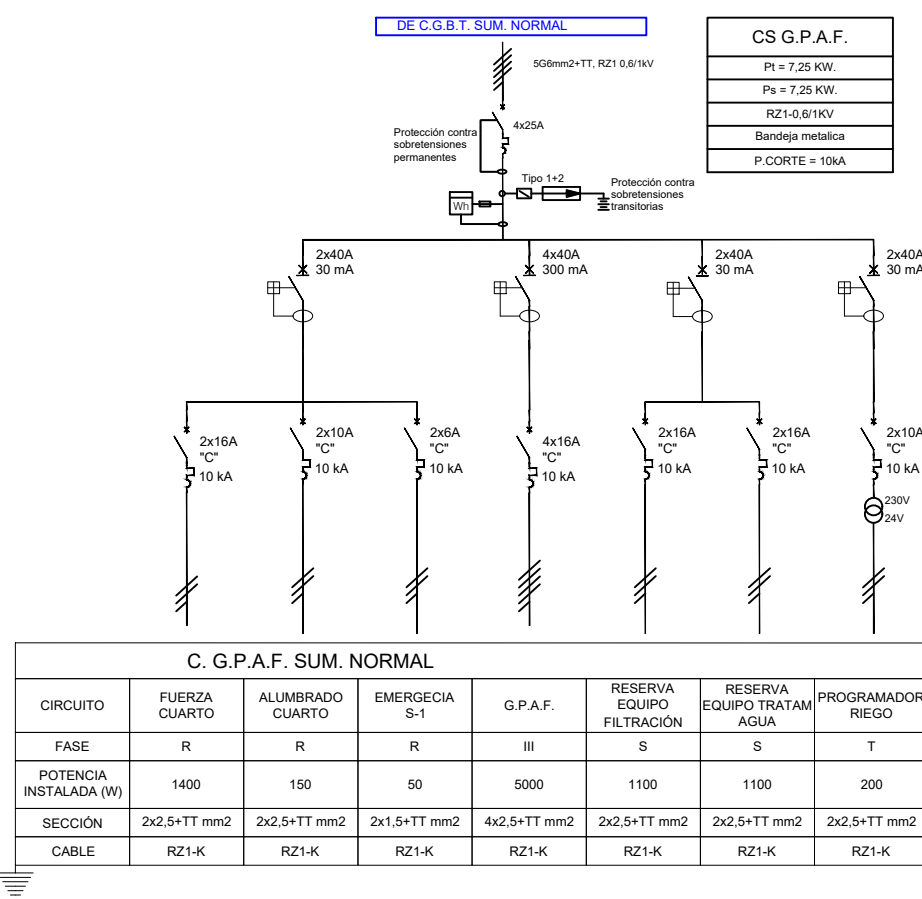
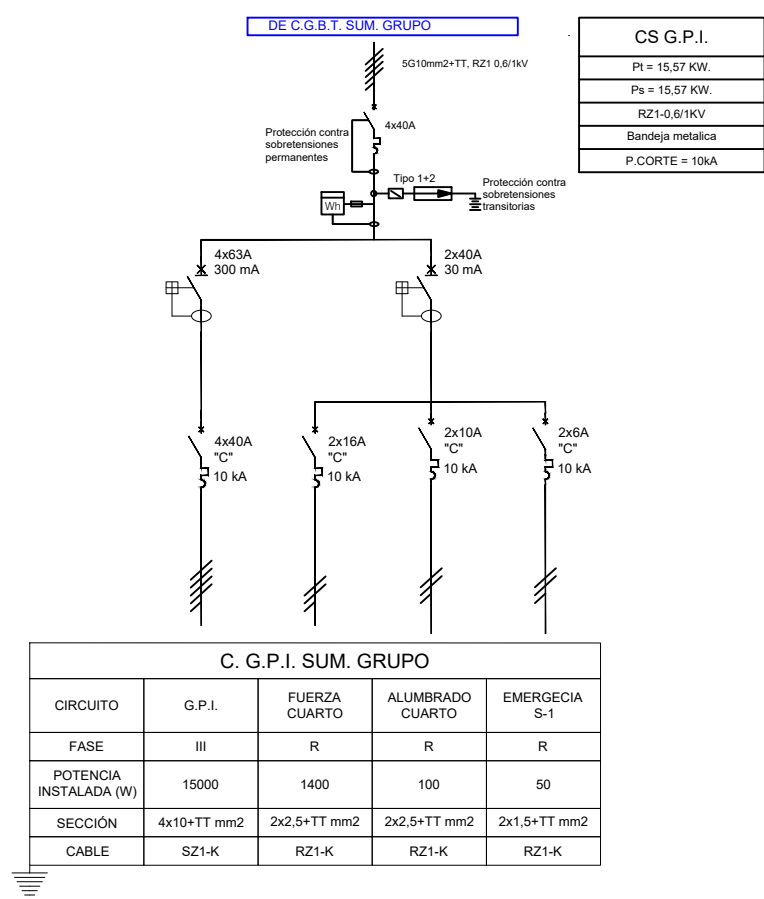
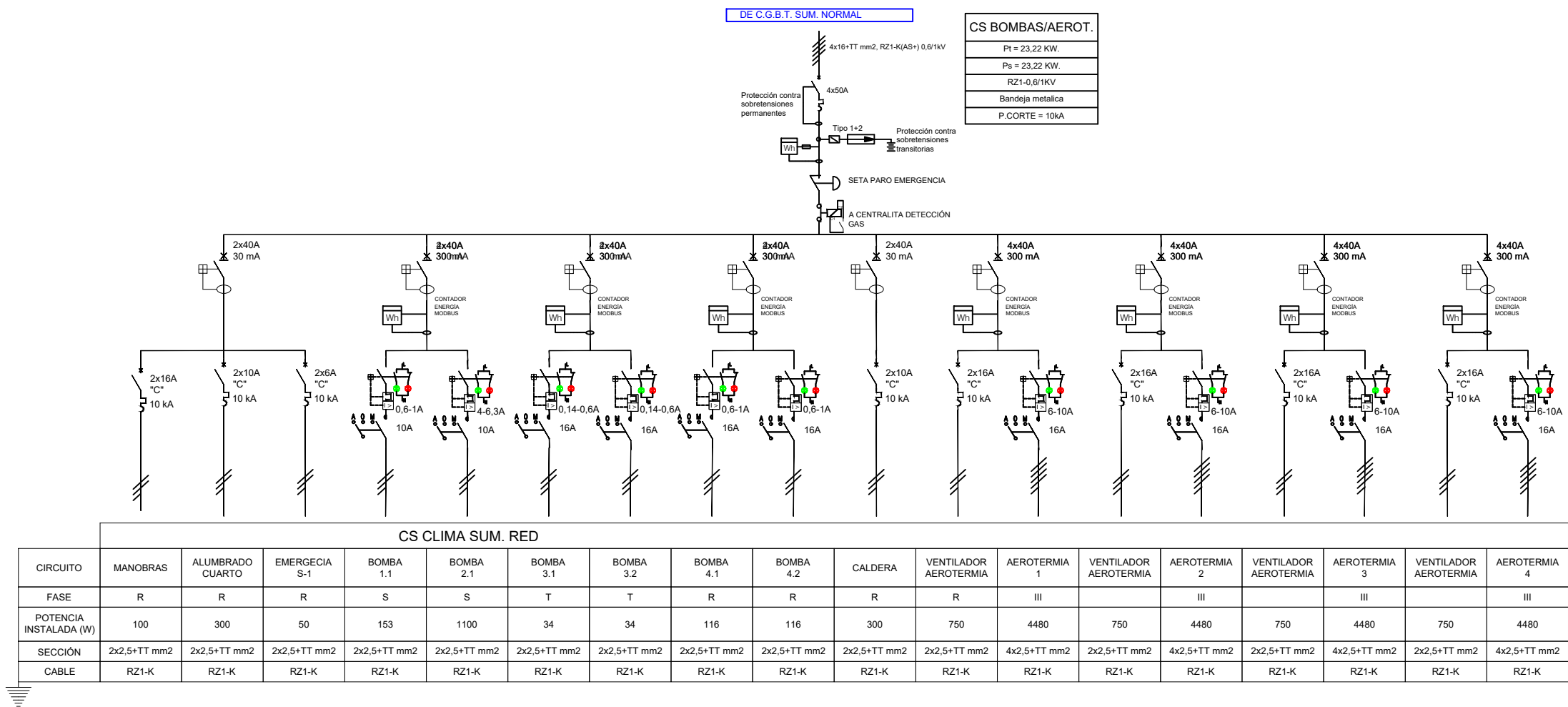
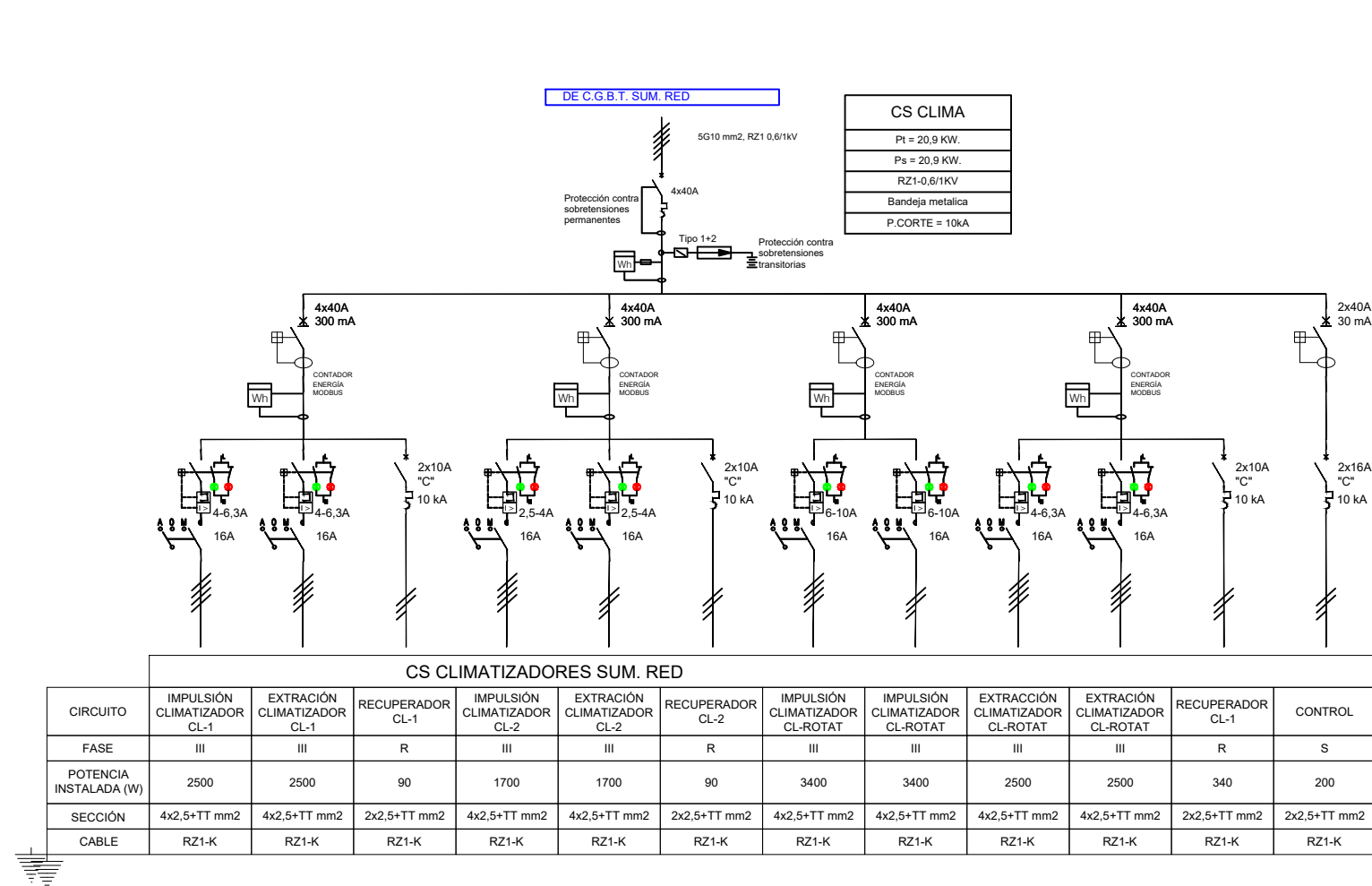
- PANEL CON 4 VENTILADORES (1 U)  
PANEL DISTRIBUIDOR 12 F.O. (1 U)  
PANEL PASAHILOS (1 U)  
SWITCH 24 PUERTOS 10/100/1000 Mbps  
PANEL PASAHILOS (1 U)
- BANDEJA (1 U)  
BASES 8 SCHUKO (1 U)



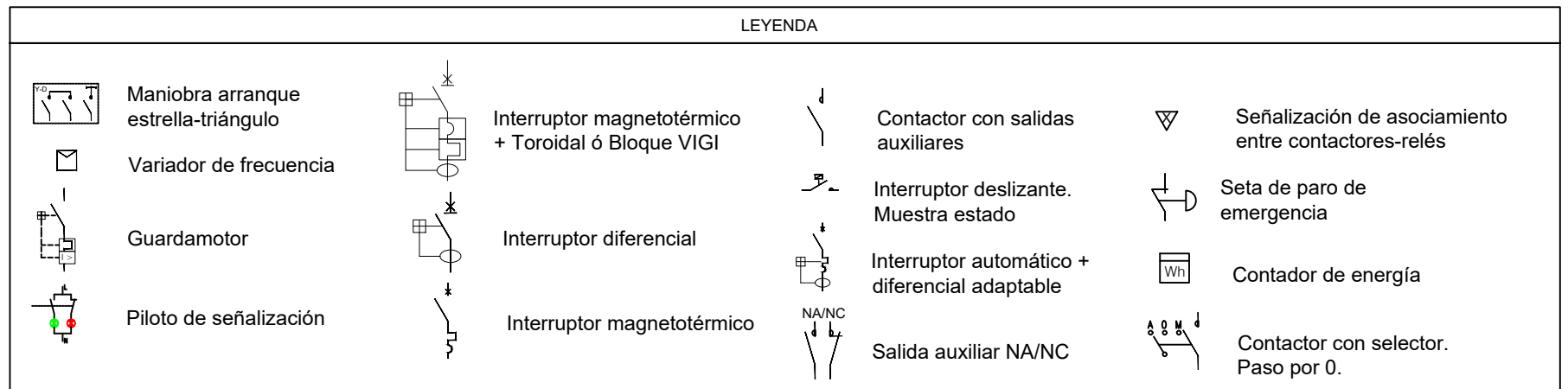
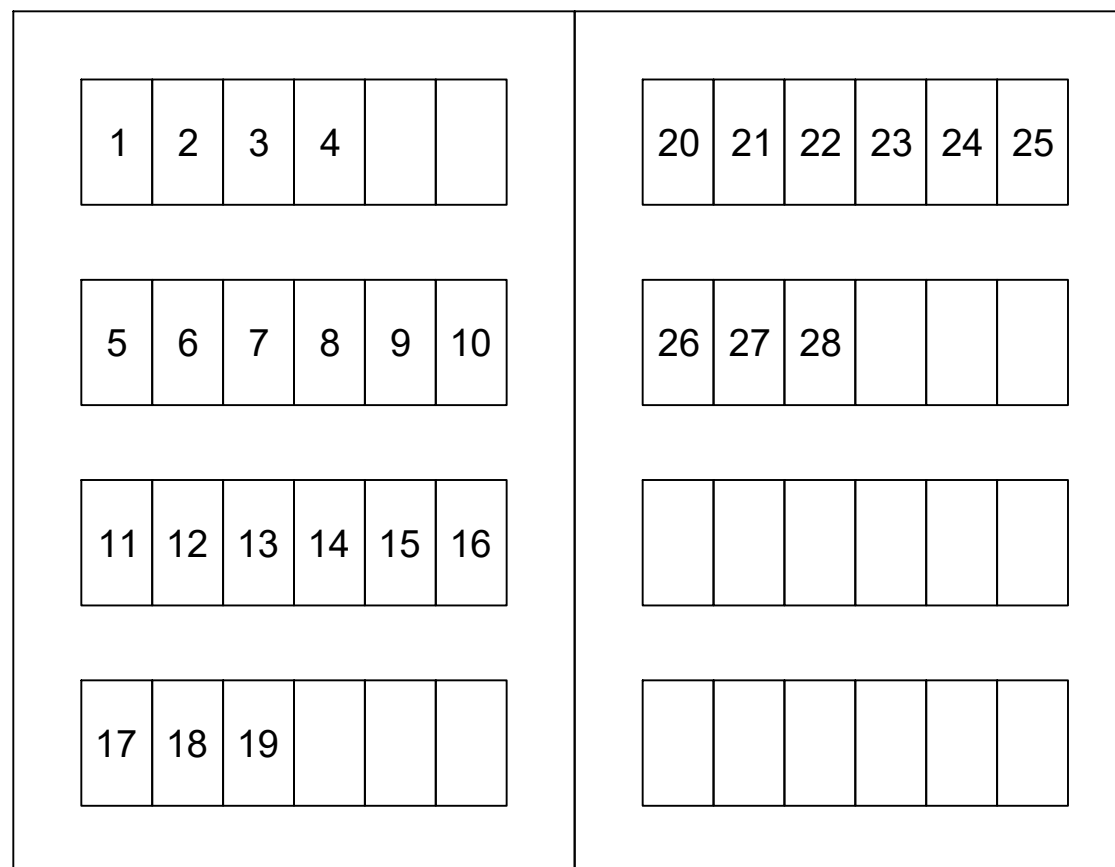








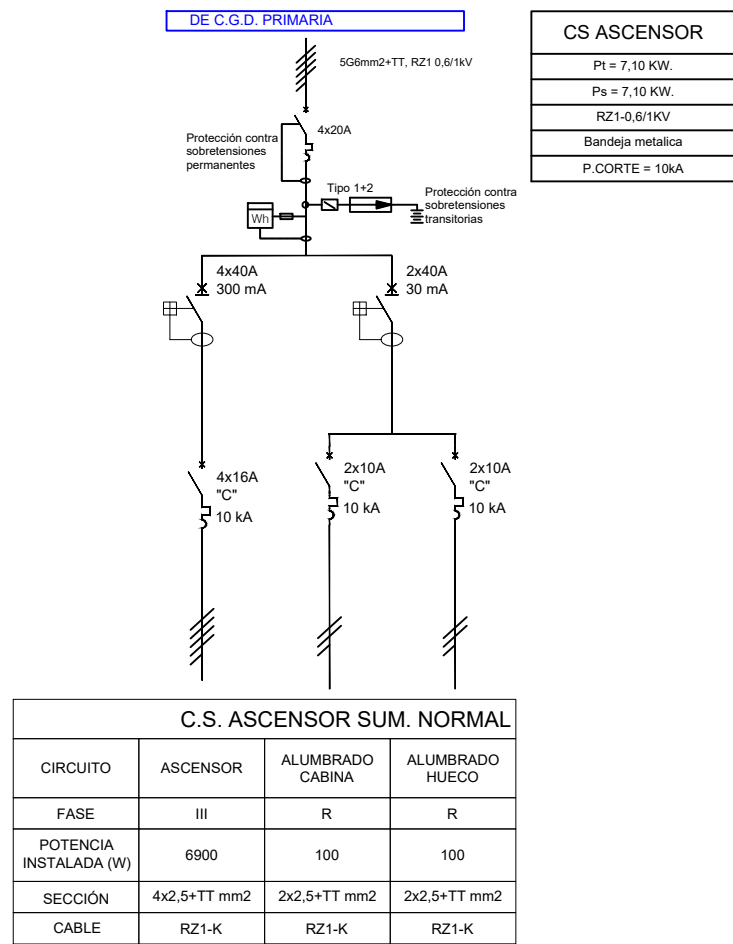
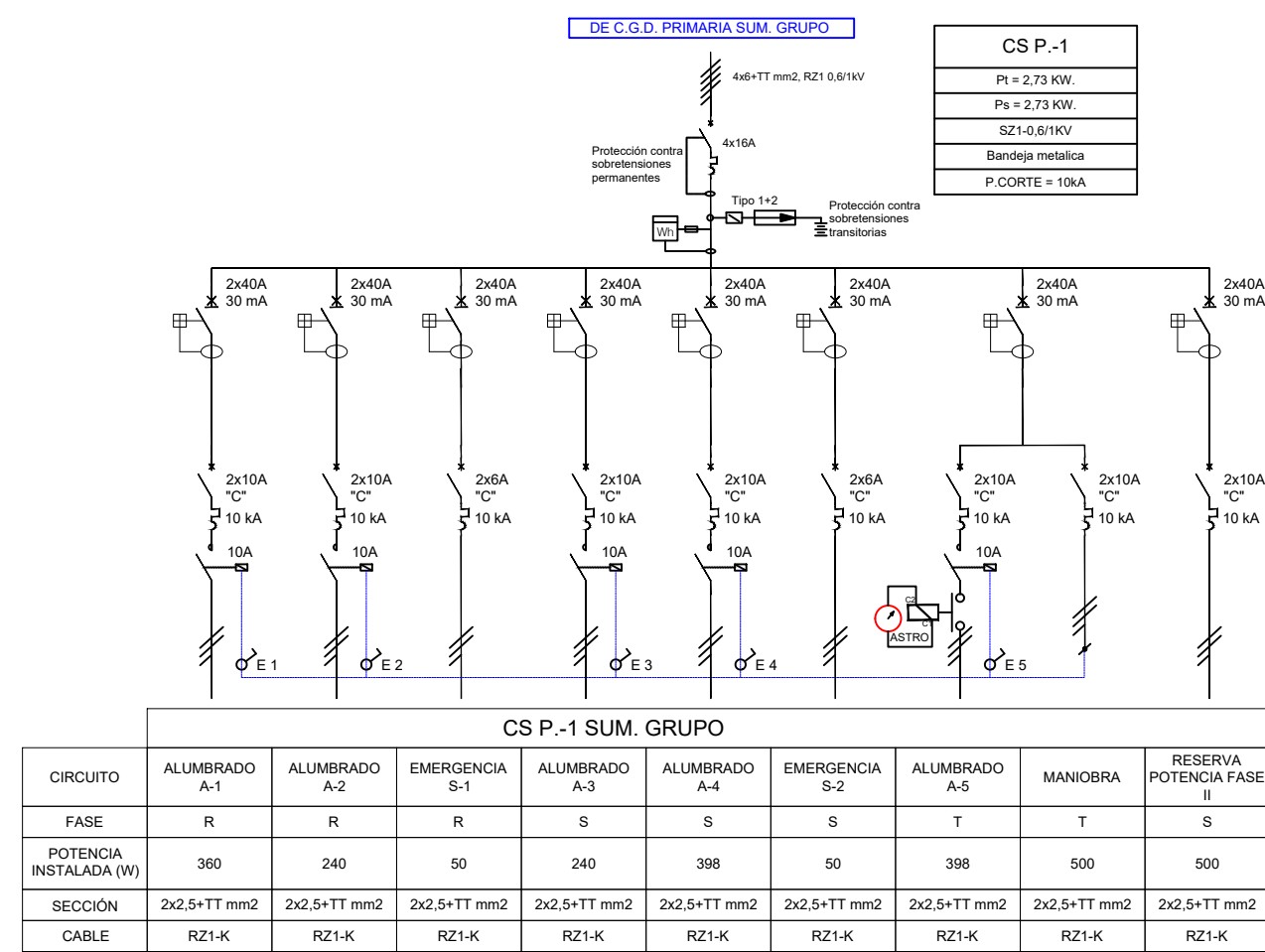
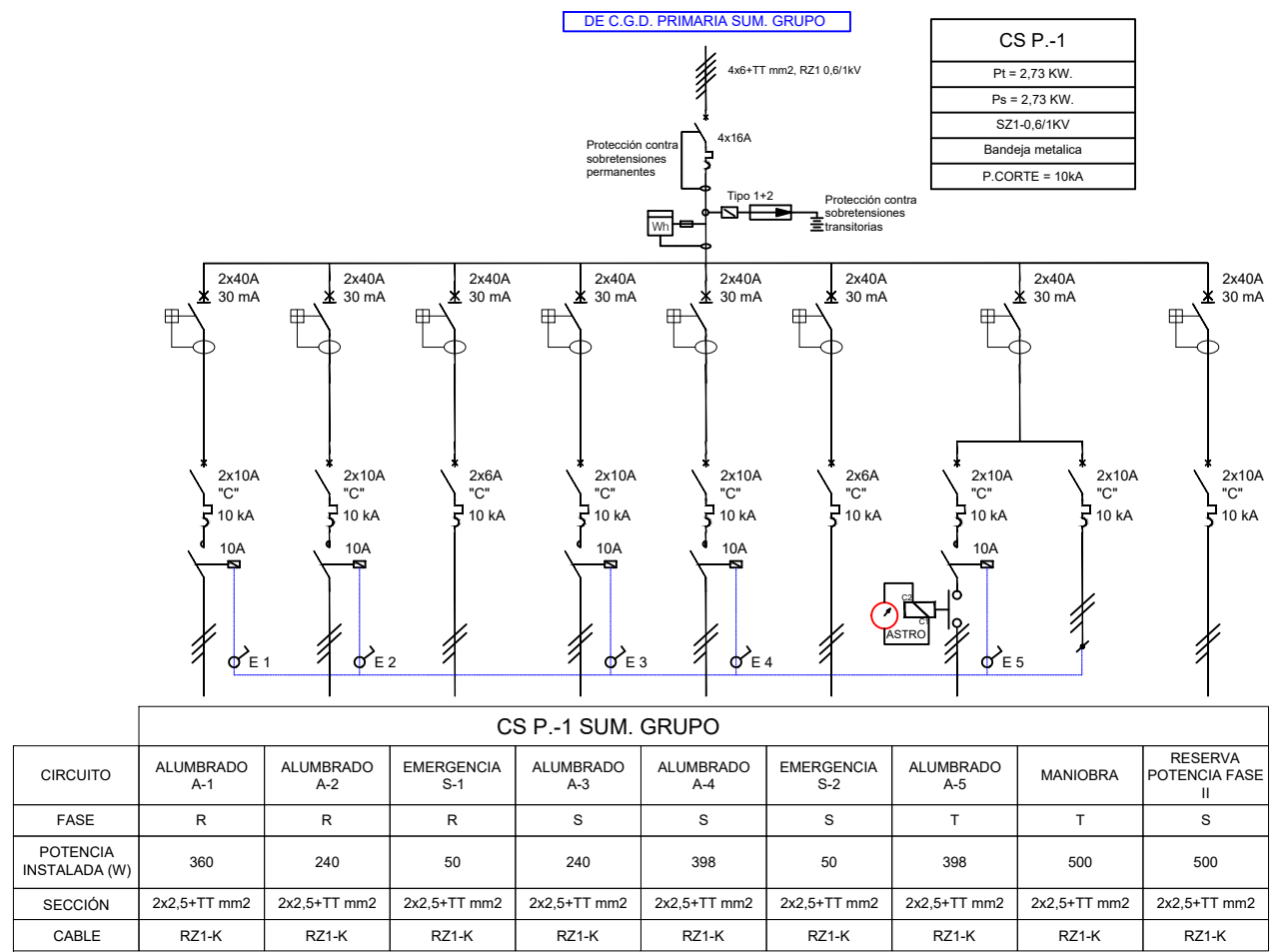
### CUADRO ENCENDIDOS ZONA INFANTIL


















