

EMPLAZAMIENTO
ESCALA 1/500

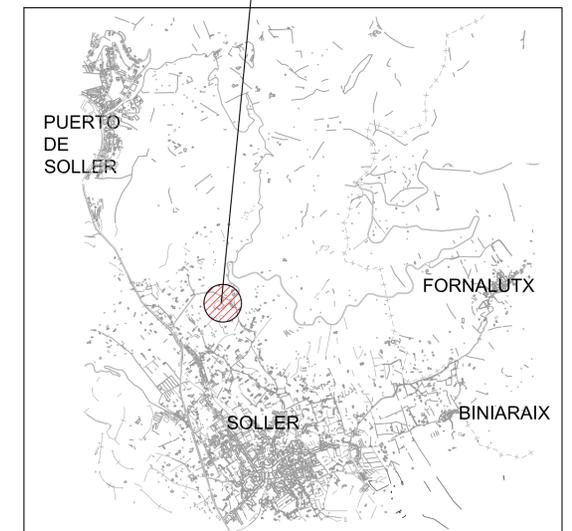
SITUACION



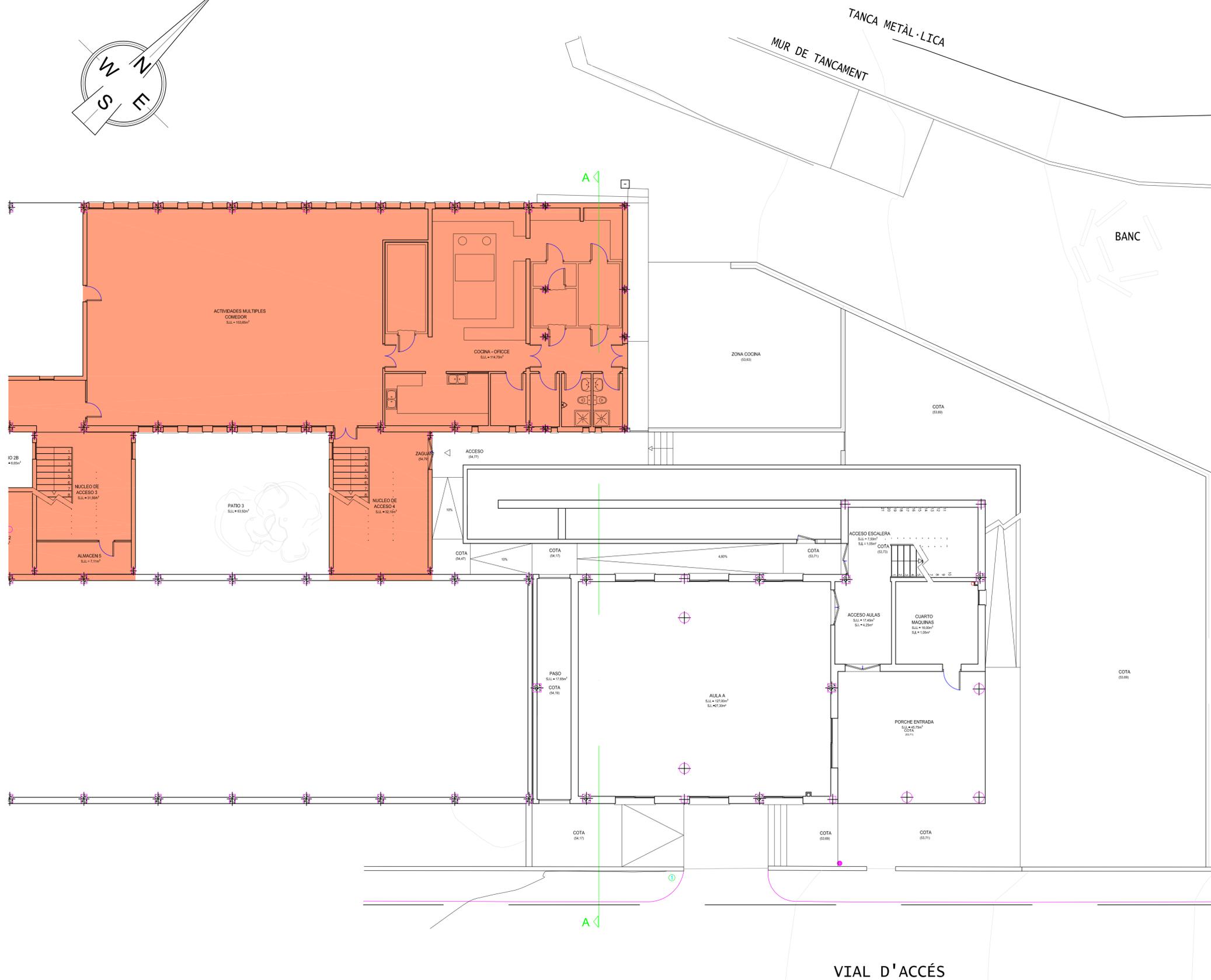
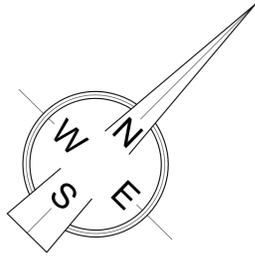
AMPLIACION

EXISTENTE

SITUACION



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 N°EXP: DEF.OTRP-0235	NOMBRE DEL PLANO: SITUACION Y EMPLAZAMIENTO	PLANO NÚMERO: 0 HOJA:
--	--	--	---	--	---	---	-----------------------------

