

EMPLAZAMIENTO  
ESCALA 1/500

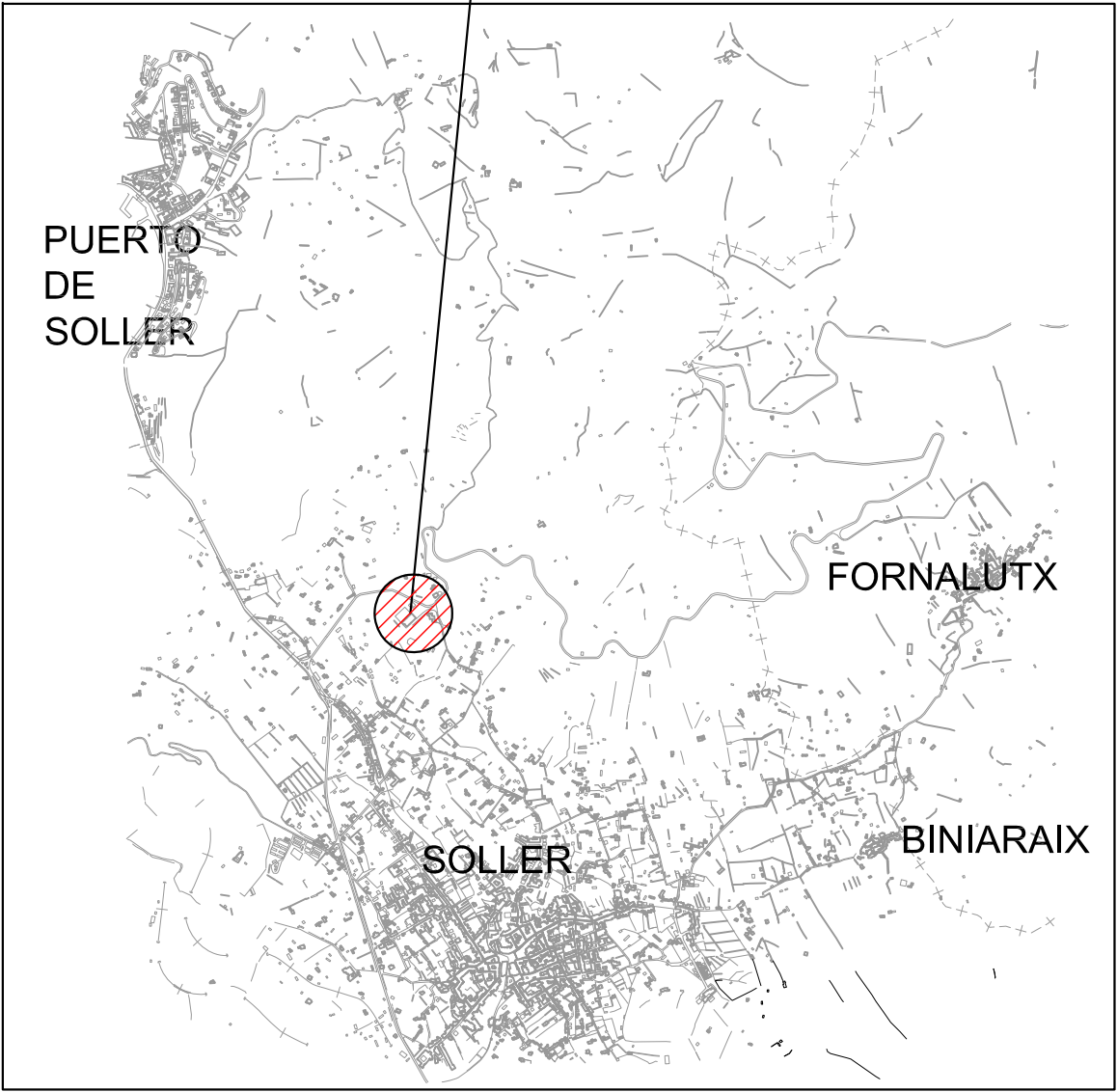
SITUACION




AMPLIACION

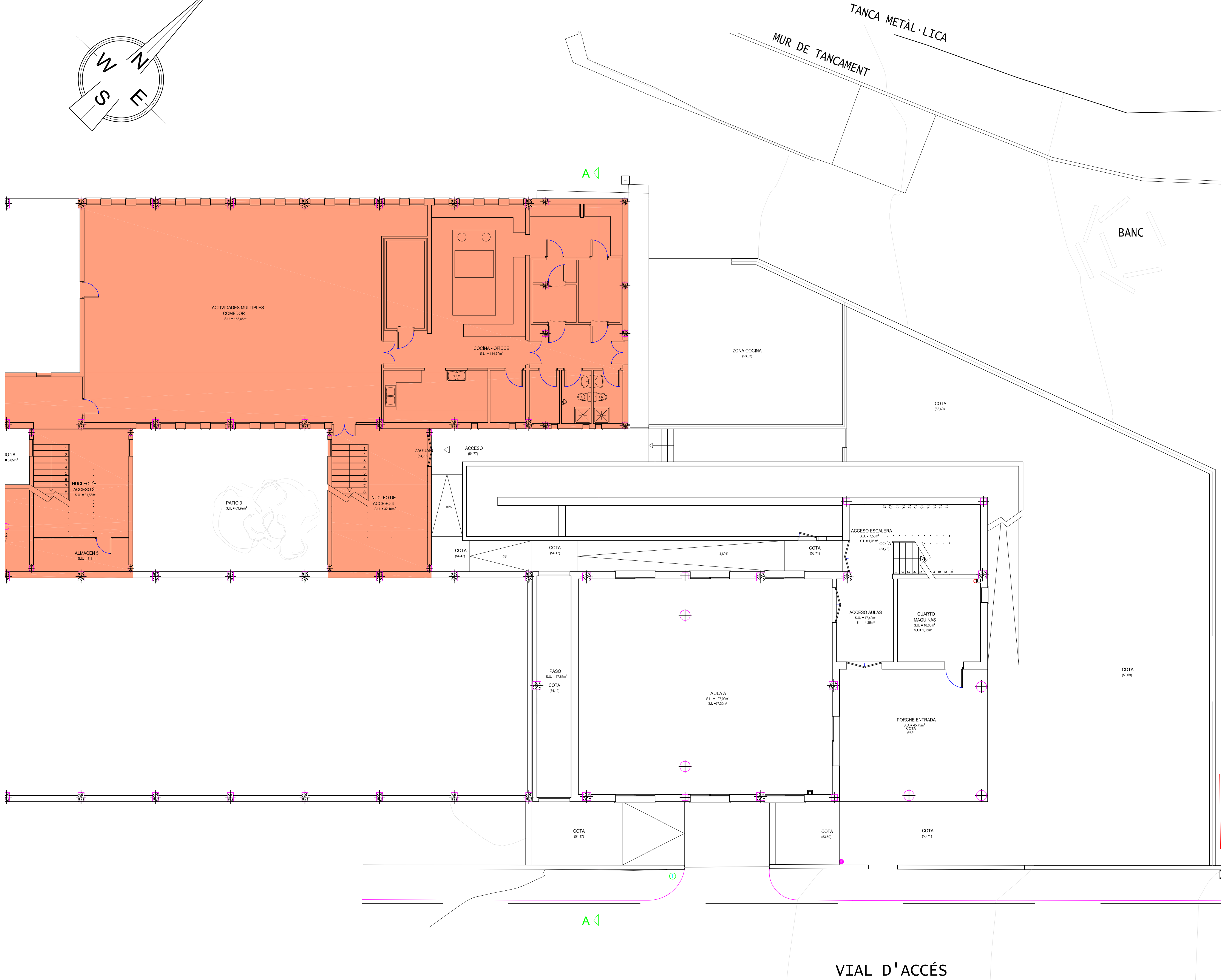
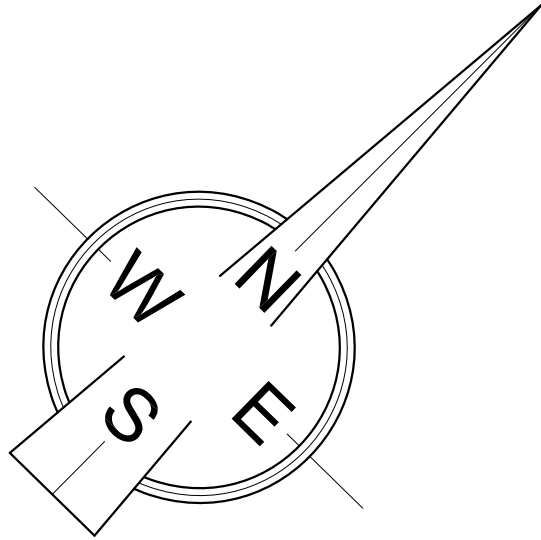
EXISTENTE

SITUACION



PETICIONARIO: <b>IBISEC</b> C.I.F.: Q-0700452F	TÍTULO DE EXPEDIENTE: <b>PROYECTO DE ACTIVIDADES PARA AMPLIACION DEL COLEGIO "ES PUIG" (SOLLER)</b>	AUTOR DEL PROYECTO:  MANUEL ANGEL GONZALEZ SUAREZ INGENIERO INDUSTRIAL COL. 712 C.O.E.I.B.	DIBUJADO: OVT  REVISADO: MGS	GRAN VIA ASIMA 29, 1º 2º POLIGONO DE SON CASTELLO C.P.: 07009 -PALMA DE MALLORCA- ILLES BALEARS. TELF 971408850 - FAX 971408721 EMAIL: info@grupogpb.es	ESCALA A1: 1/100	NOMBRE DEL PLANO: <b>SITUACION Y EMPLAZAMIENTO</b>	PLANO NÚMERO: 0
					FECHA: JUNIO 09		
					NºEXP: DEF.OTRP-0235		





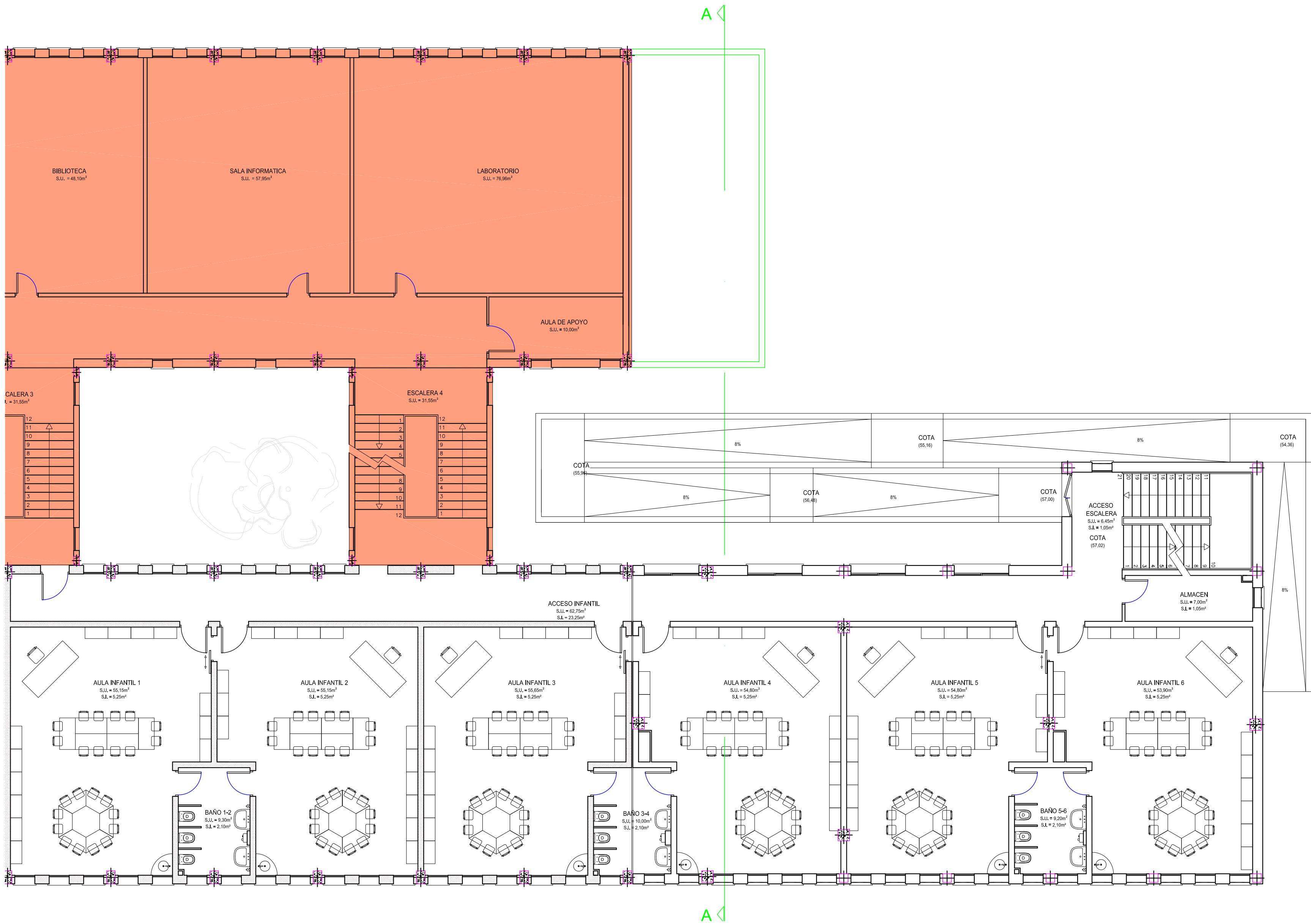
SUPERFICIES CONSTRUIDAS (NIVELES 53,73 / 54,79)	
DEPENDENCIA	S.C.
PORCHE ACCESO PRINCIPAL (80,60m <sup>2</sup> )	792,60m <sup>2</sup>
CERRADA (ESTADO ACTUAL)	40,30m <sup>2</sup> -50%-
PORCHE ACCESO 1 (ESTADO ACTUAL)	122,90m <sup>2</sup> -100%-
PORCHE PATIO 2 (ESTADO ACTUAL)	12,60m <sup>2</sup> -100%-
CERRADA (AMPLIADA)	212,35m <sup>2</sup>
PORCHE ENTRADA (56,50m <sup>2</sup> ) -100%- (AMPLIADA)	28,25m <sup>2</sup> -50%-
TOTAL S.C.	1.209,00m <sup>2</sup>

SUPERFICIES UTILES (NIVEL 53,73)	
DEPENDENCIA	S.U.
PORCHE ENTRADA	56,45m <sup>2</sup>
PASO SERVICIO	17,65m <sup>2</sup>
ACCESO ESCALERA	7,50m <sup>2</sup>
ACCESO AULAS	17,20m <sup>2</sup>
AULA A	127,00m <sup>2</sup>
TOTAL S.U.	225,80m <sup>2</sup>

SUPERFICIES UTILES (NIVEL 54,79)	
DEPENDENCIA	S.U.
PORCHE ACCESO PRINCIPAL	80,55m <sup>2</sup>
PORCHE ACCESO 1	122,33m <sup>2</sup>
VIVIENDA PORTERIA	95,20m <sup>2</sup>
DISTRIBUCION Y PASO	39,32m <sup>2</sup>
ACTIVIDADES DEPORTIVAS	80,70m <sup>2</sup>
DESPACHO MONITOR	8,45m <sup>2</sup>
VESTIDOR NIÑOS	13,85m <sup>2</sup>
VESTIDOR NIÑAS	14,00m <sup>2</sup>
SERVICIO (ACTIVIDADES DEPORTIVAS)	3,45m <sup>2</sup>
PASILLO 1	5,46m <sup>2</sup>
ALMACEN 1	7,73m <sup>2</sup>
ALMACEN 2	5,45m <sup>2</sup>
SALA MAQUINAS 1	11,57m <sup>2</sup>
ACTIVIDADES MULTIPLES -COMEDOR-	153,65m <sup>2</sup>
COCINA - OFICCE	114,70m <sup>2</sup>
NUCLEO DE ACCESO 1 (INCLUYE ALMACEN 3)	31,25m <sup>2</sup>
NUCLEO DE ACCESO 2 (INCLUYE ALMACEN 4)	31,56m <sup>2</sup>
ACCESO ASCENSOR	8,45m <sup>2</sup>
SALA MAQUINAS 2	15,25m <sup>2</sup>
PORCHE PATIO 2	12,60m <sup>2</sup>
NUCLEO DE ACCESO 3 (INCLUYE ALMACEN 5)	31,56m <sup>2</sup>
NUCLEO DE ACCESO 4	32,10m <sup>2</sup>
TOTAL S.U.	919,18m <sup>2</sup>

PATIO 1	63,80m <sup>2</sup>
PATIO 2	17,20m <sup>2</sup>
PATIO 2B	6,65m <sup>2</sup>
PATIO 3	63,92m <sup>2</sup>

 ZONA NO OBJETO DE ACTUACION DEL PRESENTE PROYECTO



SUPERFICIES CONSTRUIDAS (NIVEL 57.02 / 58.82)	
DEPENDENCIA	S.C.
CERRADA (ESTADO ACTUAL)	1.244,05m <sup>2</sup>
	10,90m <sup>2</sup> -50%-
CERRADA (REFORMADA)	242,55m <sup>2</sup>
CERRADA (AMPLIADA)	268,85m <sup>2</sup>
TOTAL S.C.	1.766,35m <sup>2</sup>

SUPERFICIES UTILES (NIVEL 57.02)	
DEPENDENCIA	S.U.
AULA 1	73,60m <sup>2</sup>
AULA 2	74,62m <sup>2</sup>
AULA 3	74,62m <sup>2</sup>
AULA 4	74,62m <sup>2</sup>
AULA 5	75,64m <sup>2</sup>
ACCESO ESCALERA	6,45m <sup>2</sup>
ACCESO INFANTIL	70,05m <sup>2</sup>
AULA INFANTIL 1	55,15m <sup>2</sup>
AULA INFANTIL 2	55,15m <sup>2</sup>
BAÑO 1-2	9,30m <sup>2</sup>
AULA INFANTIL 3	55,65m <sup>2</sup>
AULA INFANTIL 4	54,80m <sup>2</sup>
BAÑO 3-4	10,00m <sup>2</sup>
AULA INFANTIL 5	54,80m <sup>2</sup>
AULA INFANTIL 6	53,90m <sup>2</sup>
BAÑO 5-6	9,20m <sup>2</sup>
TOTAL S.U.	807,55m <sup>2</sup>

SUPERFICIES UTILES (NIVEL 58.82)	
DEPENDENCIA	S.U.
PORCHE ACCESO 2	21,40m <sup>2</sup>
VESTIBULO ACCESO	54,75m <sup>2</sup>
DISTRIBUCION Y PASO	111,95m <sup>2</sup>
SALA PROFESORES	44,16m <sup>2</sup>
SERVICIO (SALA PROFESORES)	4,00m <sup>2</sup>
PASILLO	9,16m <sup>2</sup>
DESPACHO ORIENTACION FAMILIAR	12,45m <sup>2</sup>
DESPACHO DIRECCION	12,45m <sup>2</sup>
SECRETARIA	16,45m <sup>2</sup>
SERVICIO 1	1,85m <sup>2</sup>
SERVICIO 2	1,85m <sup>2</sup>
ALMACEN	12,14m <sup>2</sup>
TALLER - HERRAMIENTAS	12,10m <sup>2</sup>
TUTORIA 1	20,20m <sup>2</sup>
TUTORIA 2	20,50m <sup>2</sup>
TUTORIA 3	21,00m <sup>2</sup>
SERVICIO PROFESORES	5,70m <sup>2</sup>
SERVICIO MINUSVALIDOS	5,70m <sup>2</sup>
SERVICIO NIÑOS	20,40m <sup>2</sup>
SERVICIO NIÑAS	25,30m <sup>2</sup>
VERTEDERO	2,85m <sup>2</sup>
BIBLIOTECA	48,10m <sup>2</sup>
SALA INFORMATICA	57,95m <sup>2</sup>
LABORATORIO	76,96m <sup>2</sup>
AULA DE APOYO	10,00m <sup>2</sup>
ESCALERA 1	31,55m <sup>2</sup>
ESCALERA 2	31,55m <sup>2</sup>
ACCESO 1 ASCENSOR	8,45m <sup>2</sup>
ACCESO 2 ASCENSOR	21,55m <sup>2</sup>
ESCALERA 3	31,55m <sup>2</sup>
ESCALERA 4	31,55m <sup>2</sup>
TOTAL S.U.	785,57m <sup>2</sup>