### LEYENDA ENCENDIDOS

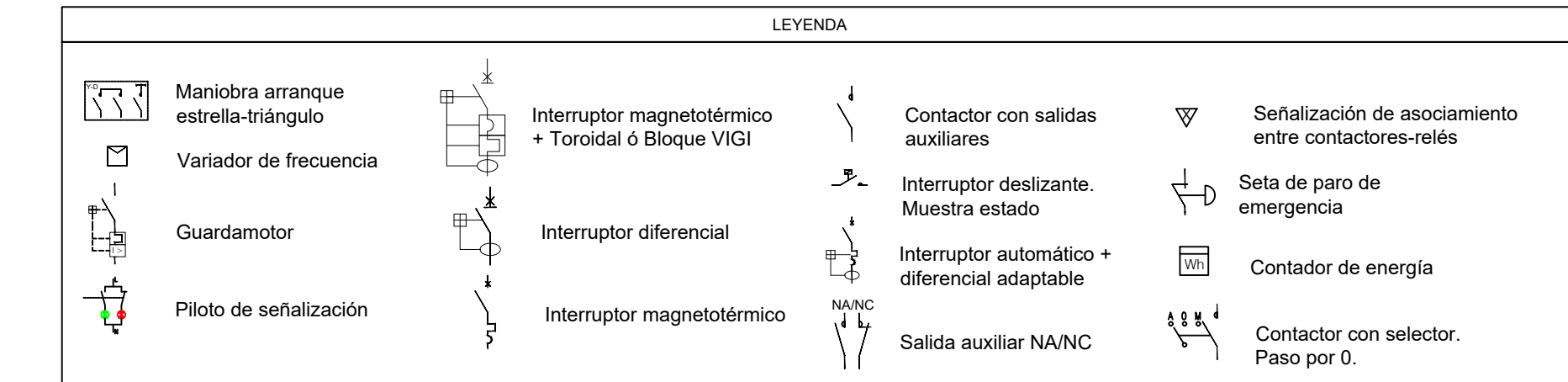
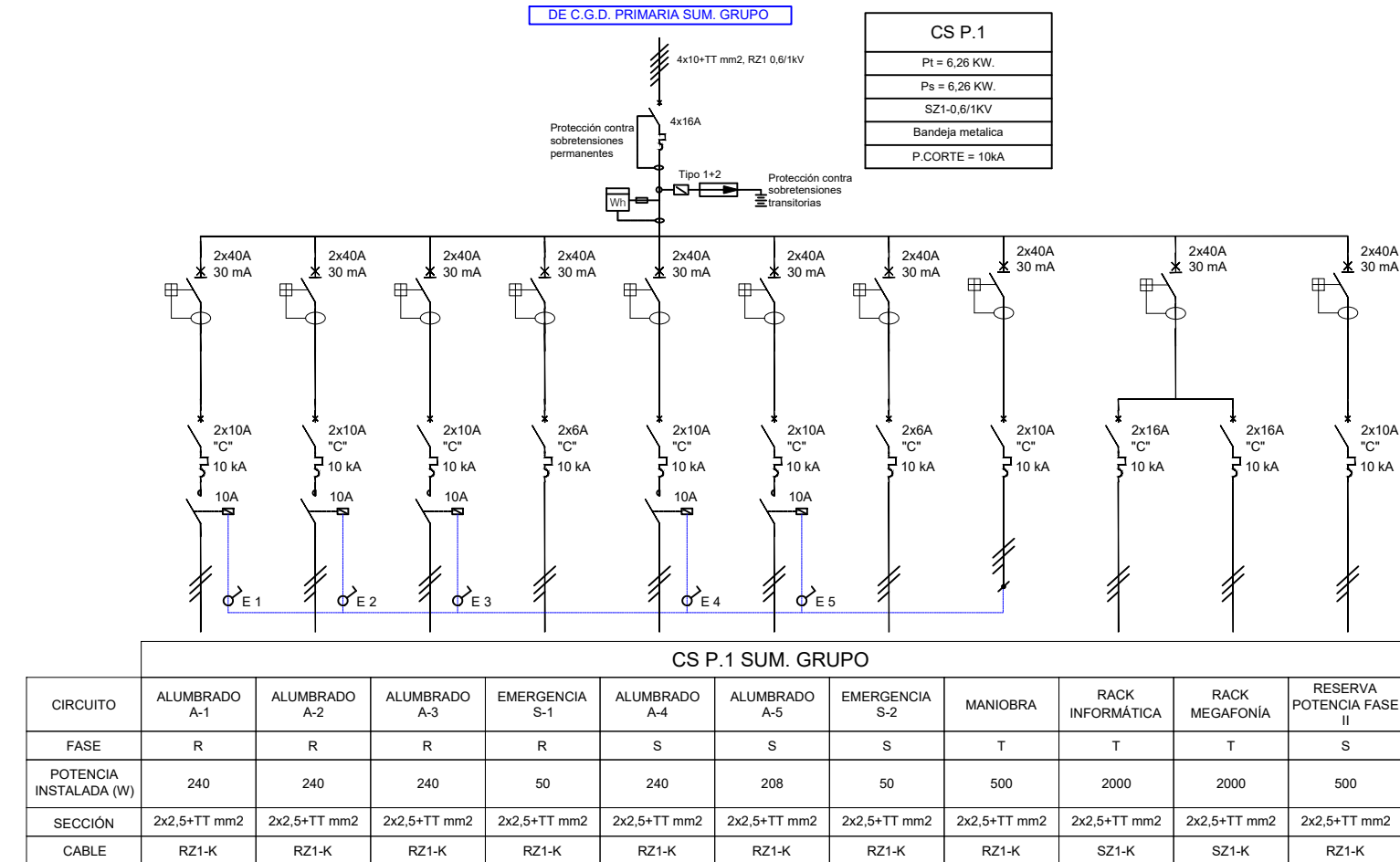
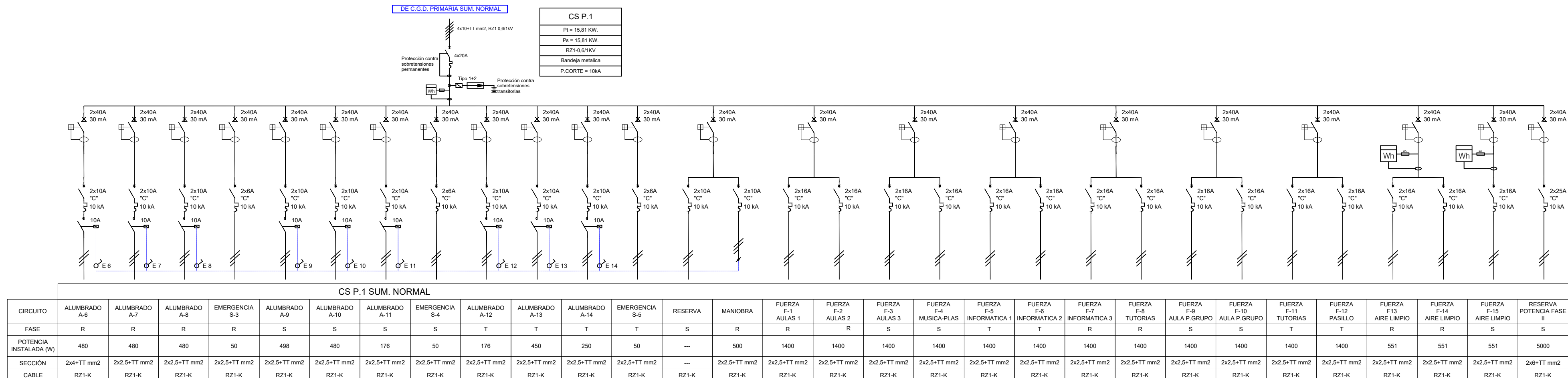
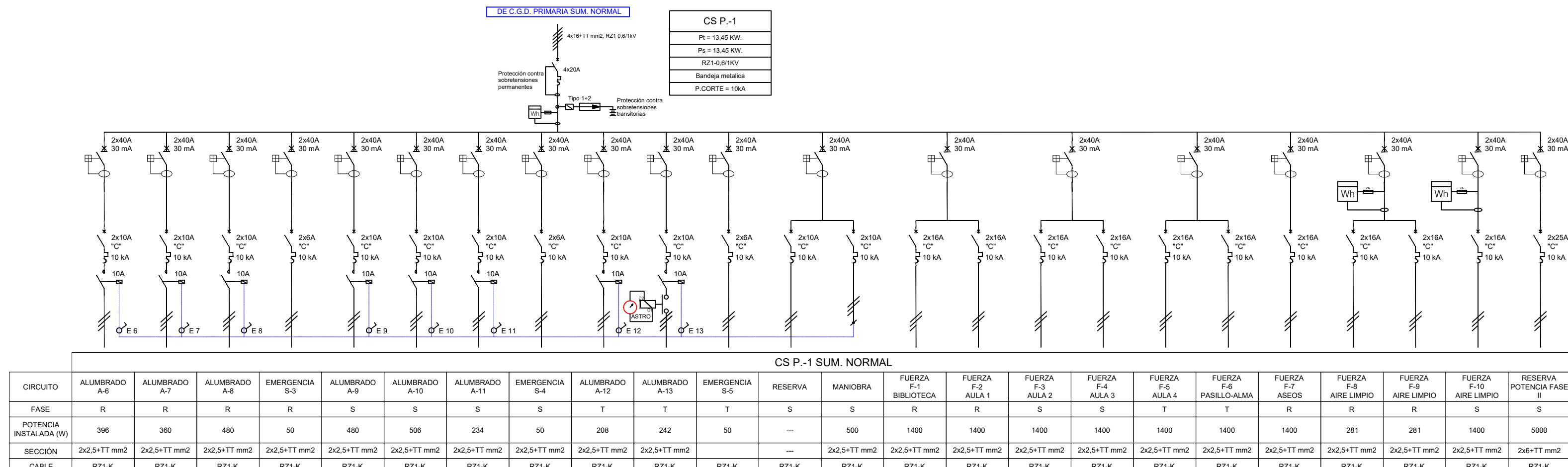
- |                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| 1 PASILLO // HALL              | 23 PORCHE EXTERIOR       |
| 2 SALA PROFESORES // DESPACHO  | 24 ASEO C. CLIMA         |
| 3 AULA PSICOMOTRICIDAD         | 25 PROYECTORES COMEDOR   |
| 4 AULAS 1-2                    | 26 PROYECTORES COMEDOR   |
| 5 AULAS 3-4                    | 27 ALUMBRADO COCINA      |
| 6 ALAS 5-6                     | 28 ALUMBRADO TREN LAVADO |
| 7 AULAS 7-8                    |                          |
| 8 AULA 9                       |                          |
| 9 PORCHE EXTERIOR              |                          |
| 10 PORCHE EXTERIOR             |                          |
| 11 SALA PROFESORES // DESPACHO |                          |
| 12 PASILLO // HALL             |                          |
| 13 PASILLO // HALL             |                          |
| 14 AULA PSICOMOTRICIDAD        |                          |
| 15 AULAS 1-2                   |                          |
| 16 AULAS 3-4                   |                          |
| 17 AULAS 5-6                   |                          |
| 18 AULAS 7-8                   |                          |
| 19 AULAS 9                     |                          |
| 20 PORCHE EXTERIOR             |                          |
| 21 PORCHE EXTERIOR             |                          |
| 22 PORCHE EXTERIOR             |                          |



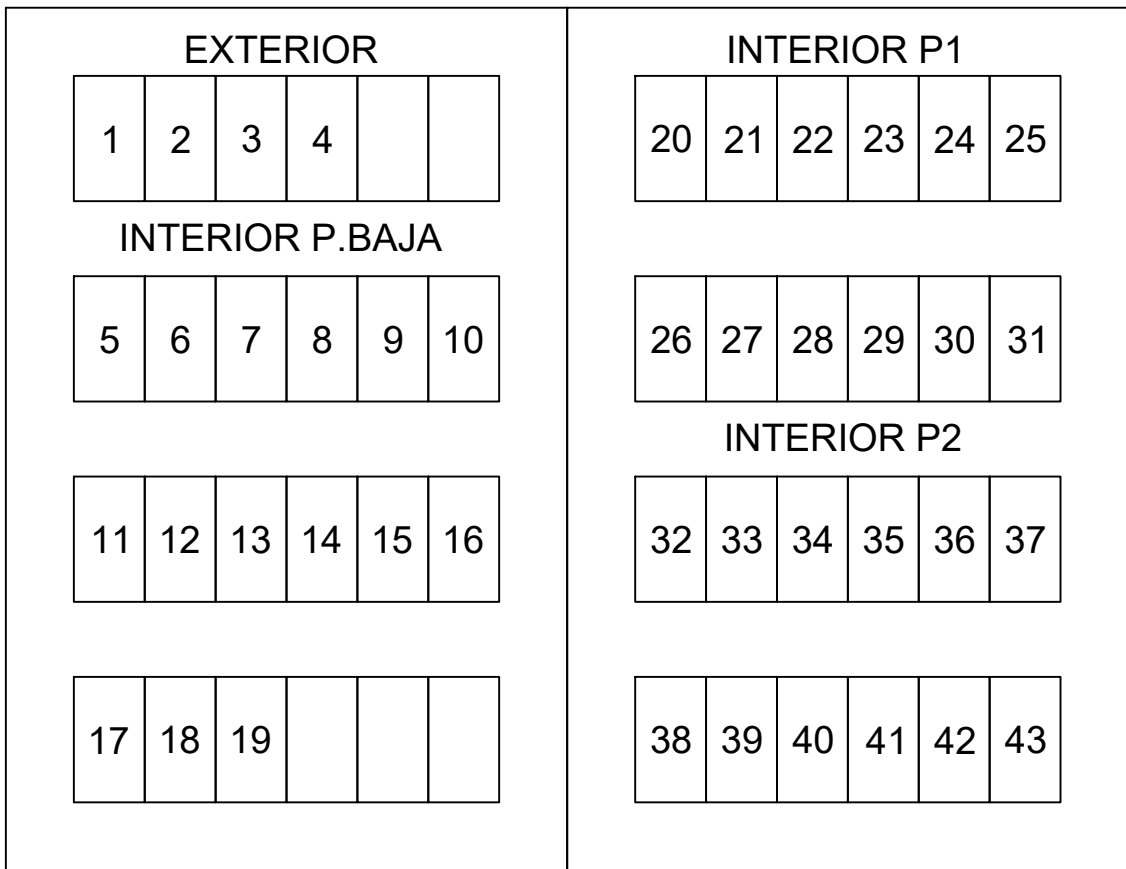


LEYENDA	
	Maniobra arranque estrella-triángulo
	Variador de frecuencia
	Guardamotor
	Piloto de señalización
	Interruptor magnetotérmico + Toroidal ó Bloque VIGI
	Interruptor diferencial
	Interruptor magnetotérmico
	Contactor con salidas auxiliares
	Interruptor deslizable. Muestra estado
	Interruptor automático + diferencial adaptable
	Salida auxiliar NA/NC
	Señalización de asociación entre contactores-reles
	Seta de paro de emergencia
	Contador de energía
	Contactor con selector. Paso por 0.





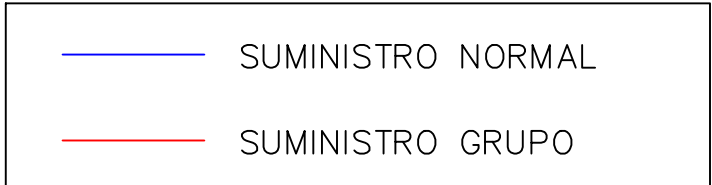
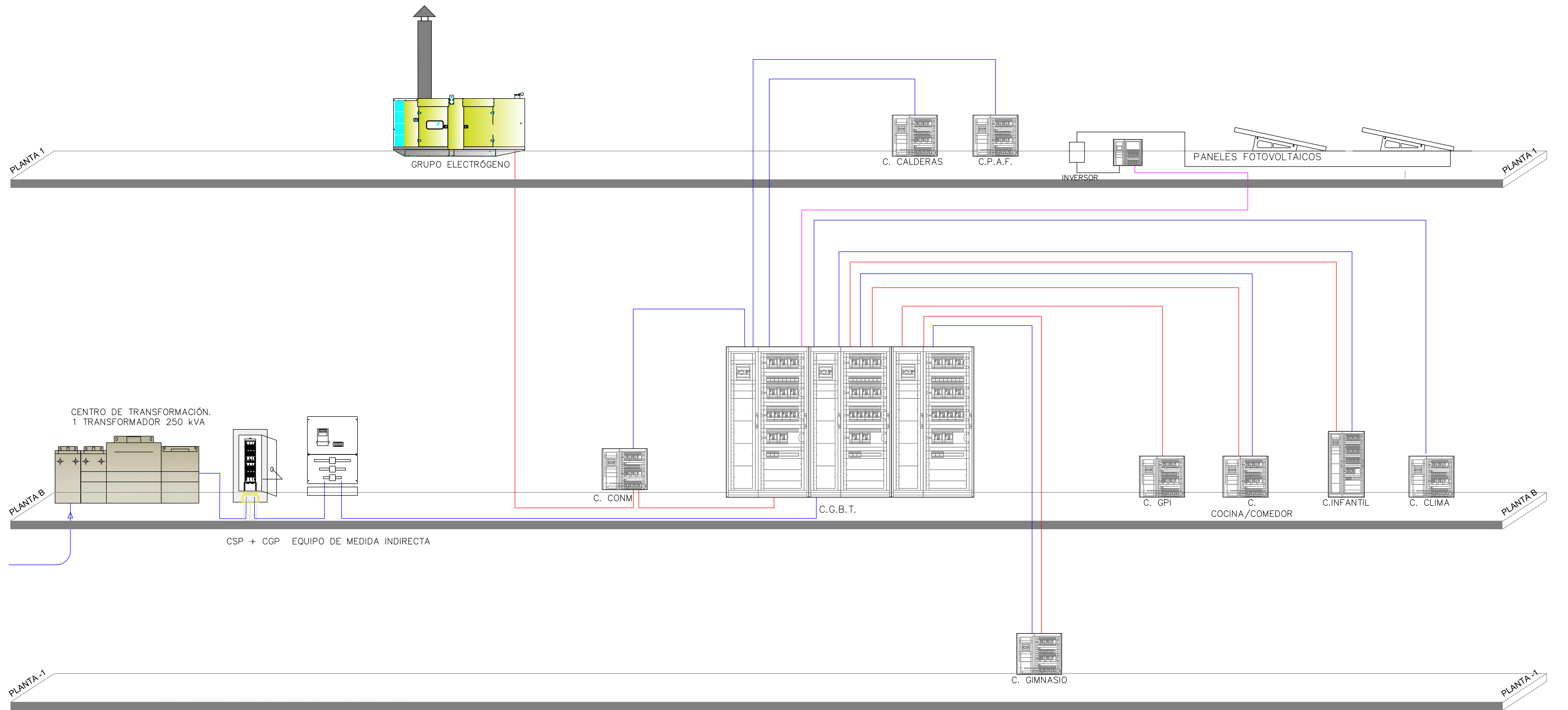
#### CUADRO ENCENDIDOS ZONA PRIMARIA



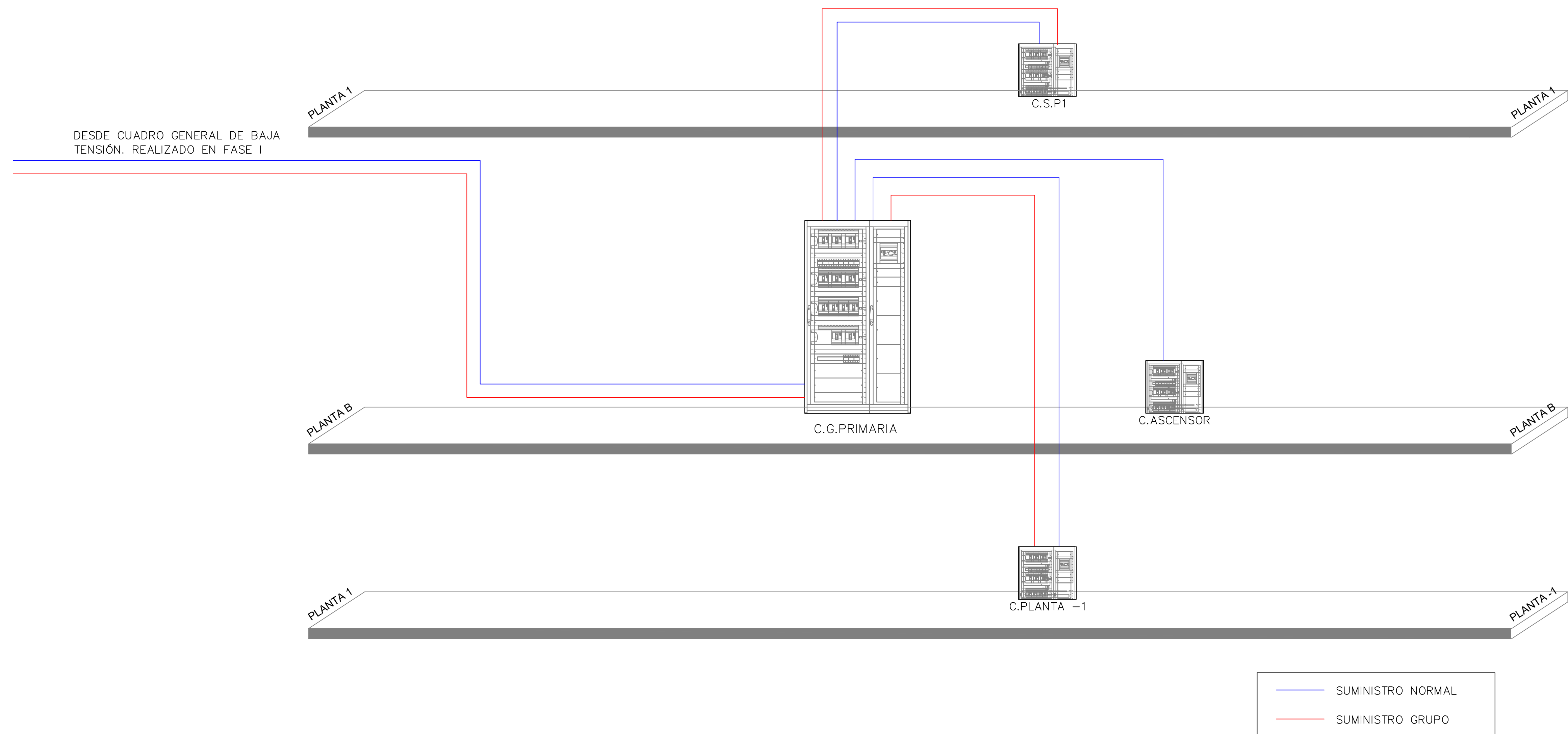
#### LEYENDA ENCENDIDOS

- |    |                       |    |                        |
|----|-----------------------|----|------------------------|
| 1  | PORCHE PATIO PRIMARIA | 23 | AULA 4 P.1             |
| 2  | ALUMBRADO PISTAS 1    | 24 | AULA 5 P.1             |
| 3  | ALUMBRADO PISTAS 2    | 25 | AULA 6 P.1             |
| 4  | ALUMBRADO PISTAS 3    | 26 | TUTORIAS               |
| 5  | SALÓN USIOS MÚLTIPLES | 27 | PLASTICA E INFORMATICA |
| 6  | ADMINISTRACIÓN        | 28 | AULAS PEQUEÑOS GRUPOS  |
| 7  | BIBLIOTECA            | 29 | ASEOS                  |
| 8  | AULA 1 P.BAJA         | 30 | PASILLO                |
| 9  | AULA 2 P.BAJA         | 31 | PASILLO                |
| 10 | AULA 3 P.BAJA         | 32 | AULA 1 P.2             |
| 11 | AULA 4 P.BAJA         | 33 | AULA 2 P.2             |
| 12 | AULA 5VP.BAJA         | 34 | AULA 3 P.2             |
| 13 | AULA 6 P.BAJA         | 35 | AULA 4 P.2             |
| 14 | SALA PROFESORES       | 36 | AULA 5 P.2             |
| 15 | ALMACÉN               | 37 | AULA 6 P.2             |
| 16 | PASILLO-ESCALERAS     | 38 | TUTORIAS AULAS P.GRUPO |
| 17 | PASILLOS- ESCALERAS   | 39 | MÚSICA AULAS P.GRUPO   |
| 18 | ASEOS Y VESTUARIOS    | 40 | AULAS PEQUEÑOS GRUPOS  |
| 19 | ASEOS ADMINISTRACIÓN  | 41 | ASEOS                  |
| 20 | AULA 1 P.1            | 42 | PASILLO                |
| 21 | AULA 2 P.1            | 43 | PASILLO                |
| 22 | AULA 3 P.1            |    |                        |

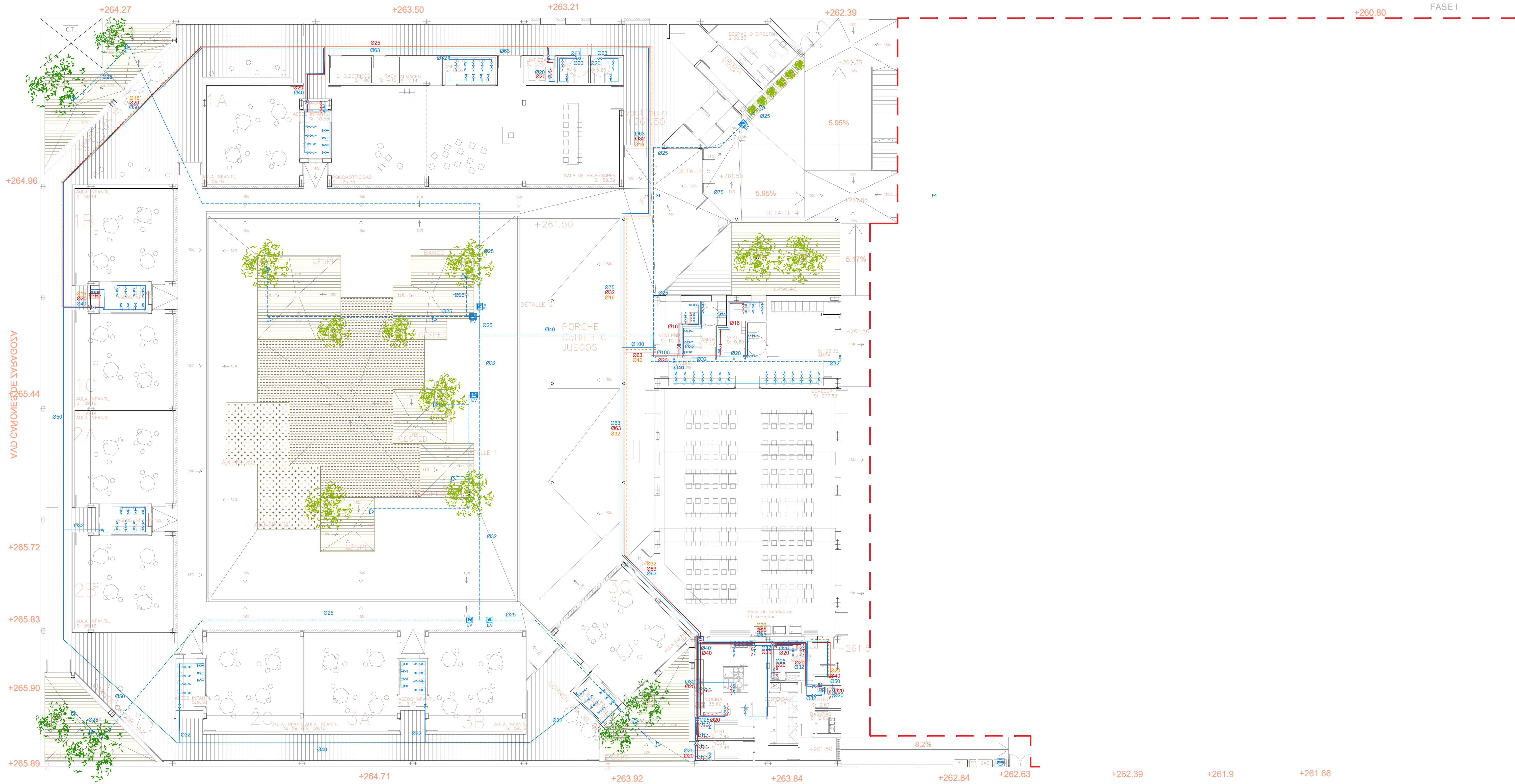




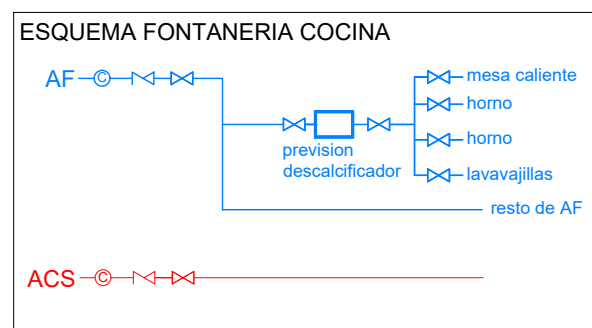








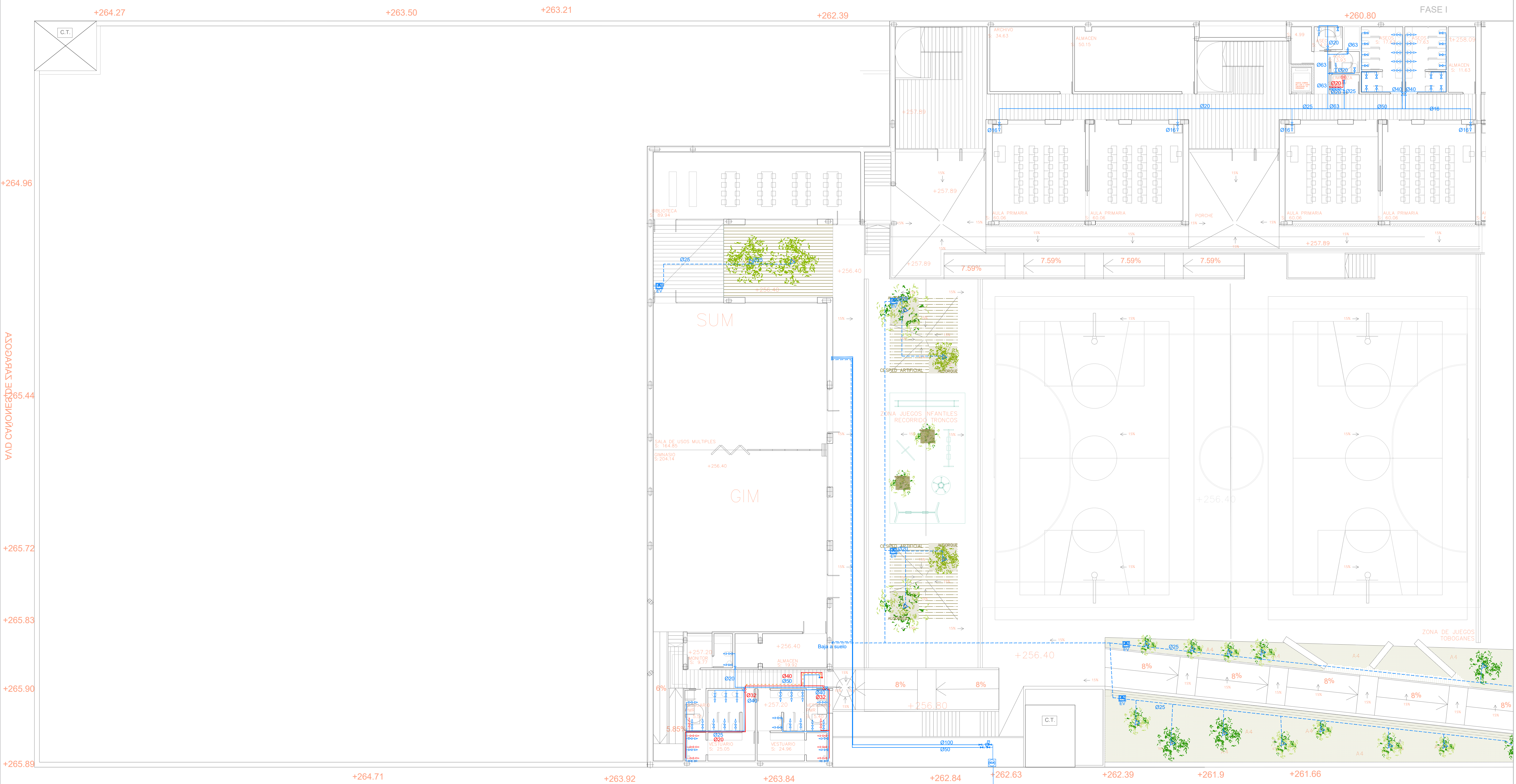
Ø MÍNIMOS DE DERIVACIONES A LOS APARATOS	
APARATO O PUNTO DE CONSUMO	Ø NOMINAL RAMAL (COBRE O PLÁSTICO, mm)
LAVABO	12
DUCHA	12
INODORO CON CISTERNA	12
URINARIO CON GRIFO TEMPORIZADO	12
VERTEDERO	20