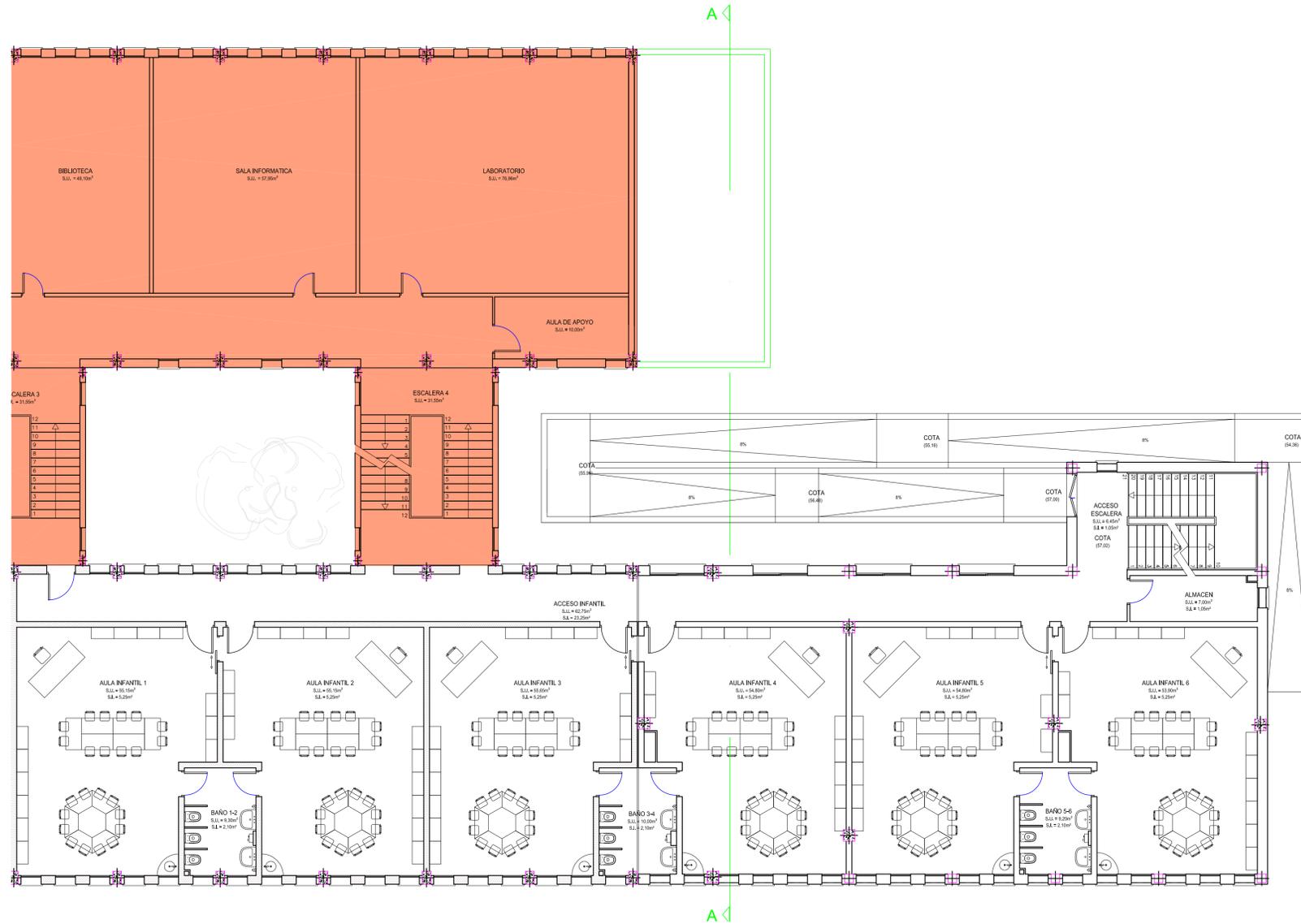


SUPERFICIES CONSTRUIDAS (NIVELES 53,73 / 54,79)	
DEPENDENCIA	S.C.
PORCHE ACCESO PRINCIPAL (80,60m ²)	792,60m ²
CERRADA (ESTADO ACTUAL)	40,30m ² -50%-
-100%- (ESTADO ACTUAL)	
PORCHE ACCESO 1 (ESTADO ACTUAL)	122,90m ² -100%-
PORCHE PATIO 2 (ESTADO ACTUAL)	12,60m ² -100%-
CERRADA (AMPLIADA)	212,35m ²
PORCHE ENTRADA (66,50m ²) -100%- (AMPLIADA)	28,25m ² -50%-
TOTAL S.C.	1.209,00m²

SUPERFICIES UTILES (NIVEL 53,73)	
DEPENDENCIA	S.U.
PORCHE ENTRADA	56,45m ²
PASO SERVICIO	17,65m ²
ACCESO ESCALERA	7,50m ²
ACCESO AULAS	17,20m ²
AULA A	127,00m ²
TOTAL S.U.	225,80m²

SUPERFICIES UTILES (NIVEL 54,79)	
DEPENDENCIA	S.U.
PORCHE ACCESO PRINCIPAL	80,55m ²
PORCHE ACCESO 1	122,33m ²
VIVIENDA PORTERIA	95,20m ²
DISTRIBUCION Y PASO	39,32m ²
ACTIVIDADES DEPORTIVAS	80,70m ²
DESPACHO MONITOR	8,45m ²
VESTIDOR NIÑOS	13,85m ²
VESTIDOR NIÑAS	14,00m ²
SERVICIO (ACTIVIDADES DEPORTIVAS)	3,45m ²
PASILLO 1	5,46m ²
ALMACEN 1	7,73m ²
ALMACEN 2	5,45m ²
SALA MAQUINAS 1	11,57m ²
ACTIVIDADES MULTIPLES -COMEDOR-	153,65m ²
COCINA - OFICCE	114,70m ²
NUCLEO DE ACCESO 1 (INCLUYE ALMACEN 3)	31,25m²
NUCLEO DE ACCESO 2 (INCLUYE ALMACEN 4)	31,56m²
ACCESO ASCENSOR	8,45m²
SALA MAQUINAS 2	15,25m²
PORCHE PATIO 2	12,60m²
NUCLEO DE ACCESO 3 (INCLUYE ALMACEN 5)	31,56m²
NUCLEO DE ACCESO 4	32,10m²
TOTAL S.U.	919,18m²
PATIO 1	63,80m²
PATIO 2	17,20m²
PATIO 2B	6,65m²
PATIO 3	63,92m²