 ZONA NO OBJETO DE ACTUACION DEL PRESENTE PROYECTO

SUPERFICIES CONSTRUIDAS (NIVEL 60,68)	
DEPENDENCIA	S.C.
CERRADA (ESTADO ACTUAL)	594,95m <sup>2</sup>
CERRADA (REFORMADA)	82,70m <sup>2</sup>
CERRADA (AMPLIADA)	268,85m <sup>2</sup>
TOTAL S.C.	946,50m <sup>2</sup>

SUPERFICIES UTILES	
(NIVEL 60,68)	
DEPENDENCIA	S.U.
ACCESO ASCENSOR	21,55
AULA 9	73,60
AULA 10	74,62
AULA 11	74,62
AULA 12	74,62
AULA 13	75,64
AULA 14	74,62
AULA 15	74,62
ACCESO ESCALERA	5,40
ACCESO AULAS	46,50
AULA 16	60,90
AULA 17	59,70
AULA 18	60,00
AULA 19	59,00

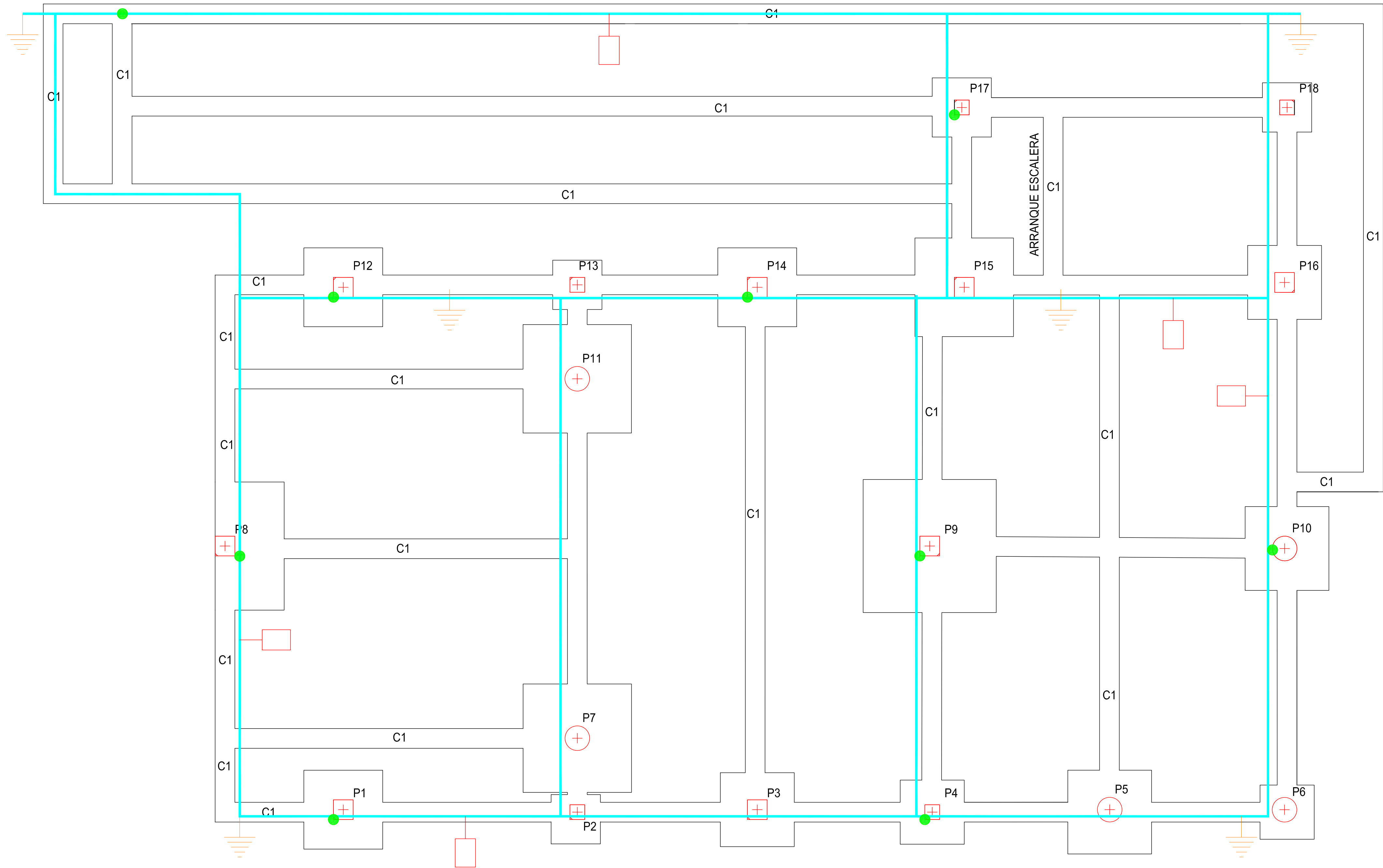
**IBISEC**

## PROYECTO DE ACTIVIDADES PARA AMPLIACION DEL COLEGIO "ES PUIG" (SOLLER)



HOJA:  
3 DE 3





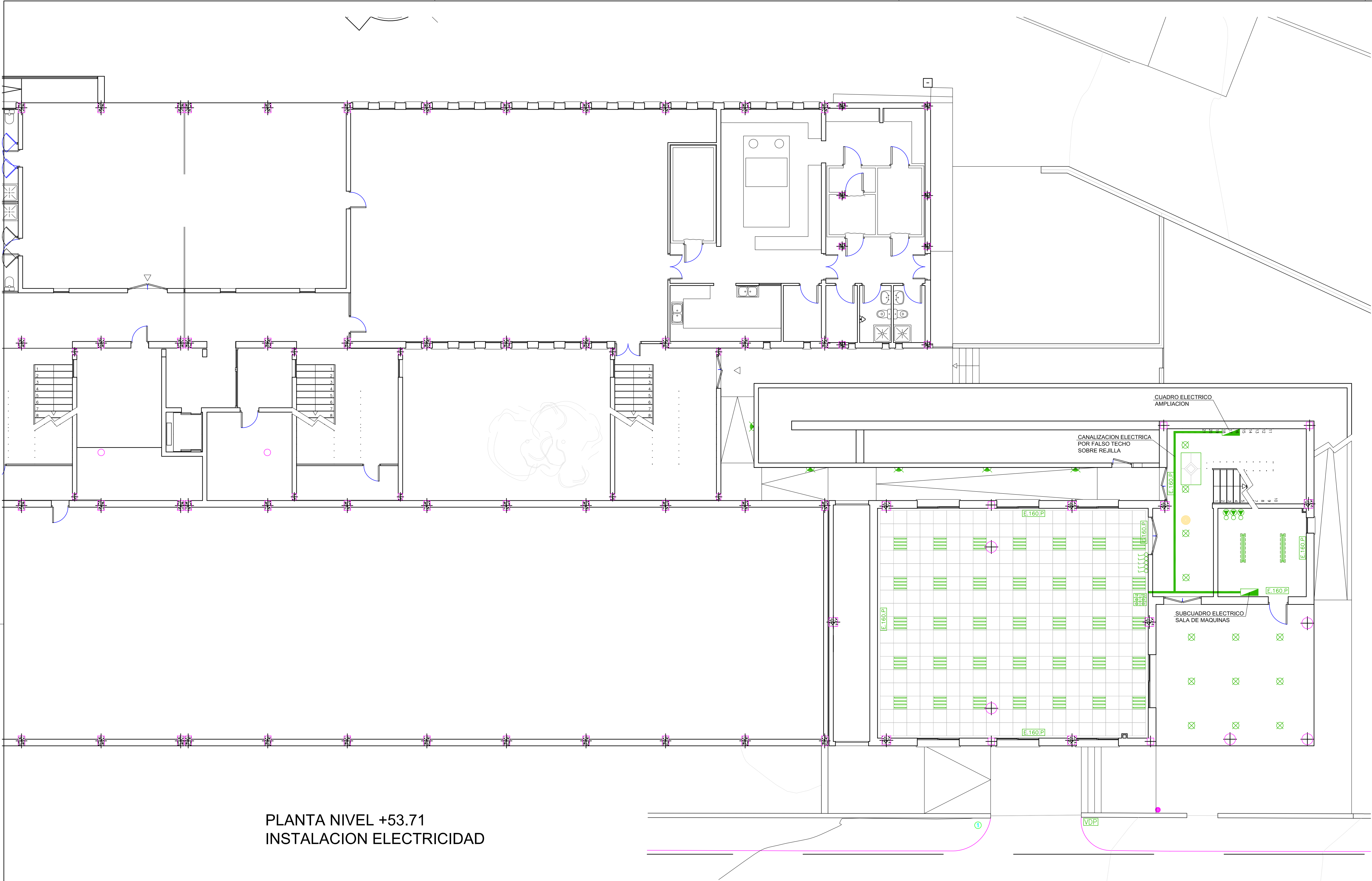
Toma de tierra del edificio:

- Se realizará en el terreno en la medida de lo posible
- Se unirá mediante soldadura aluminotérmica a la estructura del edificio (riostros, zapatas y sobre todo pilares) cada 10 m máximo.
- Se Sacará un cable que subirá hasta el lugar en donde se situe el contador

Material:

	Cobre desnudo Cu 35
	Piquetas de 2 m de longitud
	Caja conexiones
	Soldadura luminotecnica

PLANTA CIMENTACION  
ESCALA 1/50



PLANTA NIVEL +53.71  
INSTALACION ELECTRICIDAD

TUBOS EN CANALIZACIONES EMPOTRADAS					
SECCION NOMINAL CONDUCT (mm²)	DIAMETRO EXTERIOR DE LOS TUBOS(mm)				
	NUMERO DE CONDUCTORES				
	1	2	3	4	5
1.5	12	12	16	16	20
2.5	12	16	20	20	20
4	12	16	20	20	25
6	12	16	25	25	25
10	16	25	32	32	32
16	20	25	32	32	40
25	25	32	40	40	50
35	25	40	40	50	50
50	32	40	50	50	63
70	32	50	63	63	63
95	40	50	63	75	75
120	40	63	75	75	-
150	50	63	75	-	-
185	50	75	-	-	-
240	63	75	-	-	-

INSTALACIONES RECEPTORAS: TUBOS Y CANALES					
TUBOS EN CANALIZACIONES FIJAS EN SUPERFICIE					
SECCION NOMINAL CONDUCT (mm²)	DIAMETRO EXTERIOR DE LOS TUBOS(mm)				
	NUMERO DE CONDUCTORES				
	1	2	3	4	5
1.5	12	12	16	16	16
2.5	12	12	16	16	20
4	12	16	20	20	20
6	12	16	20	20	25
10	16	20	25	32	32
16	15	25	32	32	32
25	20	32	32	40	40
35	25	32	40	40	50
50	25	40	50	50	50
70	32	40	50	63	63
95	32	50	63	63	75
120	40	50	63	75	75
150	40	63	75	75	-
185	50	63	75	-	-
240	50	75	-	-	-

NOTA:

- LAS LINEAS A SUBCUADROS SERAN CON CABLE AISLAMIENTO RZ1-K-0,6/1KV.
- LOS CABLES SERAN NO PROPAGADORES DEL INCENDIO Y CON EMISION DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, CUMPLIENDO CON LA NORMA UNE 21.123 Y 21.1002.
- EL ALUMBRADO DE EMERGENCIA CUMPLIRA CON EL ARTº. 3 DE LA ITC 28 DEL R.E.B.T, NORMAS UNE 20.062, UNE 20.392, UNE-EN 60.598.2.22

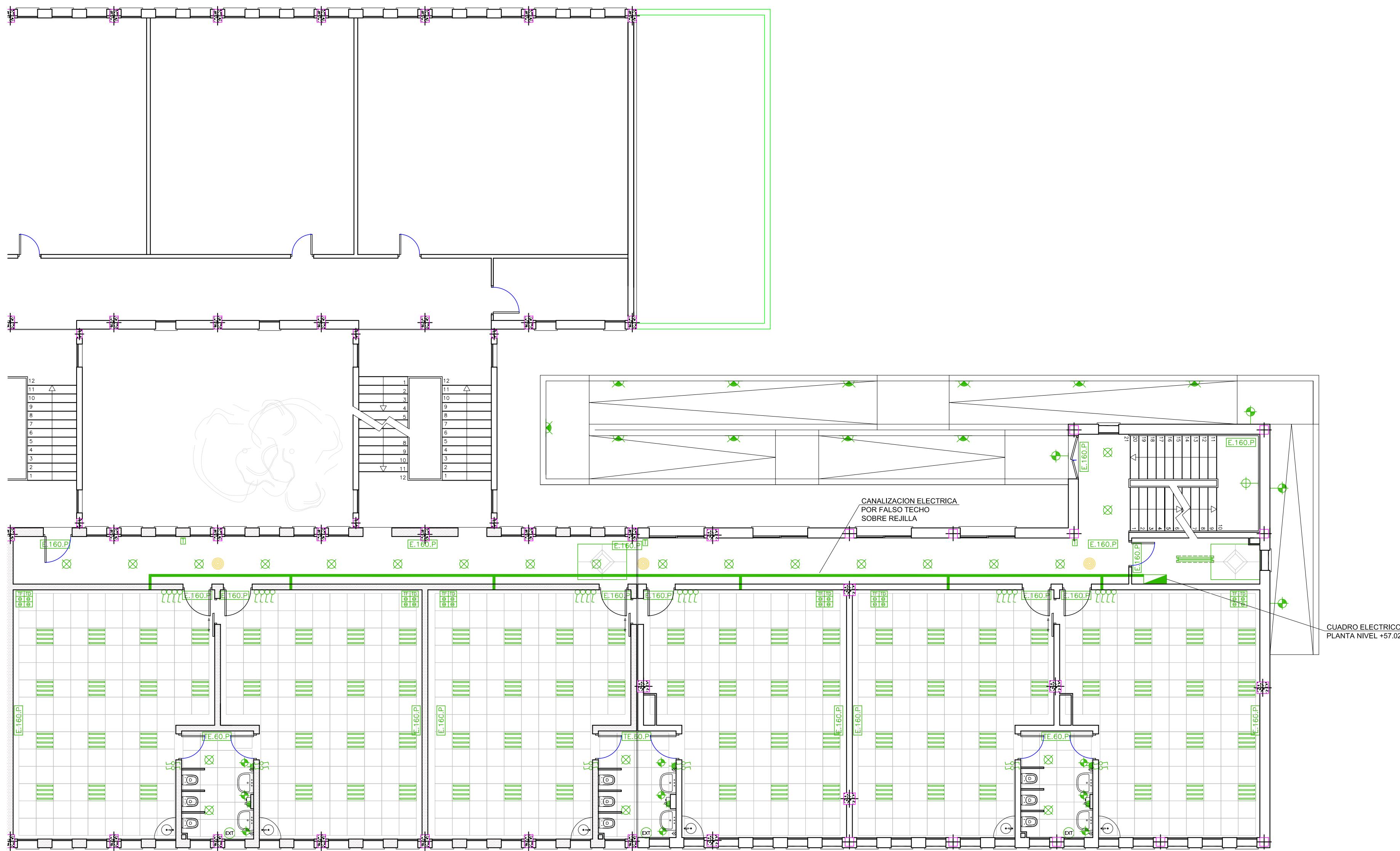
LEYENDA MEGAFONIA



LEYENDA ELECTRICA

SIMBOLO	DESCRIPCION
E.60.P E.160.P E.300.P E.750.P	ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION - La cifra detrás de la "E" indica los LUMENES - El subíndice "P" indica PILOTO DE SEÑALIZACION - Los bloques de alumbrado de señalización llevarán adherido el rótulo con la leyenda indicada
⊗	LUMINARIA DOWNLIGHT 2x26W
⊕	APLIQUE 60W
⊕	APLIQUE EXTERIOR 60W
⊕	LUMINARIA HALOGENA 50W
⊕	LUMINARIA FLUORESCENTE 4X18W
⊕	LUMINARIA EXTERIOR
⊕	LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA 2x36W
TF TD ⊕ ⊕ ⊕ ⊕	TOMA MULTIPLE 4 TOMAS AUXILIARES TOMA VOZ TOMA DATOS
⊕	TIMBRE
VDP	VIDEO PORTERO
⊕	INTERRUPTOR
⊕	CONMUTADOR
⊕	BOMBA IMPULSION
EXT	EXTRACTOR
⊕	RECUPERADOR DE CALOR
⊕	CUADRO ELECTRICO MANDO Y PROTECCION





PLANTA NIVEL +57.02  
INSTALACION ELECTRICA

TUBOS EN CANALIZACIONES EMPOTRADAS					
SECCION NOMINAL CONDUCT. (mm²)	DIAMETRO EXTERIOR DE LOS TUBOS(mm)				
	NUMERO DE CONDUCTORES				
	1	2	3	4	5
1.5	12	12	16	16	20
2.5	12	16	20	20	20
4	12	16	20	20	25
6	12	16	25	25	25
10	16	25	32	32	32
16	20	25	32	32	40
25	25	32	40	40	50
35	25	40	40	50	50
50	32	40	50	50	63
70	32	50	63	63	63
95	40	50	63	75	75
120	40	63	75	75	-
150	50	63	75	-	-
185	50	75	-	-	-
240	63	75	-	-	-

INSTALACIONES RECEPTORAS: TUBOS Y CANALES					
TUBOS EN CANALIZACIONES FIJAS EN SUPERFICIE					
SECCION NOMINAL CONDUCT. (mm²)	DIAMETRO EXTERIOR DE LOS TUBOS(mm)				
	NUMERO DE CONDUCTORES				
	1	2	3	4	5
1.5	12	12	16	16	16
2.5	12	12	16	16	20
4	12	16	20	20	20
6	12	16	20	20	25
10	16	20	25	32	32
16	15	25	32	32	32
25	20	32	32	40	40
35	25	32	40	40	50
50	25	40	50	50	50
70	32	40	50	63	63
95	32	50	63	63	75
120	40	50	63	75	75
150	40	63	75	75	-
185	50	63	75	-	-
240	50	75	-	-	-

NOTA:

-LAS LINEAS A SUBCUADROS SERAN CON CABLE AISLAMIENTO RZ1-K-0,6/1KV.

-LOS CABLES SERAN NO PROPAGADORES DEL INCENDIO Y CON EMISION DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, CUMPLIENDO CON LA NORMA UNE 21.123 Y 21.1002.