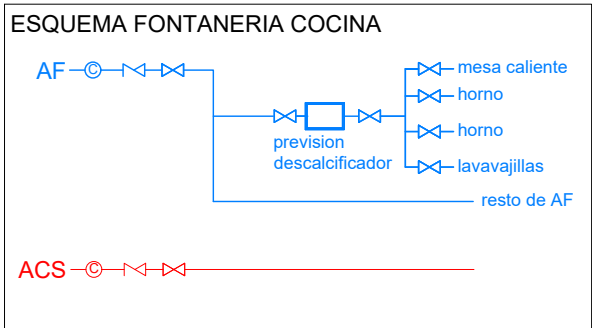
LEYENDA FONTANERÍA	
—	TUBERÍA AGUA FRÍA
—	TUBERÍA AGUA CALIENTE SANITARIA
—	TUBERÍA RETORNO AGUA CALIENTE
—	TUBERÍA ENTERRADA RIEGO
—	LLAVE DE CORTE ACS
—	TOMA AF
—	TOMA ACS
(TE)	TERMO ELÉCTRICO
(E)	ARQUETA DE RIEGO CON ELECTROVÁLV.



VAD CAYONES DE SUBVIGOS

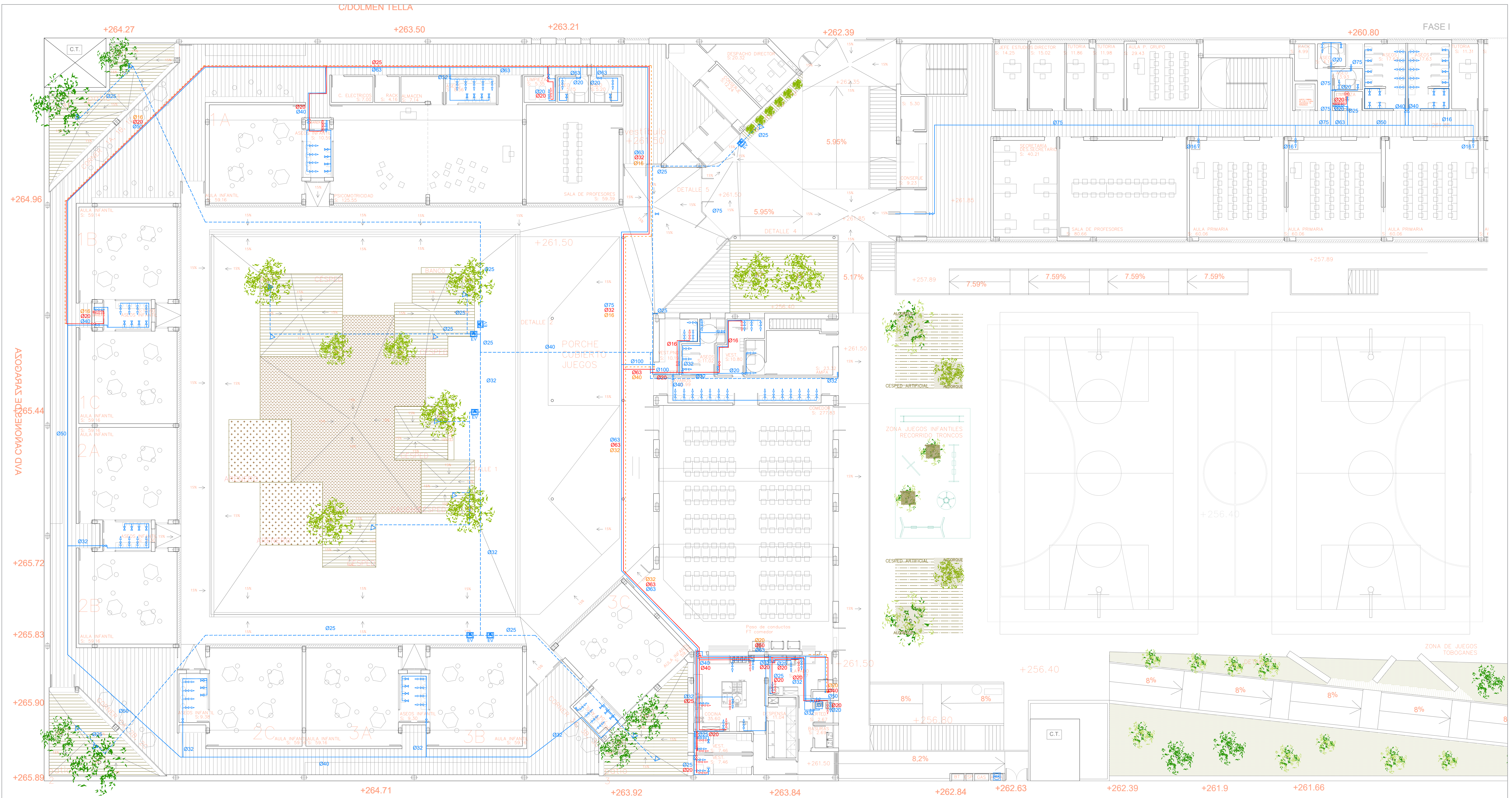


Ø MINIMOS DE DERIVACIONES A LOS APARATOS	
APARATO O PUNTO DE CONSUMO	Ø NOMINAL RAMAL (COBRE O PLÁSTICO, mm)
LAVABO	12
DUCHA	12
INODORO CON CISTERNA	12
URINARIO CON GRIFO TEMPORIZADO	12
VERTEDERO	20

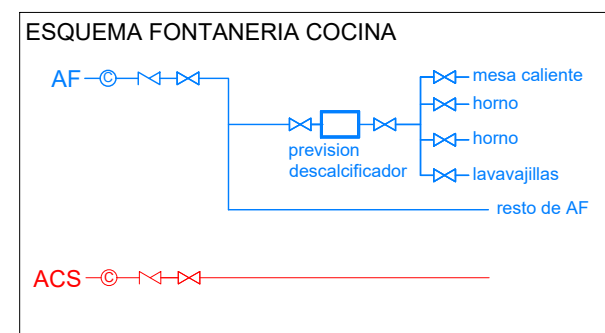


LEYENDA FONTANERIA	
---	TUBERIA AGUA FRIA
---	TUBERIA AGUA CALIENTE SANITARIA
---	TUBERIA RETORNO AGUA CALIENTE
---	TUBERIA ENTERRADA RIEGO
---	LLAVE DE CORTE AF
---	LLAVE DE CORTE ACS
---	TOMA AF
---	TOMA ACS
---	TERMO ELECTRICO
---	ARQUETA DE RIEGO CON ELECTROVÁLV.





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

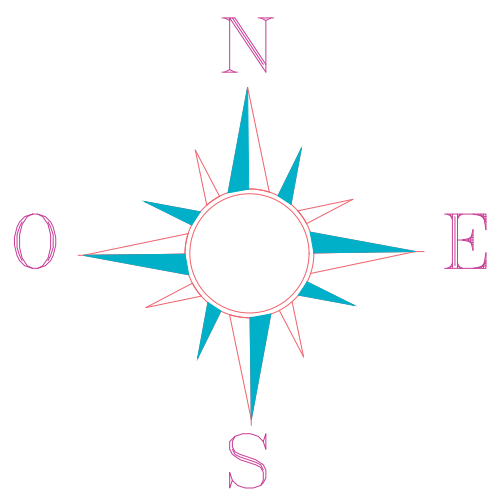
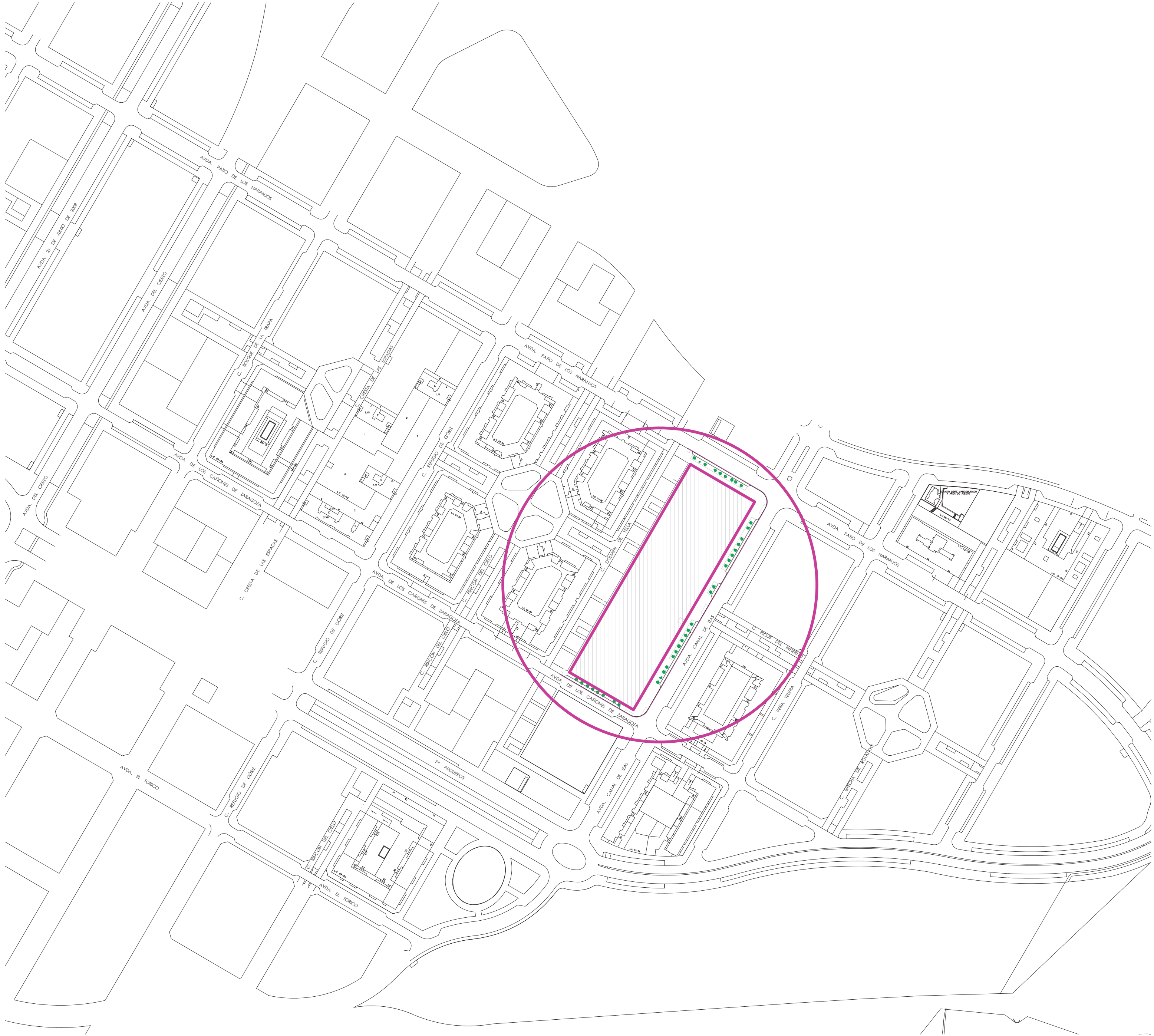


LEYENDA FONTANERÍA	
—	TUBERÍA AGUA FRÍA
—	TUBERÍA AGUA CALIENTE SANITARIA
—	TUBERÍA RETORNO AGUA CALIENTE
—	TUBERÍA ENTERRADA RIEGO
—	LLAVE DE CORTE ACS
—	TOMA AF
—	TOMA ACS
—	TERMO ELÉCTRICO
—	ARQUETA DE RIEGO CON ELECTROVÁLV.

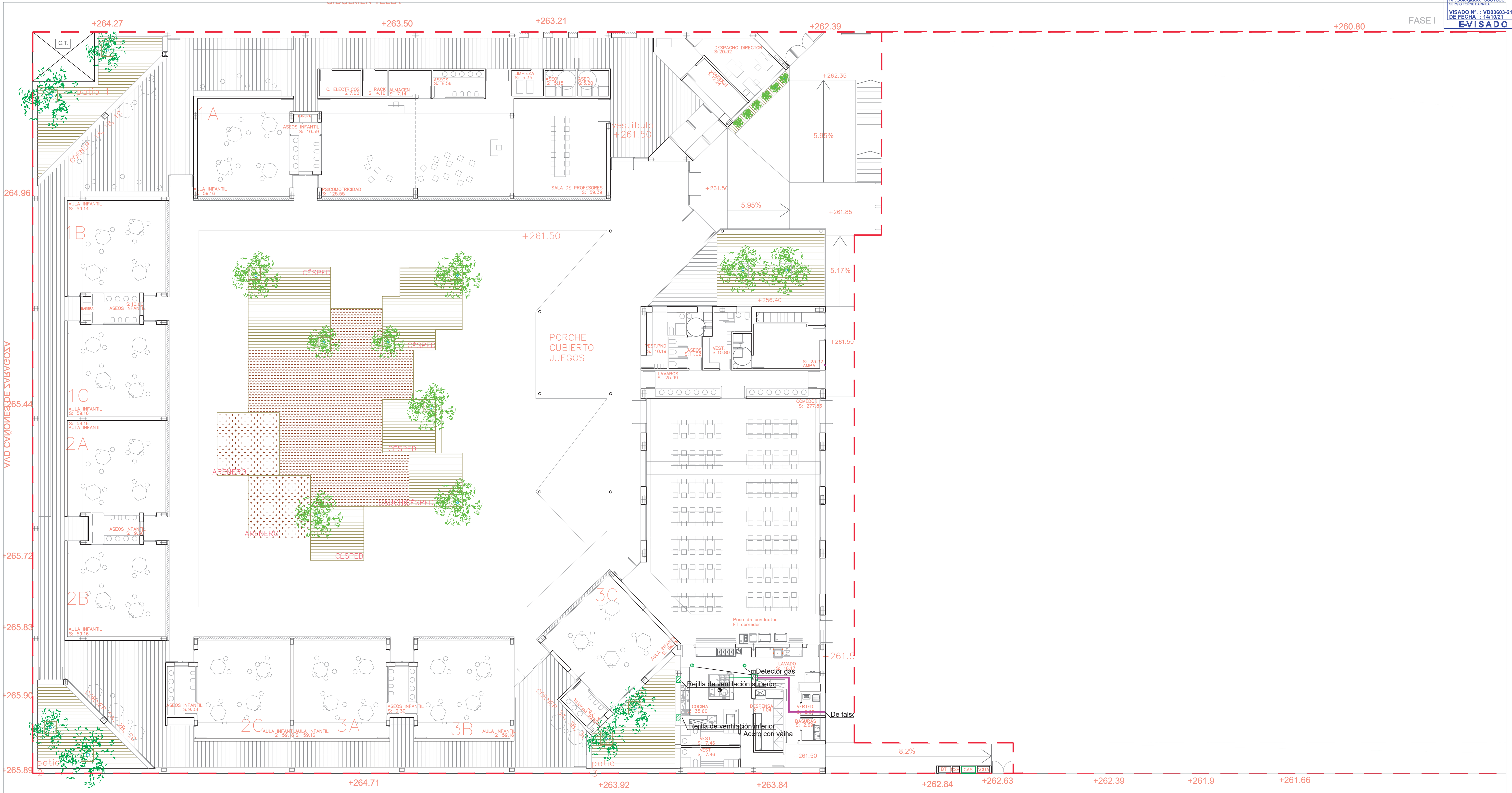




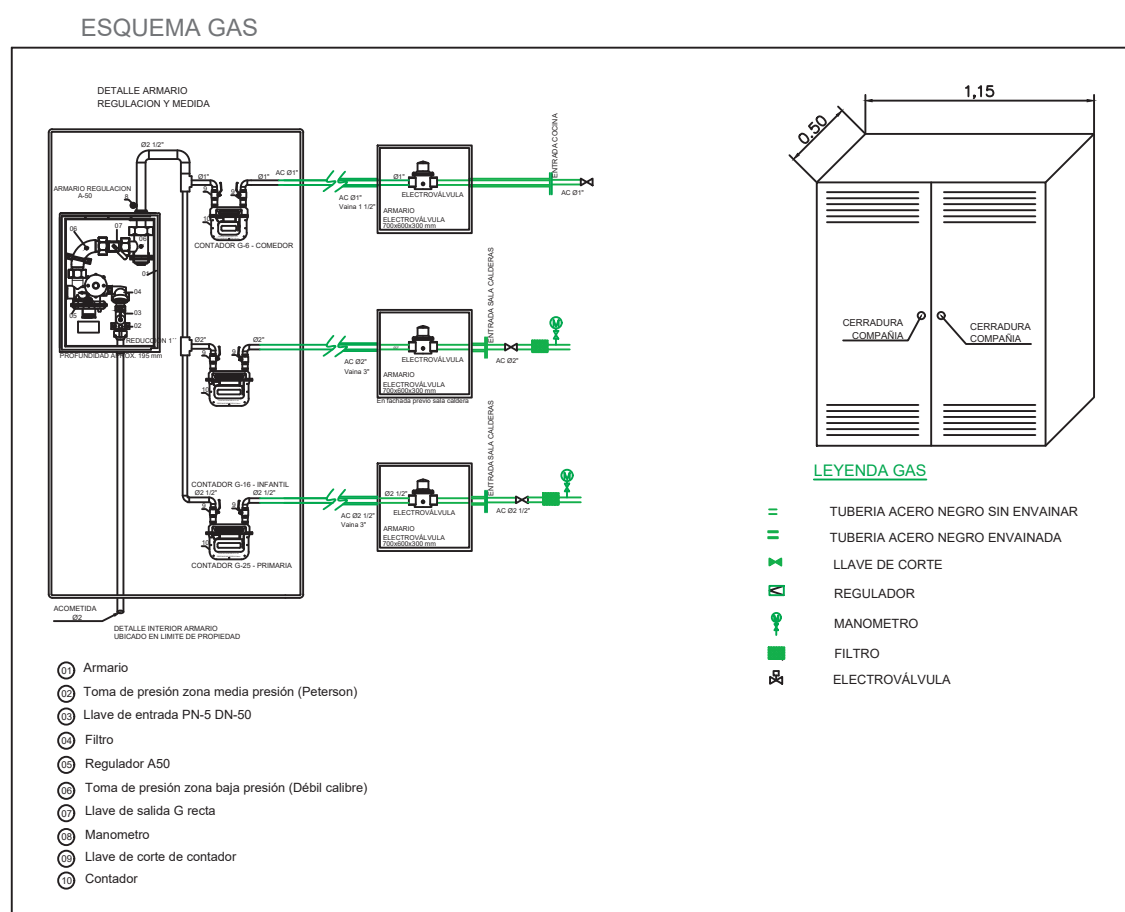
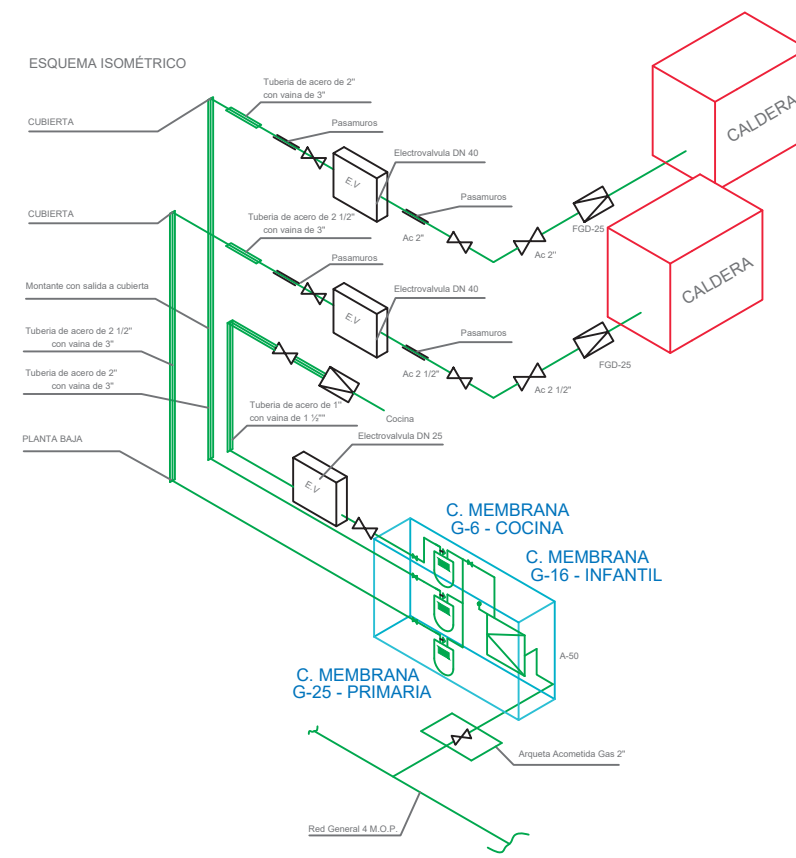
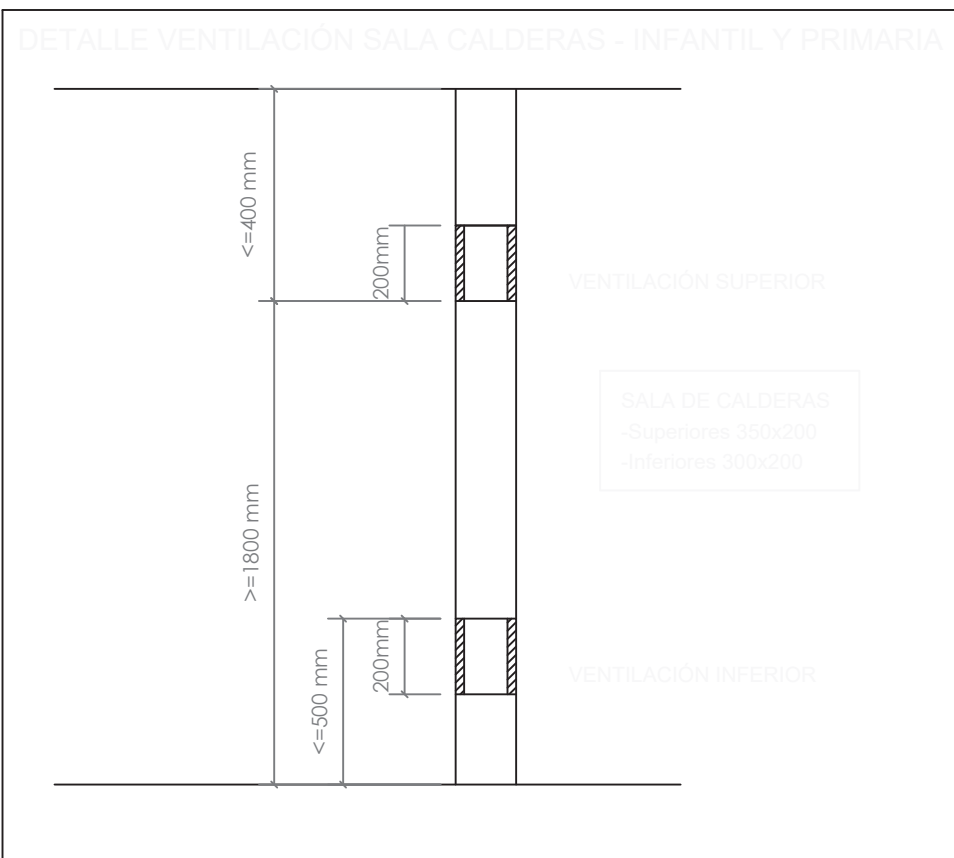
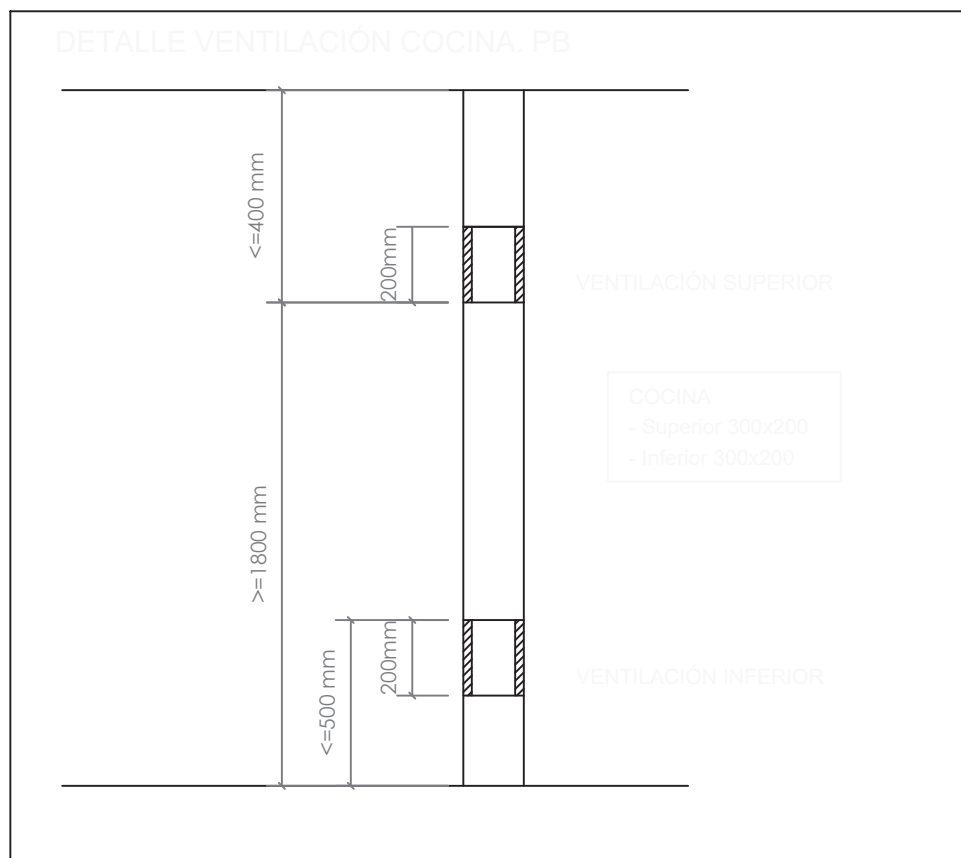