ZONA NO OBJETO DE ACTUACION DEL PRESENTE PROYECTO



SUPERFICIES CONSTRUIDAS (NIVEL 57.02 / 58.82)	
DEPENDENCIA	S.C.
PORCHE ACCESO 2 (21,80m ²) -100%- (ESTADO ACTUAL)	1,244,05m ²
CERRADA (REFORMADA)	10,90m ² -50%-
CERRADA (AMPLIADA)	242,55m ²
TOTAL S.C.	1,766,35m ²

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

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

 ZONA NO OBJETO DE ACTUACION DEL PRESENTE PROYECTO



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

SUPERFICIES UTILES (NIVEL 60,68)	
DEPENDENCIA	S.U.
ACCESO ASCENSOR	21,55m ²
AULA 9	73,60m ²
AULA 10	74,62m ²
AULA 11	74,62m ²
AULA 12	74,62m ²
AULA 13	75,64m ²
AULA 14	74,62m ²
AULA 15	74,62m ²
ACCESO ESCALERA	5,40m ²
ACCESO AULAS	46,50m ²
AULA 16	60,90m ²
AULA 17	59,70m ²
AULA 18	60,00m ²
AULA 19	59,00m ²
TOTAL S.U.	835,39m ²

 ZONA NO OBJETO DE ACTUACION DEL PRESENTE PROYECTO

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.

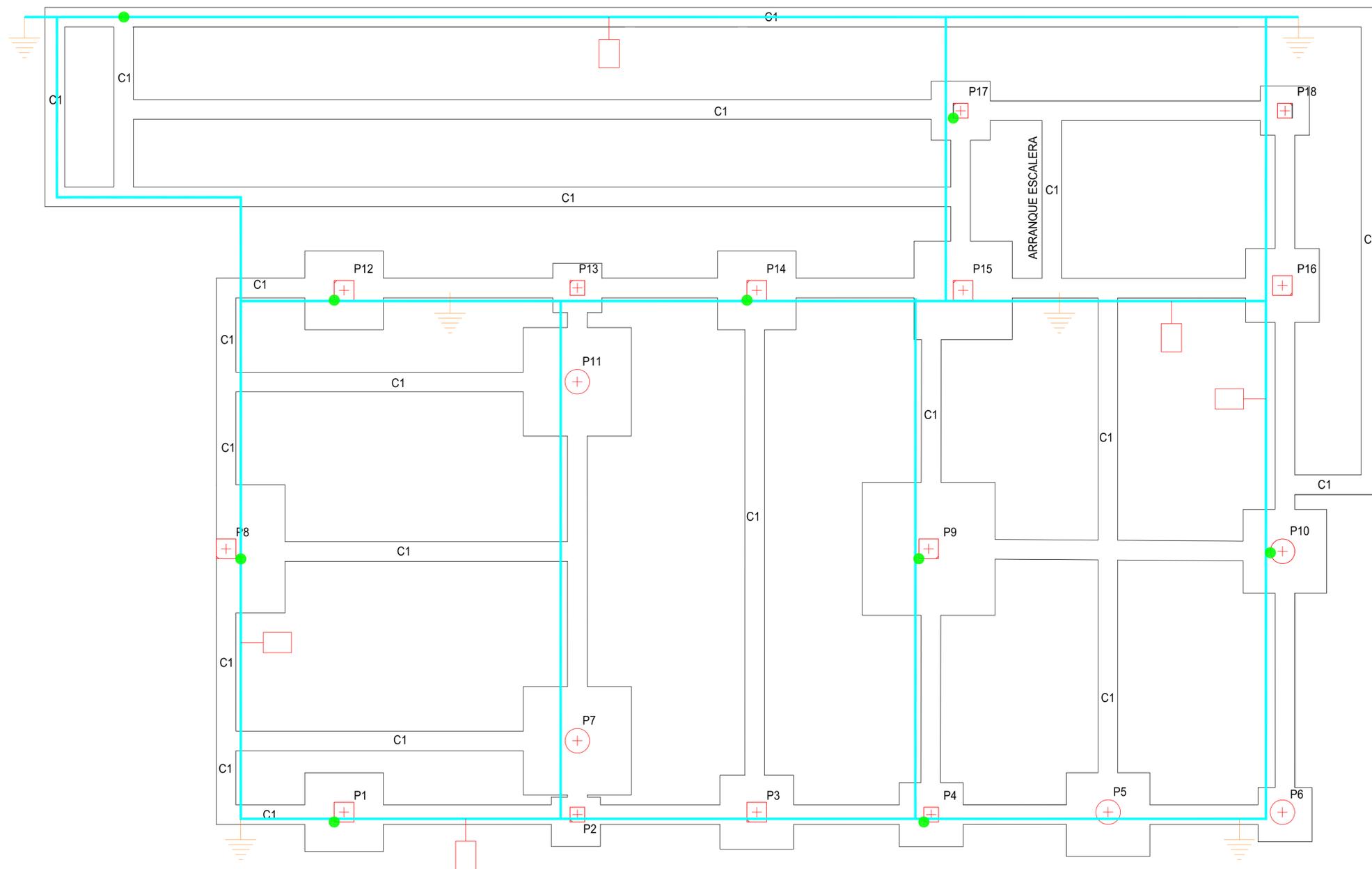
DIBUJADO: OVT
REVISADO: MGS


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 +60.68
DISTRIBUCION**

PLANO NÚMERO:
DIST 3
HOJA:
3 DE 3



Toma de tierra del edificio:

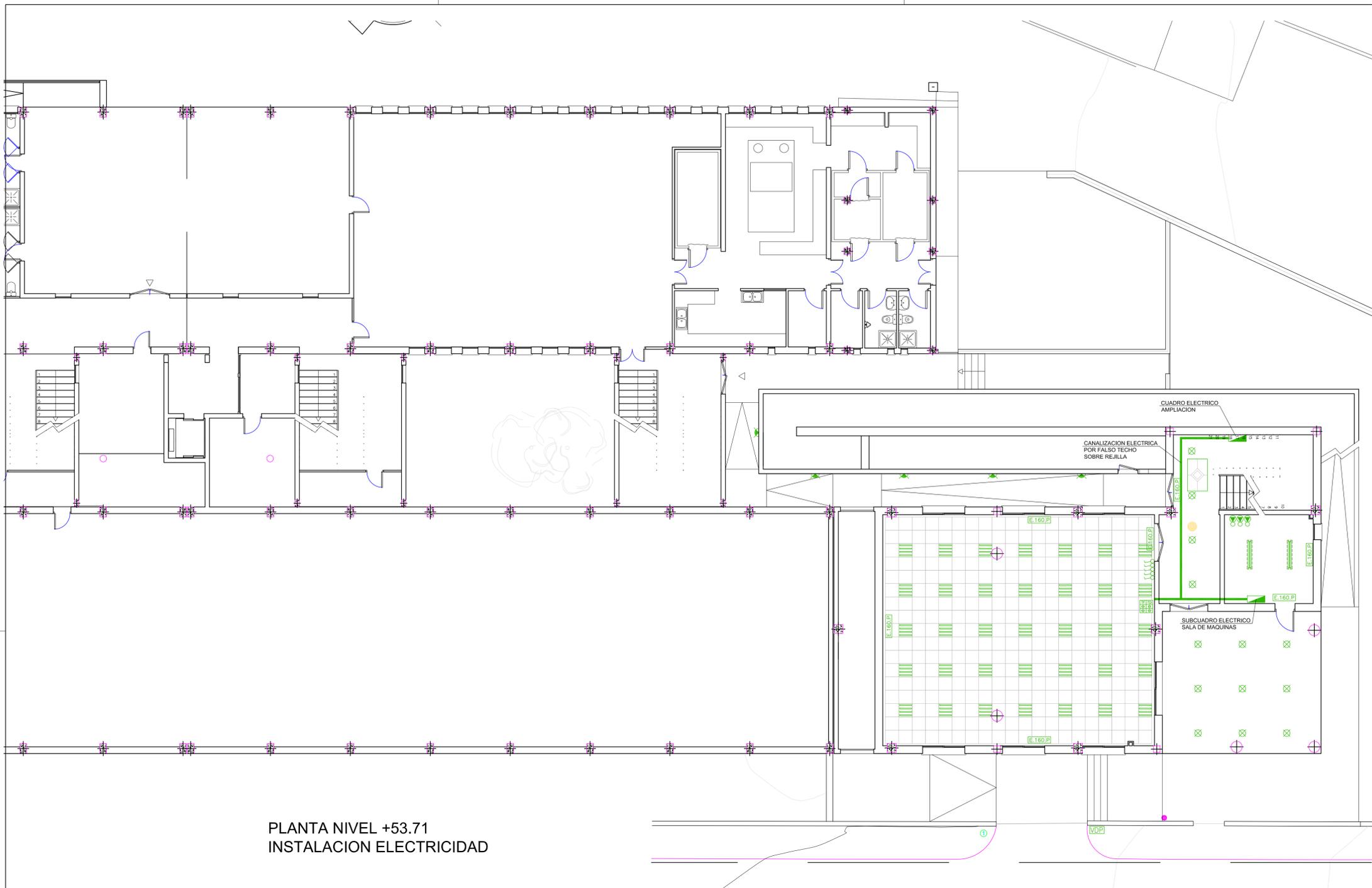
- Se realizará en el terreno en la medida de lo posible
- Se unirá mediante soldadura aluminotérmica a la estructura del edificio (riostras, zapatas y sobre todo pilares) cada 10 m máximo.
- Se Sacará un cable que subirá hasta el lugar en donde se sitúe el contador

Material:

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

PLANTA CIMENTACION
ESCALA 1/50

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: 1/50	NOMBRE DEL PLANO: PLANTA CIMENTACION TOMA TIERRA	PLANO NÚMERO: EL 1
					FECHA: JUNIO 09		HOJA: 1 DE 5



PLANTA NIVEL +53.71
INSTALACION ELECTRICIDAD

TUBOS EN CANALIZACIONES EMPOTRADAS					
SECCION NOMINAL CONDUCT (mm²)	DIAMETRO EXTERIOR DE LOS TUBOS(mm)				
	NUMERO DE CONDUCTORES				
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				
1.5	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:

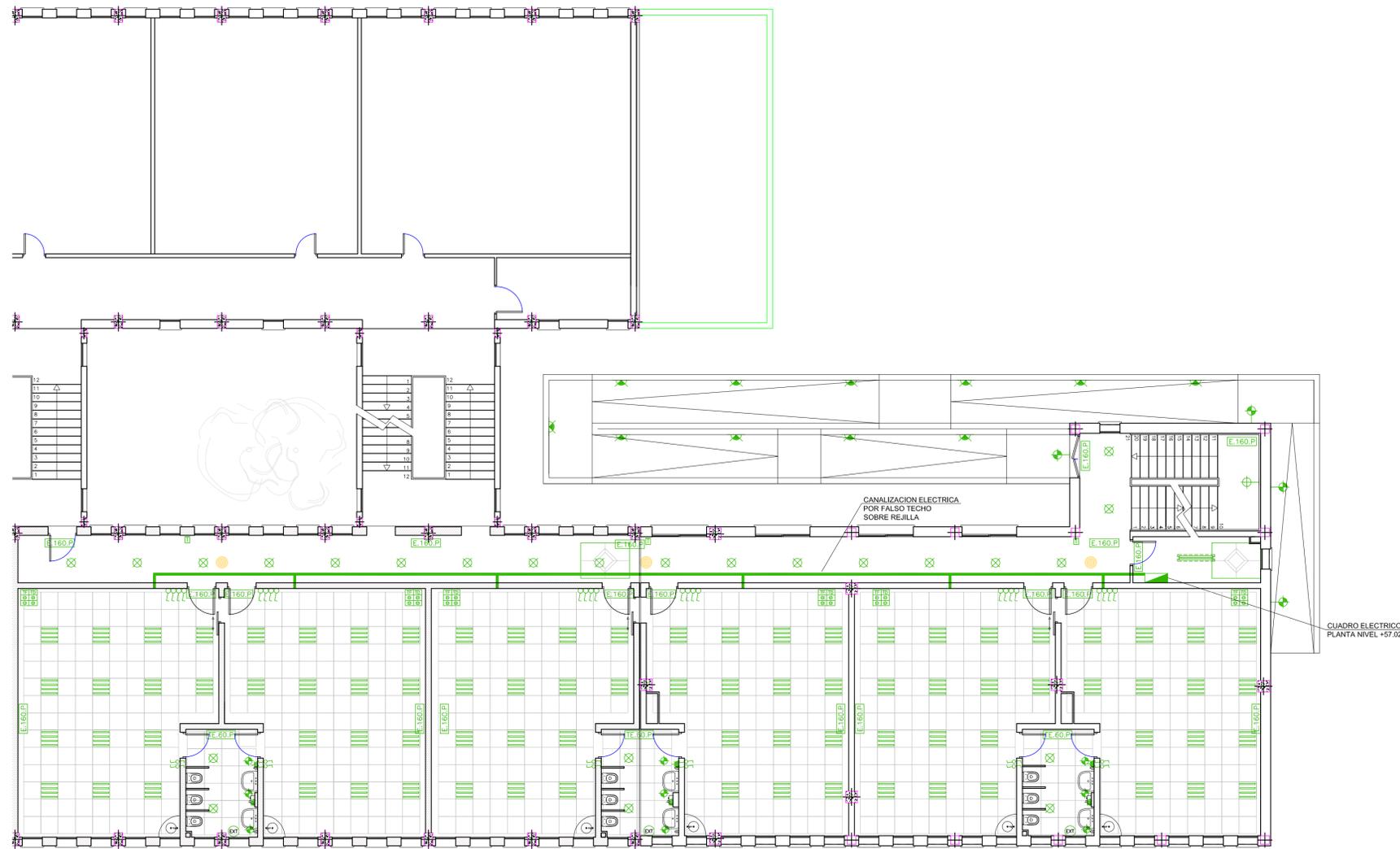
- LAS LINEAS A SUBCUADROS SERAN CON CABLE AISLAMIENTO RZ1-K-0,6/1KV.
- LOS CABLES SERAN NO PROPAGADORES DEL INCENDIO Y CON EMISION DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, CUMPLIENDO CON LA NORMA UNE 21.123 Y 21.1002.
- EL ALUMBRADO DE EMERGENCIA CUMPLIRA CON EL ARTº. 3 DE LA ITC 28 DEL R.E.B.T, NORMAS UNE 20.062,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

LEYENDA MEGAFONIA



LEYENDA ELECTRICA

SIMBOLO	DESCRIPCION
E.60.P	ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION - La cifra detrás de la "E" indica los LUMENES - El subíndice "P" indica PILOTO DE SEÑALIZACION
E.160.P	
E.300.P	
E.750.P	
⊗	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

LEYENDA MEGAFONIA



LEYENDA ELECTRICA

SIMBOLO	DESCRIPCION
E.60.P	ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION - La cifra detrás de la "E" indica los LUMENES - El subíndice "P" indica PILOTO DE SEÑALIZACION
E.160.P	
E.300.P	
E.750.P	
	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

TUBOS EN CANALIZACIONES EMPOTRADAS					
SECCION NOMINAL CONDUCT. (mm²)	DIAMETRO EXTERIOR DE LOS TUBOS(mm)				
	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					
SECCION NOMINAL CONDUCT. (mm²)	DIAMETRO EXTERIOR DE LOS TUBOS(mm)				
	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

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.