-EL ALUMBRADO DE EMERGENCIA CUMPLIRA CON EL ARTº. 3 DE LA ITC 28 DEL R.E.B.T, NORMAS UNE 20.062, UNE 20.392, UNE-EN 60.598.2.22

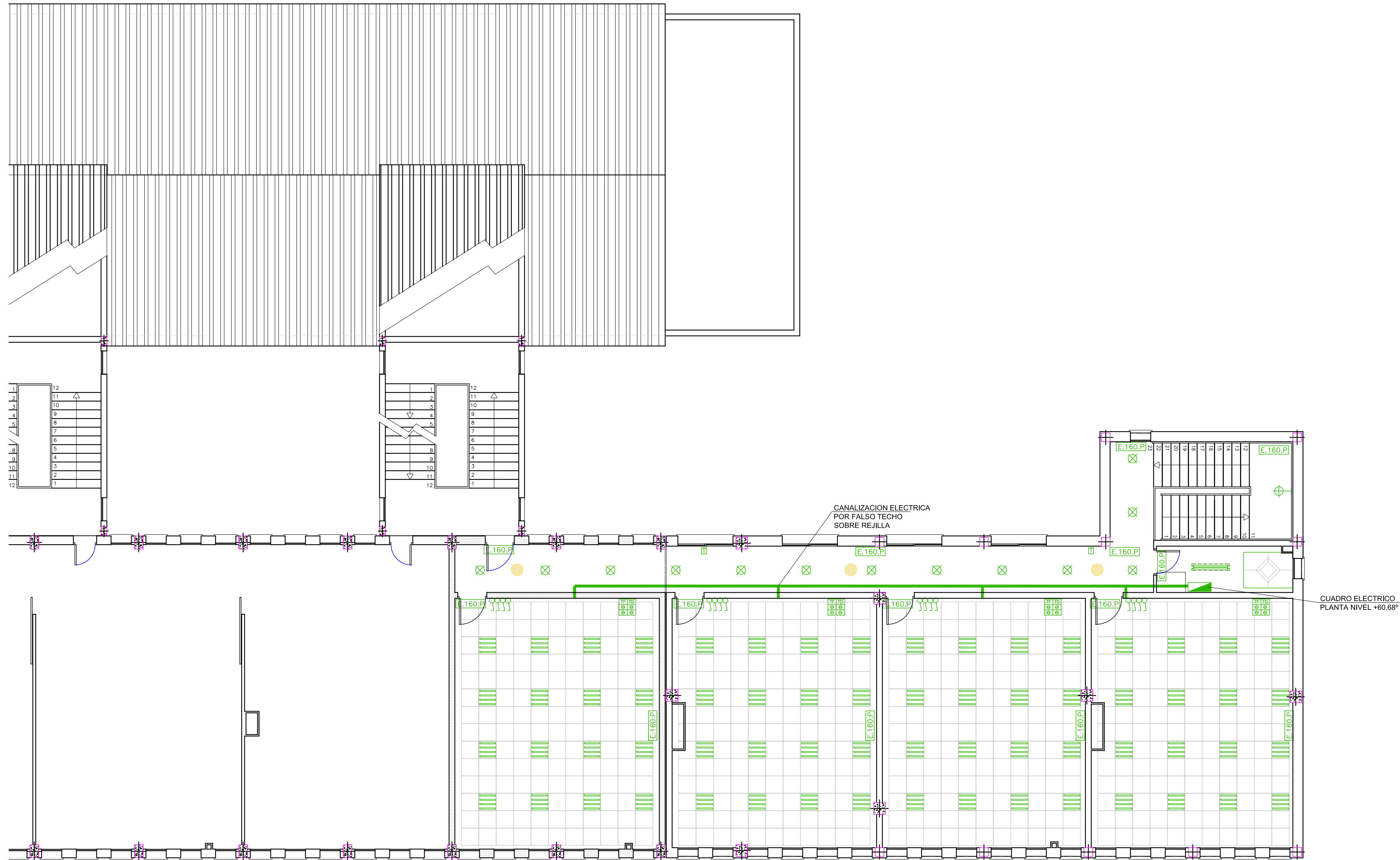
LEYENDA MEGAFONIA



ALTAVOZ

LEYENDA ELECTRICA

SIMBOLO	DESCRIPCION
E.60.P E.160.P E.300.P E.750.P	ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION - La cifra detrás de la "E" indica los LUMENES - El subíndice "P" indica PILOTO DE SEÑALIZACION - Los bloques de alumbrado de señalización llevarán adherido el rótulo con la leyenda indicada
	LUMINARIA DOWNLIGHT 2x26W
	APLIQUE 60W
	APLIQUE EXTERIOR 60W
	LUMINARIA HALOGENA 50W
	LUMINARIA FLUORESCENTE 4x18W
	LUMINARIA EXTERIOR
	LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA 2x36W
TF TD ⊕ ⊕ ⊖ ⊖	TOMA MULTIPLE 4 TOMAS AUXILARES TOMA VOZ TOMA DATOS
	TIMBRE
VDP	VIDEO PORTERO
	INTERRUPTOR
	CONMUTADOR
	BOMBA IMPULSION
EXT	EXTRACTOR
	RECUPERADOR DE CALOR
	CUADRO ELECTRICO MANDO Y PROTECCION



PLANTA NIVEL +60.68°  
INSTALACION ELECTRICA

TUBOS EN CANALIZACIONES EMPOTRADAS					
SECCION NOMINAL CONDUCT. (mm²)	DIAMETRO EXTERIOR DE LOS TUBOS(mm)				
	NUMERO DE CONDUCTORES				
	1	2	3	4	5
1.5	12	12	16	16	20
2.5	12	16	20	20	20
4	12	16	20	20	25
6	12	16	25	25	25
10	16	25	32	32	32
16	20	25	32	32	40
25	25	32	40	40	50
35	25	40	40	50	50
50	32	40	50	50	63
70	32	50	63	63	63
95	40	50	63	75	75
120	40	63	75	75	-
150	50	63	75	-	-
185	50	75	-	-	-
240	63	75	-	-	-

INSTALACIONES RECEPTORAS: TUBOS Y CANALES					
TUBOS EN CANALIZACIONES FIJAS EN SUPERFICIE					
SECCION NOMINAL CONDUCT. (mm²)	DIAMETRO EXTERIOR DE LOS TUBOS(mm)				
	NUMERO DE CONDUCTORES				
	1	2	3	4	5
1.5	12	12	16	16	16
2.5	12	12	16	16	20
4	12	16	20	20	20
6	12	16	20	20	25
10	16	20	25	32	32
16	15	25	32	32	32
25	20	32	32	40	40
35	25	32	40	40	50
50	25	40	50	50	50
70	32	40	50	63	63
95	32	50	63	63	75
120	40	50	63	75	75
150	40	63	75	75	-
185	50	63	75	-	-
240	50	75	-	-	-

NOTA:

-LAS LINEAS A SUBCUADROS SERAN CON CABLE AISLAMIENTO RZ1-K-0,6/1KV.

-LOS CABLES SERAN NO PROPAGADORES DEL INCENDIO Y CON EMISION DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, CUMPLIENDO CON LA NORMA UNE 21.123 Y 21.1002.

-EL ALUMBRADO DE EMERGENCIA CUMPLIRA CON EL ARTº. 3 DE LA ITC 28 DEL R.E.B.T, NORMAS UNE 20.062, UNE 20.392, UNE-EN 60.598.2.22

LEYENDA MEGAFONIA

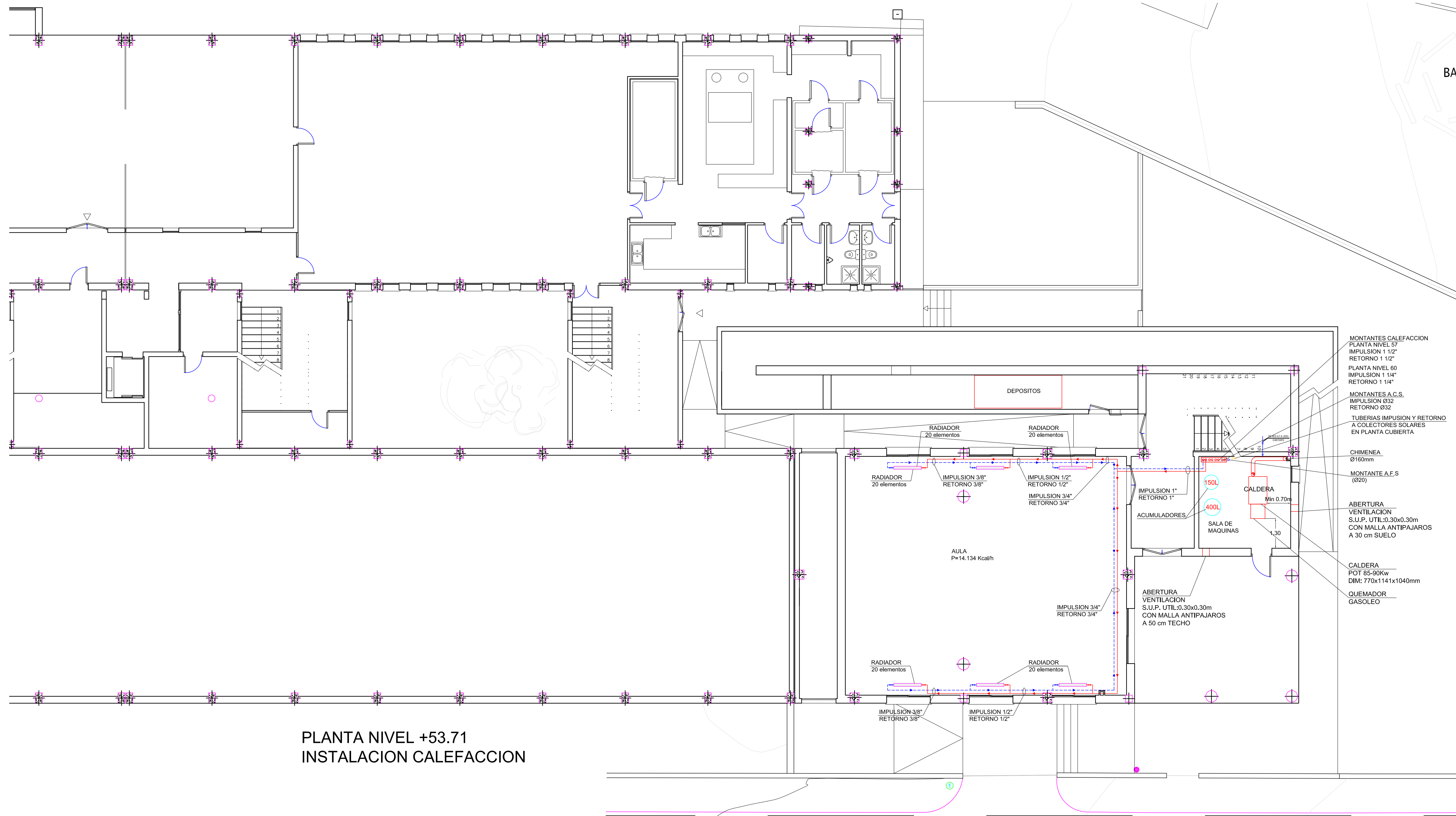


LEYENDA ELECTRICA

SIMBOLO	DESCRIPCION
E.60.P E.160.P E.300.P E.750.P	ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION - La cifra detrás de la "E" indica los LUMENES - El subíndice "P" indica PILOTO DE SEÑALIZACION - Los bloques de alumbrado de señalización llevarán adherido el rótulo con la leyenda indicada
	LUMINARIA DOWNLIGHT 2x26W
	APLIQUE 60W
	APLIQUE EXTERIOR 60W
	LUMINARIA HALOGENA 50W
	LUMINARIA FLUORESCENTE 4x18W
	LUMINARIA EXTERIOR
	LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA 2x36W
	TOMA MULTIPLE 4 TOMAS AUXILARES TOMA VOZ TOMA DATOS
	TIMBRE
	VIDEO PORTERO
	INTERRUPTOR
	CONMUTADOR
	BOMBA IMPULSION
	EXTRACTOR
	RECUPERADOR DE CALOR
	CUADRO ELECTRICO MANDO Y PROTECCION







RADIADOR DE HIERRO FUNDIDO

NOTA

SEGUN IT 1.2.4.2. del R.I.T.E.  
TODA TUBERIA Y ACCESORIO DISPONDRAN DE AISLAMIENTO TERMICO CUANDO CONTENGAN FLUIDOS CON:  
b) TEMPERATURA MAYOR QUE 40°C CUANDO ESTEN INSTALADOS EN LOCALES NO CALEFACTADOS

ESPESOR MINIMO DE AISLAMIENTO (mm) DE TUBERIAS Y ACCESORIOS  
QUE TRANSPORTAN FLUIDOS CALIENTES POR INTERIOR DE EDIFICIOS

DIAMETRO EXTERIOR (mm)	TEMPERATURA MAXIMA DEL FLUIDO (C°)		
	40...60	>60...100	>100...180
D ≤ 35	25	25	30
35 < D ≤ 60	30	30	40
60 < D ≤ 90	30	30	40
90 < D ≤ 140	30	40	50
140 < D	35	40	50

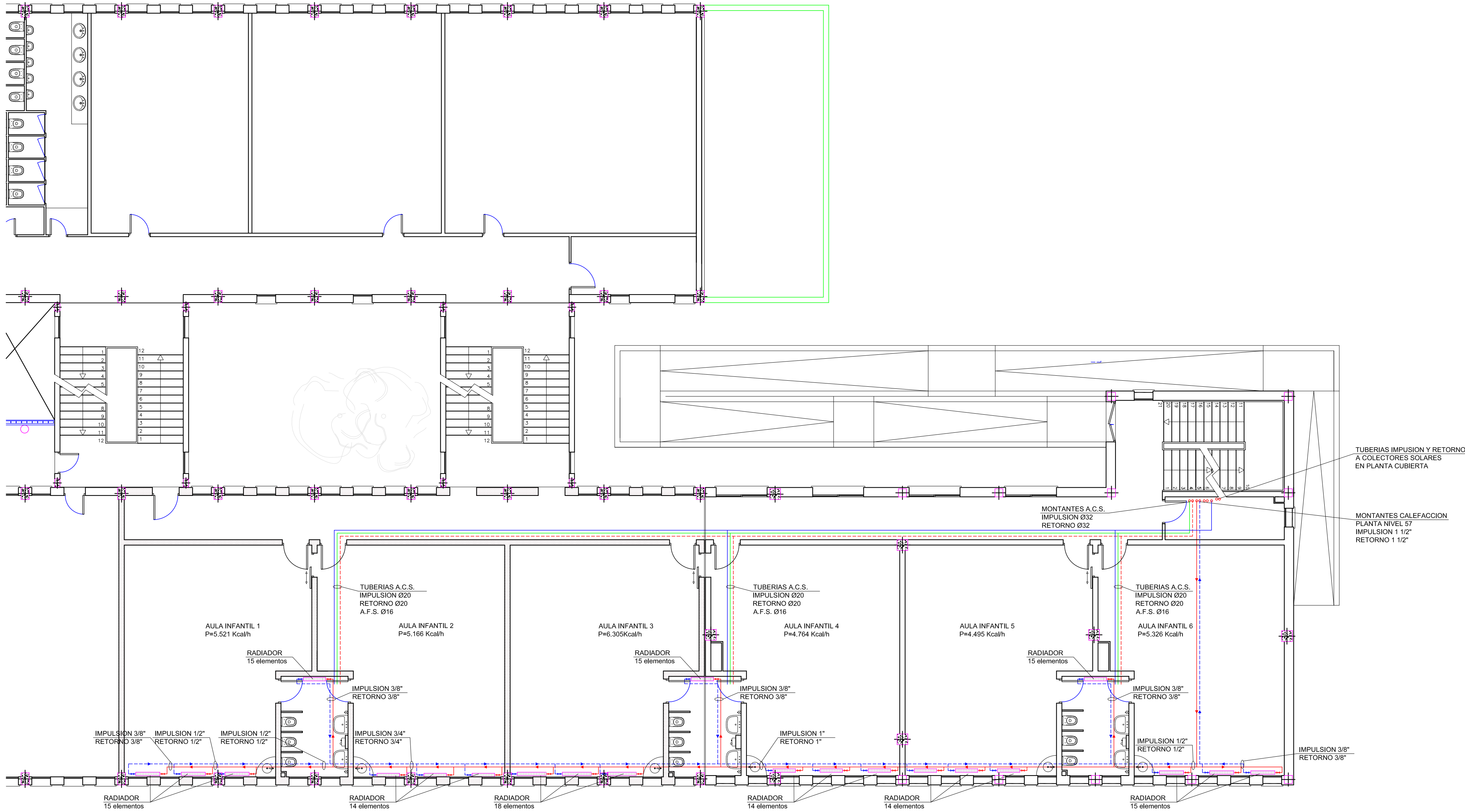
NOTA SALA DE MAQUINAS:  
SEGUN LA IT 1.3.4.1.2.2 DEL RITE DEBERA CUMPLIR,  
ENTRE OTRAS, LAS SIGUIENTES PRESCRIPCIONES:  
-CARTEL A LA ENTRADA CON LA INSCRIPCION "PROHIBIDA  
LA ENTRADA A TODA PERSONA AJENA A LA INSTALACION"  
-EN EL INTERIOR FIGURARAN: PLANO ESQUEMA  
PRINCIPIO, INSTRUCCIONES DE PARO EN CASO DE  
URGENCIA, NOMBRE, DIRECCION Y TELEFONO DE LA  
PERSONA ENCARGADA DEL MANTENIMIENTO, DIRECCION  
Y TELEFONO DEL SERVICIO DE BOMBEROS MAS PROXIMO  
E INDICACION DE MEDIOS DE EXTINCION.

SEGUN LA IT 1.3.4.1.2.7.  
LA VENTILACION NATURAL DIRECTA AL EXTERIOR DEBE  
REALIZARSE MEDIANTE ABERTURAS DE AREA LIBRE  
MINIMO DE 5cm²/kW DE POTENCIA TERMICA NOMINAL.

LEYENDA CALEFACCION

- TUBERIA IMPULSION  
EN ACERO NEGRO
- TUBERIA RETORNO  
EN ACERO NEGRO
- RADIADOR DE HIERRO FUNDIDO





PLANTA NIVEL +57.02  
INSTALACION CALEFACCION

NOTA

SEGUN IT 1.2.4.2. del R.I.T.E.  
TODA TUBERIA Y ACCESORIO DISPONDRAN DE AISLMIENTO TERMICO CUANDO CONTENGAN FLUIDOS CON:  
b) TEMPERATURA MAYOR QUE 40°C CUANDO ESTEN INSTALADOS EN LOCALES NO CALEFACTADOS

ESPESOR MINIMO DE AISLAMIENTO (mm) DE TUBERIAS Y ACCESORIOS  
QUE TRANSPORTAN FLUIDOS CALIENTES POR INTERIOR DE EDIFICIOS

DIAMETRO EXTERIOR (mm)	TEMPERATURA MAXIMA DEL FLUIDO (C°)		
	40...60	>60...100	>100...180
D ≤ 35	25	25	30
35 < D ≤ 60	30	30	40
60 < D ≤ 90	30	30	40
90 < D ≤ 140	30	40	50
140 < D	35	40	50