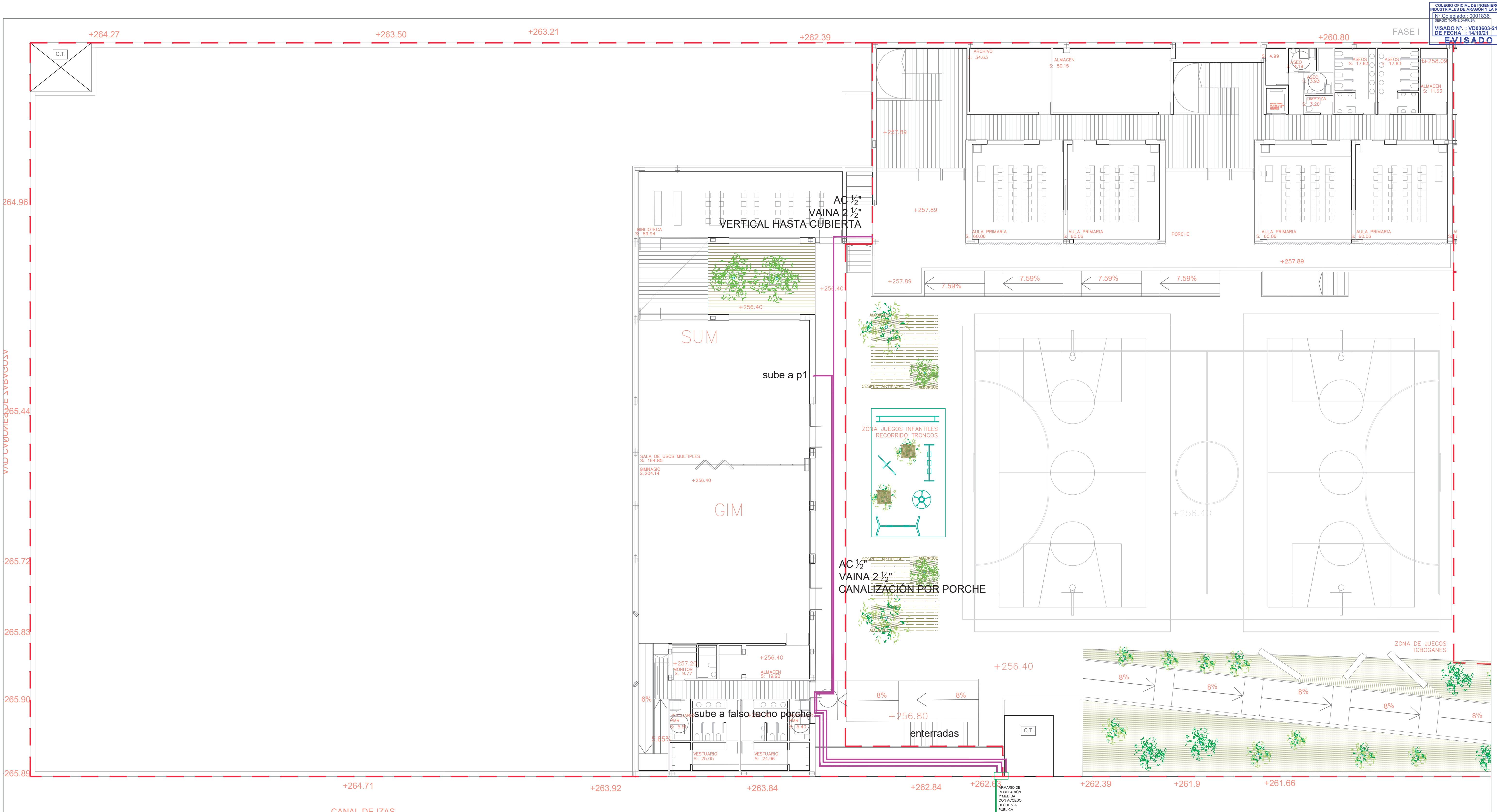




LEYENDA GAS	
	TUBERIA GAS
	TUBERIA GAS ENVAINADA
	TUBERIA GAS ENTERRADA
	ARMARIO DE REGULACION Y MEDIDA
	DETECTOR DE GAS
	REJILLAS DE VENTILACIÓN
	ELECTROVALVULA
	LLAVE DE CORTE
	CENTRALITA DE GAS

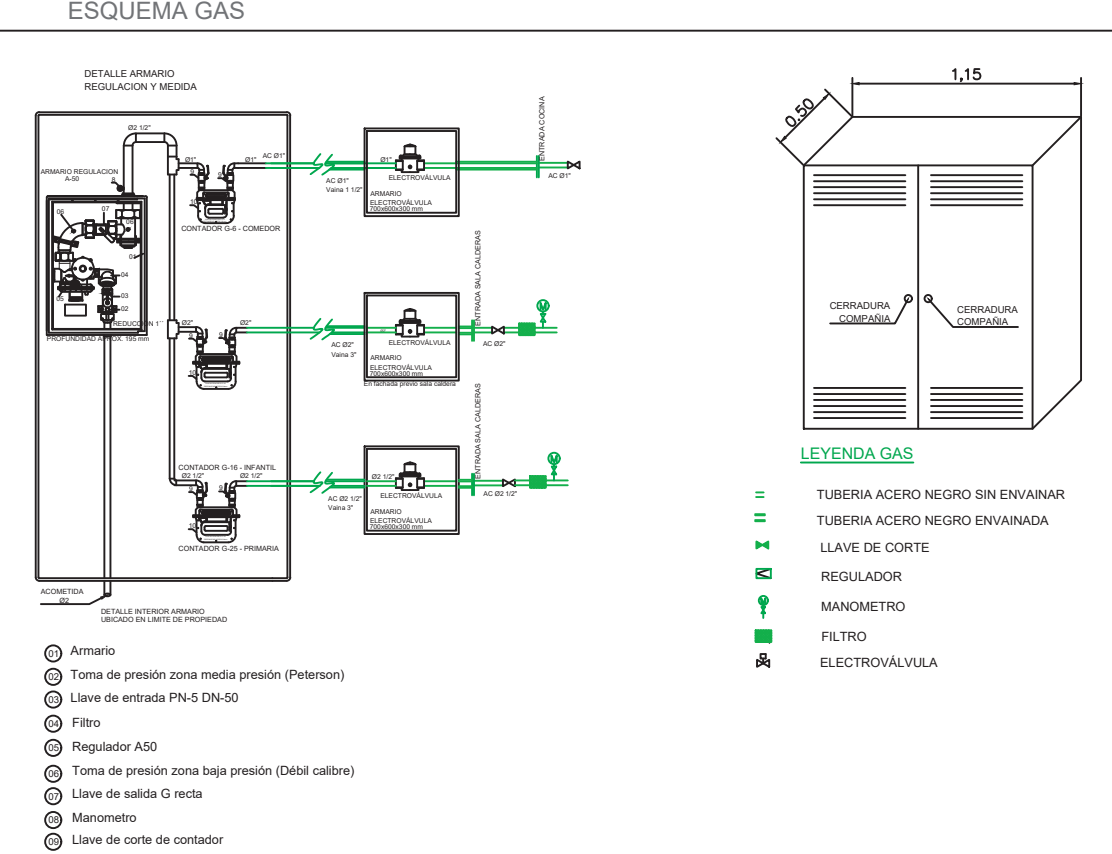
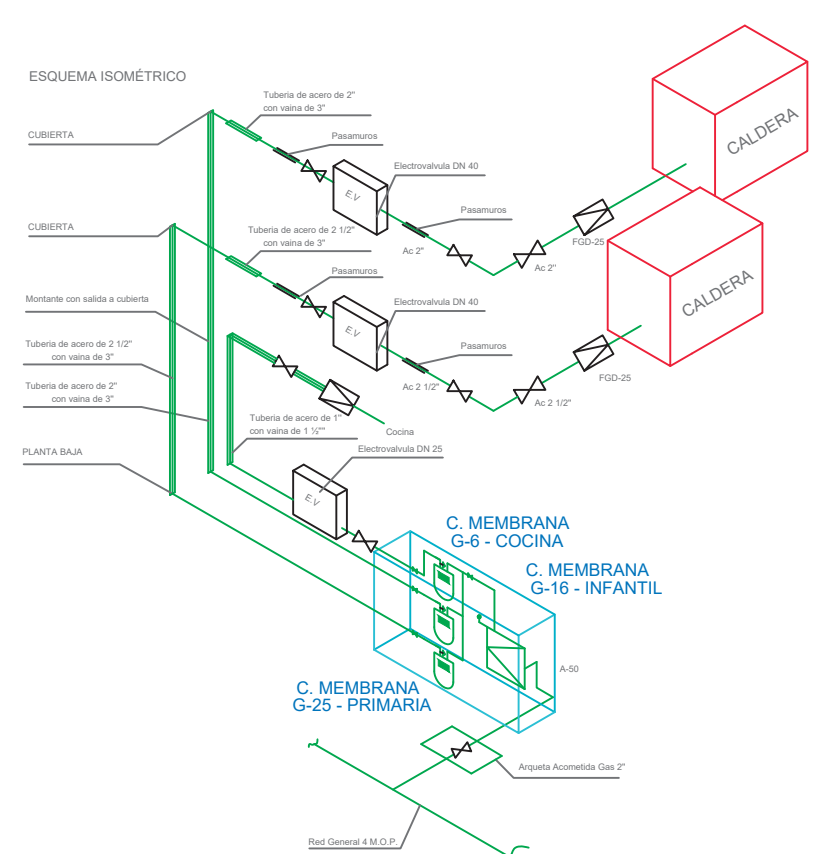
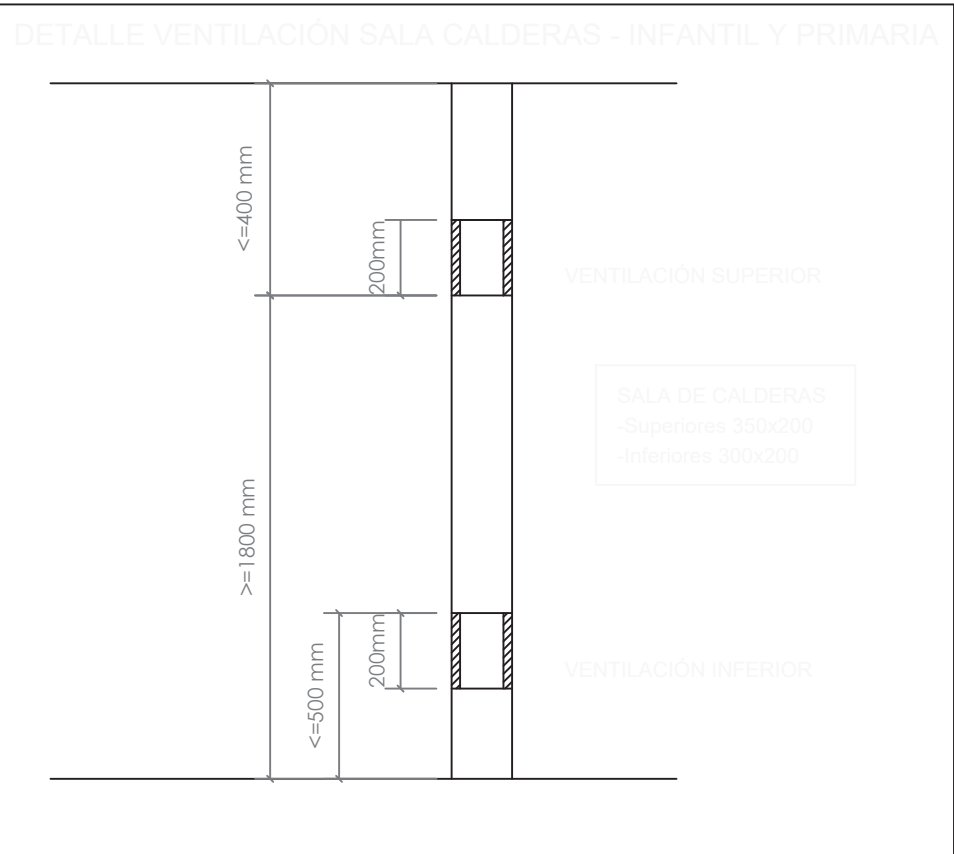
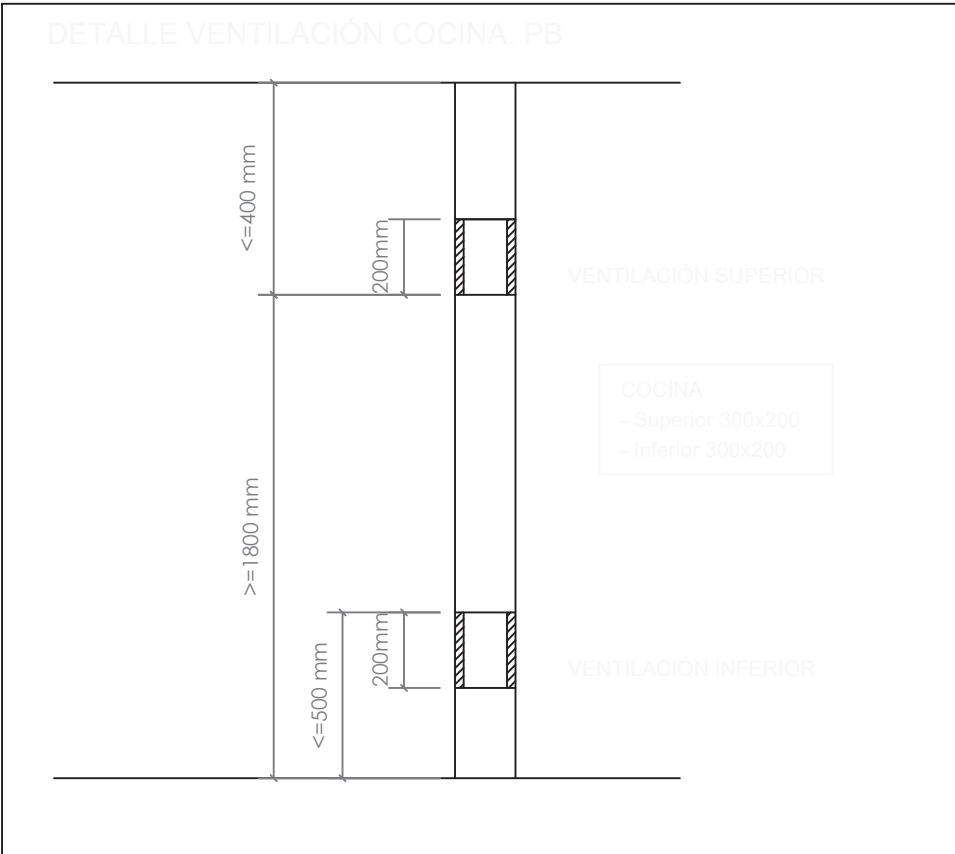






CANAL DE IZAS

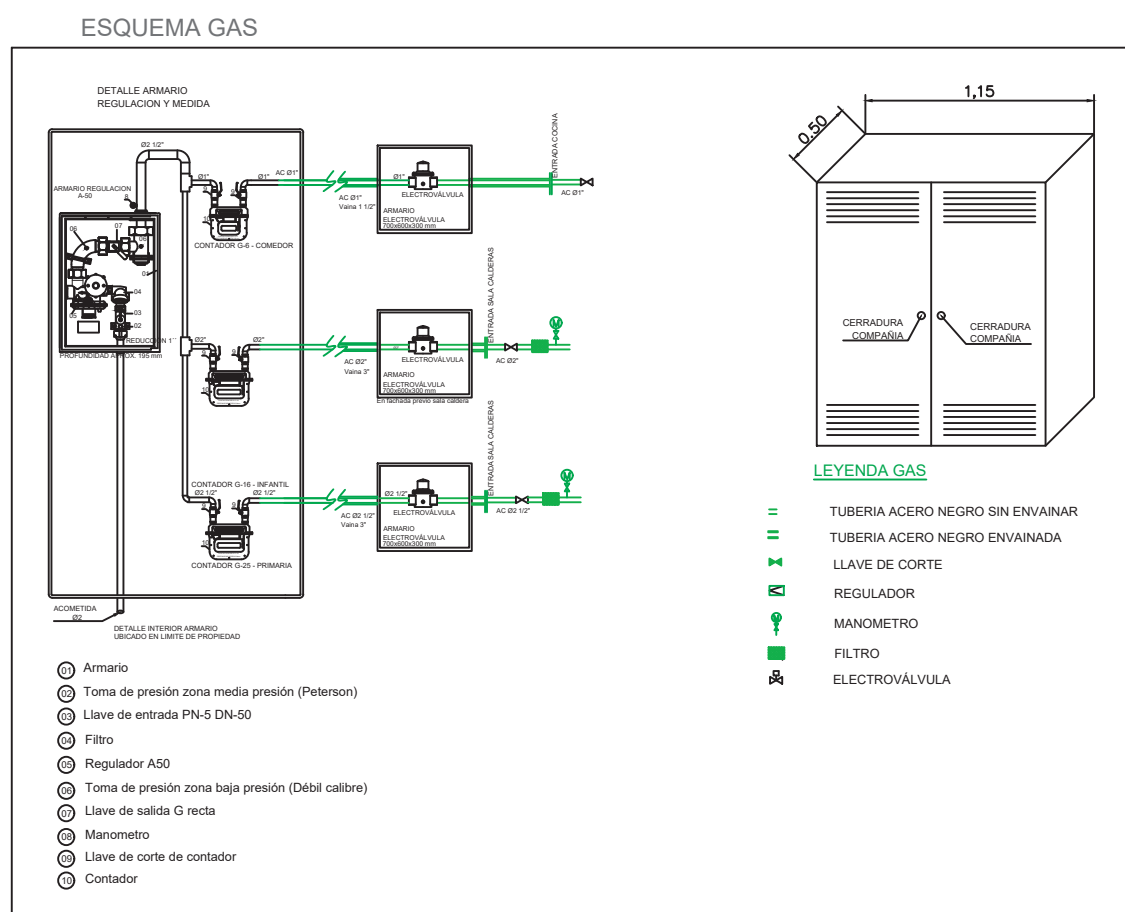
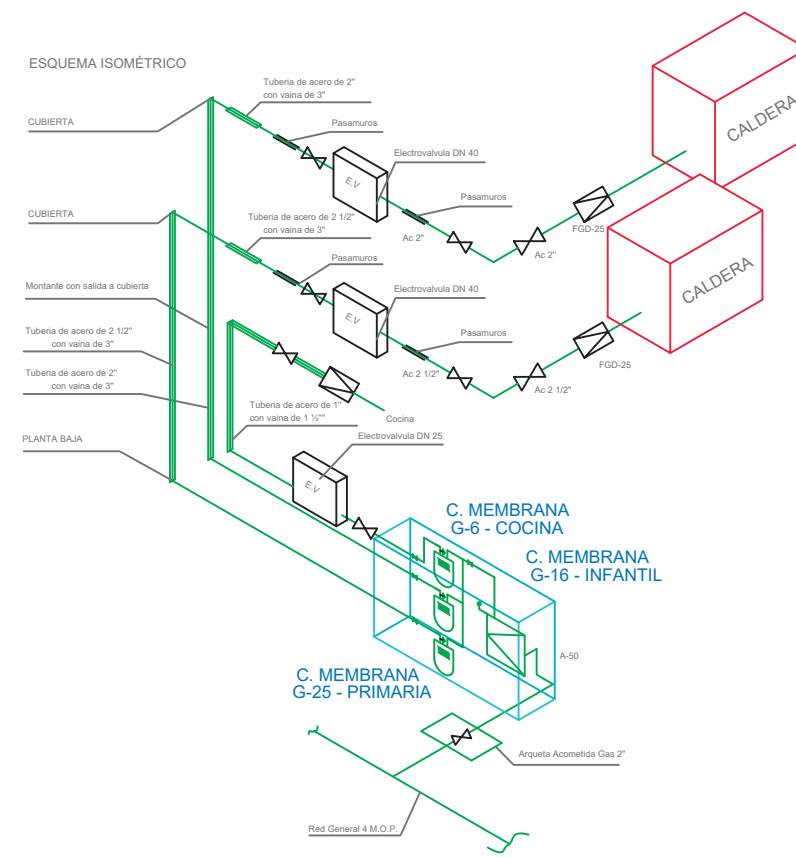
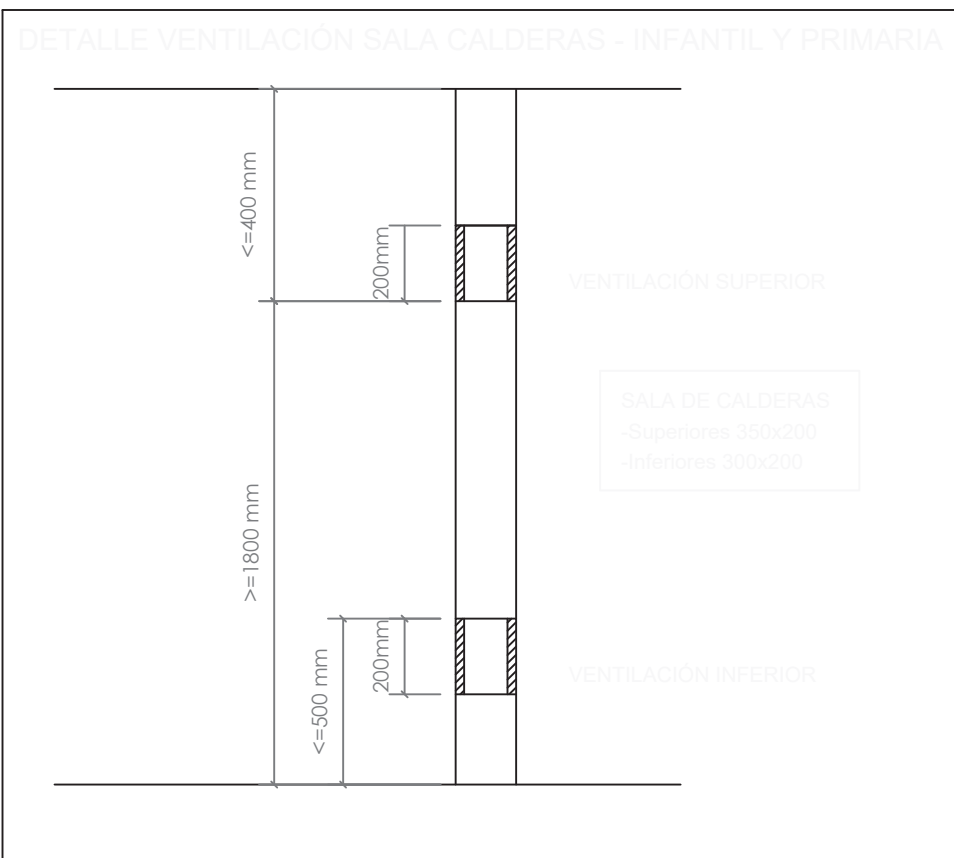
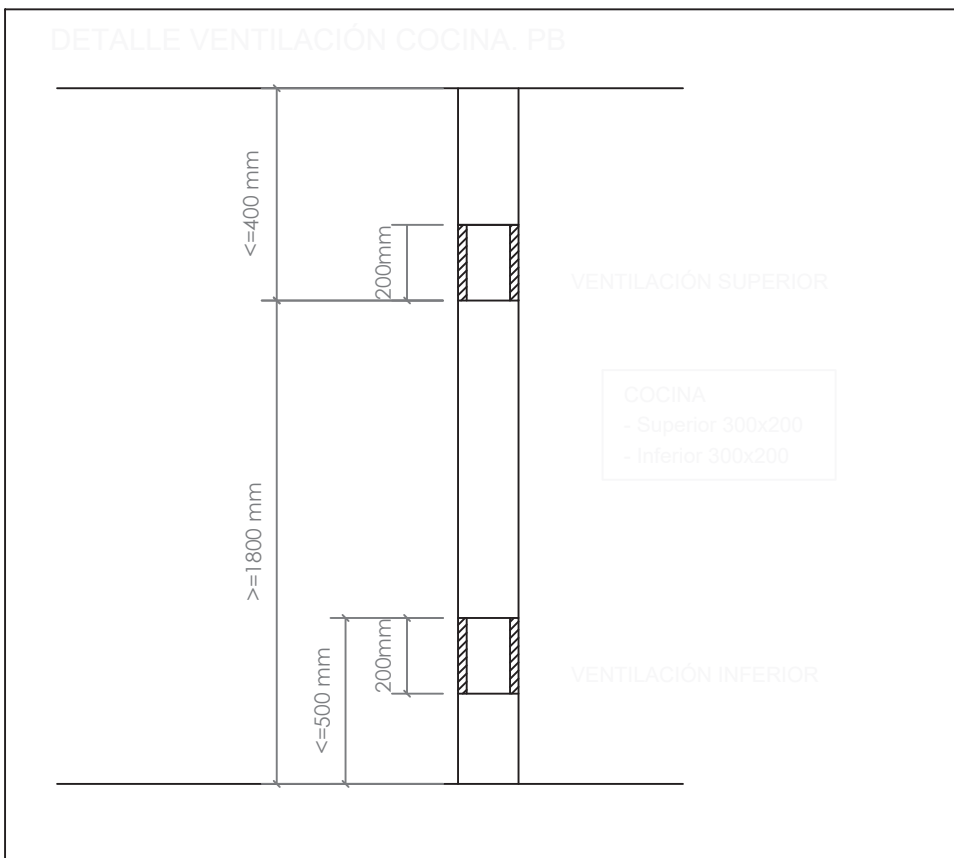
LEYENDA GAS	
	TUBERIA GAS
	TUBERIA GAS ENVAINADA
	TUBERIA GAS ENTERRADA
	ARMARIO DE REGULACION Y MEDIDA
	DETECTOR DE GAS
	REJILLAS DE VENTILACIÓN
	ELECTROVALVULA
	LLAVE DE CORTE
	CENTRALITA DE GAS