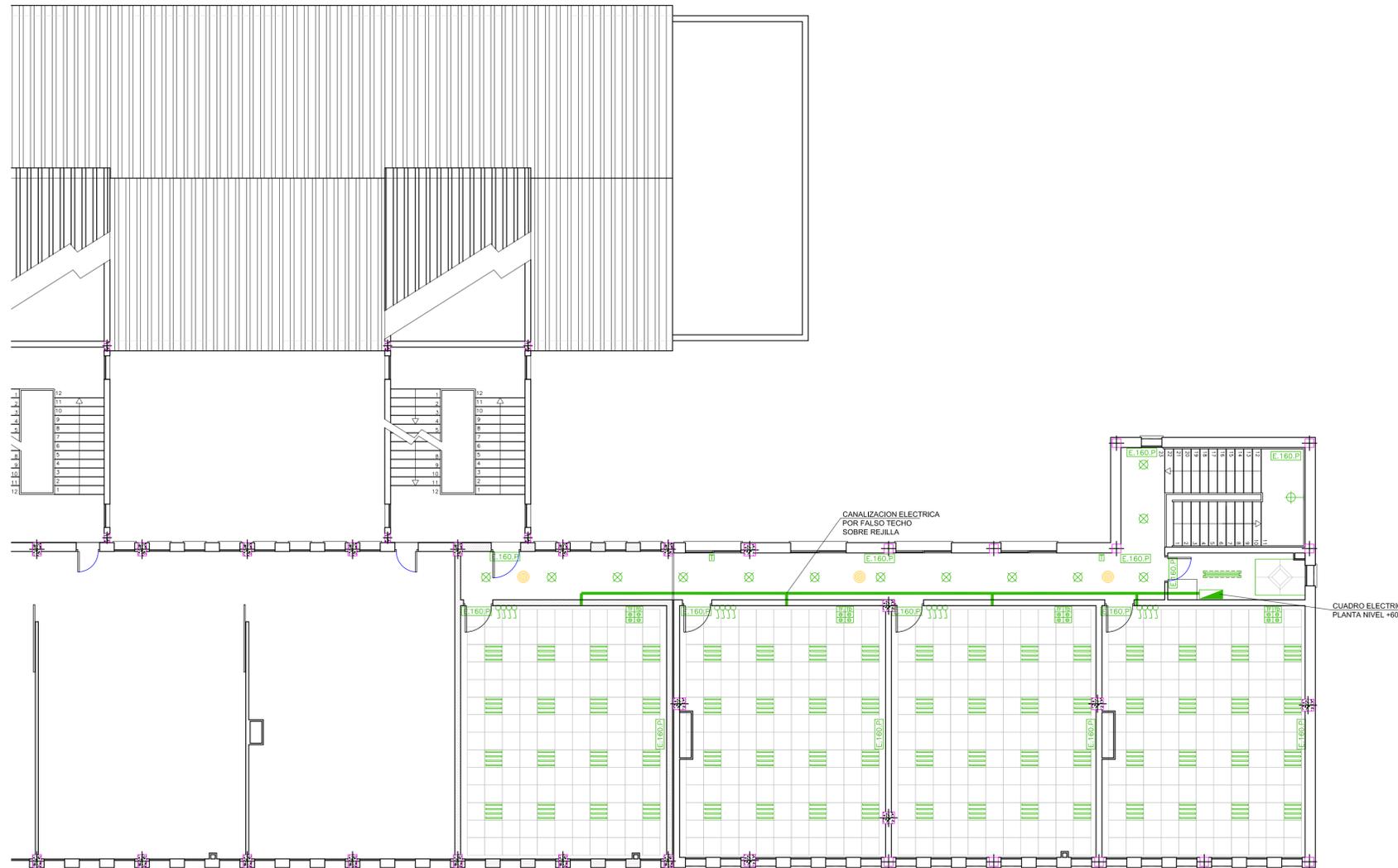
DIBUJADO: OVT
REVISADO: MGS

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 +57.02
INSTALACION ELECTRICA**

PLANO NÚMERO:
EL 3
HOJA:
3 DE 5



LEYENDA MEGAFONIA



LEYENDA ELECTRICA

SIMBOLO	DESCRIPCION
E.60.P	ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION - La cifra detrás de la "E" indica los LUMENES - El subíndice "P" indica PILOTO DE SEÑALIZACION
E.160.P	
E.300.P	
E.750.P	
	LUMINARIA DOWNLIGHT 2x26W
	APLIQUE 60W
	APLIQUE EXTERIOR 60W
	LUMINARIA HALOGENA 50W
	LUMINARIA FLUORESCENTE 4X18W
	LUMINARIA EXTERIOR
	LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA 2x36W
	TOMA MULTIPLE 4 TOMAS AUXILIARES TOMA VOZ TOMA DATOS
	TIMBRE
	VIDEO PORTERO
	INTERRUPTOR
	CONMUTADOR
	BOMBA IMPULSION
	EXTRACTOR
	RECUPERADOR DE CALOR
	CUADRO ELECTRICO MANDO Y PROTECCION

PLANTA NIVEL +60.68°
INSTALACION ELECTRICA

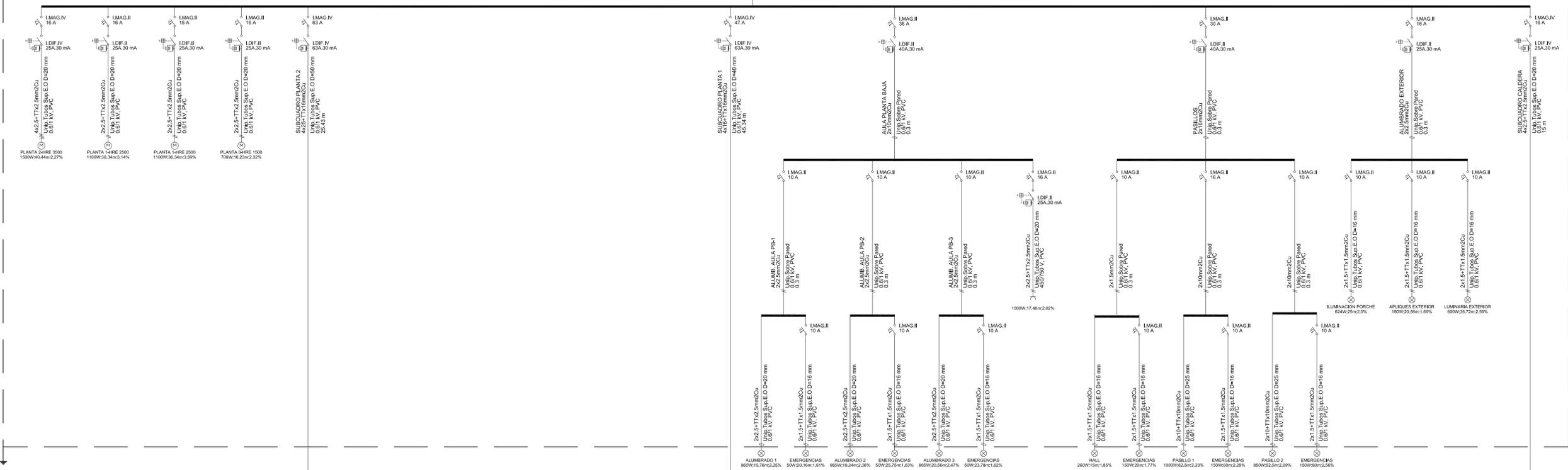
NOTA:
 -LAS LINEAS A SUBCUADROS SERAN CON CABLE AISLAMIENTO RZ1-K-0,6/1KV.
 -LOS CABLES SERAN NO PROPAGADORES DEL INCENDIO Y CON EMISION DE HUMOS Y OPACIDAD REDUCIDA, CUMPLIENDO CON LA NORMA UNE 21.123 Y 21.1002.
 -EL ALUMBRADO DE EMERGENCIA CUMPLIRA CON EL ARTº. 3 DE LA ITC 28 DEL R.E.B.T., NORMAS UNE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