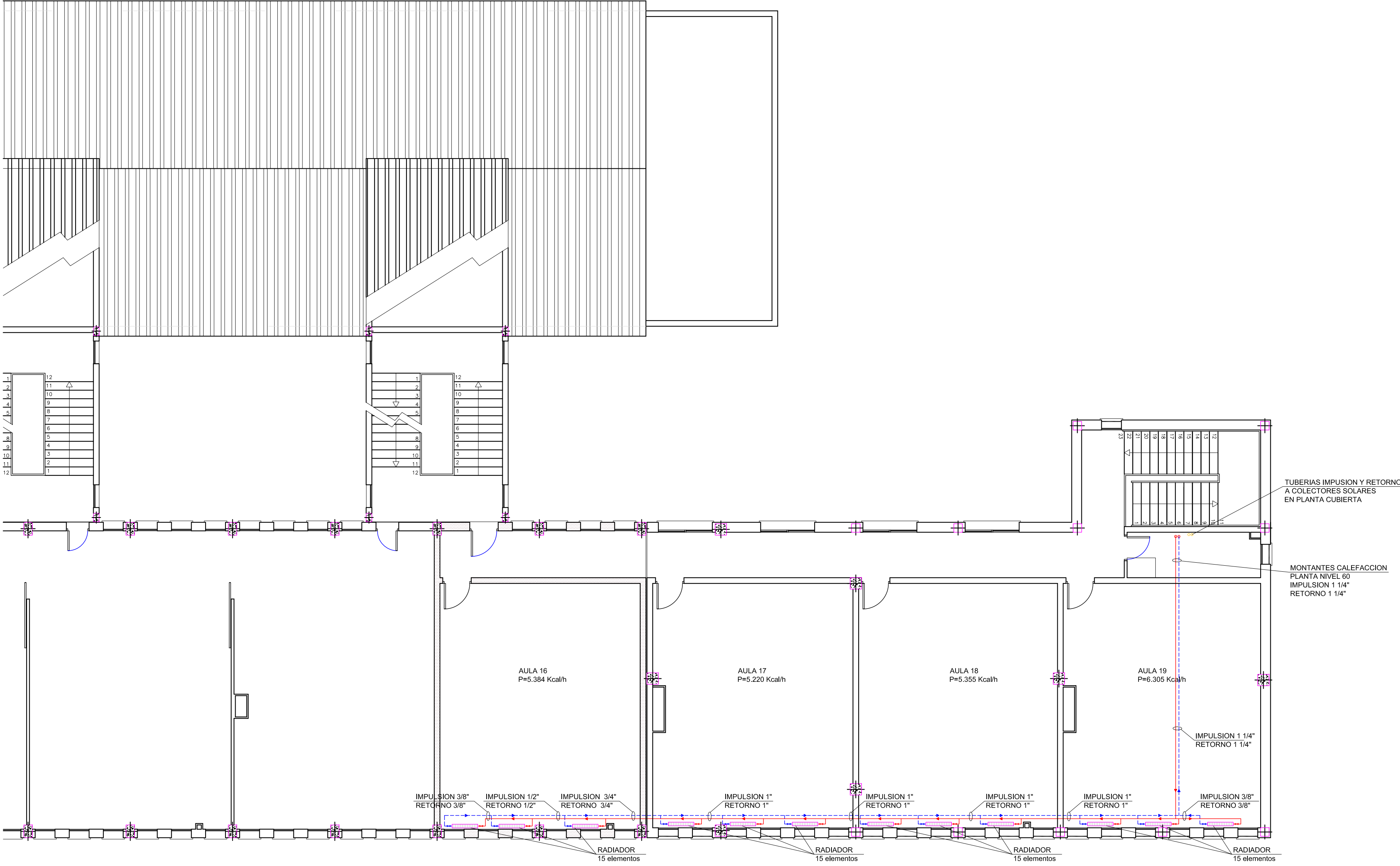
RADIADOR DE HIERRO FUNDIDO

LEYENDA CALEFACCION

- TUBERIA IMPULSION A.F.S. (Blue solid line)
- TUBERIA IMPULSION A.C.S. (Green solid line)
- TUBERIA RETORNO A.C.S. (Red dashed line)

LEYENDA CALEFACCION

- TUBERIA IMPULSION EN ACERO NEGRO (Red solid line)
- TUBERIA RETORNO EN ACERO NEGRO (Blue dashed line)
- RADIADOR DE HIERRO FUNDIDO (Pink hatched pattern)



PLANTA NIVEL +60.68°  
INSTALACION CALEFACCION

NOTA

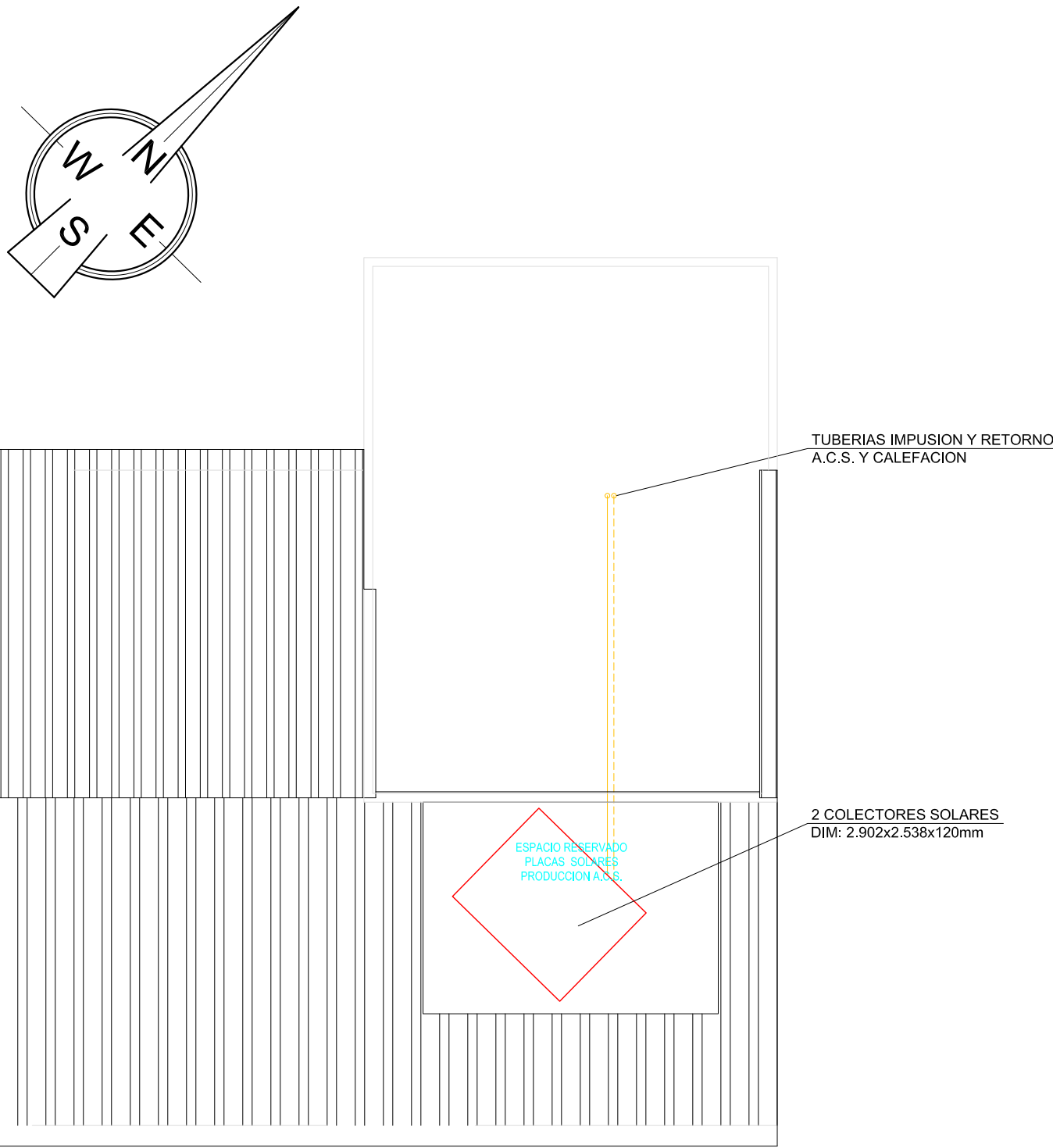
SEGUN IT 1.2.4.2. del R.I.T.E.  
TODA TUBERIA Y ACCESORIO DISPONDRAN DE AISLMIENTO TERMICO CUANDO CONTENGAN FLUIDOS CON:  
b) TEMPERATURA MAYOR QUE 40°C CUANDO ESTEN INSTALADOS EN LOCALES NO CALEFACTADOS

ESPESOR MINIMO DE AISLAMIENTO (mm) DE TUBERIAS Y ACCESORIOS  
QUE TRANSPORTAN FLUIDOS CALIENTES POR INTERIOR DE EDIFICIOS

DIAMETRO EXTERIOR (mm)	TEMPERATURA MAXIMA DEL FLUIDO (C°)		
	40...60	>60...100	>100...180
D ≤ 35	25	25	30
35 < D ≤ 60	30	30	40
60 < D ≤ 90	30	30	40
90 < D ≤ 140	30	40	50
140 < D	35	40	50



RADIADOR DE HIERRO FUNDIDO



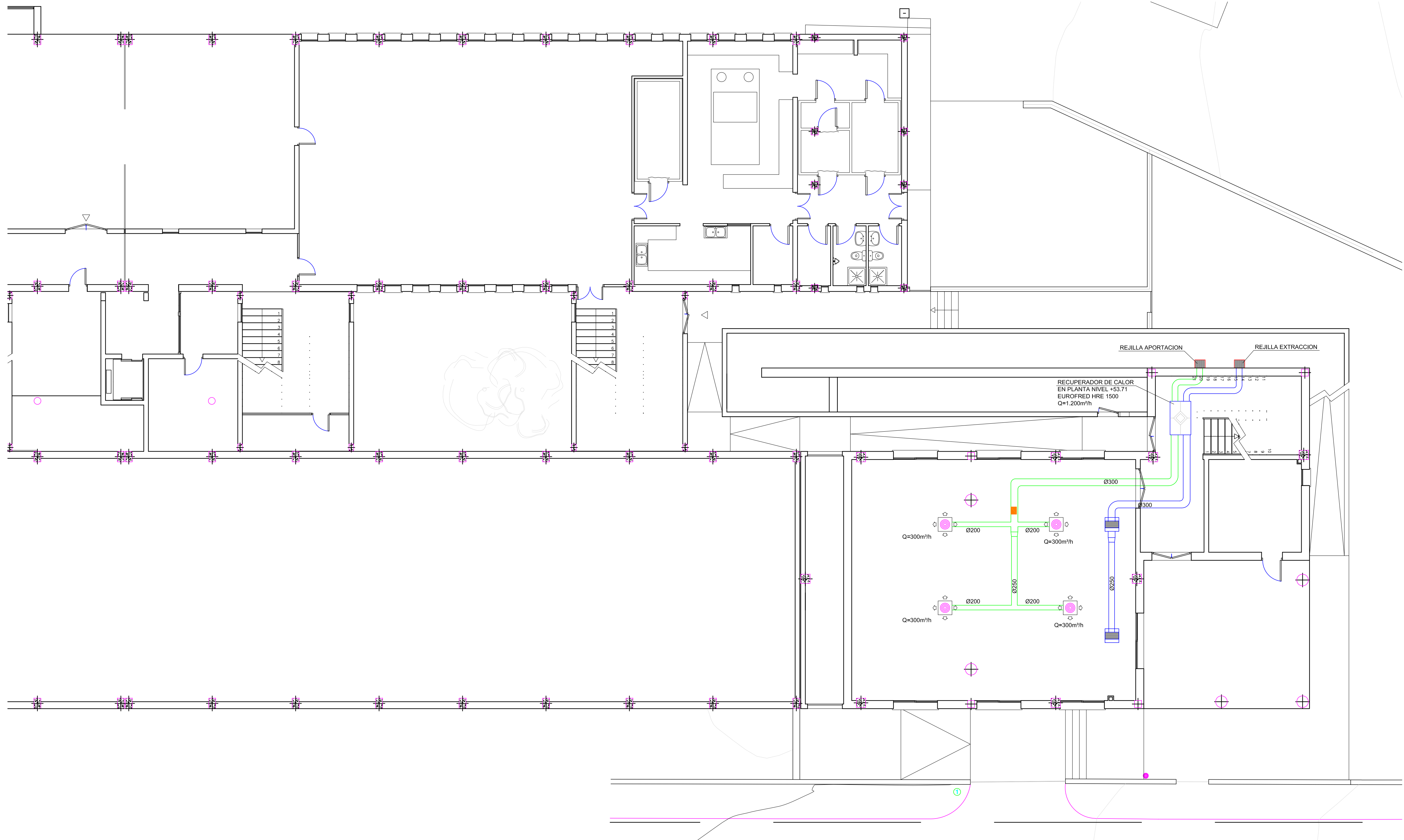
PLANTA CUBIERTA  
INSTALACION CALEFACCION

LEYENDA CALEFACCION

- TUBERIA IMPULSION  
EN ACERO NEGRO
- TUBERIA RETORNO  
EN ACERO NEGRO
- RADIADOR DE HIERRO FUNDIDO







PLANTA NIVEL +53.71  
INSTALACION VENTILACION

DETALLE REJILLA  
APERTURA EXTERIOR



DETALLE  
REJILLA RETORNO

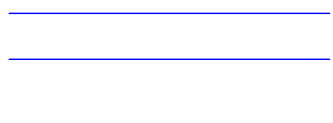


DETALLE DIFUSOR

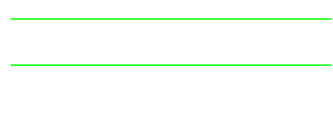


LEYENDA VENTILACION

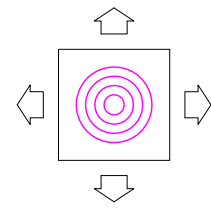
CONDUCTO CIRCULAR  
EXTRACCION EN ACERO GALVANIZADO



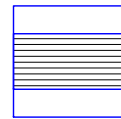
CONDUCTO CIRCULAR  
DE IMPULSION EN ACERO GALVANIZADO



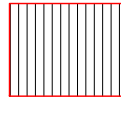
DIFUSOR DE CONO FIJO  
DCN-250



REJILLA DE RETORNO  
ALETA FIJA 45°  
DMT 600x300



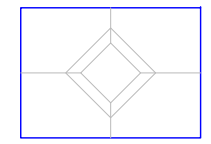
REJILLA APERTURA EXTERIOR  
ALETA FIJA A 50°  
DXT-A 500-300



COMPUERTA CIRCULAR  
DE CAUDAL CONSTANTE SKC



RECUPERADOR DE CALOR



PETICIONARIO:  
**IBISEC**  
C.I.F.: Q-0700452F

TÍTULO DE EXPEDIENTE:  
**PROYECTO DE ACTIVIDADES PARA AMPLIACION DEL  
COLEGIO "ES PUIG" (SOLLER)**

AUTOR DEL PROYECTO:  
  
MANUEL ANGEL GONZALEZ SUAREZ  
INGENIERO INDUSTRIAL  
COL. 712 C.O.E.I.B.

DIBUJADO: OVT  
REVISADO: MGS

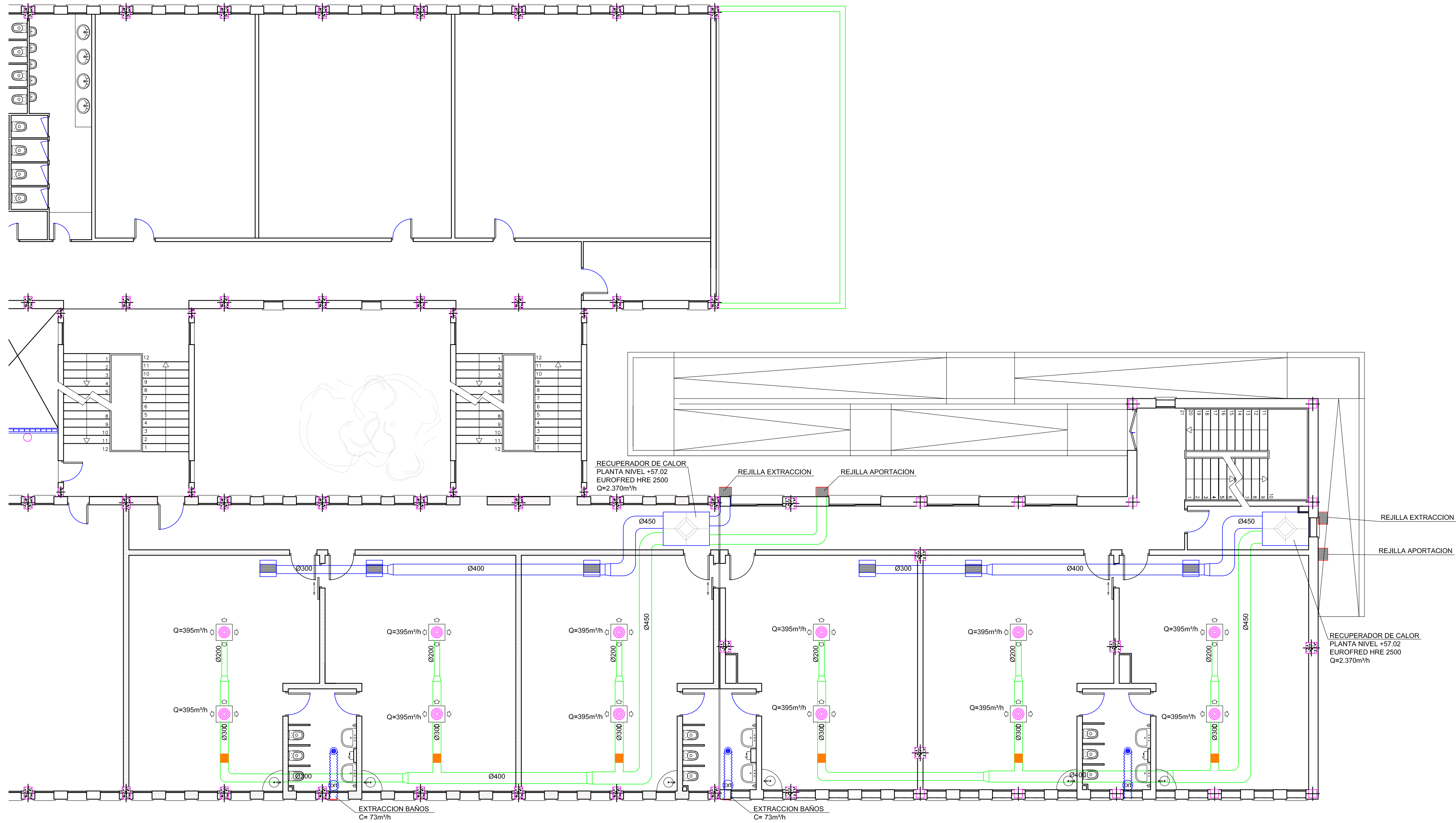
GRAN VIA ASIMA 29, 1º 2º  
POLIGONO DE SON CASTELLO  
C.P.: 07009 - PALMA DE MALLORCA -  
ILLES BALEARS.  
TELF 971408850 - FAX 971408721  
EMAIL: info@grupogpb.es

ESCALA A1: 1/100  
FECHA: JUNIO 09  
NºEXP: DEF.OTRP-0235

NOMBRE DEL PLANO:  
  
PLANTA NIVEL +53.71  
INSTALACION VENTILACION

PLANO NÚMERO:  
VE 1  
HOJA:  
1 DE 3





PLANTA NIVEL +57.02  
INSTALACION VENTILACION

LEYENDA VENTILACION BAÑOS

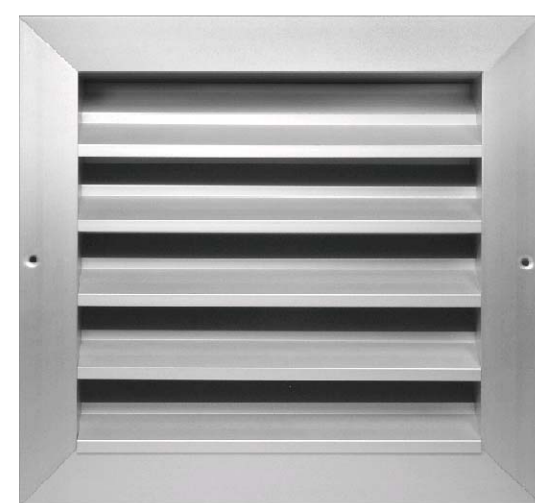
CONDUCTO FLEXIBLE  
Ø 100 mm

EXTRACTOR TD-160/100  
P:20W

BOCA DE ADMISION  
BOR-100

REJILLA  
GR-100

DETALLE REJILLA  
APERTURA EXTERIOR



DETALLE  
REJILLA RETORNO



DETALLE DIFUSOR



LEYENDA VENTILACION

CONDUCTO CIRCULAR  
EXTRACCION EN ACERO GALVANIZADO

CONDUCTO CIRCULAR  
DE IMPULSION EN ACERO GALVANIZADO

DIFUSOR DE CONO FIJO  
DCN-250

REJILLA DE RETORNO  
ALETA FIJA 45°  
DMT 600x300

REJILLA APERTURA EXTERIOR  
ALETA FIJA A 50°  
DXT-A 500-300

COMPUERTA CIRCULAR  
DE CAUDAL CONSTANTE SKC

RECUPERADOR DE CALOR



PLANTA NIVEL +60.68°  
INSTALACION VENTILACION

DETALLE REJILLA  
APERTURA EXTERIOR



DETALLE  
REJILLA RETORNO

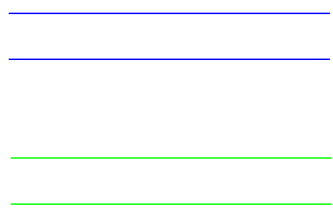


DETALLE DIFUSOR

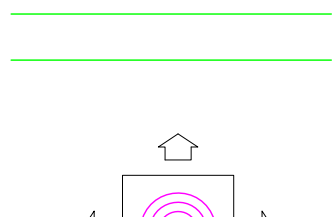


LEYENDA VENTILACION

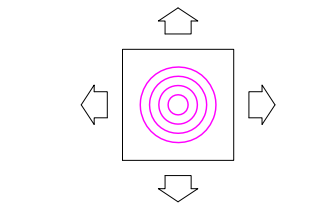
CONDUCTO CIRCULAR  
EXTRACCION EN ACERO GALVANIZADO



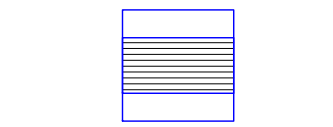
CONDUCTO CIRCULAR  
DE IMPULSION EN ACERO GALVANIZADO



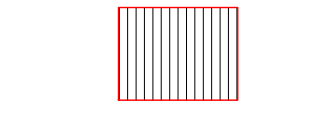
DIFUSOR DE CONO FIJO  
DCN-250



REJILLA DE RETORNO  
ALETA FIJA 45°  
DMT 600x300



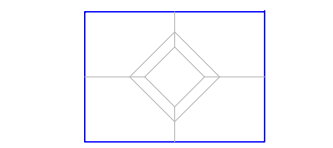
REJILLA APERTURA EXTERIOR  
ALETA FIJA A 50°  
DXT-A 500-300



COMPUERTA CIRCULAR  
DE CAUDAL CONSTANTE SKC



RECUPERADOR DE CALOR



PETICIONARIO:  
**IBISEC**  
C.I.F.: Q-0700452F

TÍTULO DE EXPEDIENTE:  
**PROYECTO DE ACTIVIDADES PARA AMPLIACION DEL  
COLEGIO "ES PUIG" (SOLLER)**

AUTOR DEL PROYECTO:  
  
MANUEL ANGEL GONZALEZ SUAREZ  
INGENIERO INDUSTRIAL  
COL. 712 C.O.E.I.B.