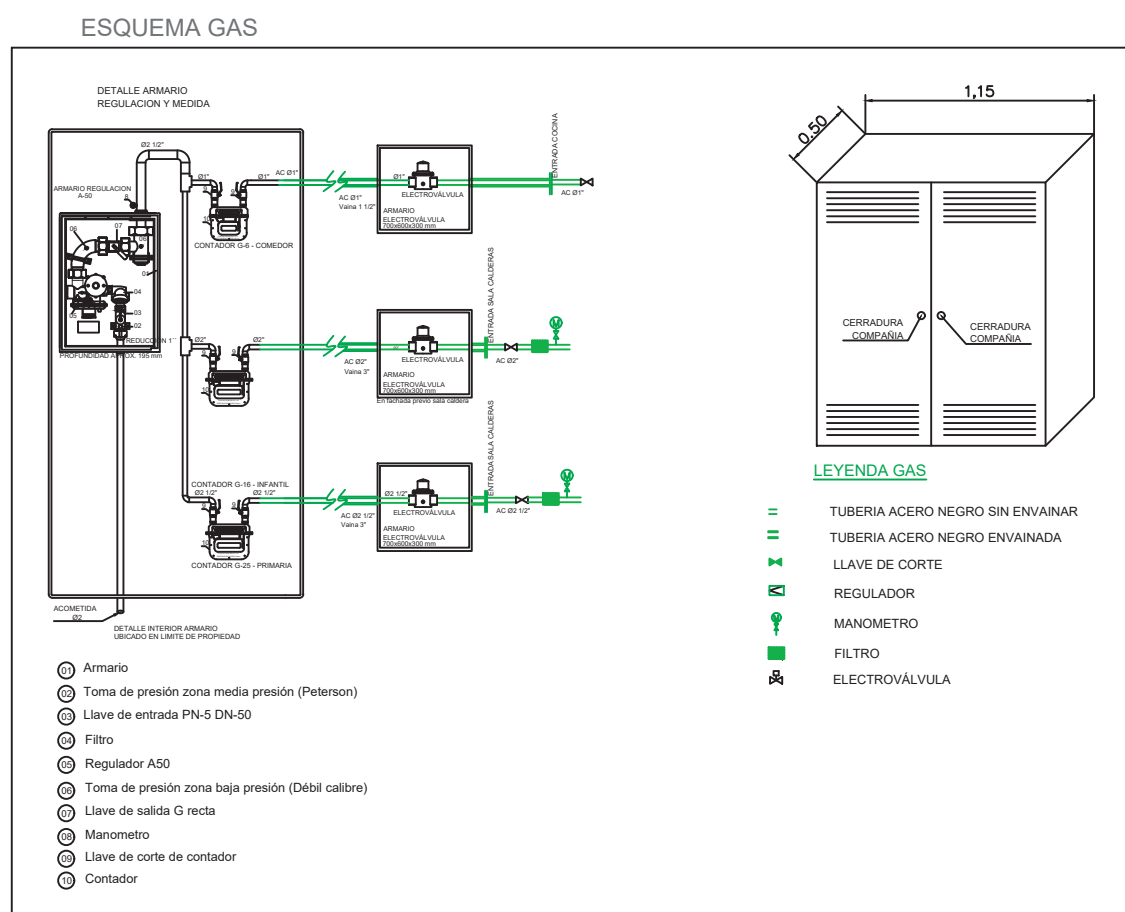
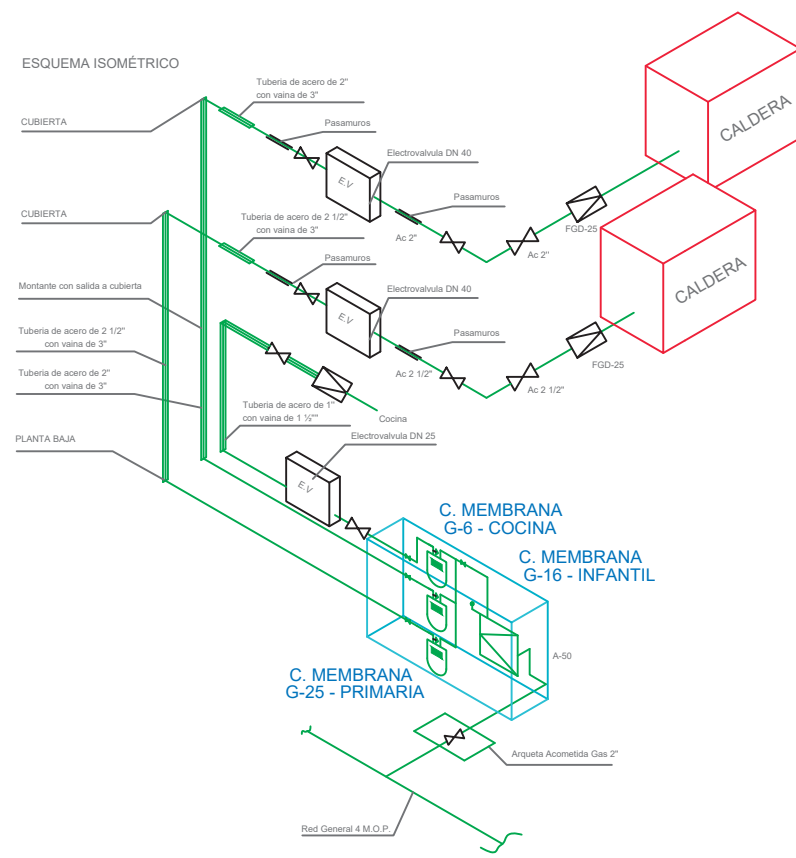
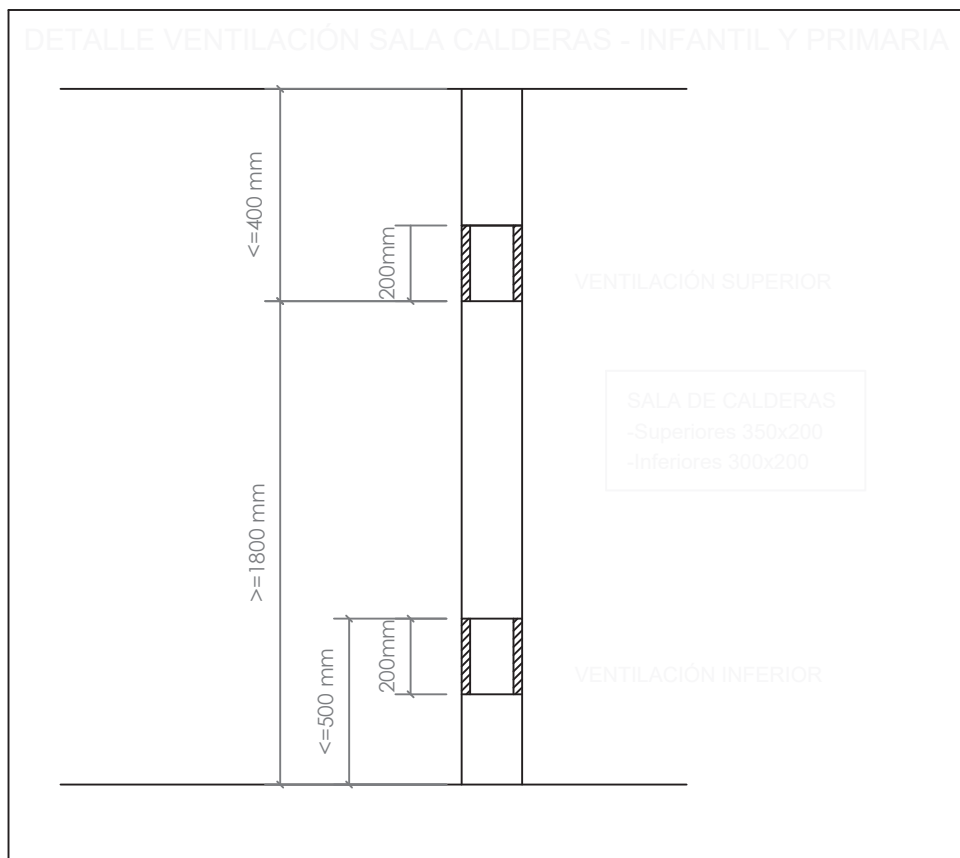
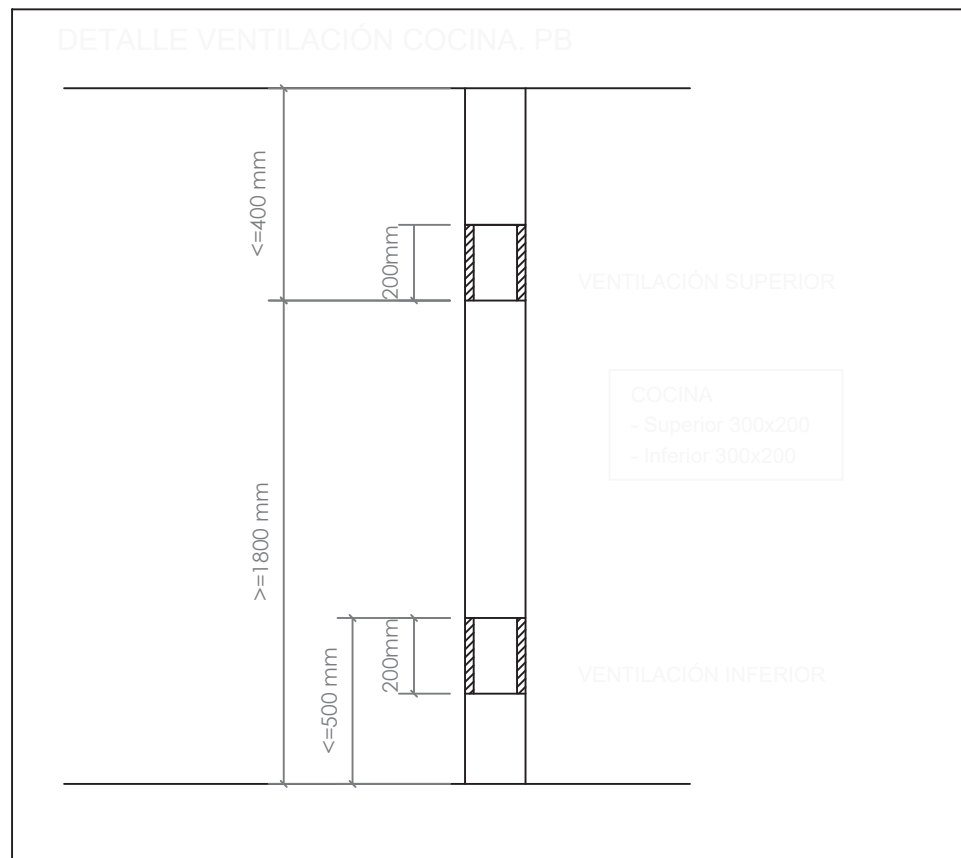


LEYENDA GAS	
	TUBERIA GAS
	TUBERIA GAS ENVAINADA
	TUBERIA GAS ENTERRADA
	ARMARIO DE REGULACION Y MEDIDA
	DETECTOR DE GAS
	REJILLAS DE VENTILACION
	ELECTROVALVULA
	LLAVE DE CORTE
	CENTRALITA DE GAS

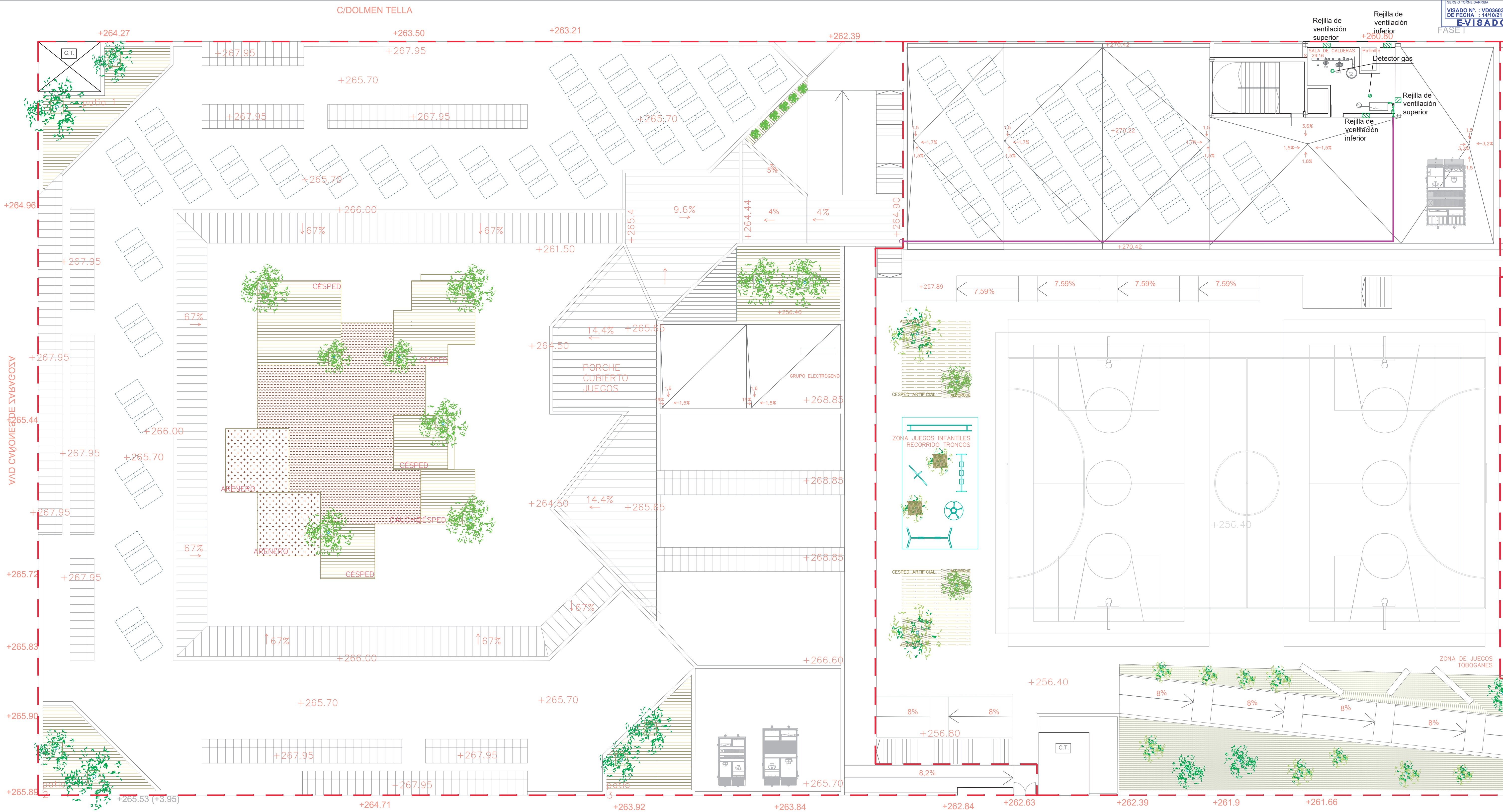




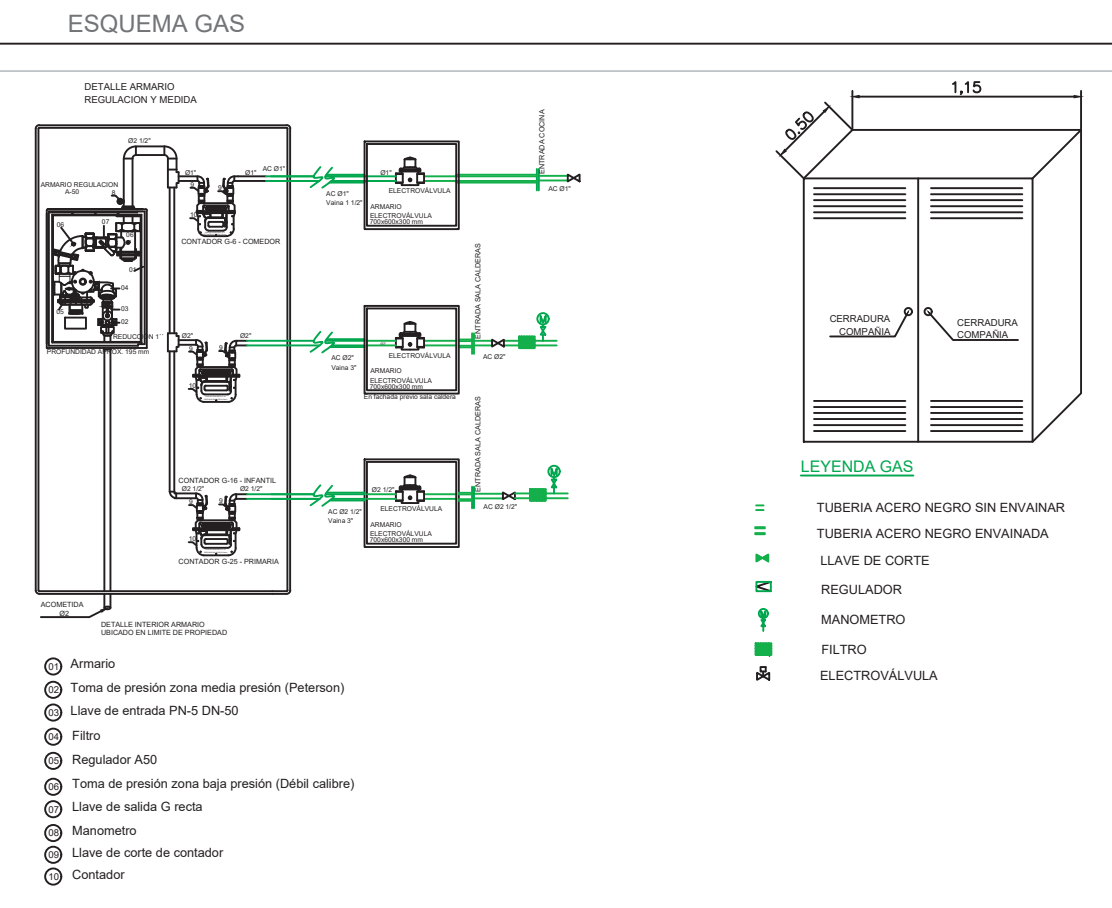
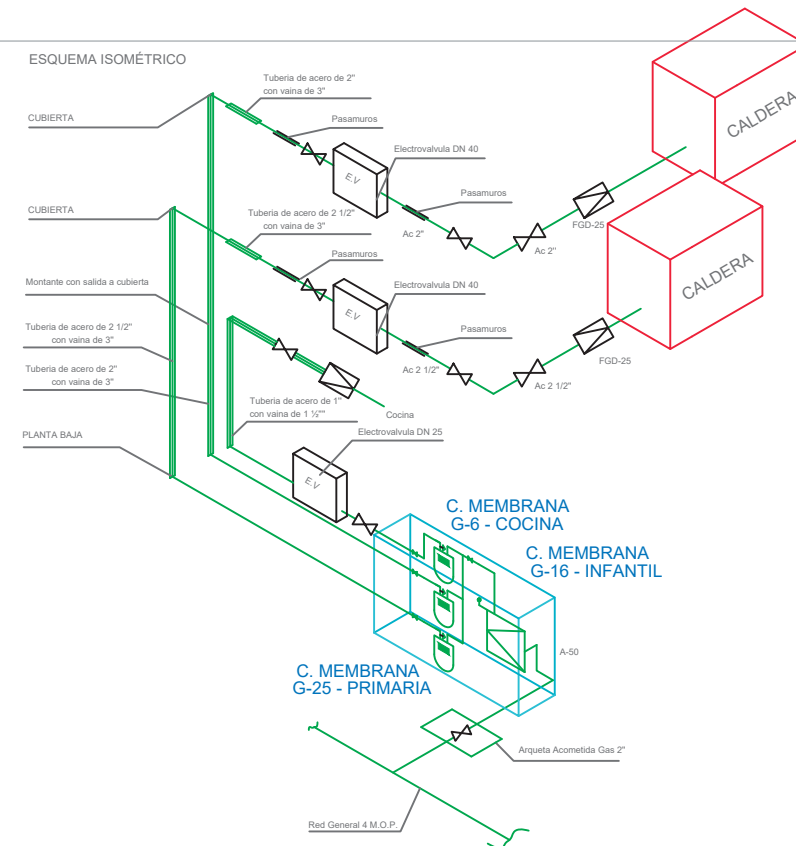
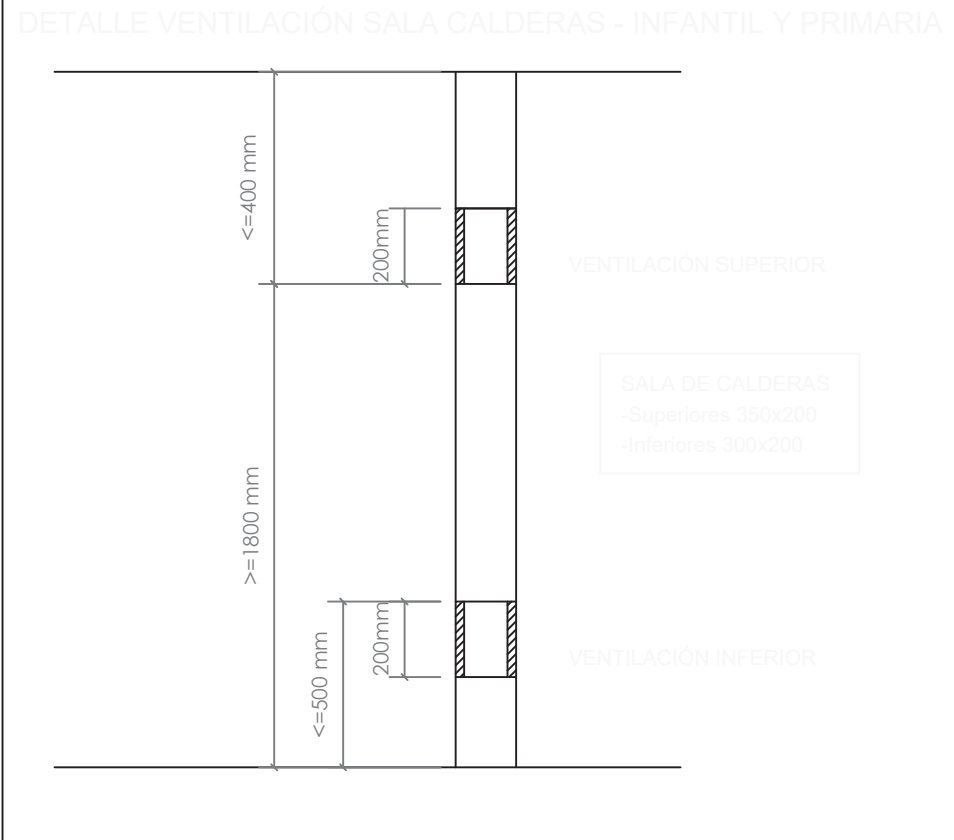
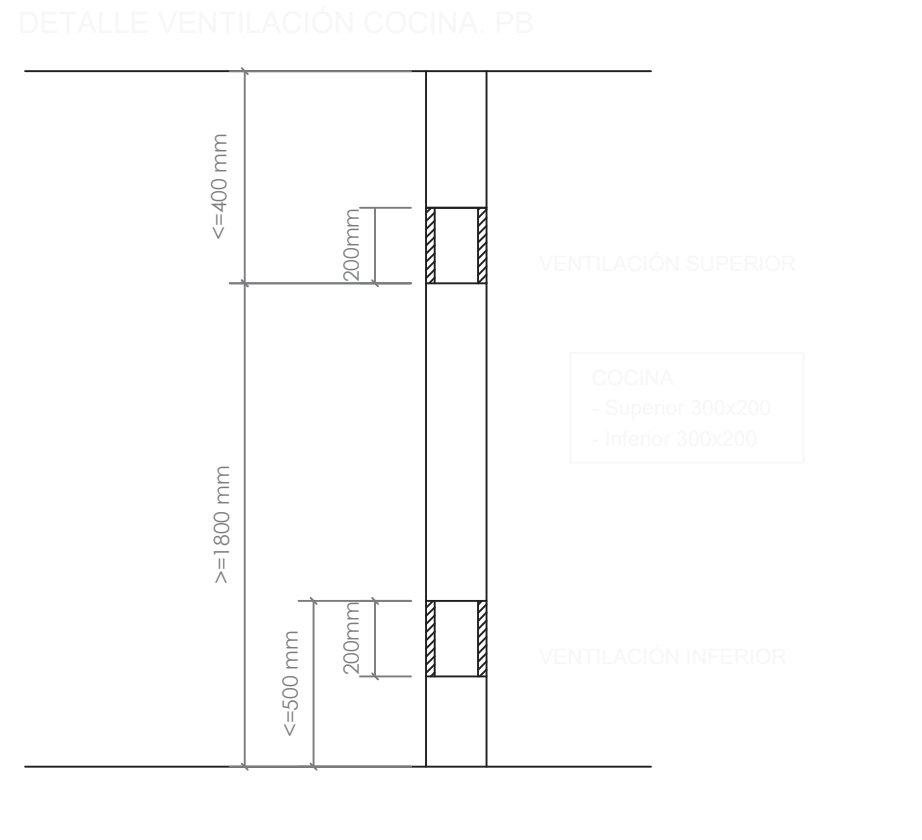
LEYENDA GAS	
	TUBERIA GAS
	TUBERIA GAS ENVAINADA
	TUBERIA GAS ENTERRADA
	ARMARIO DE REGULACION Y MEDIDA
	DETECTOR DE GAS
	REJILLAS DE VENTILACIÓN
	ELECTROVALVULA
	LLAVE DE CORTE
	CENTRALITA DE GAS







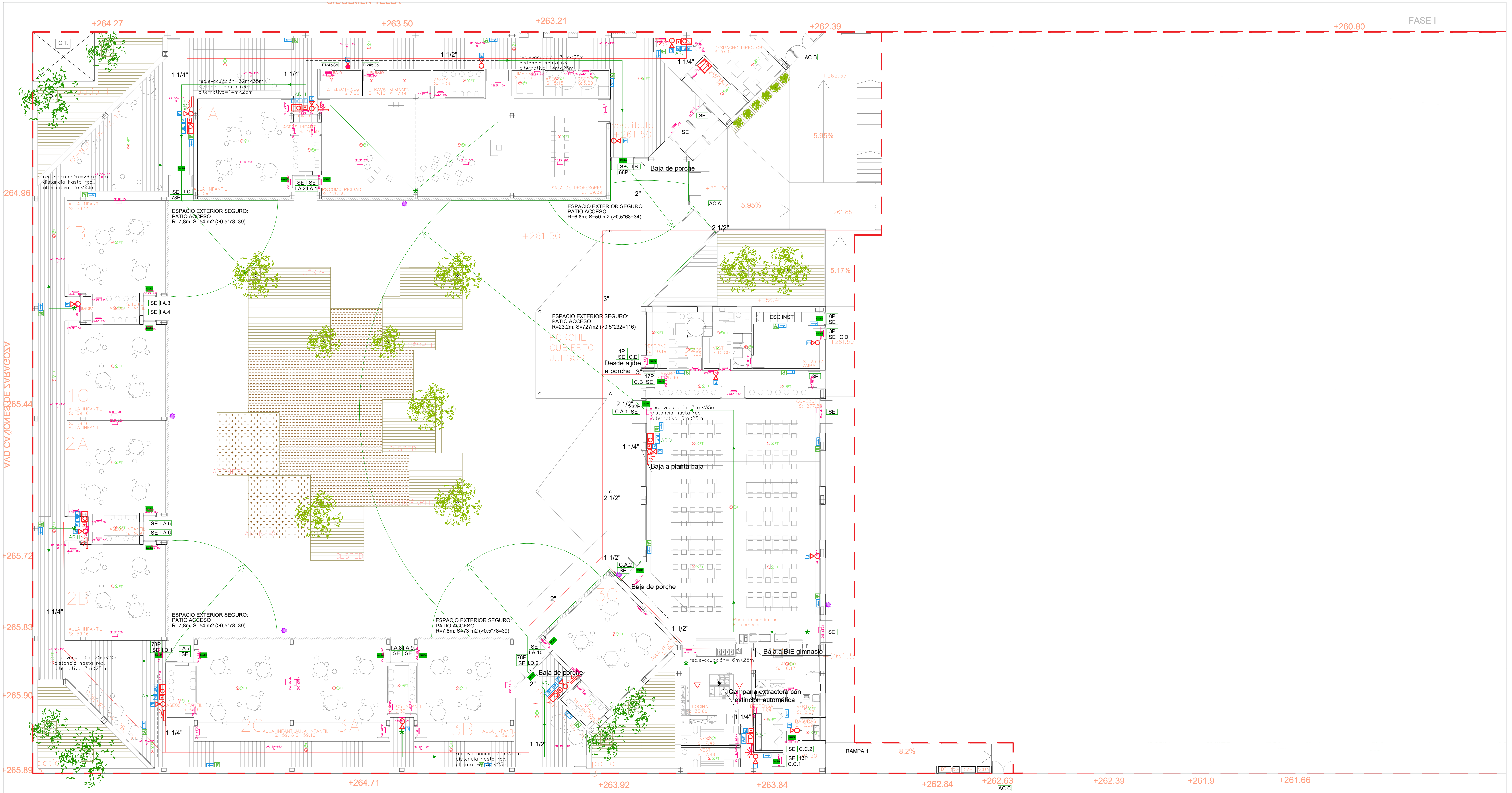
LEYENDA GAS	
	TUBERIA GAS
	TUBERIA GAS ENVAINADA
	TUBERIA GAS ENTERRADA
	ARMARIO DE REGULACION Y MEDIDA
	DETECTOR DE GAS
	REJILLAS DE VENTILACIÓN
	ELECTROVALVULA
	LLAVE DE CORTE
	CENTRALITA DE GAS