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

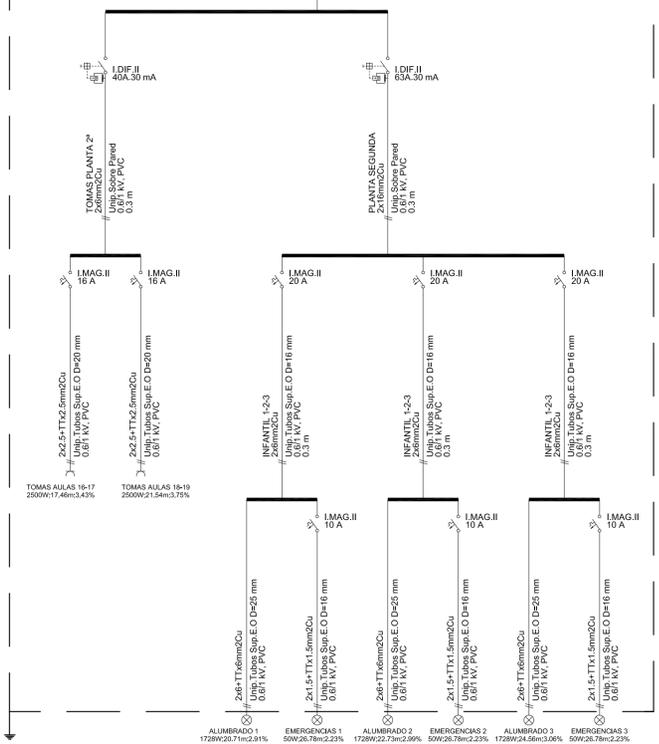
Cuadro General de Mando y Protección

DE CUADRO ELECTRICO EXISTENTE

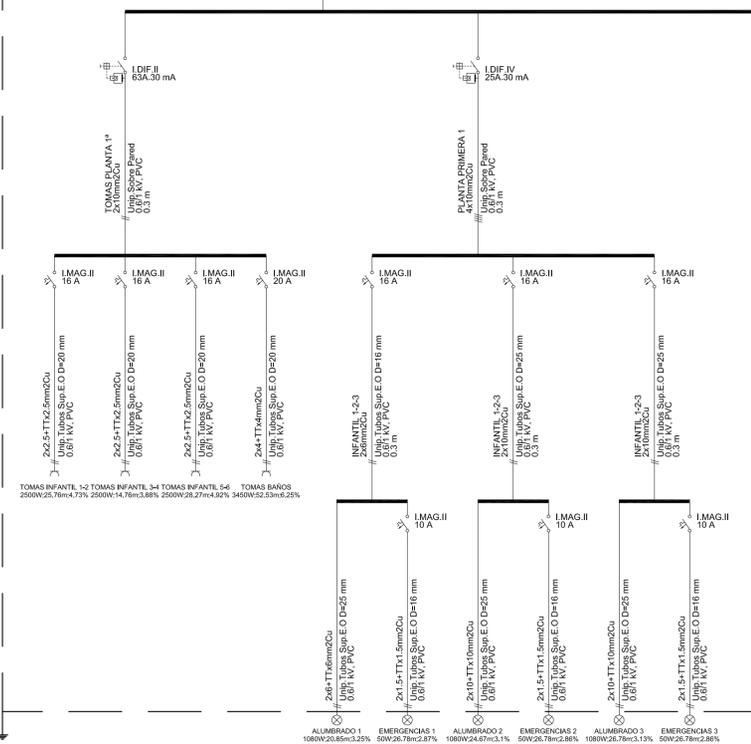
INTERRUPTOR GENERAL AUTOMATICO: 100 A,IV
Termico regulable,Ireg: 77 A