DIBUJADO: OVT  
  
REVISADO: MGS



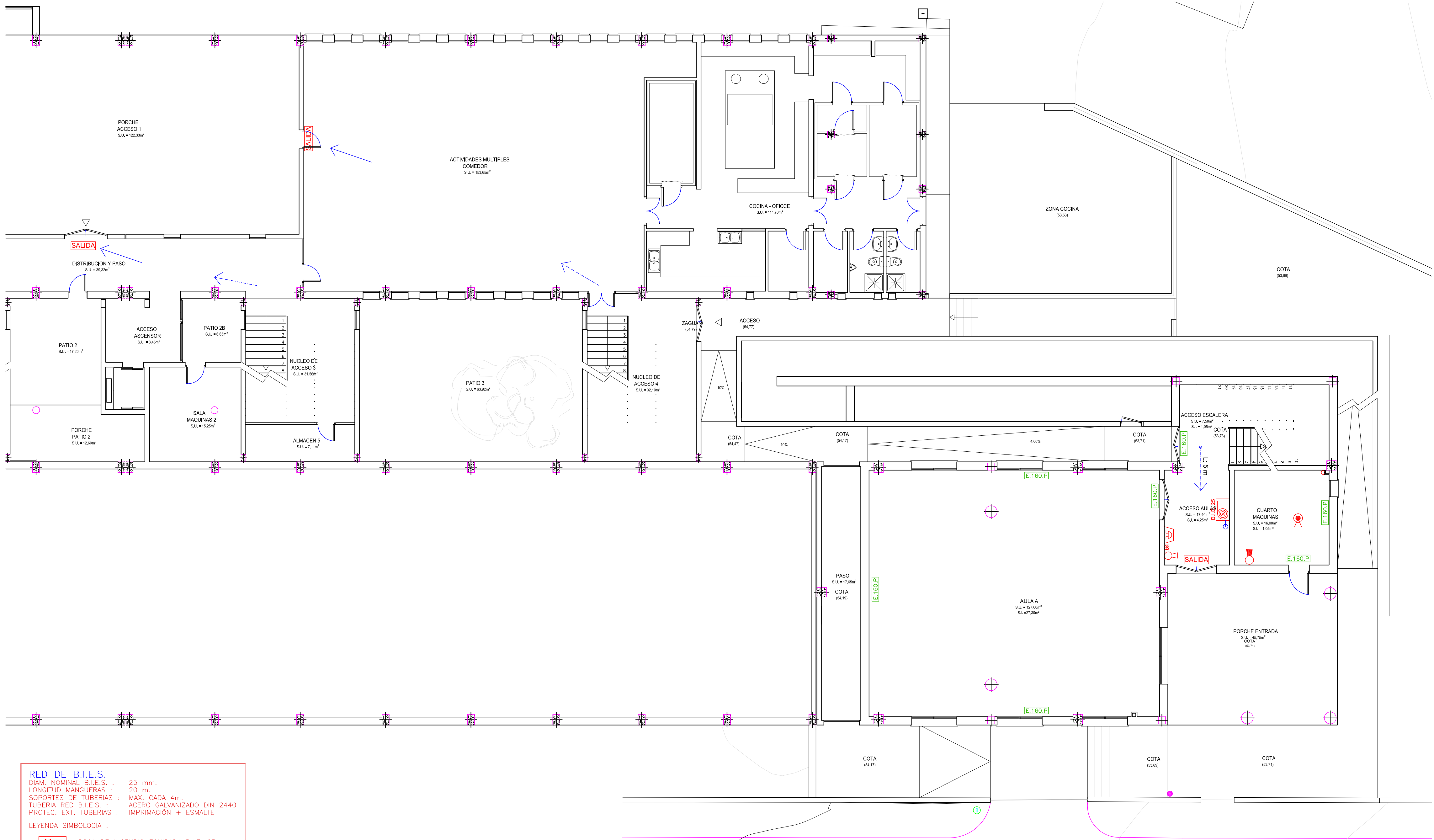
GRAN VIA ASIMA 29, 1º 2ª  
POLIGONO DE SON CASTELLO  
C.P.: 07009 -PALMA DE MALLORCA-  
ILLES BALEARS.  
TELF 971408850 - FAX 971408721  
EMAIL: info@grupogpb.es



ESCALA A1: 1/100  
FECHA: JUNIO 09  
NºEXP: DEF.OTRP-0235

NOMBRE DEL PLANO:  
  
PLANTA NIVEL +60.68°  
INSTALACION VENTILACION

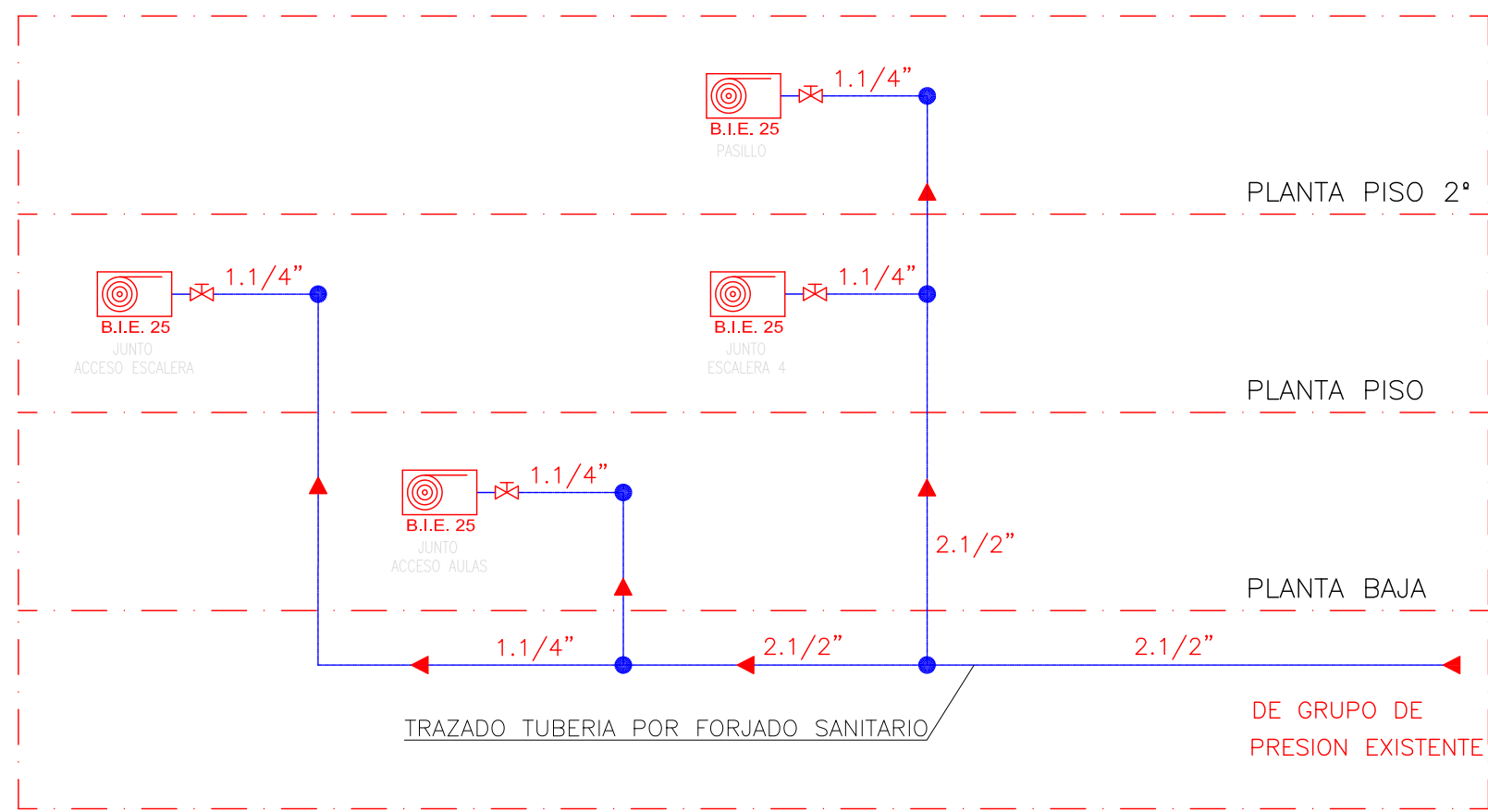
PLANO NÚMERO:  
VE 3  
HOJA:  
3 DE 3



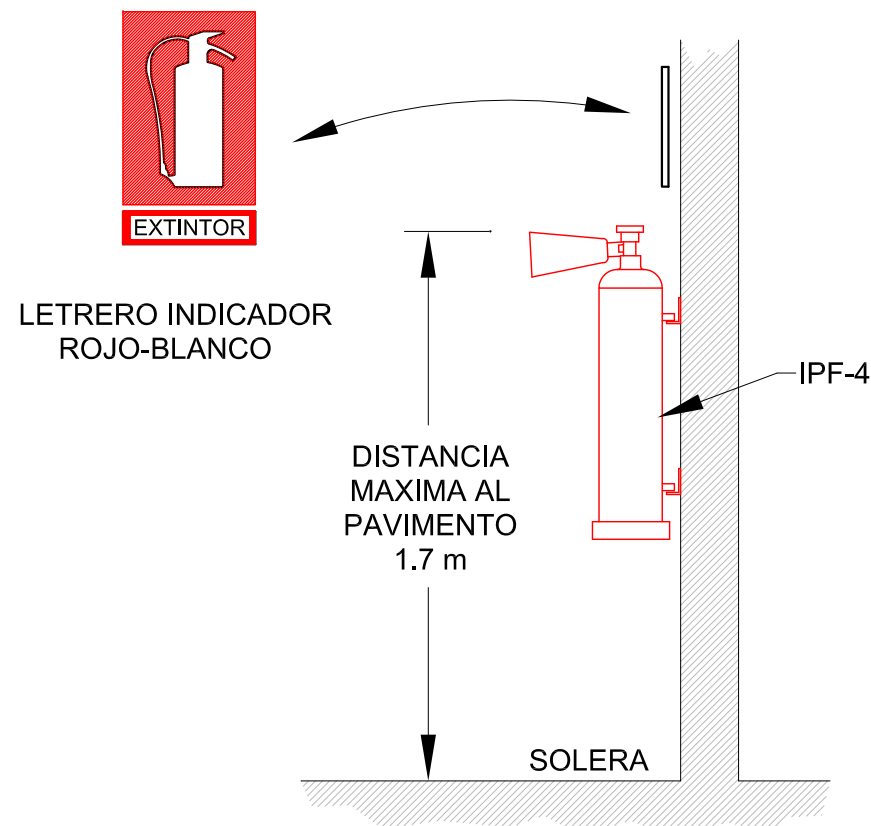


**RED DE B.I.E.S.**  
DIAM. NOMINAL B.I.E.S. : 25 mm.  
LONGITUD MANGUERAS : 20 m.  
SOPORTES DE TUBERIAS : MAX. CADA 4m.  
TUBERIA RED B.I.E.S. : ACERO GALVANIZADO DIN 2440  
PROTEC. EXT. TUBERIAS : IMPRIMACION + ESMALTE  
LEYENDA SIMBOLOGIA :  
 BOCA DE INCENDIO EQUIPADA B.I.E. 25  
 TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO DIN 2440.

ESQUEMA RED DE BIES

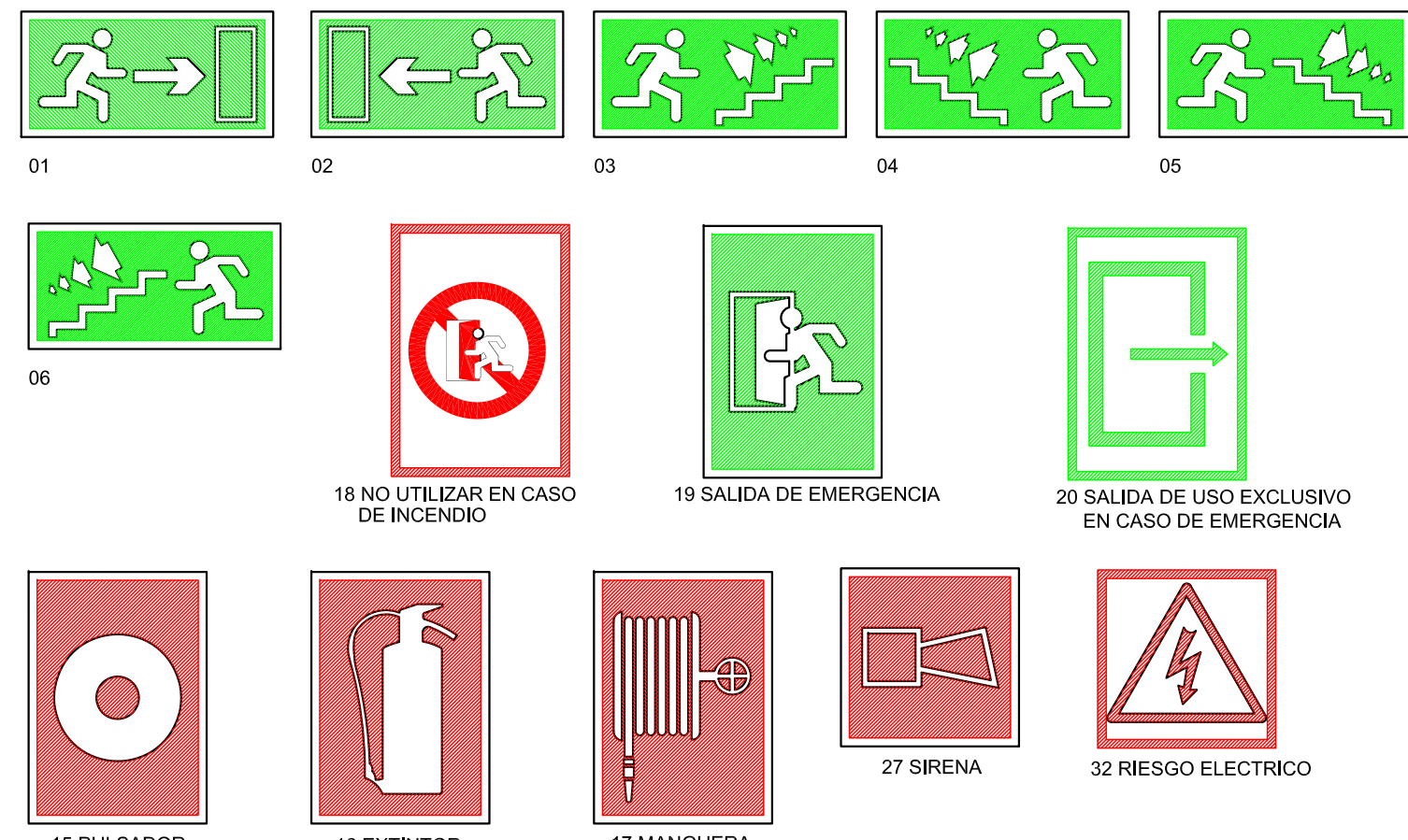


PLANTA NIVEL +53.71  
INSTALACION CONTRA INCENDIOS



DETALLE COLOCACION  
(Extintor manual)

LEYENDA SEÑALIZACION



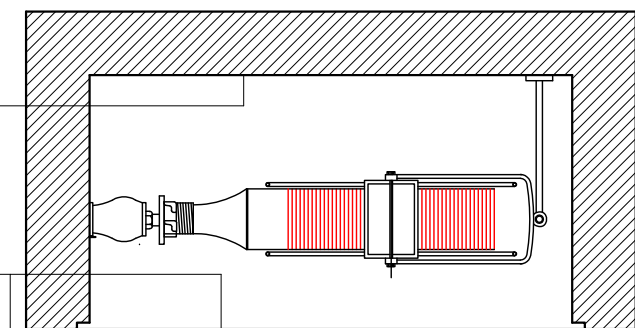
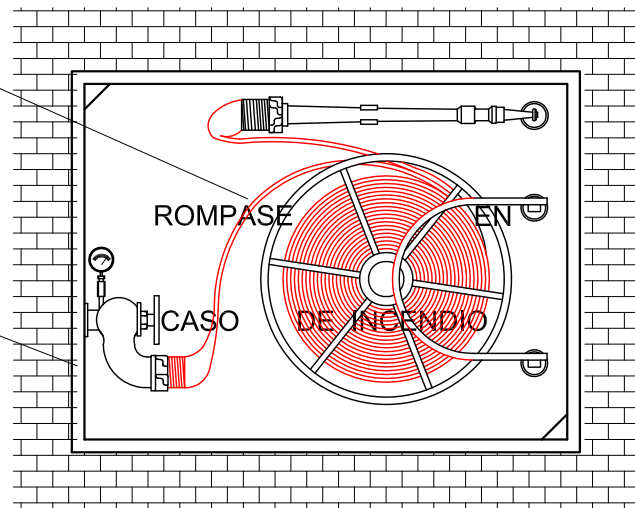
DETALLE COLOCACION MANGUERA

IPF-10 EQUIPO DE MANGUERA.  
SE DISPONDRA EN HUECO DE 25 cm  
DE PROFUNDIDAD.  
SITUADO A 120 CM DEL PAVIMENTO















IPF-5 TAPA PARA HIDRANTES EXTERIORES  
DE DIMENSIONES 80x60 cm.