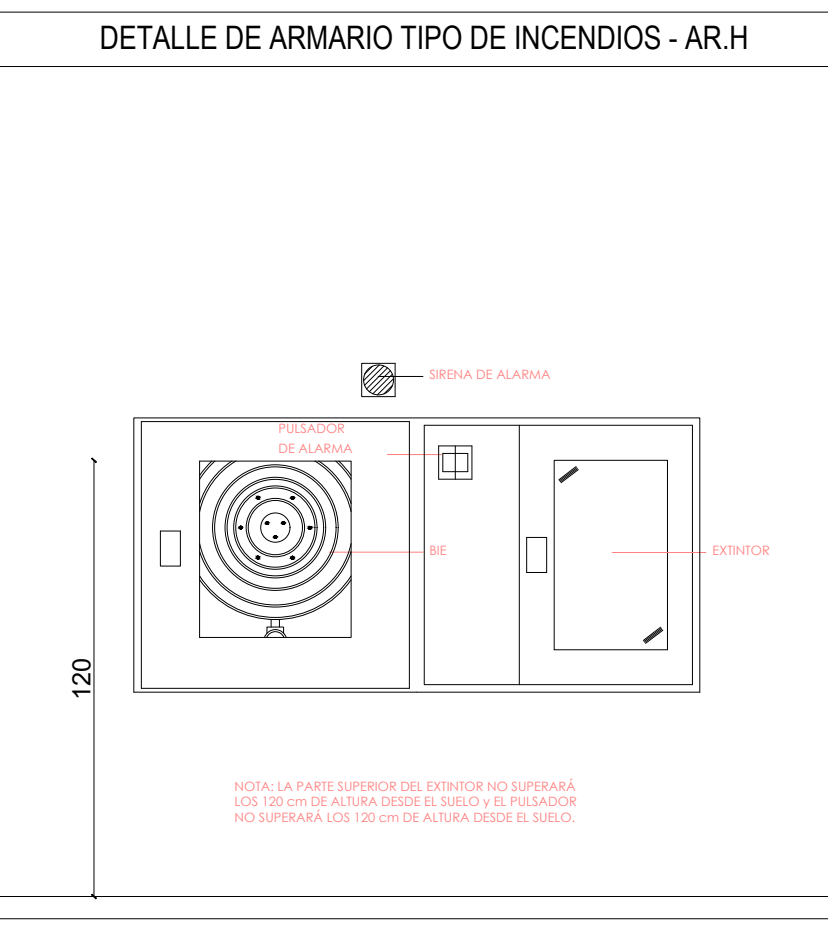
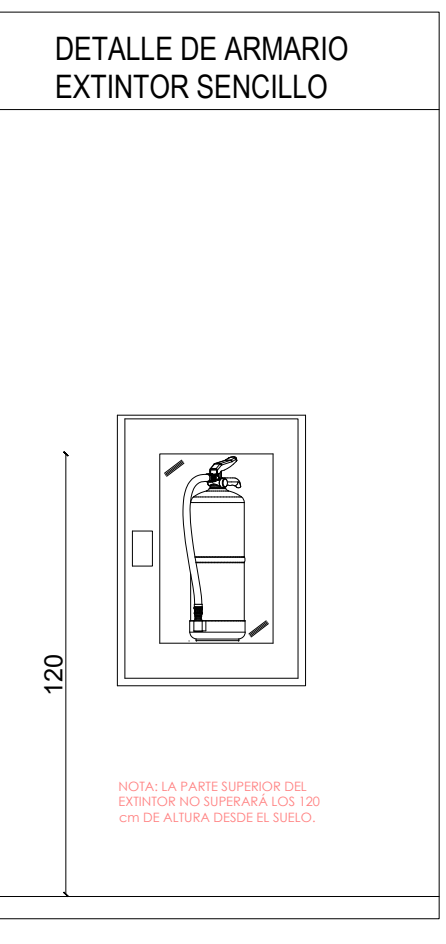
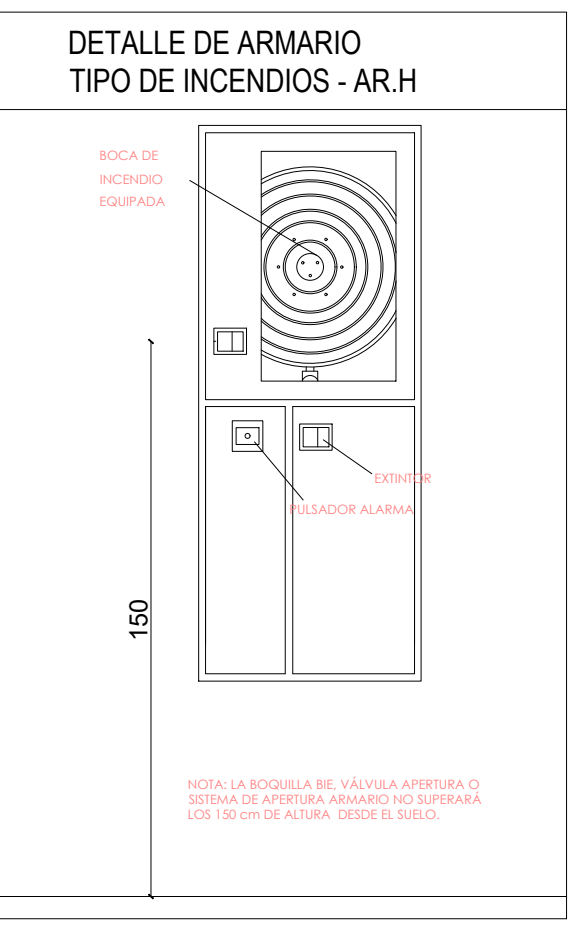
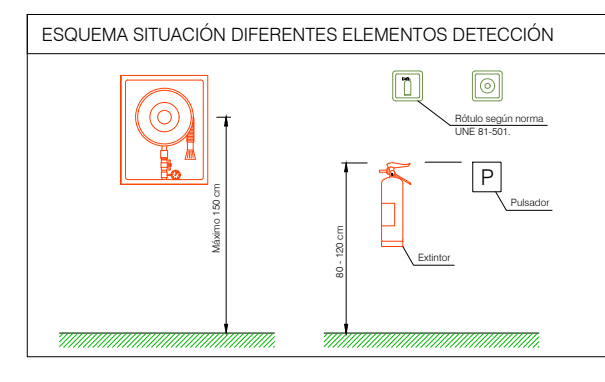




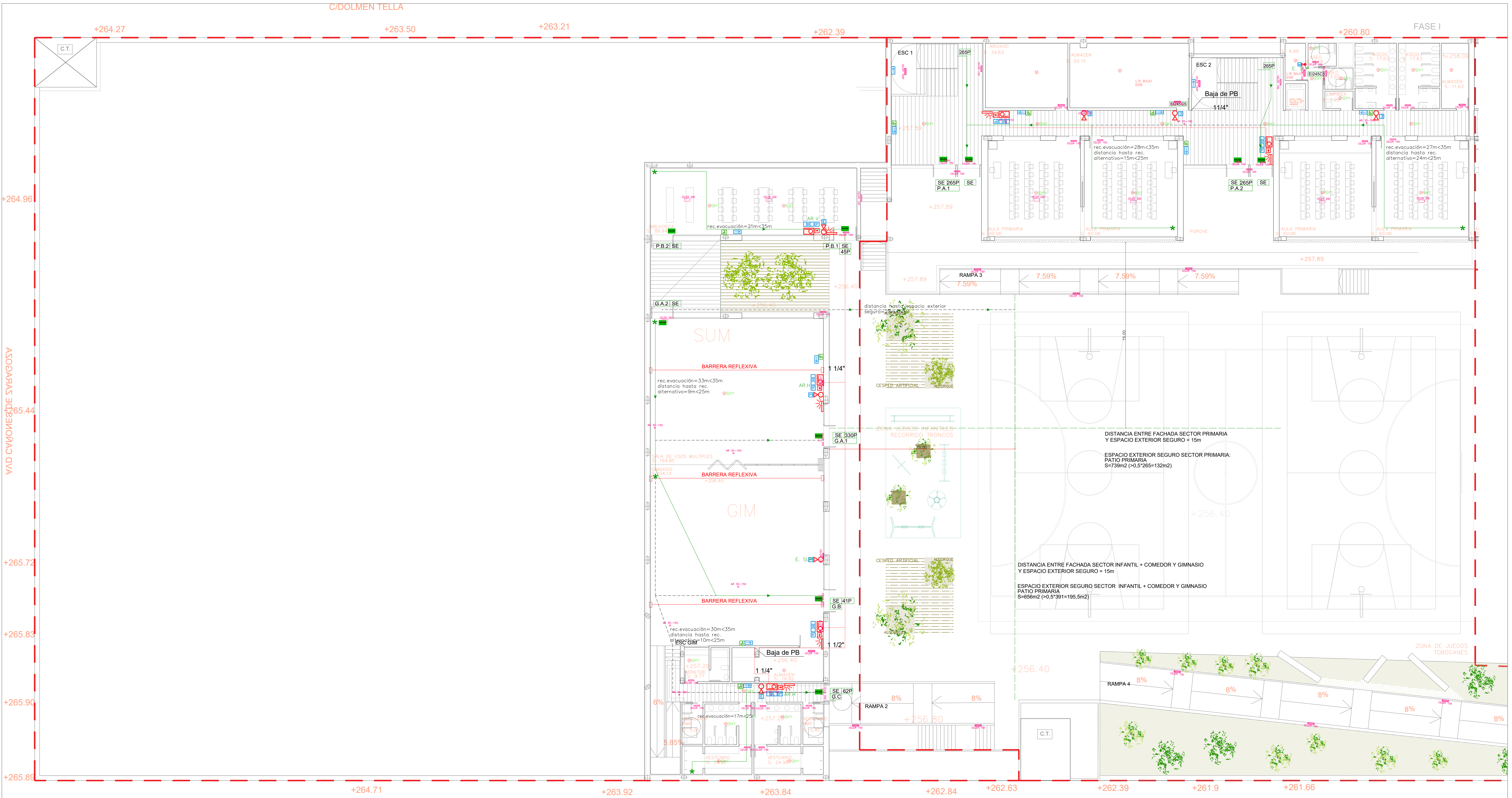
LEYENDA DE INCENDIOS	
	DETECTOR DE INCENDIOS
	DETECTOR DE INCENDIOS FALSO TECHO
	DETECTOR TÉRMICO
	BIE IPF 43 IPF 41
	SIRENA ELÉCTRICA ÓPTICO-ACÚSTICA
	EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVAL.
	EXTINTOR MANUAL DE CO2
	PULSADOR MANUAL ALARMA
	SONDA GASES EXPLOSIVOS
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE BIE IPF 43 IPF 41
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVAL.
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE PULSADOR MANUAL ALARMA
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE SALIDA
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE RECORRIDO EVACUACIÓN
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE RECORRIDO EVACUACIÓN ADAPTADO
	EMERGENCIA CELER EMPOTRADA 150, 110mm, IP65
	EMERGENCIA CELER DE SUPERFICIE 150, 110mm, IP65
	EMERGENCIA CELER 200, 200mm, IP65
	EMERGENCIA ACRILUX 3-150, 150mm
	SIRENA EXTERIOR
	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE INCENDIOS
	DETECTOR DE GAS
	CENTRAL DE DETECCIÓN Y ALARMA
	CENTRAL DE DETECCIÓN DE GAS
	ALARMA GENERAL AUDIBLE INTERIOR
	ALARMA GENERAL AUDIBLE EXTERIOR
	CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN ELÉCTRICO
	EQUIPO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN XXX Lm (Indicados)
	ORIGEN DE LA EVACUACIÓN
	RECORRIDO EVACUACIÓN
	GRUPO DE PRESIÓN DE INCENDIOS
	SALIDA DE PLANTA
	SALIDA DE EDIFICIO

Medidas (mm)	
COTAS	Según la distancia máxima de observación d(m)
	≤10      10<d≤20      20<d≤30
D	320      632      948
E	160      316      474
F	224      447      670
H	448      894      1340

ROTULOS SEÑALIZACIÓN	



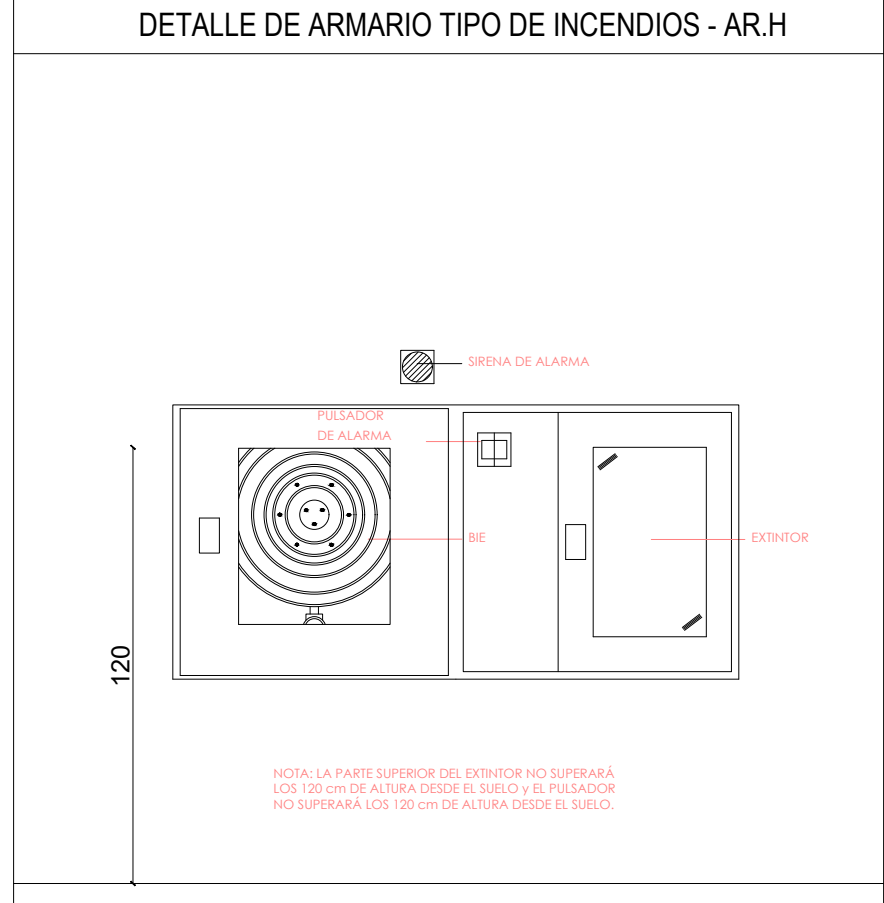
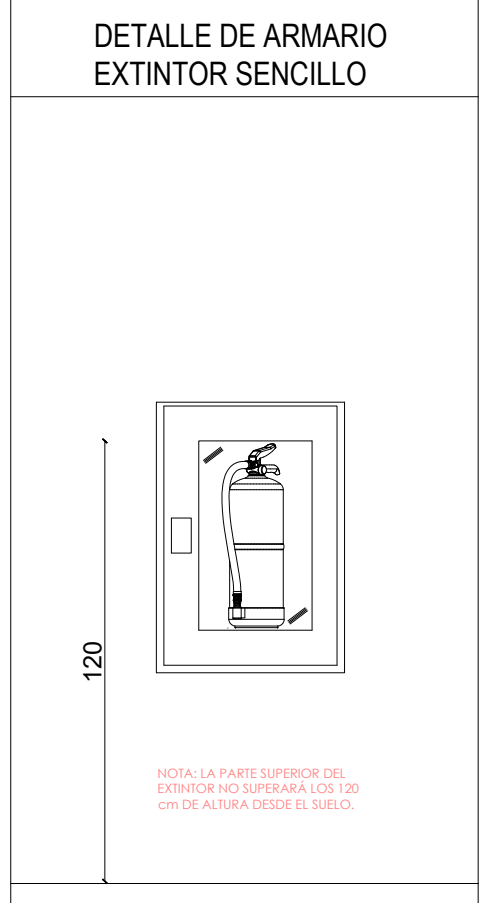
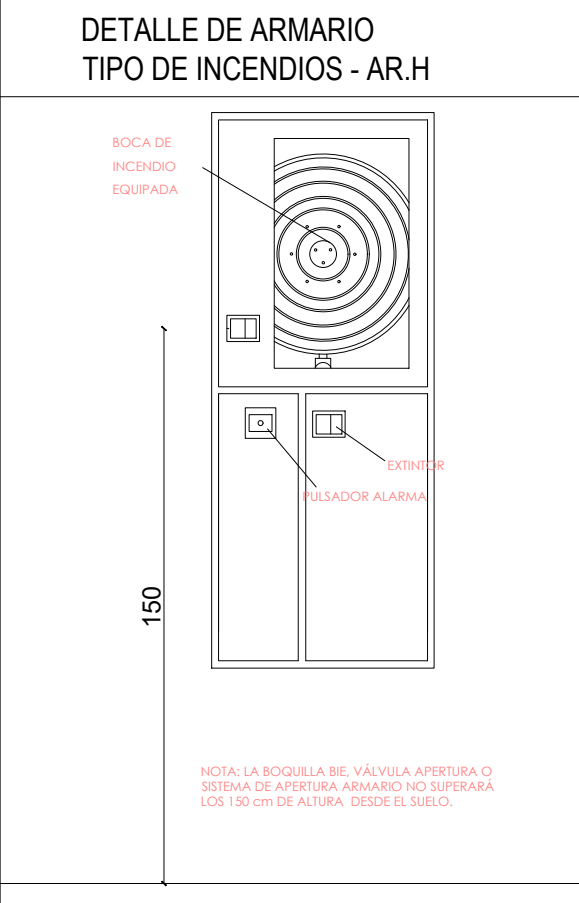
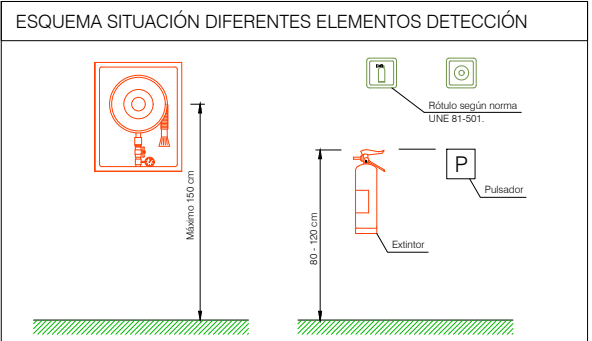




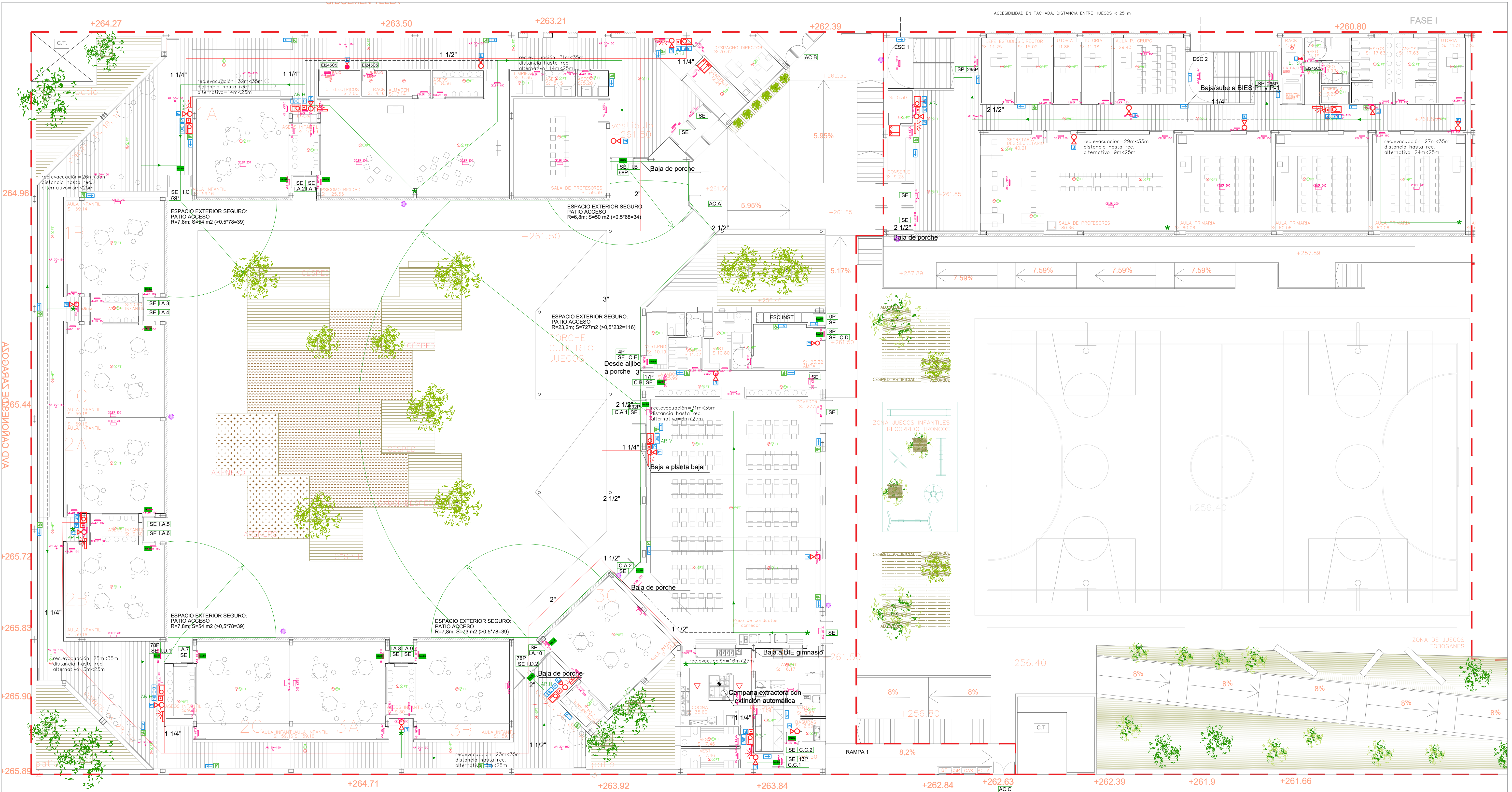
LEYENDA DE INCENDIOS	
	DETECTOR DE INCENDIOS
	DETECTOR DE INCENDIOS FALSO TECHO
	DETECTOR TÉRMICO
	BIE IPF 43/ IPF 41
	SIRENA ELÉCTRICA OPTICO-ACÚSTICA
	EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVAL.
	EXTINTOR MANUAL DE CO2
	PULSADOR MANUAL ALARMA
	SONDA GASES EXPLOSIVOS
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE BIE IPF 43/ IPF 41
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVAL.
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE PULSADOR MANUAL ALARMA
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE SALIDA
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE RECORRIDO EVACUACIÓN
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE RECORRIDO EVACUACIÓN ADAPTADO
	EMERGENCIA CELER EMPOTRADA 150, 110m, IP65
	EMERGENCIA CELER DE SUPERFICIE 150, 110m, IP65
	EMERGENCIA CELER 200, 200m, IP65
	EMERGENCIA AERLUX 3-150, 150m
	SIRENA EXTERIOR
	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE INCENDIOS
	DETECTOR DE GAS
	CENTRAL DE DETECCIÓN Y ALARMA
	CENTRAL DE DETECCIÓN DE GAS
	ALARMA GENERAL AUDIBLE INTERIOR
	ALARMA GENERAL AUDIBLE EXTERIOR
	CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN ELÉCTRICO
	EQUIPO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN XXX Lm (Indicados)
	ORIGEN DE LA EVACUACIÓN
	RECORRIDO EVACUACIÓN
	GRUPO DE PRESIÓN DE INCENDIOS
	SALIDA DE PLANTA
	SALIDA DE EDIFICIO

COTAS	Medidas (mm)		
	Según la distancia máxima de observación d(m)	10<d≤20	20<d≤30
D	320	632	945
E	160	316	474
F	224	447	670
H	448	894	1340

ROTULOS SEÑALIZACIÓN	

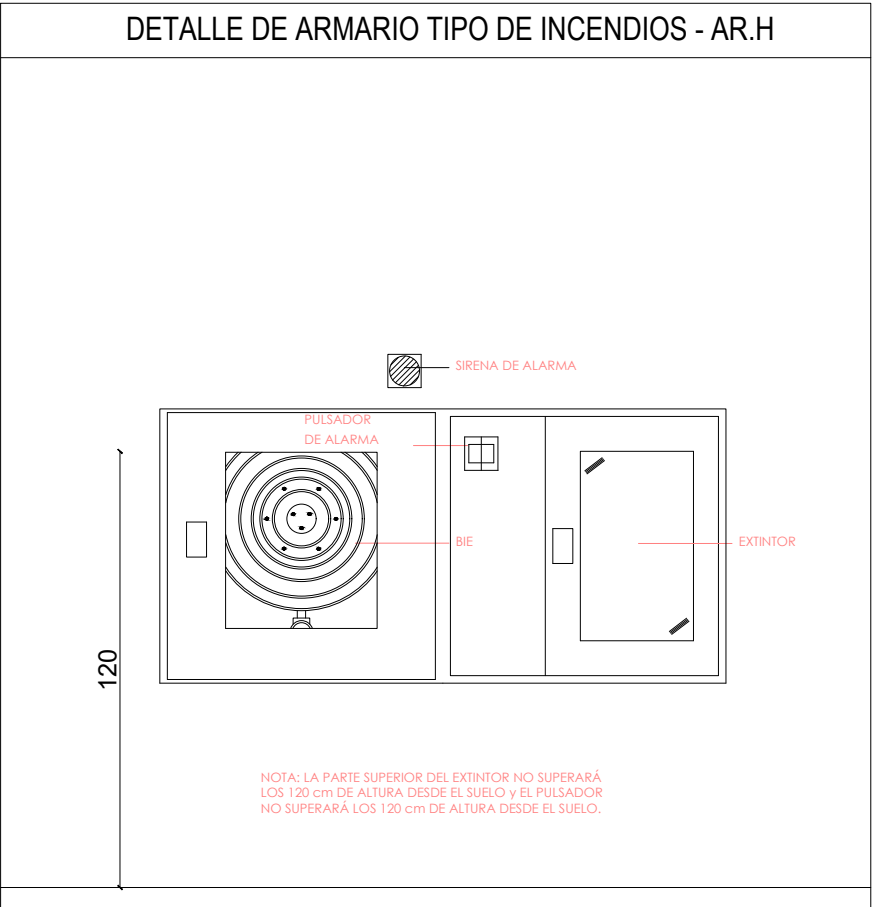
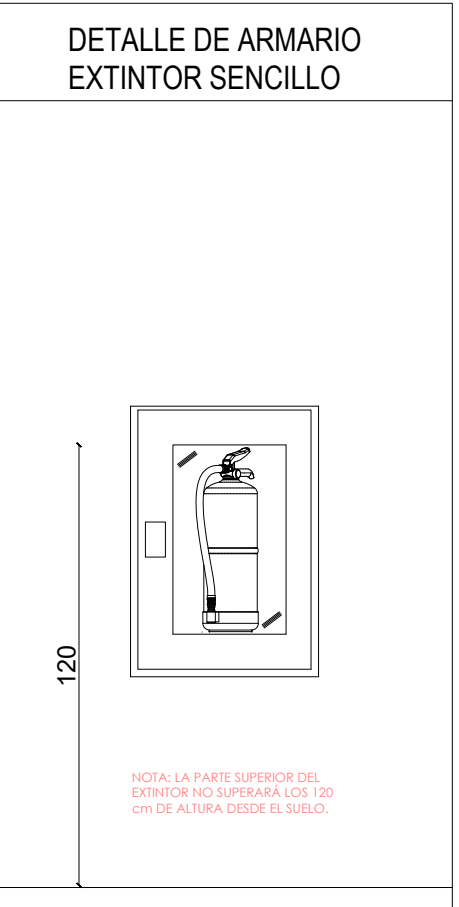
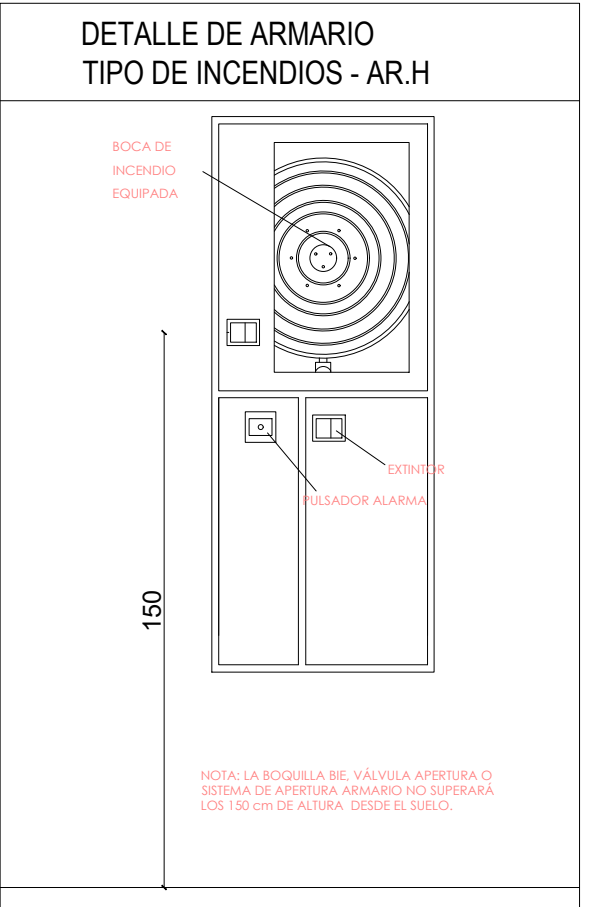
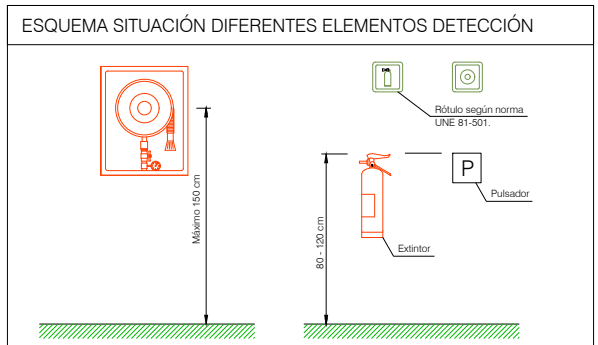




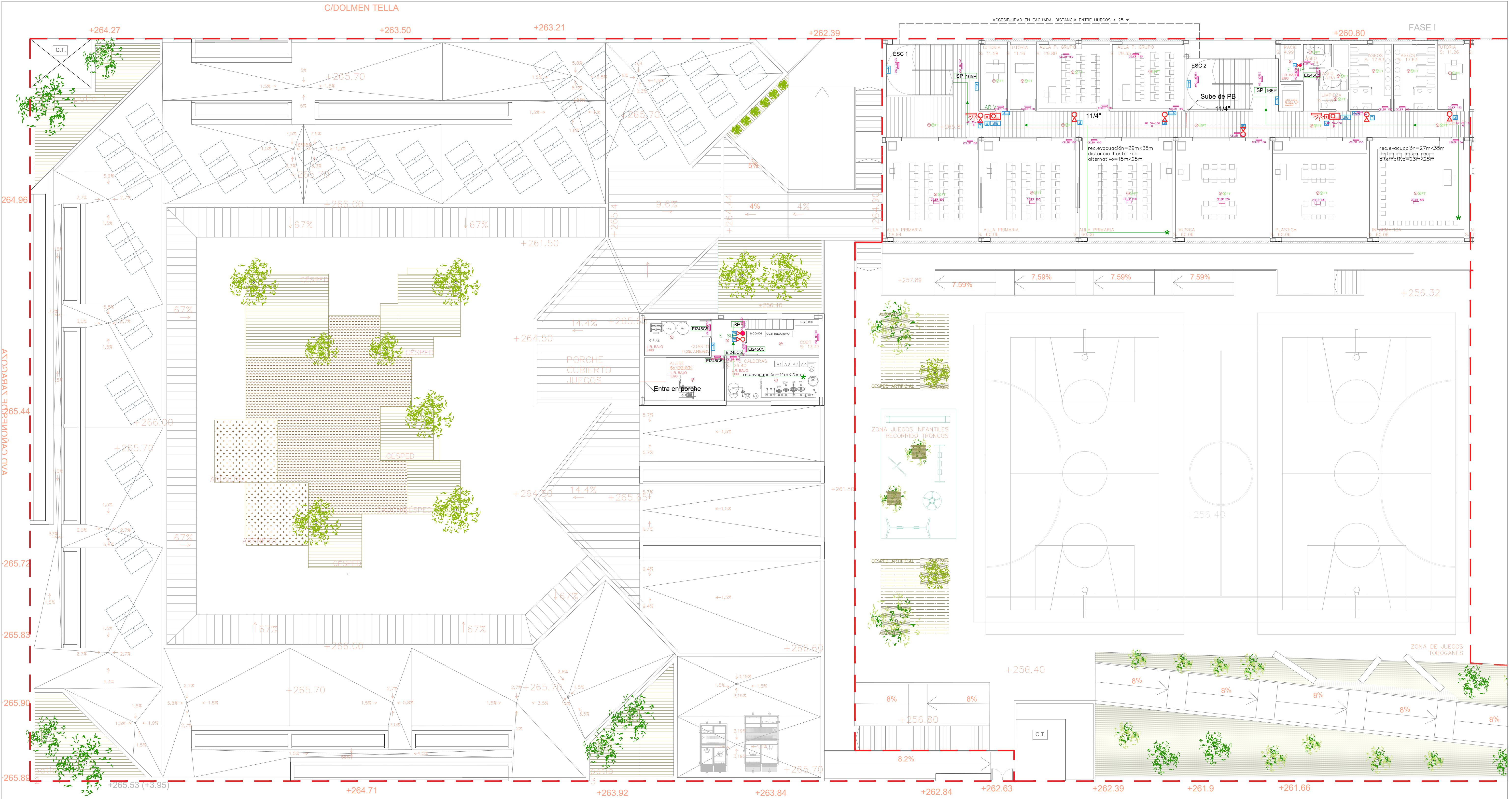


LEYENDA DE INCENDIOS	
	DETECTOR DE INCENDIOS
	DETECTOR DE INCENDIOS FALSO TECHO
	DETECTOR TÉRMICO
	BIE IPF 43 IPF 41
	SIRENA ELÉCTRICA ÓPTICO-ACÚSTICA
	EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVAL.
	EXTINTOR MANUAL DE CO2
	PULSADOR MANUAL ALARMA
	SONDA GASES EXPLOSIVOS
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE BIE IPF 43 IPF 41
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVAL.
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE PULSADOR MANUAL ALARMA
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE SALIDA
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE RECORRIDO EVACUACIÓN
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE RECORRIDO EVACUACIÓN ADAPTADO
	EMERGENCIA CELER EMPOTRADA 150, 110m, IP65
	EMERGENCIA CELER DE SUPERFICIE 150, 110m, IP65
	EMERGENCIA CELER 200, 200m, IP65
	EMERGENCIA ACRILUX 3-150, 150m
	SIRENA EXTERIOR

Medidas (mm)	
COTAS	Según la distancia máxima de observación d(m)
D	320
E	160
F	224
H	448
	632
	316
	447
	894
	1340



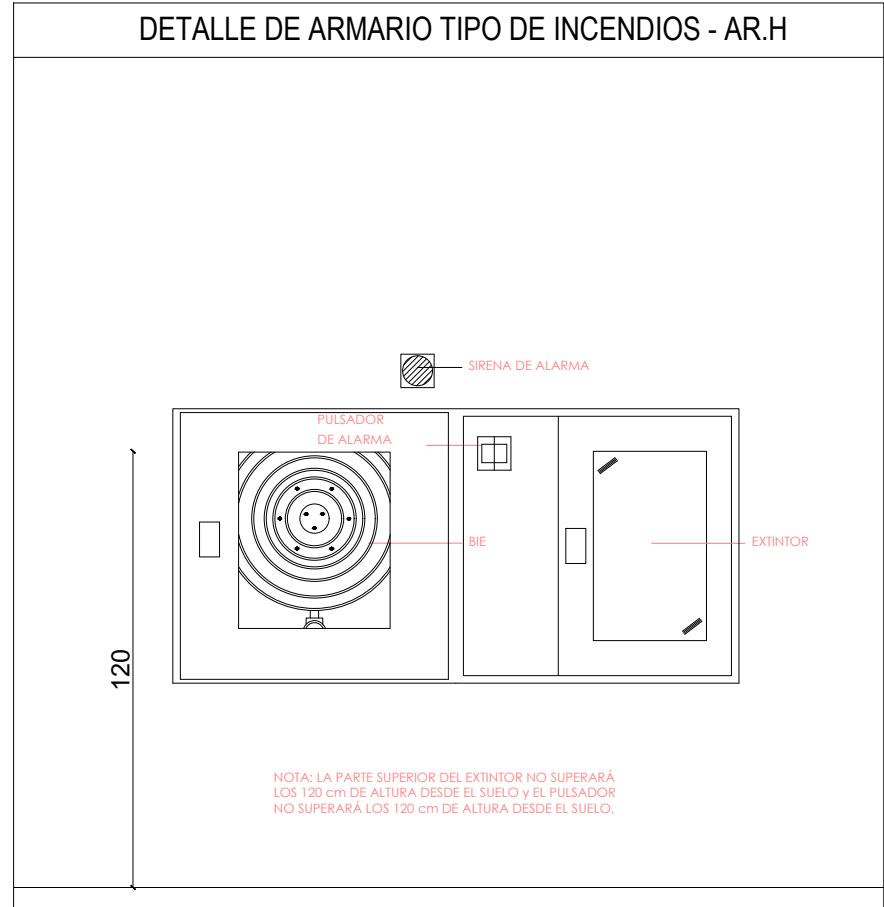
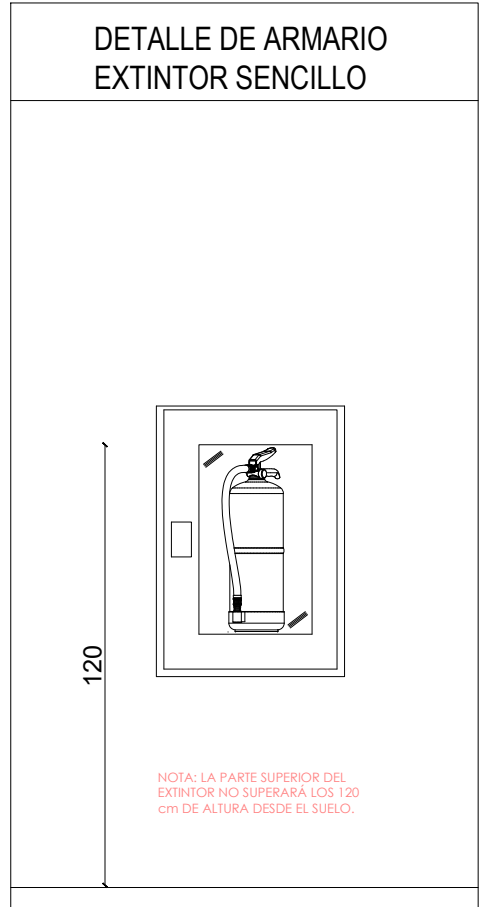
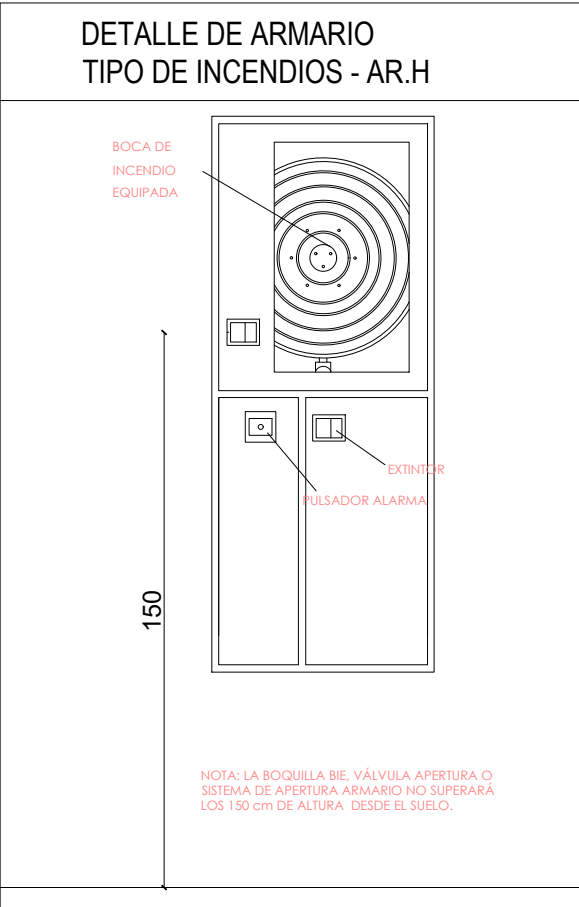
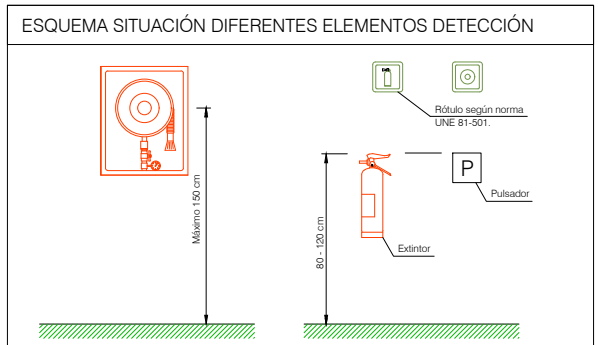




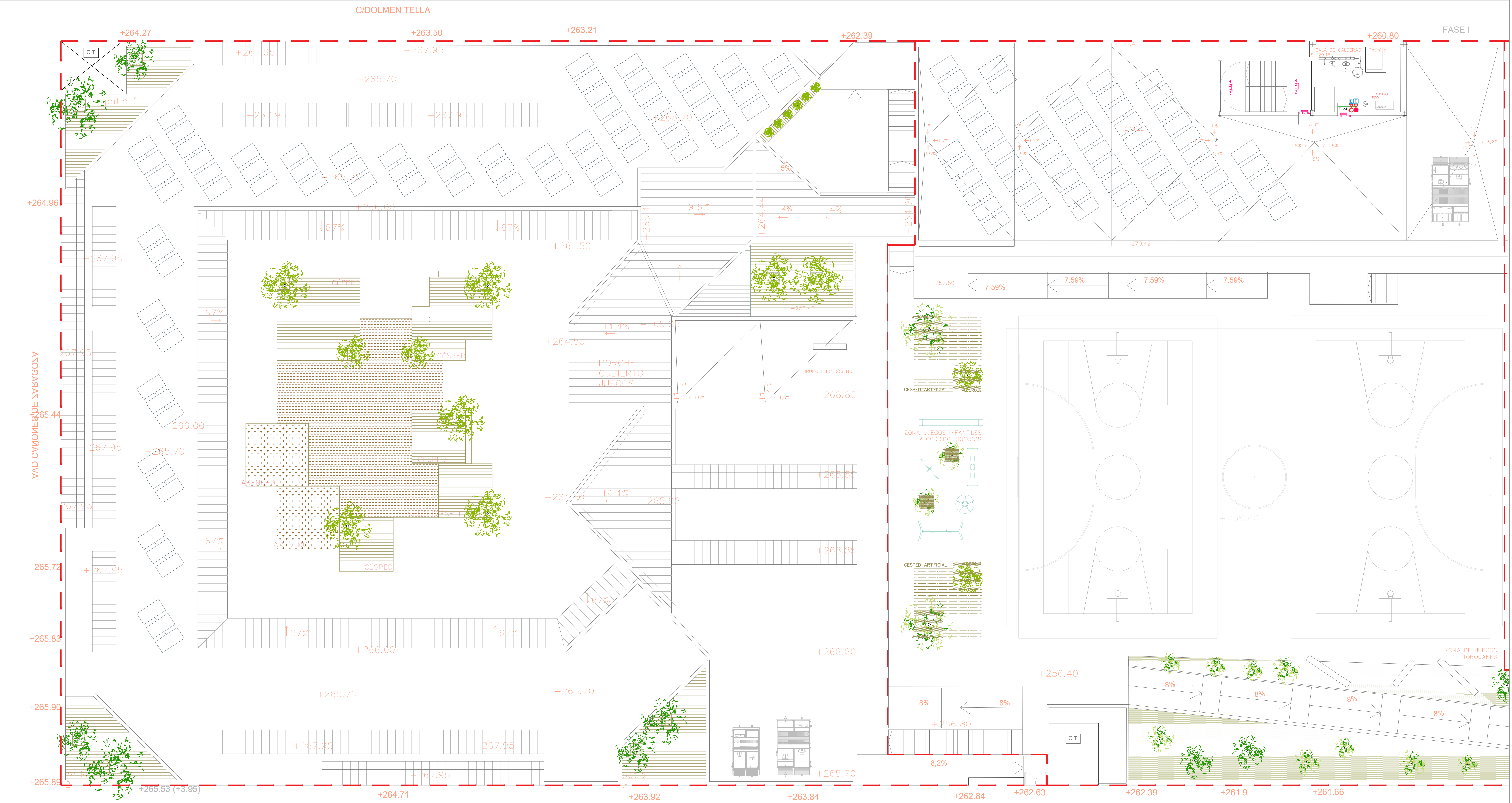
LEYENDA DE INCENDIOS	
	DETECTOR DE INCENDIOS
	DETECTOR DE INCENDIOS FALSO TECHO
	DETECTOR TERMICO
	BIE IFF 43/ IFF 41
	SIRENA ELECTRICA OPTICO-ACUSTICA
	EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLVAL
	EXTINTOR MANUAL DE CO2
	PULSADOR MANUAL ALARMA
	SONDA GASES EXPLOSIVOS
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE BIE IFF 43/ IFF 41
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLVAL
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE PULSADOR MANUAL ALARMA
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE SALIDA
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE RECORRIDO EVACUACION
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE RECORRIDO EVACUACION ADAPTADO
	EMERGENCIA CELER EMPOTRADA 150, 110m, IP65
	EMERGENCIA CELER DE SUPERFICIE 150, 110m, IP65
	EMERGENCIA CELER 200, 200m, IP65
	EMERGENCIA AERILUX 3-150, 150m
	SIRENA EXTERIOR
	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA DE INCENDIOS
	DETECTOR DE GAS
	CENTRAL DE DETECCION Y ALARMA
	CENTRAL DE DETECCION DE GAS
	ALARMA GENERAL AUDIBLE INTERIOR
	ALARMA GENERAL AUDIBLE EXTERIOR
	CUADRO DE MANDO Y PROTECCION ELECTRICO
	EQUIPO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION XXX Lm (Indicados)
	ORIGEN DE LA EVACUACION
	RECORRIDO EVACUACION
	GRUPO DE PRESION DE INCENDIOS
	SALIDA DE PLANTA
	SALIDA DE EDIFICIO

COTAS	Medidas (mm)		
	Según la distancia máxima de observación d(m)	10<d≤20	20<d≤30
D	320	632	948
E	160	316	474
F	224	447	670
H	448	894	1340

ROTULOS SEÑALIZACION	
	E
	E
	F
	F
	H
	H

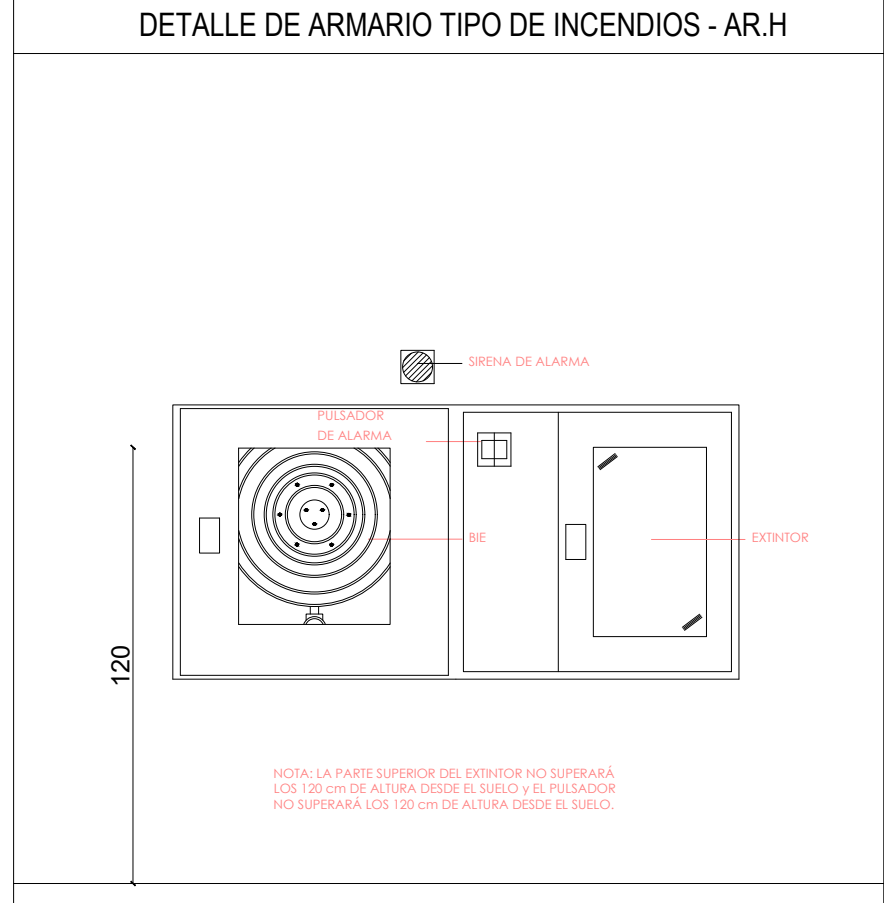
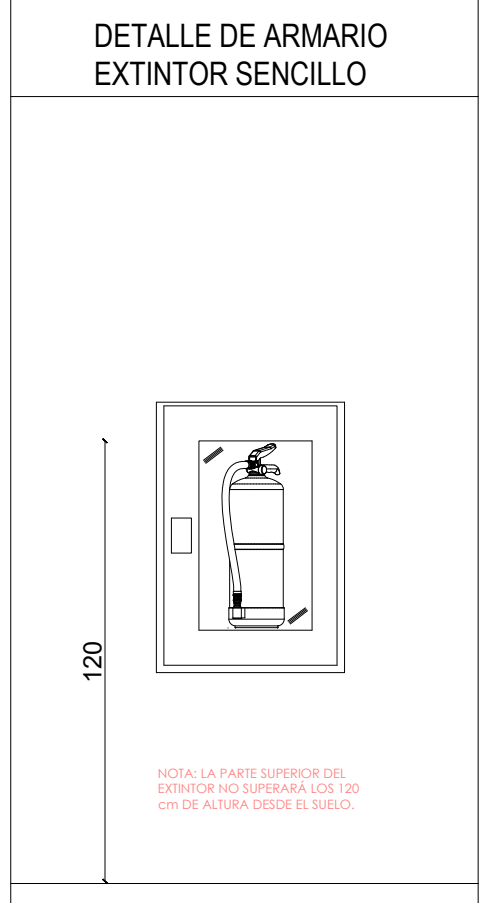
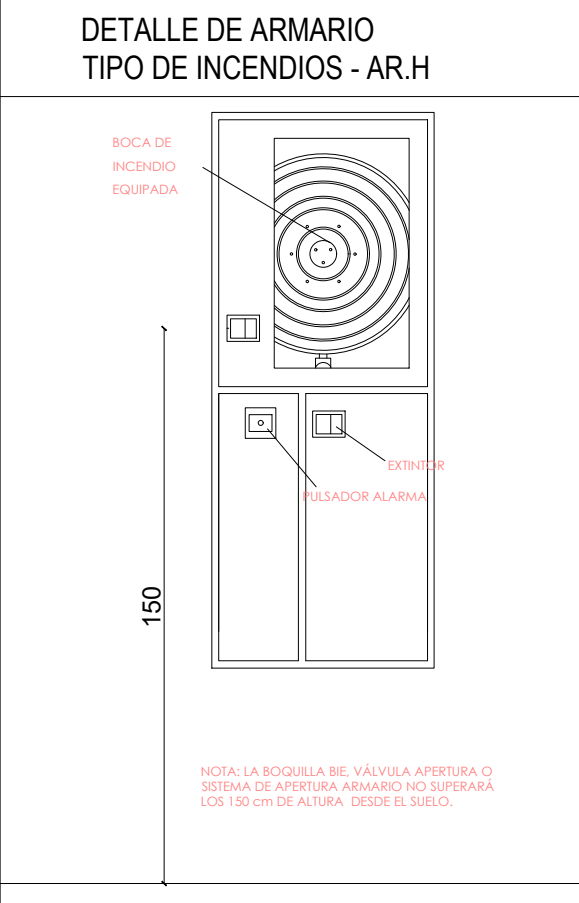
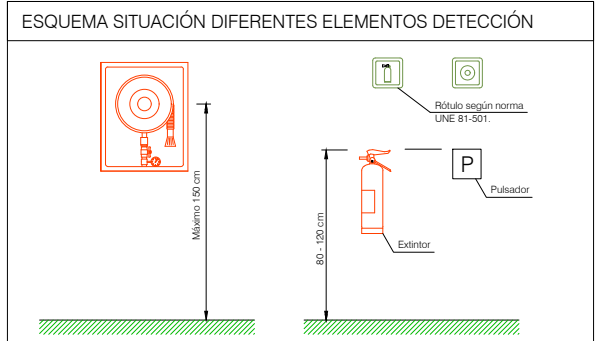