RPE-10 ENFOSCADO CON  
MORTERO DE CEMENTO  
P-350 Y ARENA LIMPIA DE DOSIFICACION 1:5  
SOBRE LOS PARAMENTOS DEL HUECO

FVP-4 VIDRIO ESTIRADO DE 3 mm.  
DE ESPESOR, CON ESCOTADURAS  
TRIANGULARES EN ANGULOS OPUESTOS  
E INSCRIPCION INDELEBLE EN ROJO  
"ROMPASE EN CASO DE INCENDIO"



LEYENDA INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS

E.60.P	LUMINARIAS DE EMERGENCIA
E.140.P	
E.300.P	
	EXTINTOR DE POLVO 21A/113B
	EXTINTOR DE CO2
	EXTINTOR AUTOMATICO
	INDICADOR DE DIRECCION DE SALIDA
	CAMPANA
	PULSADOR ALARMA
	INDICADOR DE SALIDA
	CENTRAL CONTRA INCENDIOS
B.I.E. 25	BOCA DE INCENDIOS EQUIPADA
	
	RECORRIDO EVACUACION
	
	
	RECORRIDO EVACUACION
	FIN RECORRIDO EVACUACION

PETICIONARIO:  
**IBISEC**  
C.I.F.: Q-0700452F

TÍTULO DE EXPEDIENTE:  
**PROYECTO DE ACTIVIDADES PARA AMPLIACION DEL  
COLEGIO "ES PUIG" (SOLLER)**

AUTOR DEL PROYECTO:  
  
MANUEL ANGEL GONZALEZ SUAREZ  
INGENIERO INDUSTRIAL  
COL. 712 C.O.E.I.B.

DIBUJADO: OVT  
REVISADO: MGS  


GRAN VIA ASIMA 29, 1º 2º  
POLIGONO DE SON CASTELLO  
C.P.: 07009 - PALMA DE MALLORCA-  
ILLES BALEARS.  
TELF 971408850 - FAX 971408721  
EMAIL: info@grupogpb.es

ESCALA A1: 1/100  
FECHA: JUNIO 09  
NºEXP: DEF.OTRP-0235

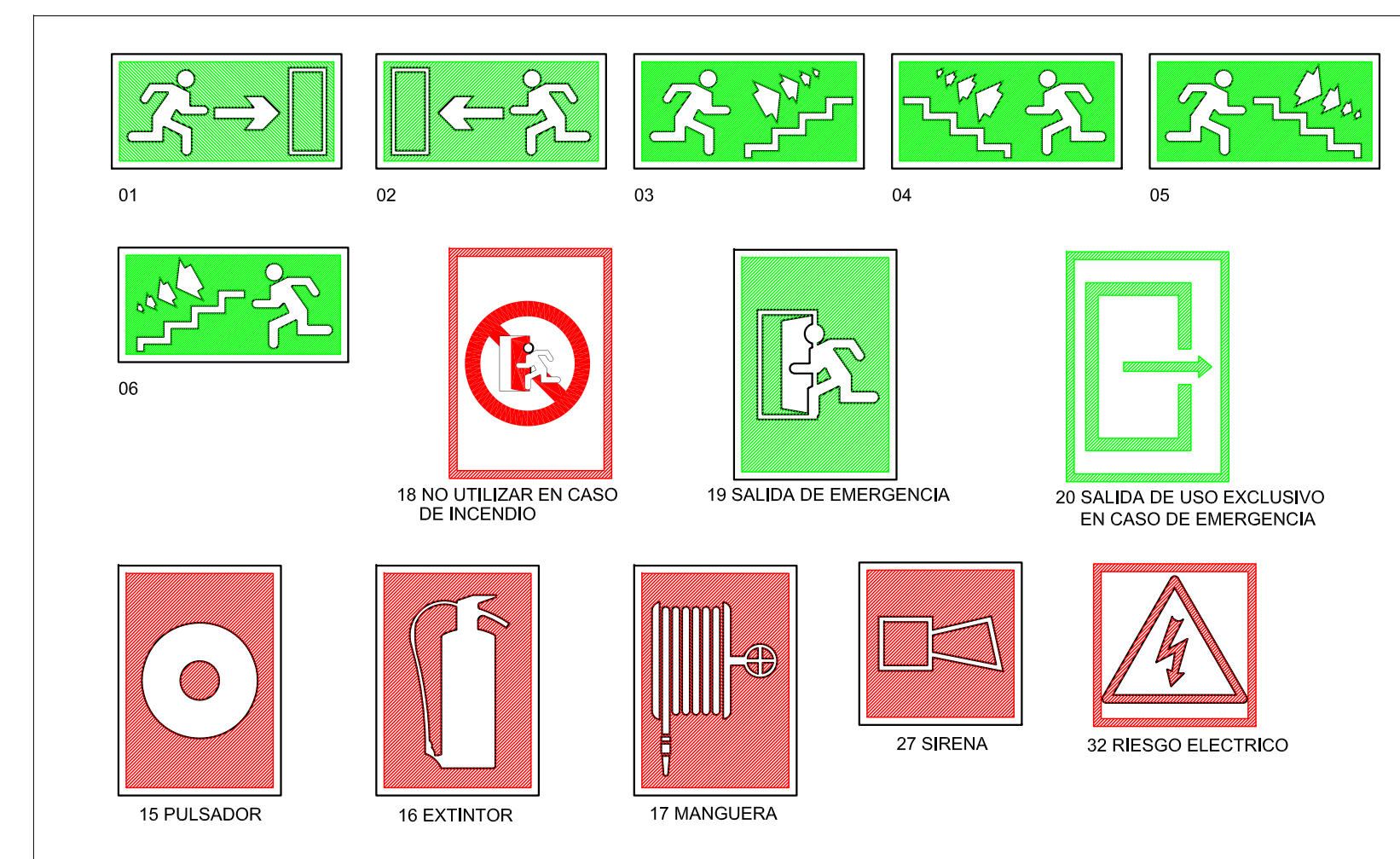
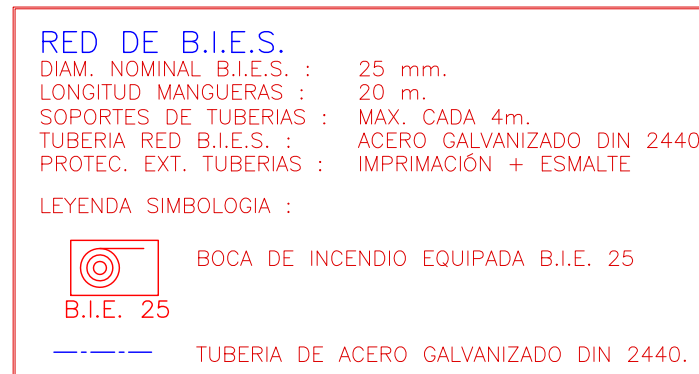
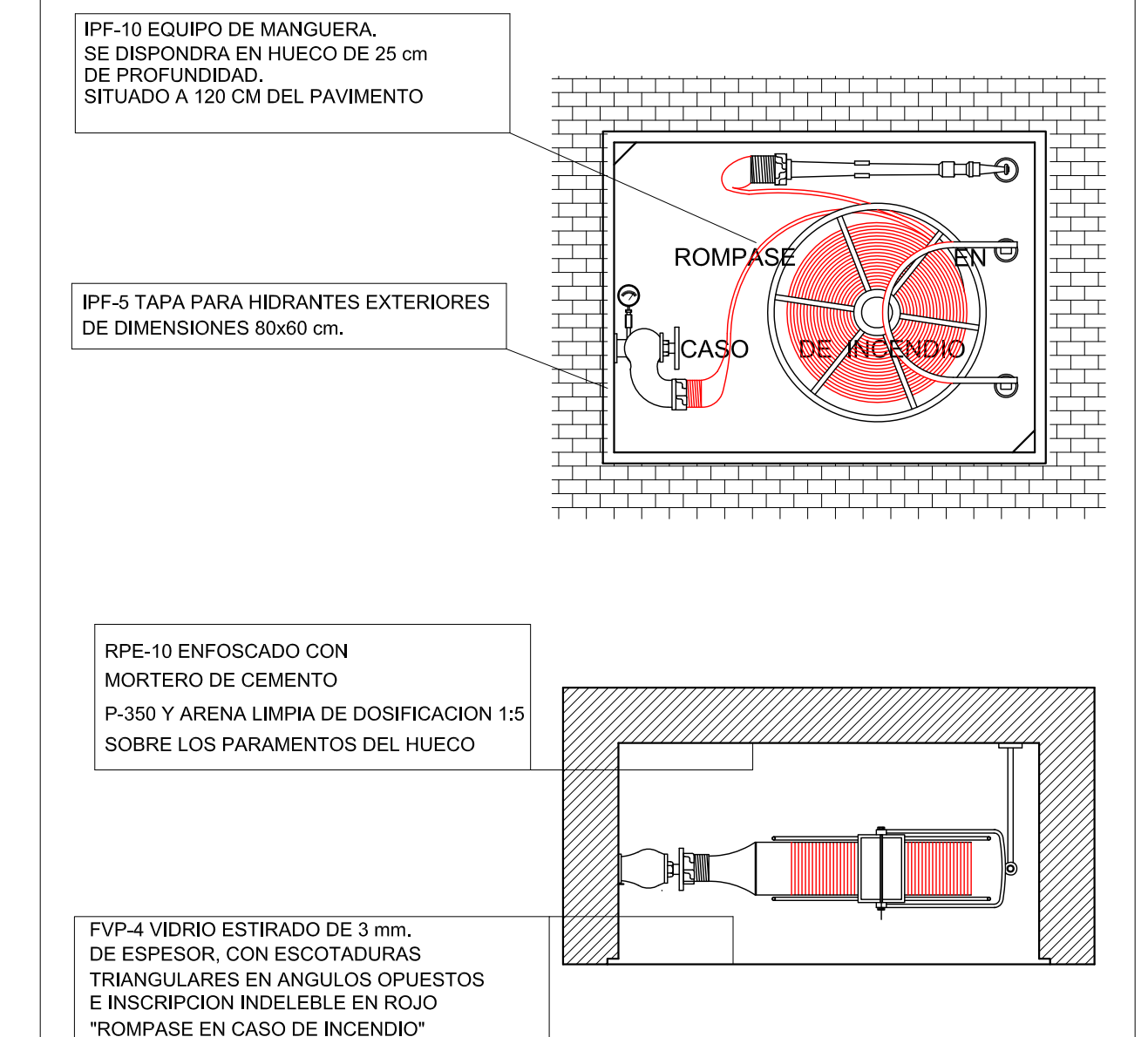
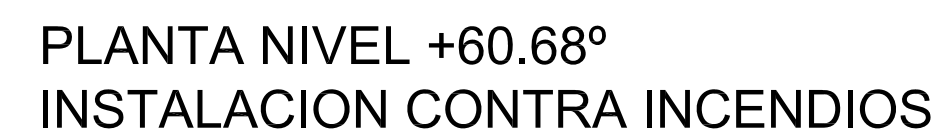
NOMBRE DEL PLANO:  
  
PLANTA NIVEL +53.71  
INSTALACION CONTRA INCENDIOS


















PLANO NÚMERO:  
CI 1  
HOJA:  
1 DE 3

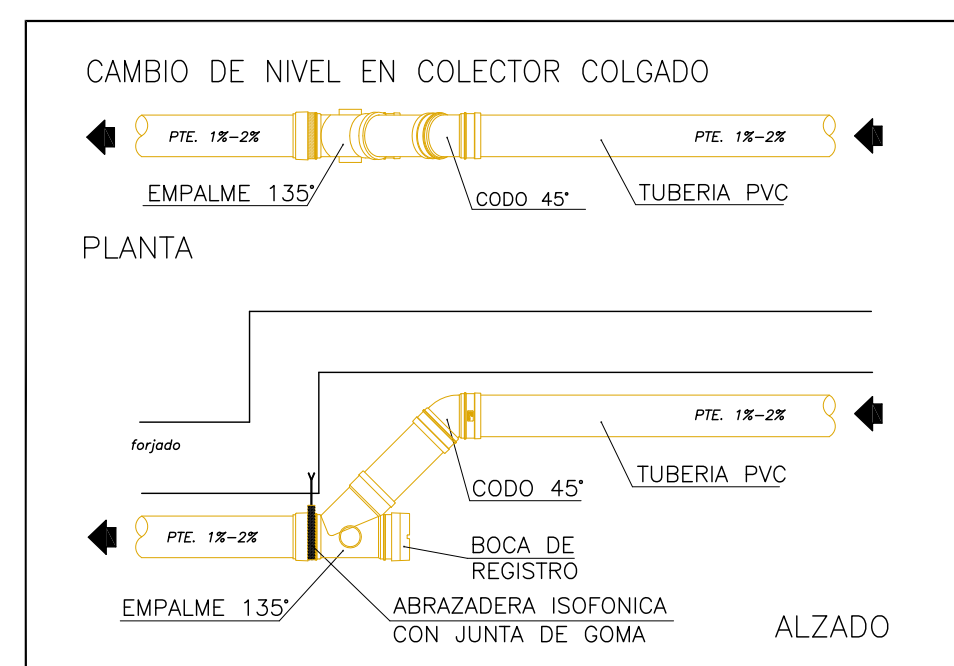
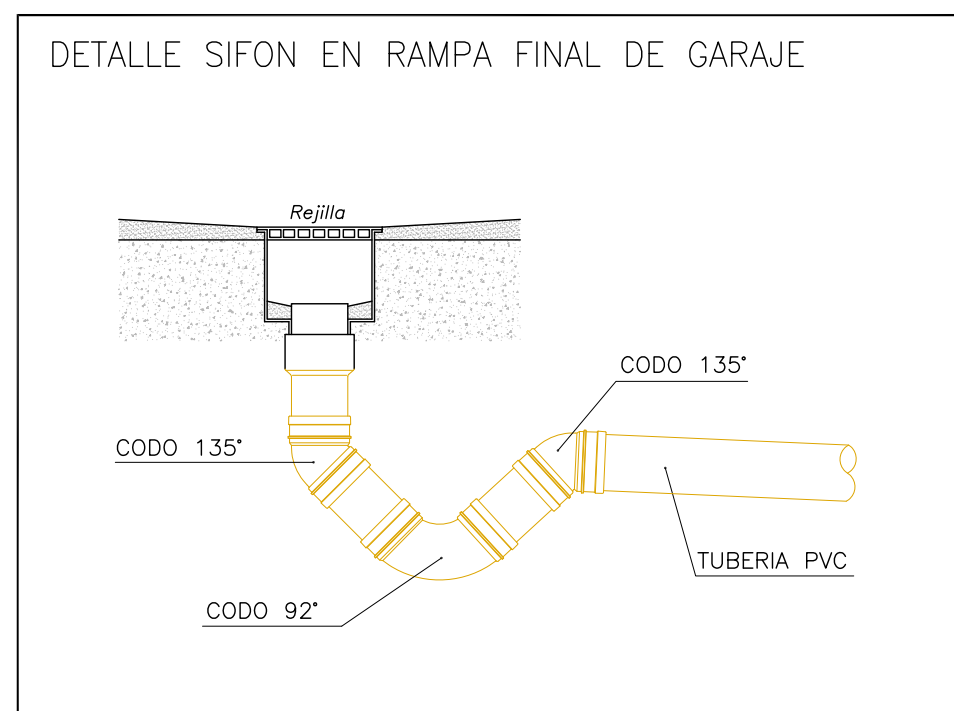
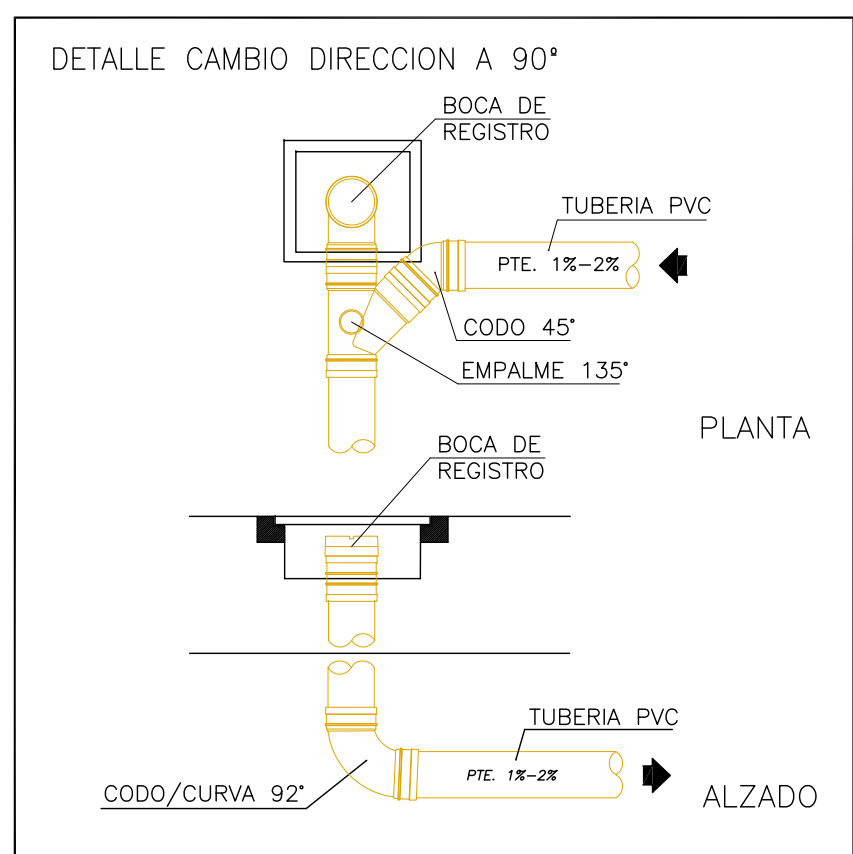
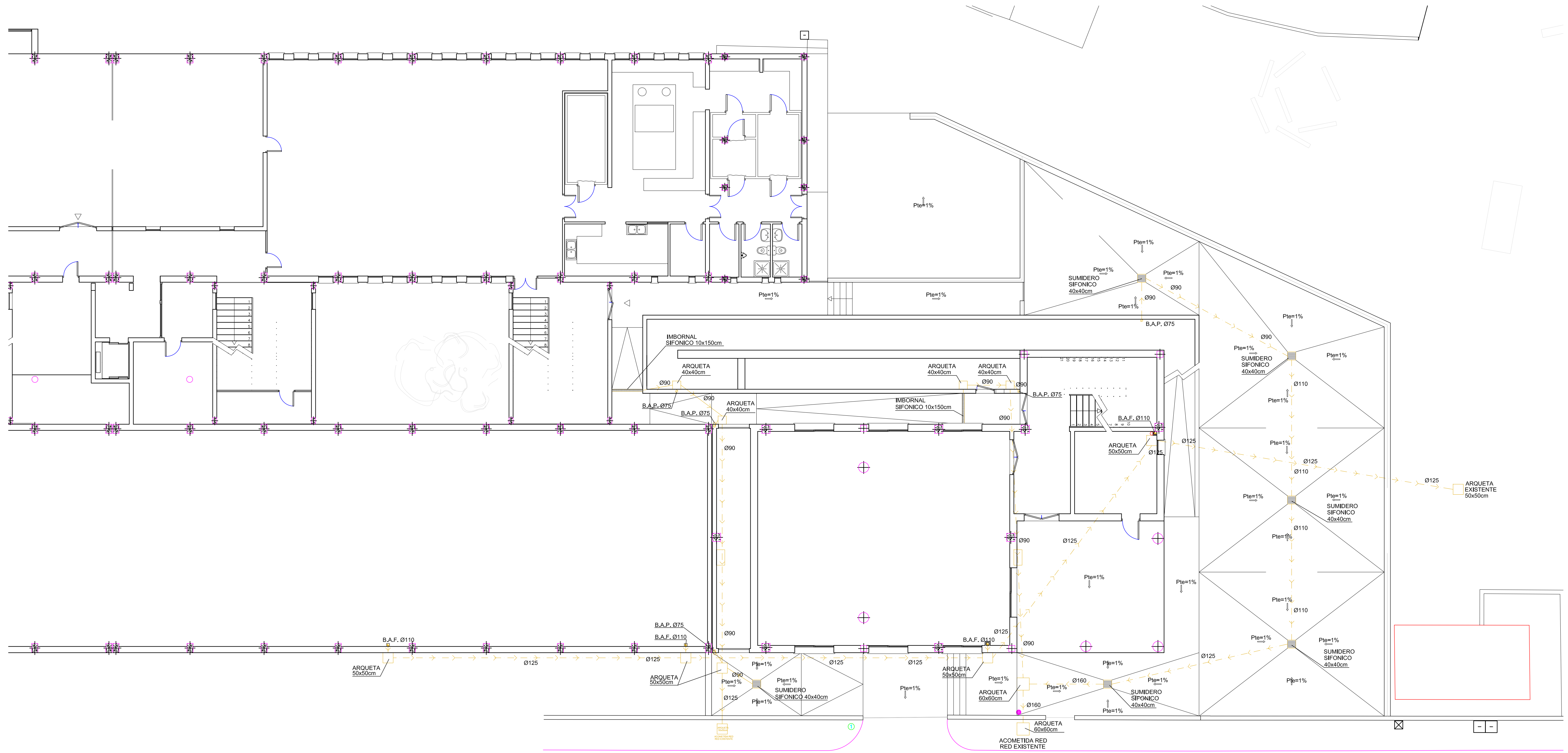