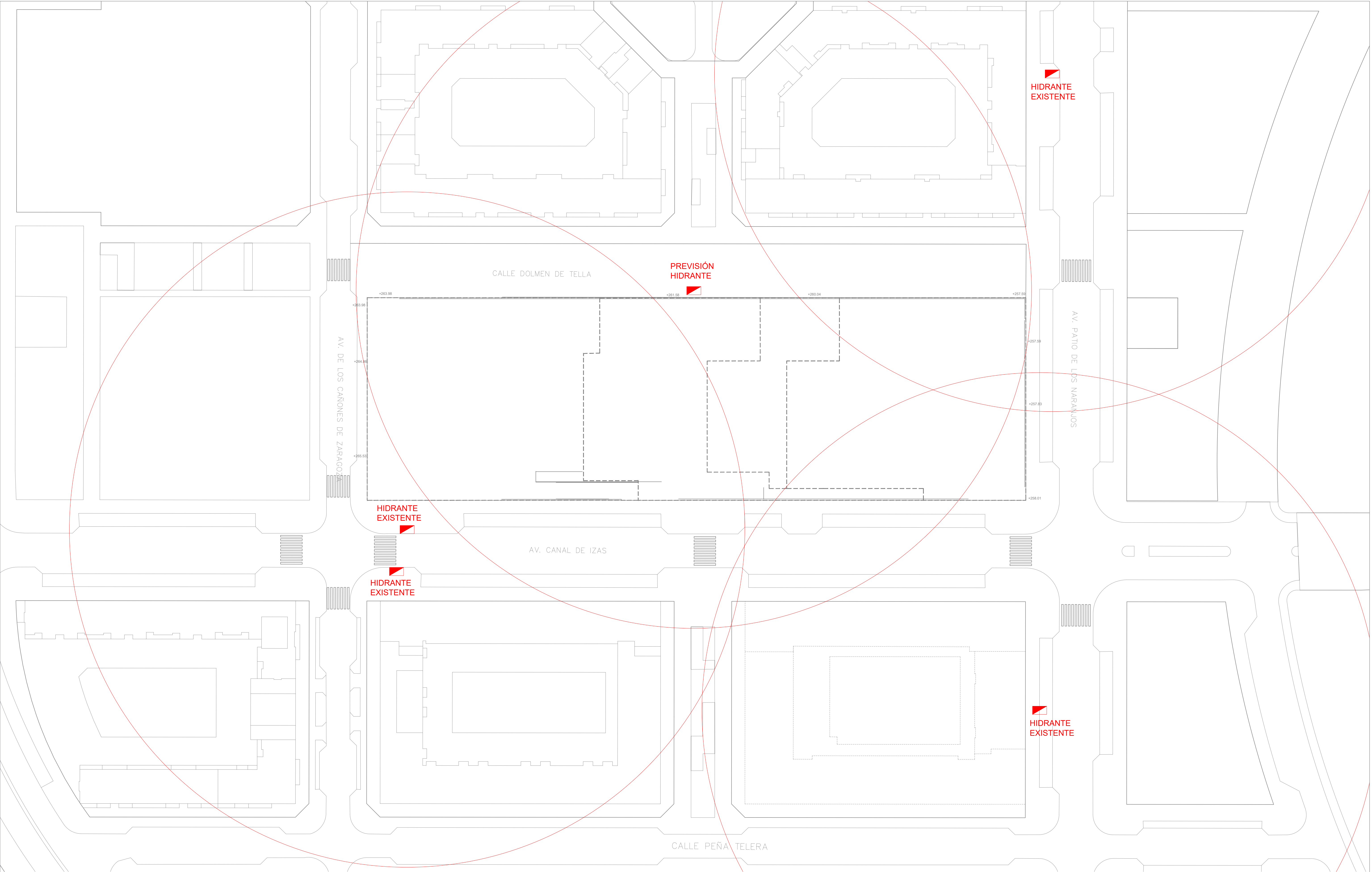


LEYENDA DE INCENDIOS	
	DETECTOR DE INCENDIOS
	DETECTOR DE INCENDIOS FALSO TECHO
	DETECTOR TÉRMICO
	BIE IPF 43/ IPF 41
	SIRENA ELÉCTRICA OPTICO-ACÚSTICA
	EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLVAL.
	EXTINTOR MANUAL DE CO2
	PULSADOR MANUAL ALARMA
	SONDA GASES EXPLOSIVOS
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE BIE IPF 43/ IPF 41
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLVAL.
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE PULSADOR MANUAL ALARMA
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE SALIDA
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE RECORRIDO EVACUACIÓN
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE RECORRIDO EVACUACIÓN ADAPTADO
	EMERGENCIA CELER EMPOTRADA 150, 110m, IP65
	EMERGENCIA CELER DE SUPERFICIE 150, 110m, IP65
	EMERGENCIA CELER 200, 200m, IP65
	EMERGENCIA AERLUX 3-150, 150m
	SIRENA EXTERIOR
	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE INCENDIOS
	DETECTOR DE GAS
	CENTRAL DE DETECCIÓN Y ALARMA
	CENTRAL DE DETECCIÓN DE GAS
	ALARMA GENERAL AUDIBLE INTERIOR
	ALARMA GENERAL AUDIBLE EXTERIOR
	CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN ELÉCTRICO
	EQUIPO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN XXX Lm (indicados)
	ORIGEN DE LA EVACUACIÓN
	RECORRIDO EVACUACIÓN
	GRUPO DE PRESIÓN DE INCENDIOS
	SALIDA DE PLANTA
	SALIDA DE EDIFICIO

Medidas (mm)	
Según la distancia máxima de observación d(m)	
COTAS	
D	320 632 948
E	160 316 474
F	224 447 670
H	448 894 1340
ROTULOS SEÑALIZACIÓN	





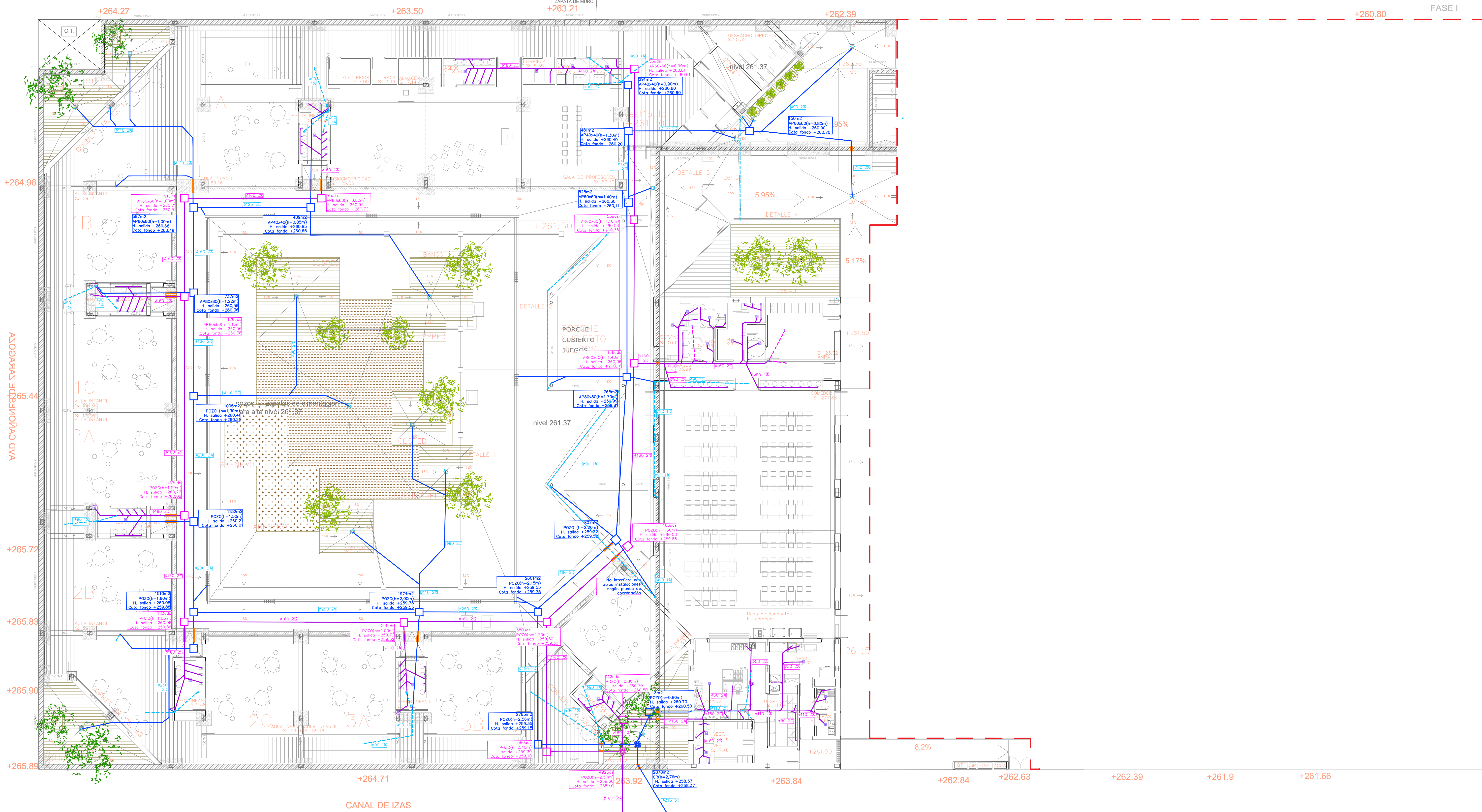




C/DOLMEN TELLA

SALTO EN  
ZAPATA DE MURO  
+263.21

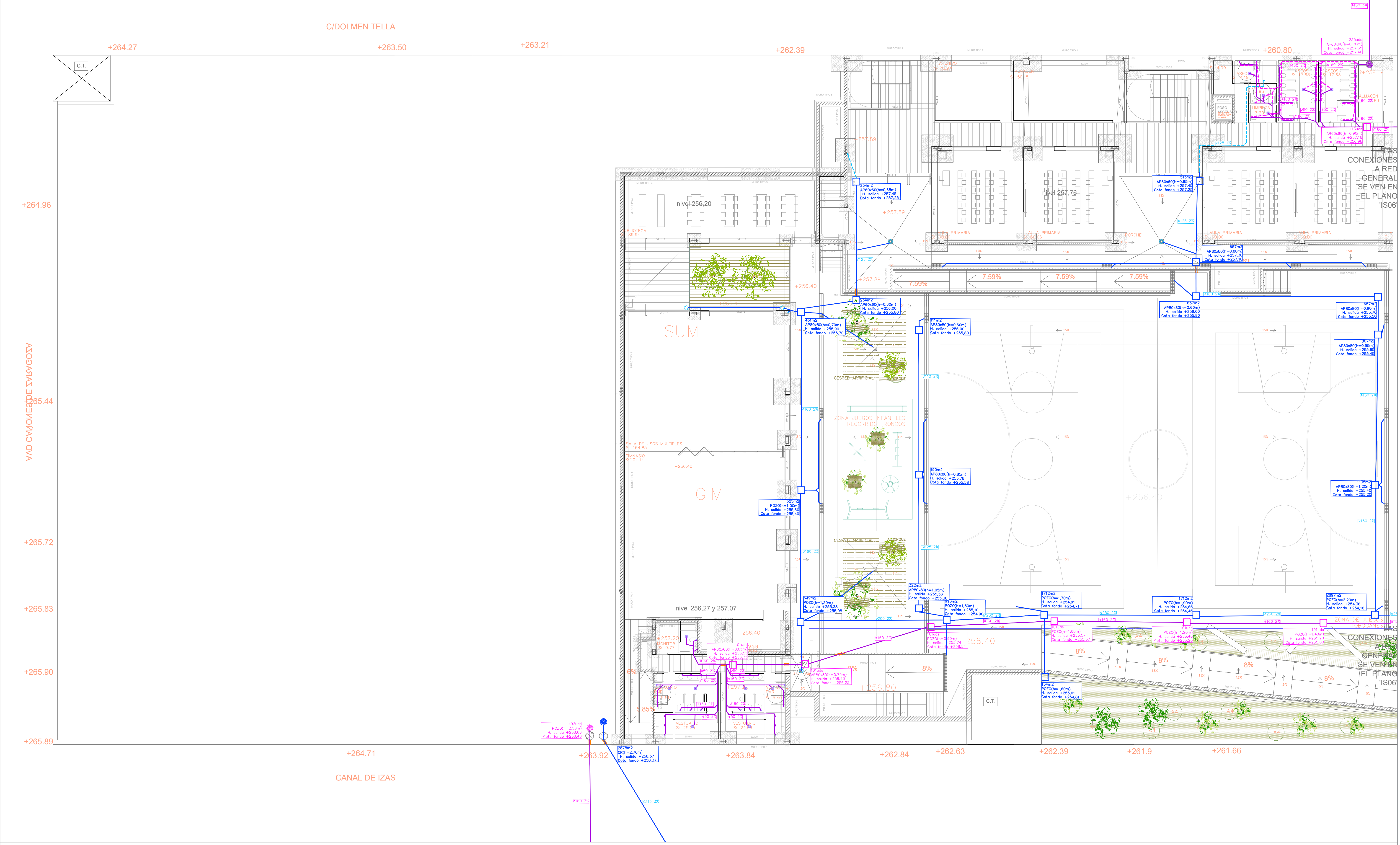
FASE I



LAS CONEXIONES A RED GENERAL SE VEN EN EL PLANO 'IS06'

LEYENDA		DETALLE SANEAMIENTO
	TUBERÍA RESIDUAL PVC COLGADA	
	TUBERÍA RESIDUAL PVC ENTERRADA	
	TUBERÍA PLUVIAL PVC COLGADA	
	TUBERÍA PLUVIAL PVC ENTERRADA	
	BAJANTE PLUVIAL COLGADA	
	BAJANTE PLUVIAL ENTERRADA	
	POZO DE LA RED DE RESIDUALES	
	POZO DE LA RED DE PLUVIALES	
	PASATUBOS EN CIMENTACIÓN	
	SEPARADOR DE GRASAS	
	ARQUETA RESIDUAL (AR) 40x40 = longitud x anchura (cm) h = altura (m)	
	ARQUETA PLUVIALES (AP) 40x40 = longitud x anchura (cm) h = altura (m)	
	SUMIDERO SIFÓNICO	
	REJILLA	





LAS CONEXIONES A RED GENERAL SE VEN EN EL PLANO 'IS06'

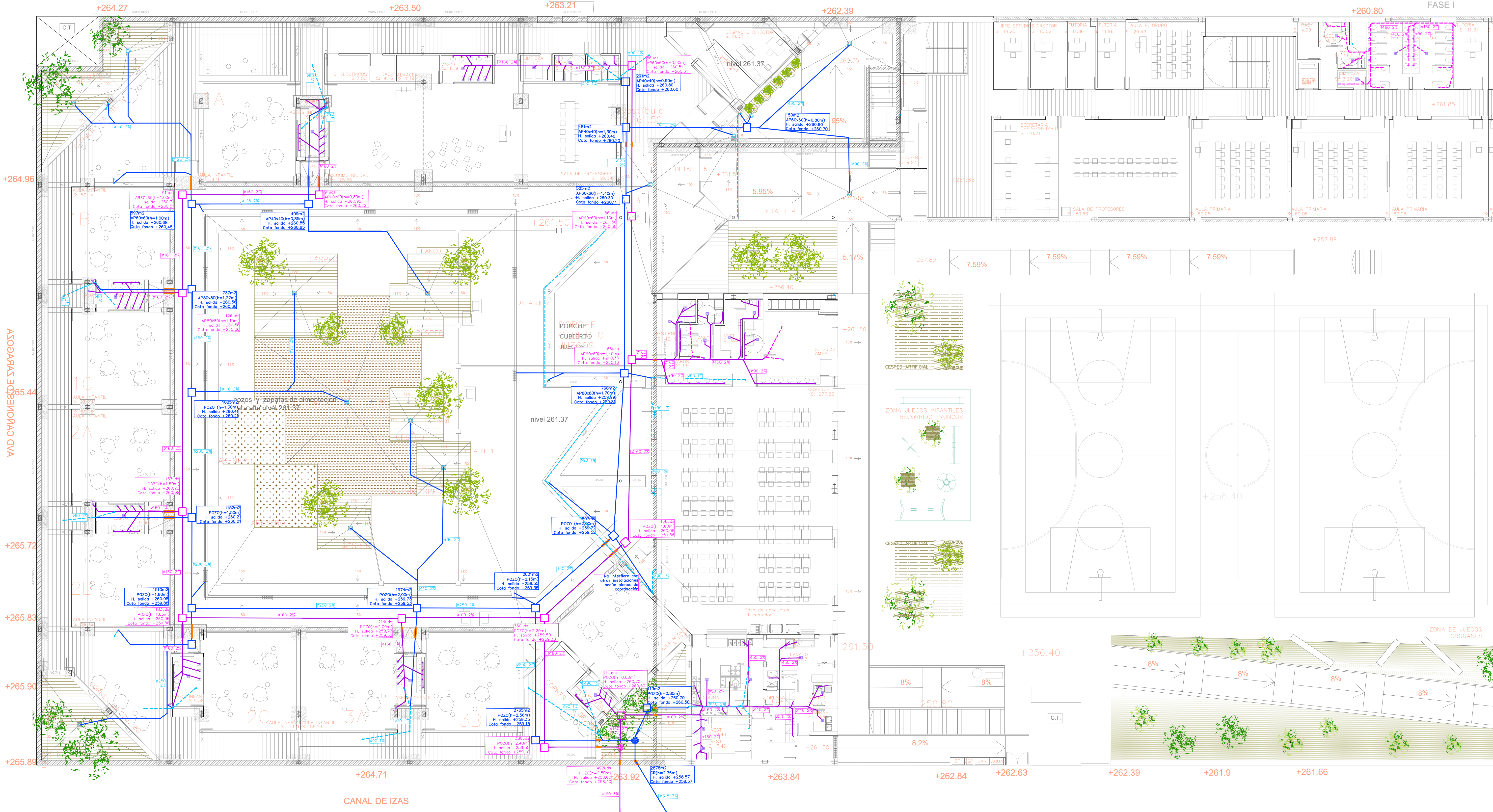
LEYENDA		DETALLE SANEAMIENTO
	TUBERÍA RESIDUAL PVC COLGADA	
	TUBERÍA RESIDUAL PVC ENTERRADA	
	TUBERÍA PLUVIAL PVC COLGADA	
	TUBERÍA PLUVIAL PVC ENTERRADA	
	BAJANTE PLUVIAL COLGADA	
	BAJANTE PLUVIAL ENTERRADA	
	POZO DE LA RED DE RESIDUALES	
	POZO DE LA RED DE PLUVIALES	
	REJILLA	
	REJILLA	



C/DOLMEN TELLA

+263.21

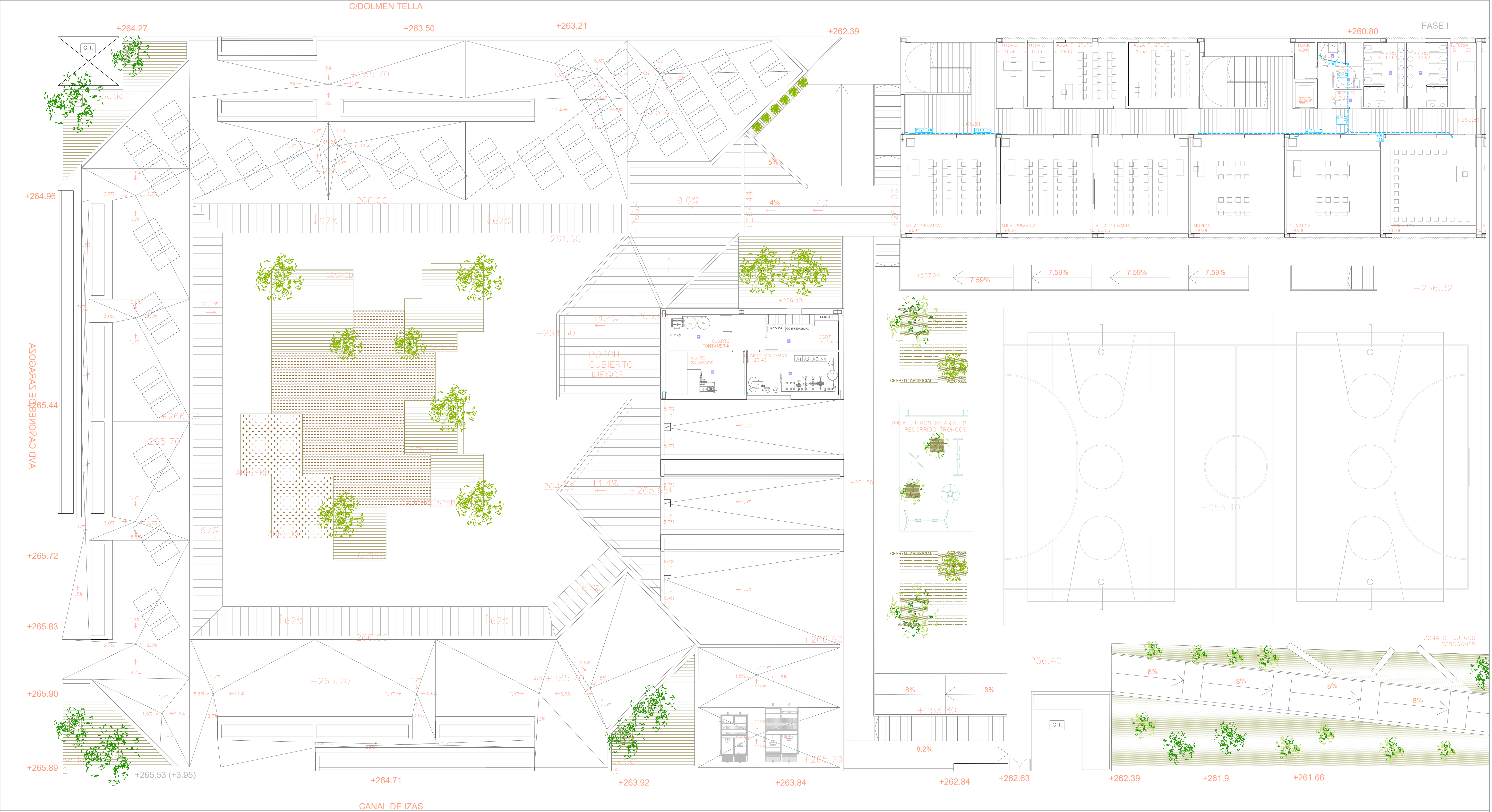
FASE I



LAS CONEXIONES A RED GENERAL SE VEN EN EL PLANO 'ISO6'

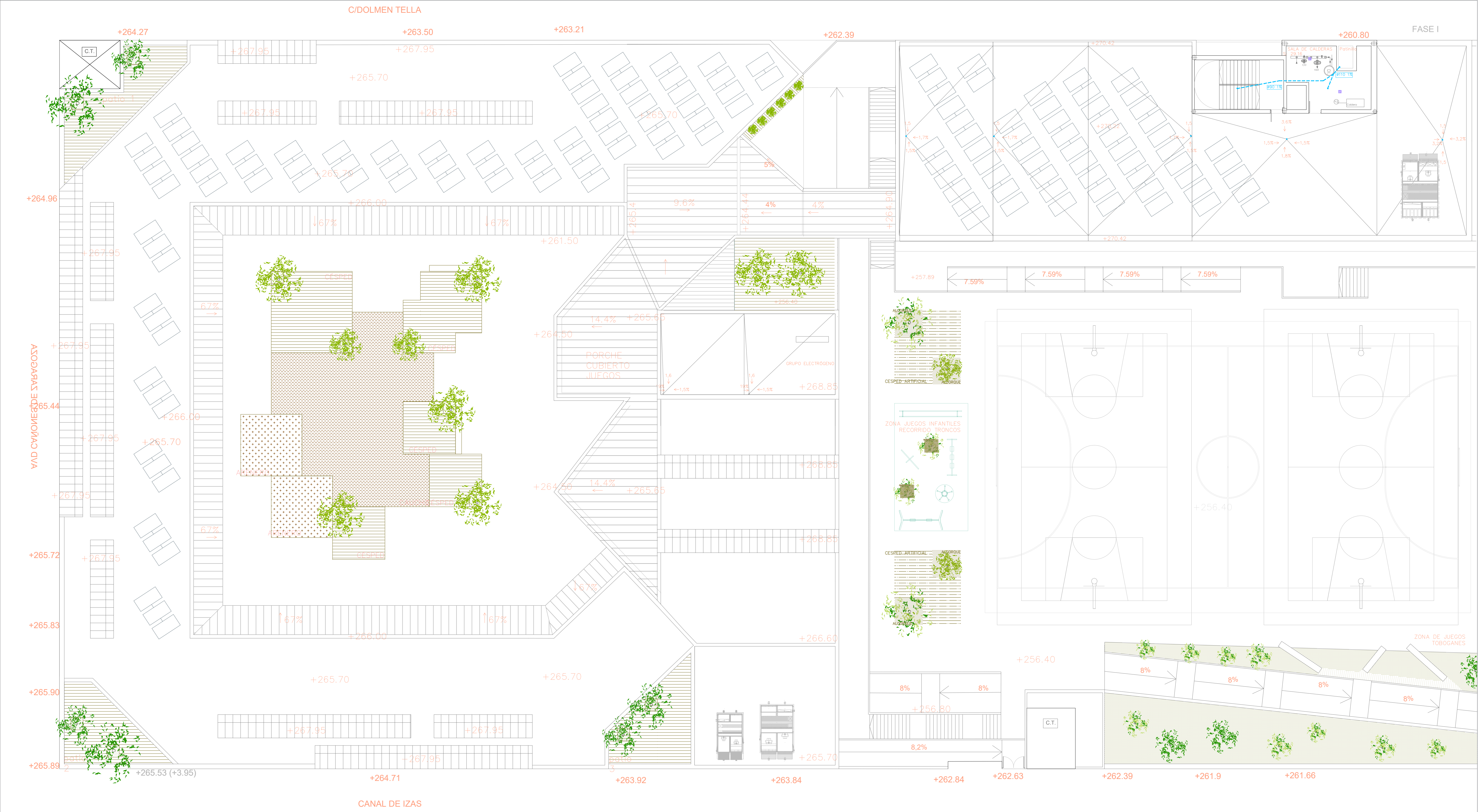
LEYENDA		DETALLE SANEAMIENTO
	TUBERÍA RESIDUAL PVC COLGADA	
	TUBERÍA RESIDUAL PVC ENTERRADA	
	TUBERÍA PLUVIAL PVC COLGADA	
	TUBERÍA PLUVIAL PVC ENTERRADA	
	BAJANTE PLUVIAL COLGADA	
	BAJANTE PLUVIAL ENTERRADA	
	POZO DE LA RED DE RESIDUALES	
	POZO DE LA RED DE PLUVIALES	

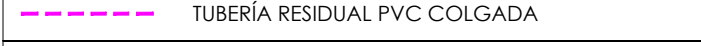

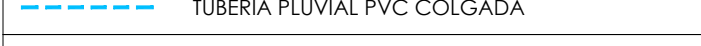


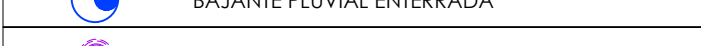
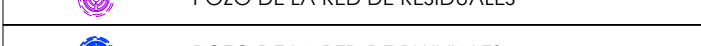
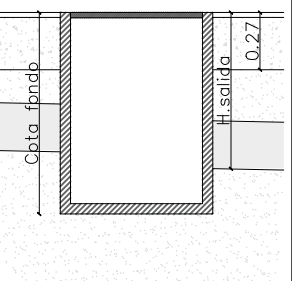
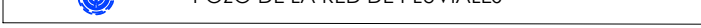

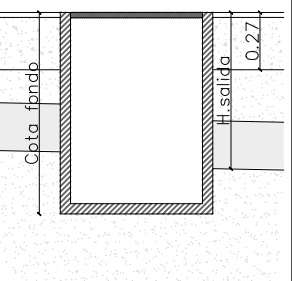


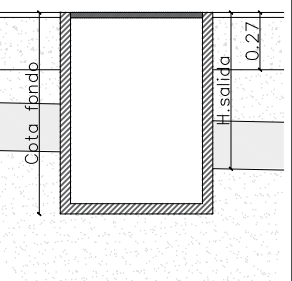
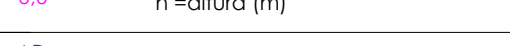
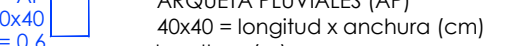
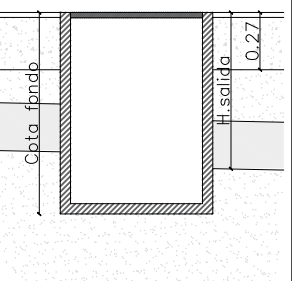
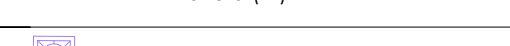




LEYENDA		DETALLE SANEAMIENTO
	TUBERÍA RESIDUAL PVC COLGADA	
	TUBERÍA RESIDUAL PVC ENTERRADA	
	TUBERÍA PLUVIAL PVC COLGADA	
	TUBERÍA PLUVIAL PVC ENTERRADA	
	BAJANTE PLUVIAL COLGADA	
	BAJANTE PLUVIAL ENTERRADA	
	POZO DE LA RED DE RESIDUALES	
	POZO DE LA RED DE PLUVIALES	
	PASATUBOS EN CIMENTACIÓN	
	SEPARADOR DE GRASAS	
	ARQUETA RESIDUAL (AR) 40x40 = longitud x anchura (cm) h = altura (m)	
	ARQUETA PLUVIALES (AP) 40x40 = longitud x anchura (cm) h = altura (m)	
	SUMIDERO SIFÓNICO	
	REJILLA	





LEYENDA		DETALLE SANEAMIENTO
	TUBERÍA RESIDUAL PVC COLGADA	
	TUBERÍA RESIDUAL PVC ENTERRADA	
	TUBERÍA PLUVIAL PVC COLGADA	
	TUBERÍA PLUVIAL PVC ENTERRADA	
	BAJANTE PLUVIAL COLGADA	
	BAJANTE PLUVIAL ENTERRADA	
	POZO DE LA RED DE RESIDUALES	
	POZO DE LA RED DE PLUVIALES	
	PASATUBOS EN CIMENTACIÓN	
	SEPARADOR DE GRASAS	
	ARQUETA RESIDUAL (AR) 40x40 = longitud x anchura (cm) h = altura (m)	
	ARQUETA PLUVIALES (AP) 40x40 = longitud x anchura (cm) h = altura (m)	
	SUMIDERO SIFÓNICO	
	REJILLA	