	
	
	
	EXTINTOR DE POLVO 21A/113B
	EXTINTOR DE CO2
	EXTINTOR AUTOMATICO
	INDICADOR DE DIRECCION DE SALIDA
	CAMPANA
	PULSADOR ALARMA
	INDICADOR DE SALIDA
	CENTRAL CONTRA INCENDIOS
	
	
	
	RECORRIDO EVACUACION INICIO RECORRIDO EVACUACION
	RECORRIDO EVACUACION
	FIN RECORRIDO EVACUACION



**LEYENDA SANEAMIENTO**

**SANEAMIENTO:**


- Tubería PVC por techo según Norma UNE-EN 1.329-1
- Tubería PVC enterrado según Norma UNE EN 1.401-1

Bajantes en PVC con uniones con junta de goma, abrazaderas isofónicas y piezas a 135°

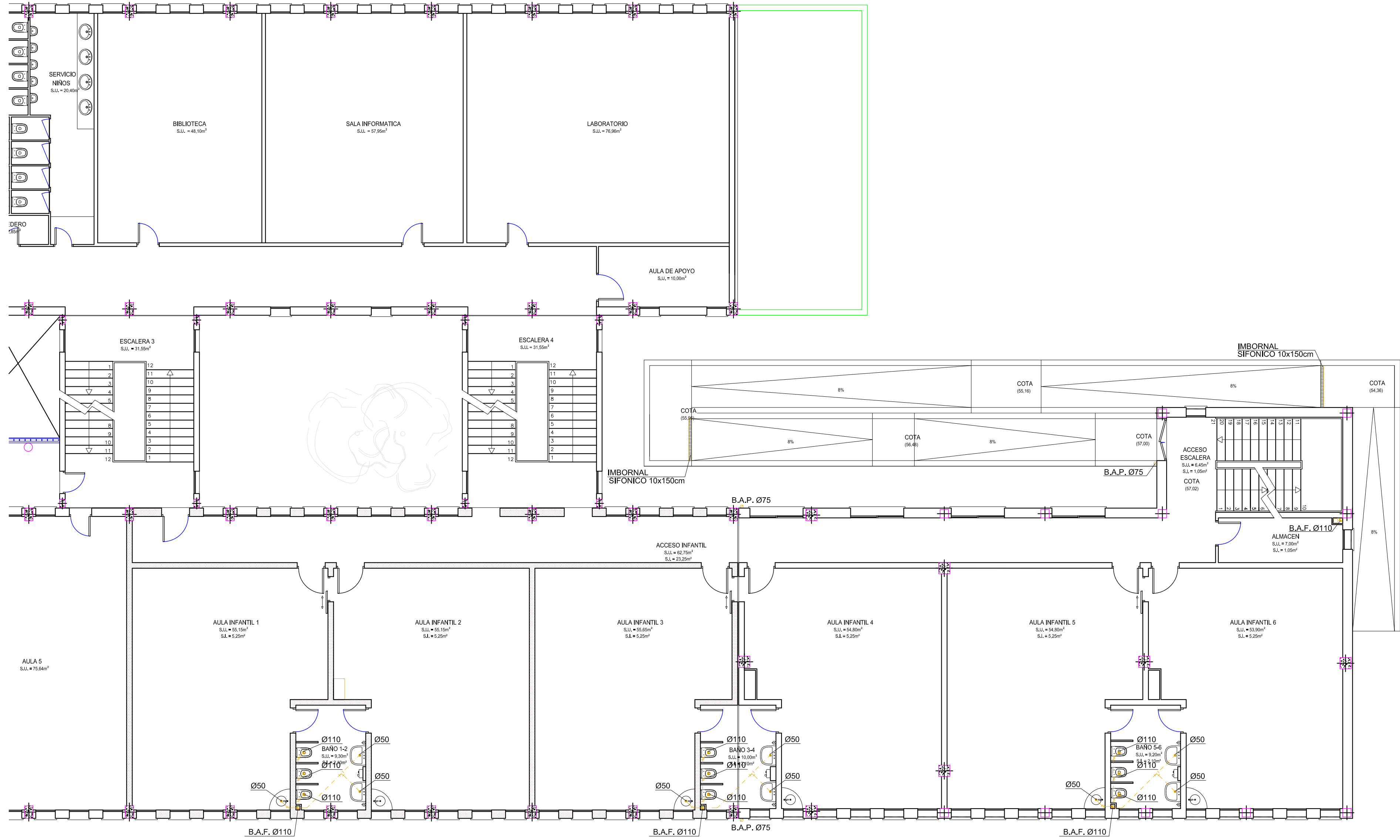
Instalación de cuartos húmedos en habitaciones con Bote Sifónico

**PENDIENTES DE TRABAJO SANEAMIENTO**

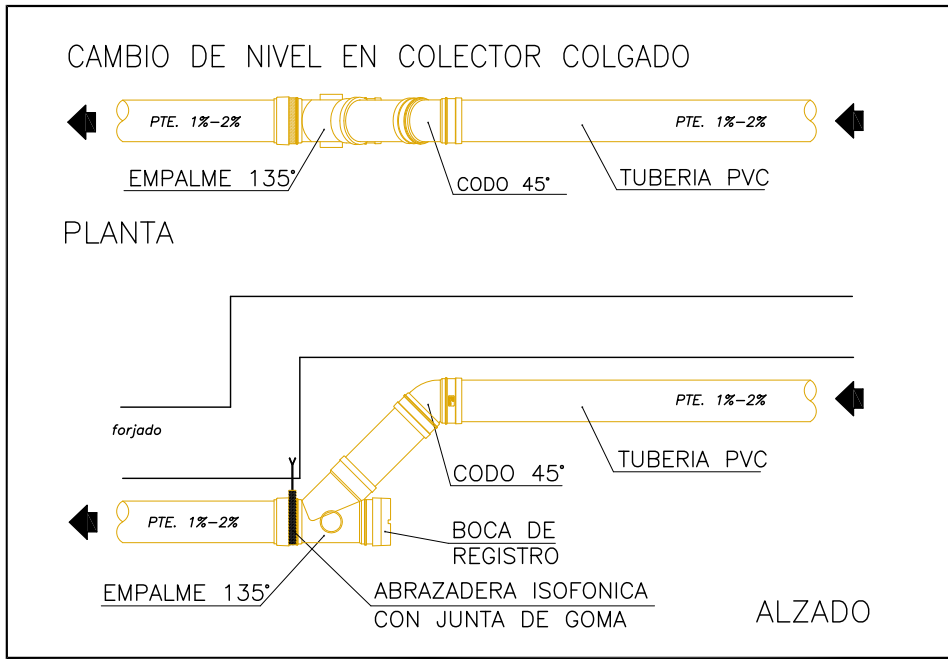
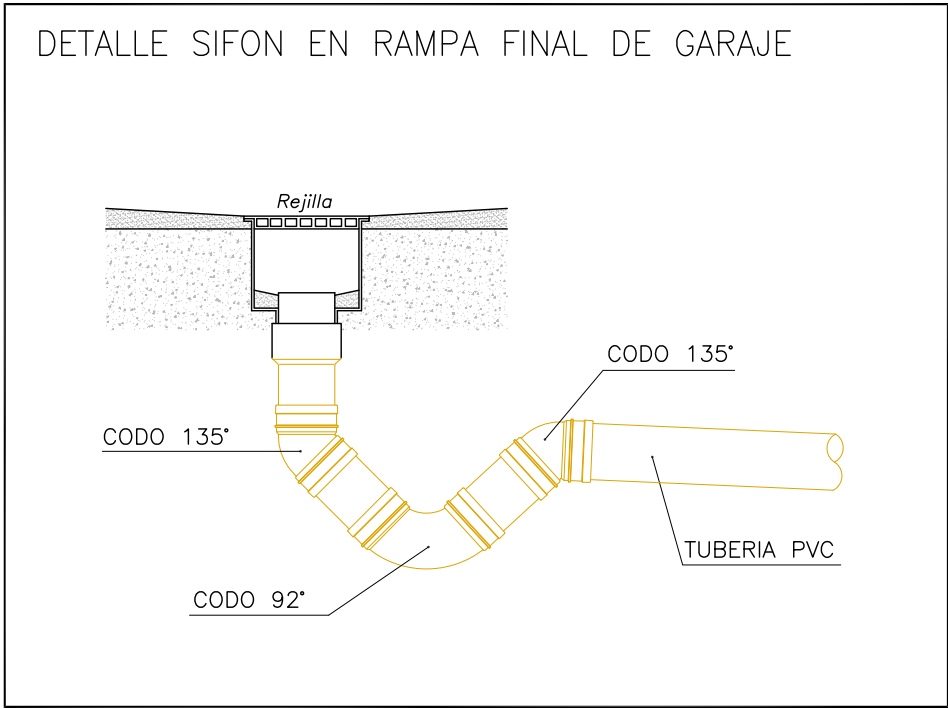
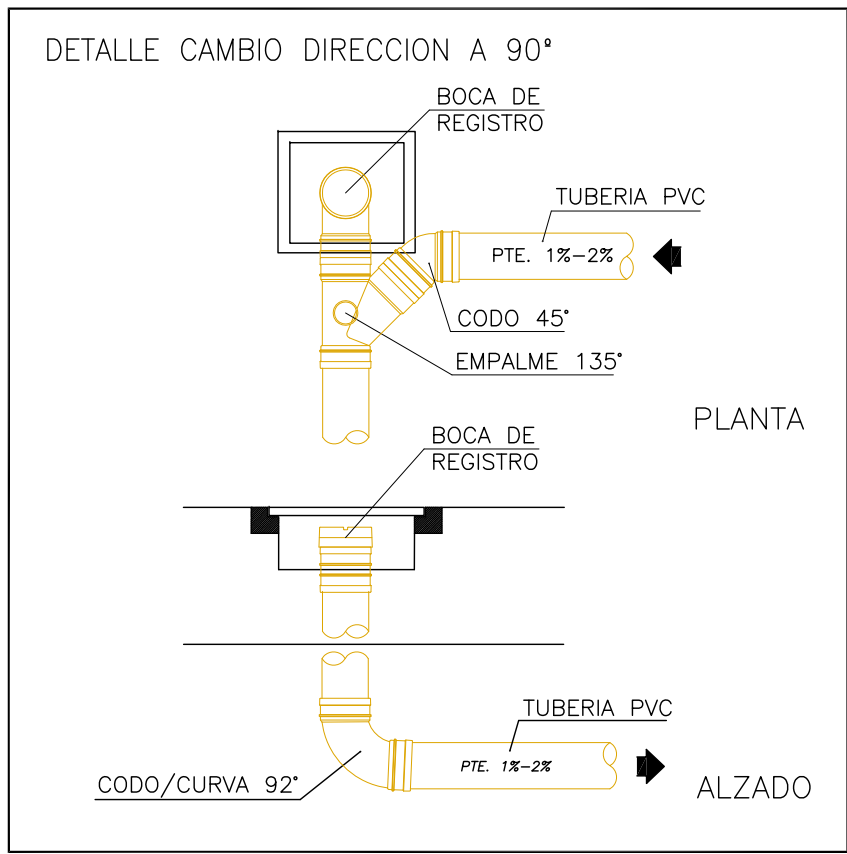
MINIMA: 1%  
OPTIMA: 1,5%  
MAXIMA: 2%

PETICIONARIO: <b>IBISEC</b> C.I.F.: Q-0700452F	TÍTULO DE EXPEDIENTE: <b>PROYECTO DE ACTIVIDADES PARA AMPLIACION DEL COLEGIO "ES PUIG" (SOLLER)</b>	AUTOR DEL PROYECTO: MANUEL ANGEL GONZALEZ SUAREZ INGENIERO INDUSTRIAL COL. 712 C.O.E.I.B.	DIBUJADO: OVT REVISADO: MGS 	GRAN VIA ASIMA 29, 1º 2º POLIGONO DE SON CASTELLO C.P.: 07009-PALMA DE MALLORCA-ILLES BALEARS. TELF 971408850 - FAX 971408721 EMAIL: info@grupogpb.es	ESCALA A1: 1/100 FECHA: JUNIO 09 N°EXP: DEF.OTRP-0235	NOMBRE DEL PLANO: <b>PLANTA NIVEL +53.71</b> <b>INSTALACION SANEAMIENTO</b>	PLANO NÚMERO: <b>SA 1</b> HOJA: <b>1 DE 4</b>
--	--	--	---	---	---	---	--





PLANTA NIVEL +57.02  
INSTALACION SANEAMIENTO



LEYENDA SANEAMIENTO

**SANEAMIENTO:**


- Tubería PVC por techo según Norma UNE-EN 1.329-1
- Tubería PVC enterrado según Norma UNE EN 1.401-1

Bajantes en PVC con uniones con junta de goma, abrazaderas isofónicas y piezas a 135°

Instalación de cuartos húmedos en habitaciones con Bote Sifónico

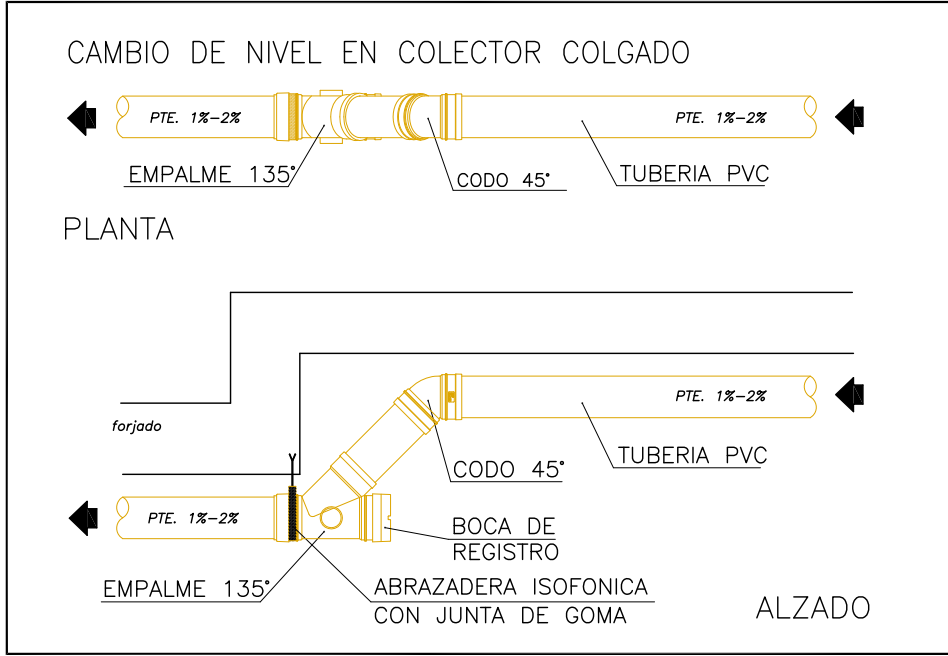
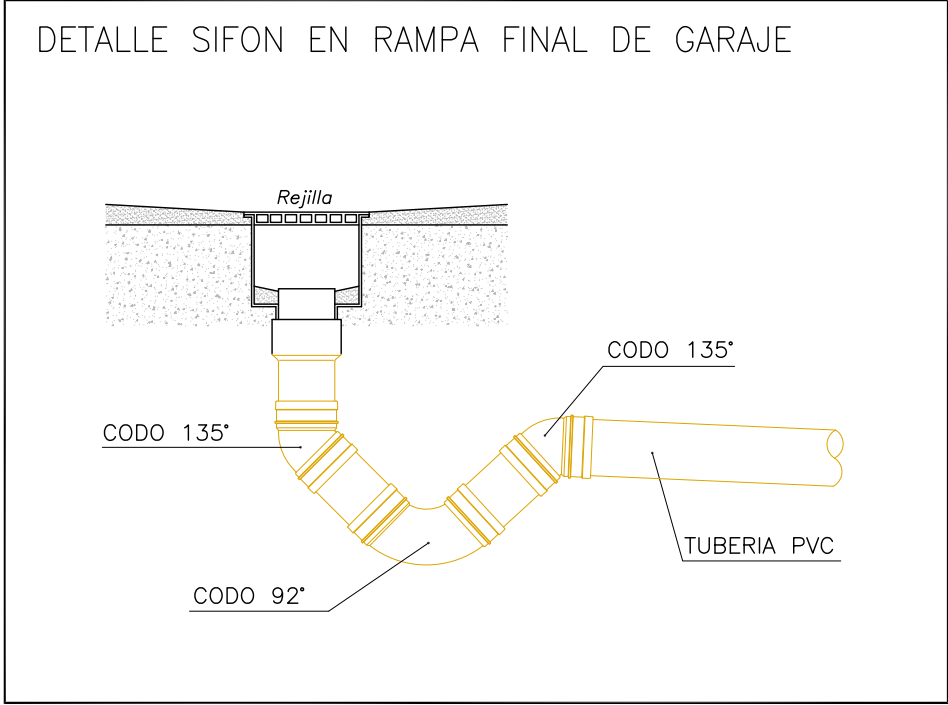
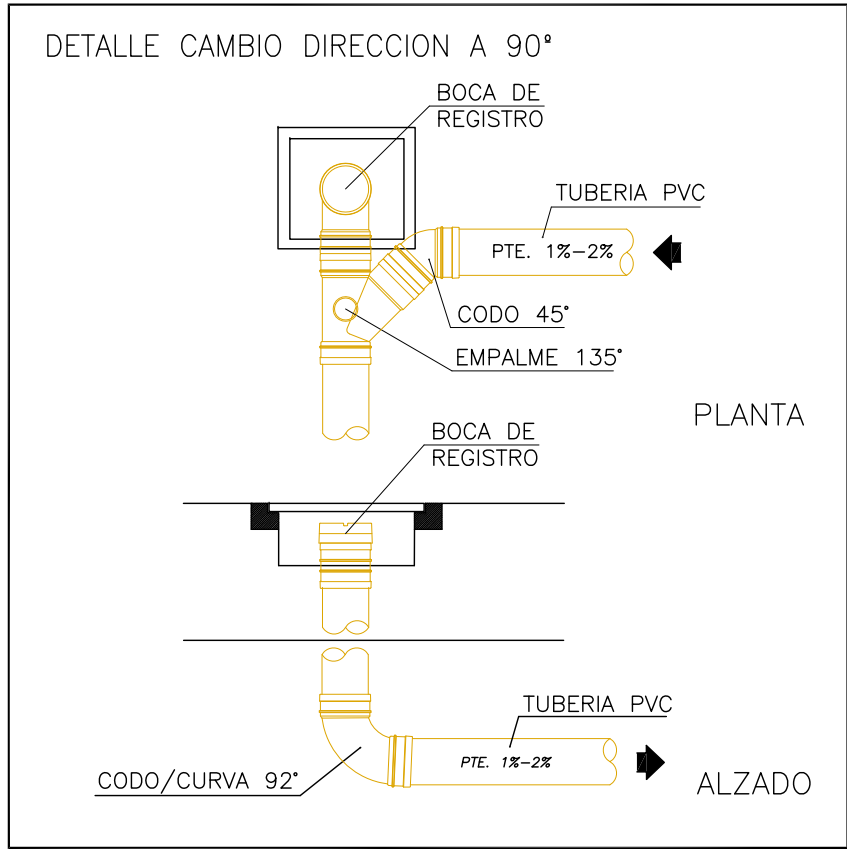
**PENDIENTES DE TRABAJO SANEAMIENTO**

MINIMA: 1%  
OPTIMA: 1,5%  
MAXIMA: 2%

PETICIONARIO: <b>IBISEC</b> C.I.F.: Q-0700452F	TÍTULO DE EXPEDIENTE: <b>PROYECTO DE ACTIVIDADES PARA AMPLIACION DEL COLEGIO "ES PUIG" (SOLLER)</b>	AUTOR DEL PROYECTO:  MANUEL ANGEL GONZALEZ SUAREZ INGENIERO INDUSTRIAL COL. 712 C.O.E.I.B.	DIBUJADO: OVT  REVISADO: MGS		GRAN VIA ASIMA 29, 1º 2º POLIGONO DE SON CASTELLO C.P.: 07009-PALMA DE MALLORCA- ILLES BALEARS. TELF 971408850 - FAX 971408721 EMAIL: info@grupogpb.es	ESCALA A1: 1/100	NOMBRE DEL PLANO:  <b>PLANTA NIVEL +57.02 INSTALACION SANEAMIENTO</b>	PLANO NÚMERO: <b>SA 2</b>  HOJA: <b>2 DE 4</b>
						FECHA: JUNIO 09		
						NºEXP: DEF.OTRP-0235		



PLANTA NIVEL +60.68°  
INSTALACION SANEAMIENTO



LEYENDA SANEAMIENTO

**SANEAMIENTO:**


- Tubería PVC por techo según Norma UNE-EN 1.329-1
- Tubería PVC enterrado según Norma UNE EN 1.401-1

Bajantes en PVC con uniones con junta de goma, abrazaderas isofónicas y piezas a 135°

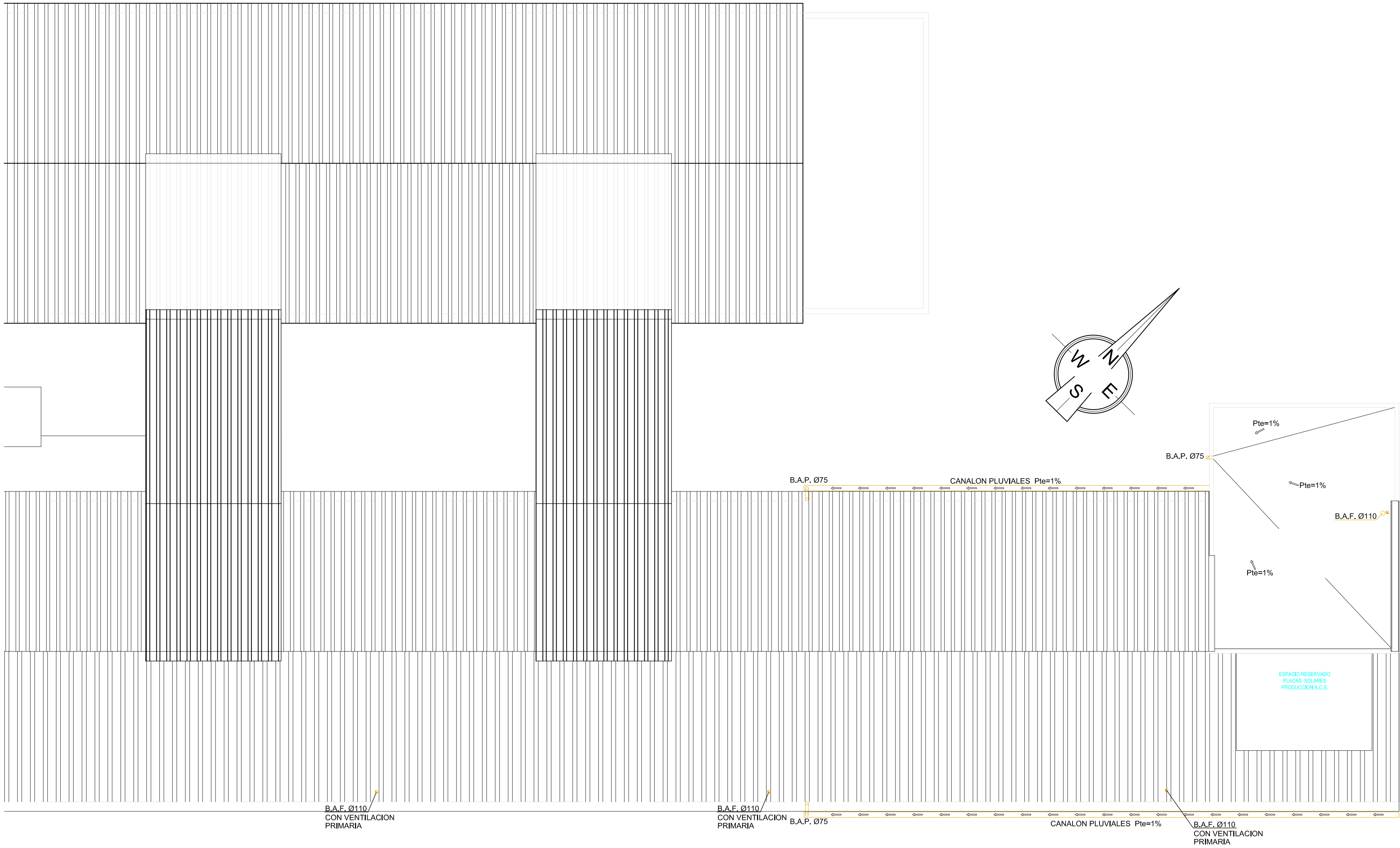
Instalación de cuartos húmedos en habitaciones con Bote Sifónico

**PENDIENTES DE TRABAJO SANEAMIENTO**

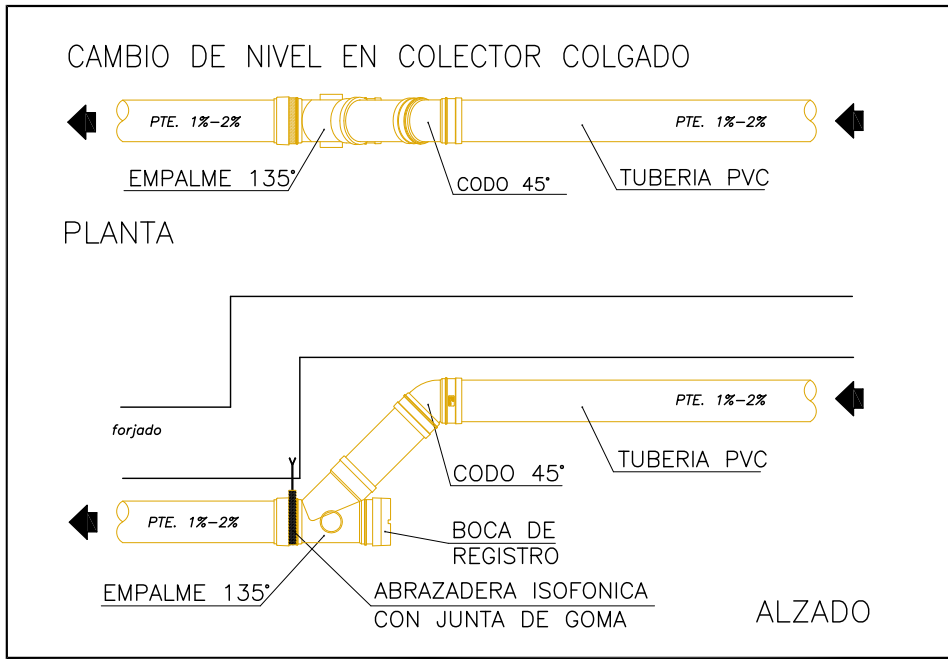
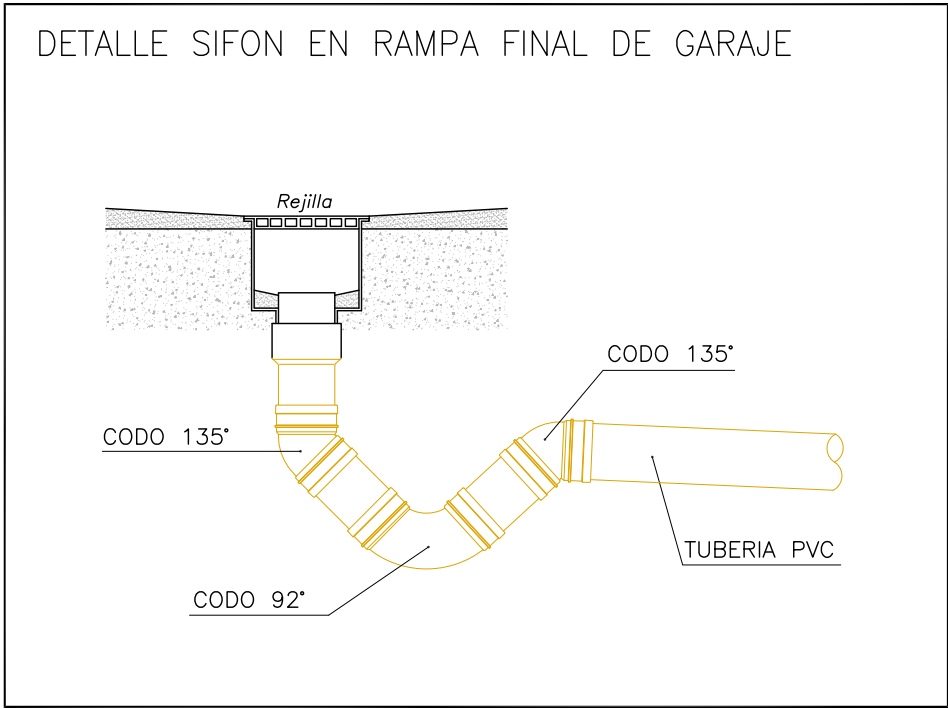
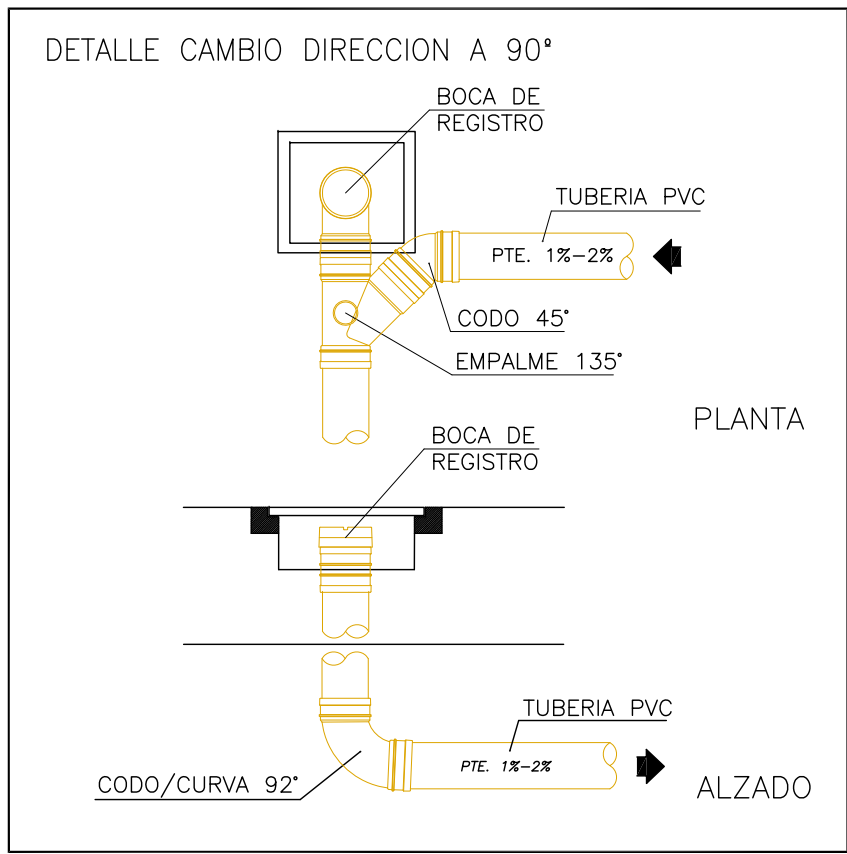
MINIMA: 1%  
OPTIMA: 1,5%  
MAXIMA: 2%

PETICIONARIO: <b>IBISEC</b> C.I.F.: Q-0700452F	TÍTULO DE EXPEDIENTE: <b>PROYECTO DE ACTIVIDADES PARA AMPLIACION DEL COLEGIO "ES PUIG" (SOLLER)</b>	AUTOR DEL PROYECTO:  MANUEL ANGEL GONZALEZ SUAREZ INGENIERO INDUSTRIAL COL. 712 C.O.E.I.B.	DIBUJADO: OVT  REVISADO: MGS		GRAN VIA ASIMA 29, 1º 2º POLIGONO DE SON CASTELLO C.P.: 07009 -PALMA DE MALLORCA- ILLES BALEARS. TELF 971408850 - FAX 971408721 EMAIL: info@grupogpb.es	ESCALA A1: 1/100	NOMBRE DEL PLANO:  <b>PLANTA NIVEL +60.68° INSTALACION SANEAMIENTO</b>	PLANO NÚMERO: <b>SA 3</b>
						FECHA: JUNIO 09		HOJA:
						NºEXP: DEF.OTRP-0235		3 DE 4





PLANTA CUBIERTA  
INSTALACION SANEAMIENTO



LEYENDA SANEAMIENTO

**SANEAMIENTO:**


- Tubería PVC por techo según Norma UNE-EN 1.329-1
- Tubería PVC enterrado según Norma UNE EN 1.401-1

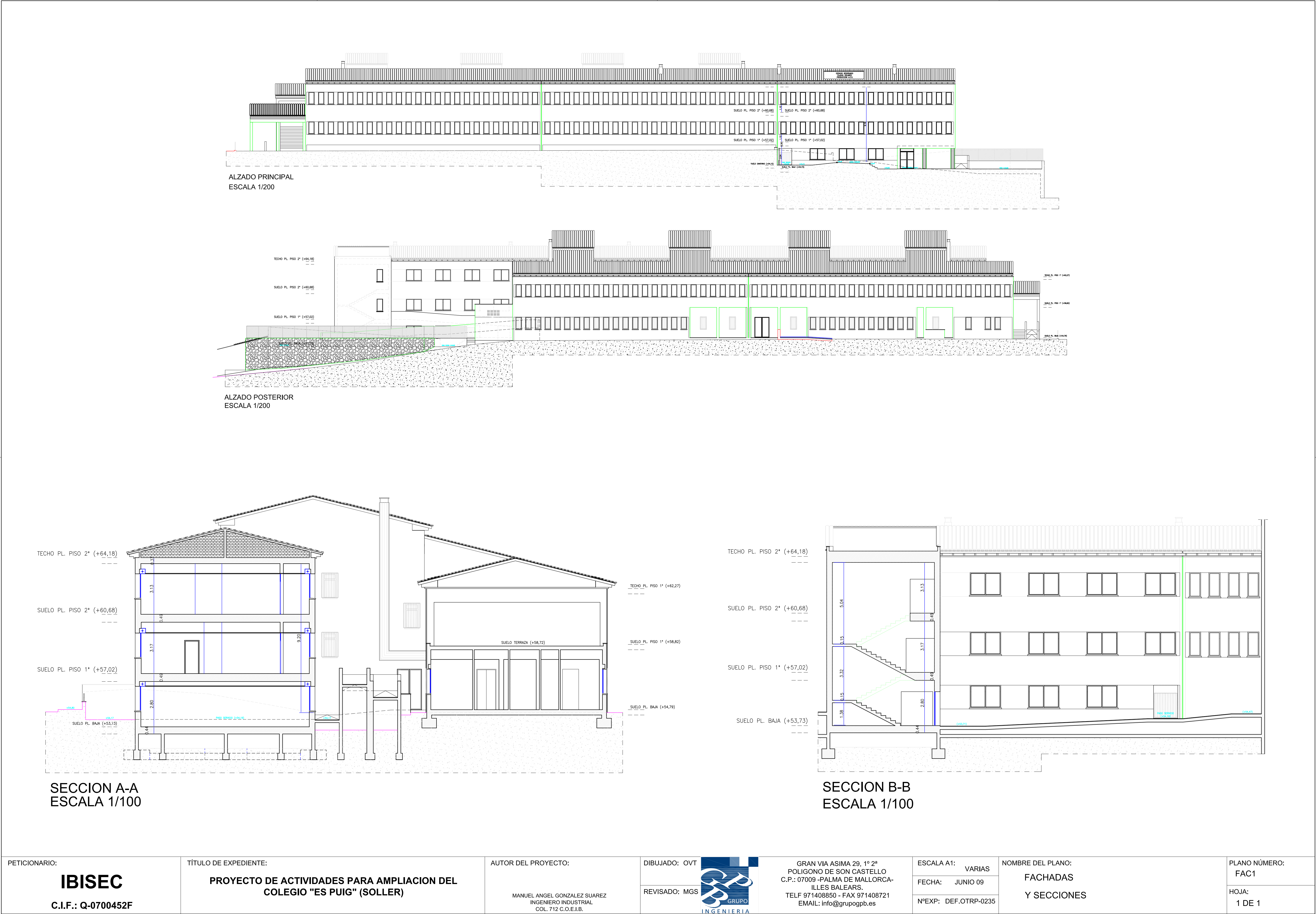
Bajantes en PVC con uniones con junta de goma, abrazaderas isofónicas y piezas a 135°


Instalación de cuartos húmedos en habitaciones con Bote Sifónico

**PENDIENTES DE TRABAJO SANEAMIENTO**

MINIMA: 1%  
OPTIMA: 1,5%  
MAXIMA: 2%

PETICIONARIO:  <b>IBISEC</b>  <b>C.I.F.: Q-0700452F</b>	TÍTULO DE EXPEDIENTE:  <b>PROYECTO DE ACTIVIDADES PARA AMPLIACION DEL COLEGIO "ES PUIG" (SOLLER)</b>	AUTOR DEL PROYECTO:  MANUEL ANGEL GONZALEZ SUAREZ INGENIERO INDUSTRIAL COL. 712 C.O.E.I.B.	DIBUJADO: OVT		GRAN VIA ASIMA 29, 1º 2º POLIGONO DE SON CASTELLO C.P.: 07009 -PALMA DE MALLORCA- ILLES BALEARS. TELF 971408850 - FAX 971408721 EMAIL: info@grupogpb.es	ESCALA A1: 1/100	NOMBRE DEL PLANO:  PLANTA CUBIERTA  INSTALACION SANEAMIENTO	PLANO NÚMERO: SA 4
			REVISADO: MGS		FECHA: JUNIO 09	HOJA:		
					NºEXP: DEF.OTRP-0235	4 DE 4		



PETICIONARIO: <b>IBISEC</b> C.I.F.: Q-0700452F	TÍTULO DE EXPEDIENTE: <b>PROYECTO DE ACTIVIDADES PARA AMPLIACION DEL COLEGIO "ES PUIG" (SOLLER)</b>	AUTOR DEL PROYECTO:  MANUEL ANGEL GONZALEZ SUAREZ INGENIERO INDUSTRIAL COL. 712 C.O.E.I.B.	DIBUJADO: OVT  REVISADO: MGS	GRAN VIA ASIMA 29, 1º 2º POLIGONO DE SON CASTELLO C.P.: 07009 - PALMA DE MALLORCA - ILLES BALEARS. TELF 971408850 - FAX 971408721 EMAIL: info@grupogpb.es	ESCALA A1: VARIAS	NOMBRE DEL PLANO: <b>FACHADAS Y SECCIONES</b>	PLANO NÚMERO: <b>FAC1</b>  HOJA: 1 DE 1
					FECHA: JUNIO 09		
					NºEXP: DEF.OTRP-0235		