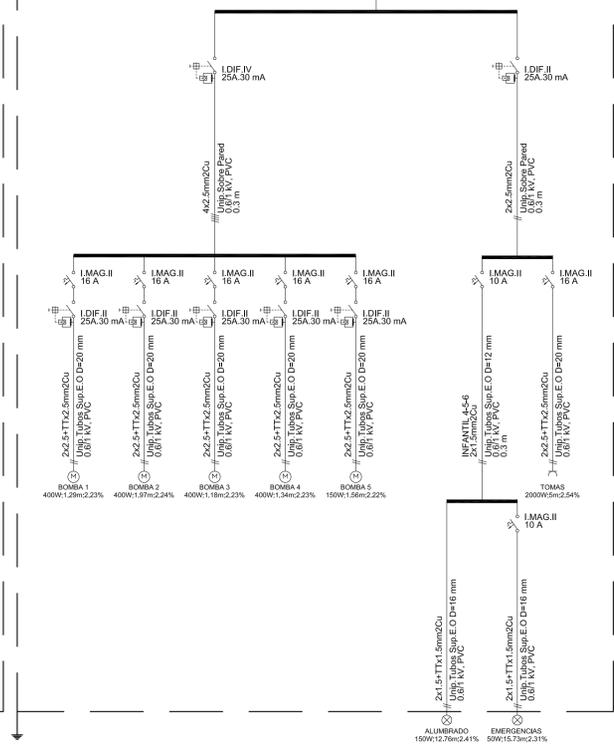
Cuadro de Mando y Protección SUBCUADRO PLANTA 2



Cuadro de Mando y Protección SUBCUADRO PLANTA 1



Cuadro de Mando y Protección SUBCUADRO CALDERA



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.

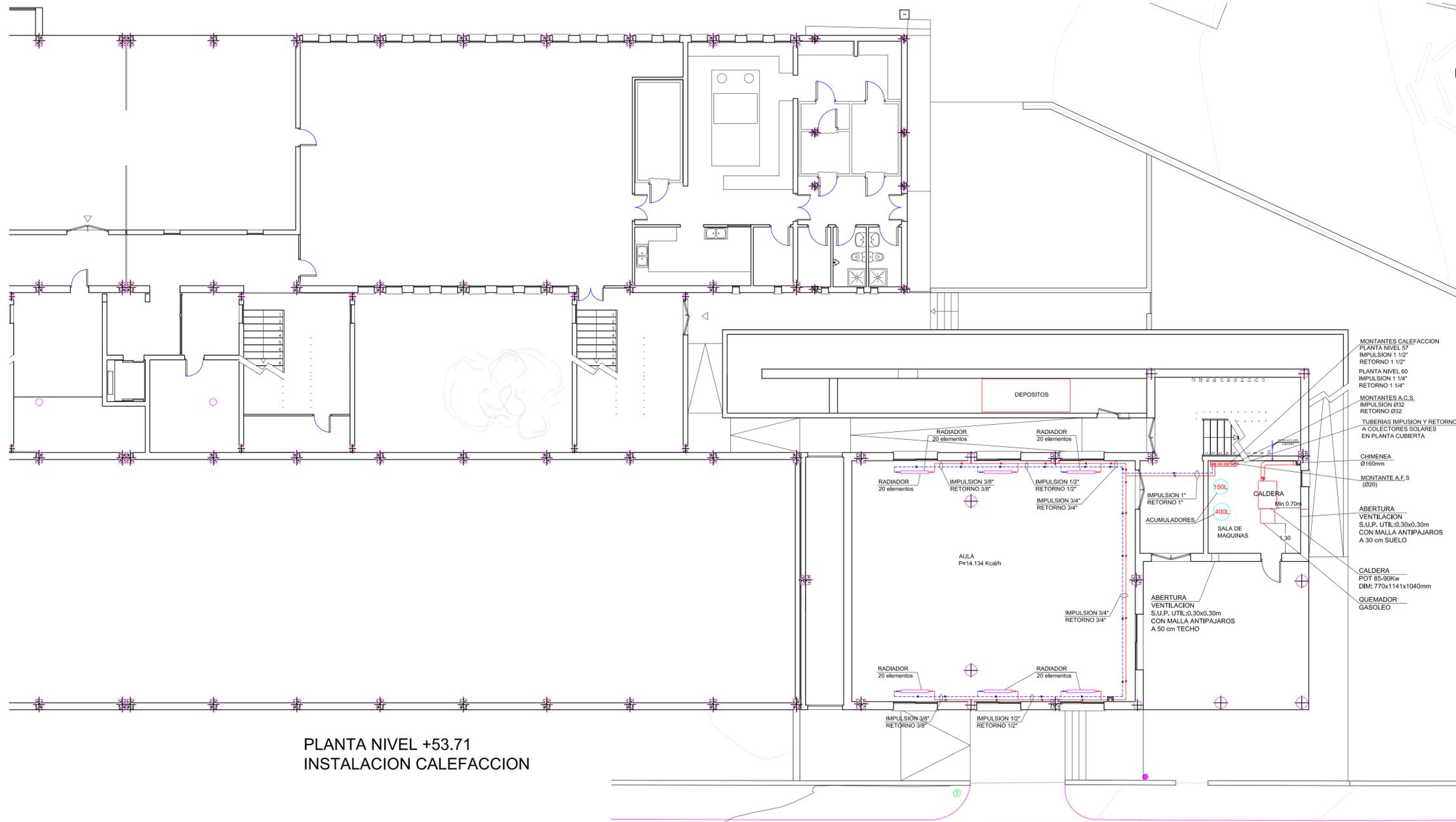
DIJUNADO: OVT
REVISADO: MGS

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

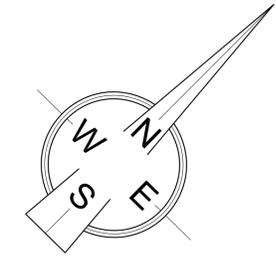
ESCALA A1: S/E
FECHA: JUNIO 09
NºEXP: DEF.OTRP-0235

NOMBRE DEL PLANO:
ESQUEMA ELECTRICO

PLANO NÚMERO:
EL 5
HOJA:
5 DE 5



BA



RADIADOR DE HIERRO FUNDIDO

PLANTA NIVEL +53.71
INSTALACION CALEFACCION

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

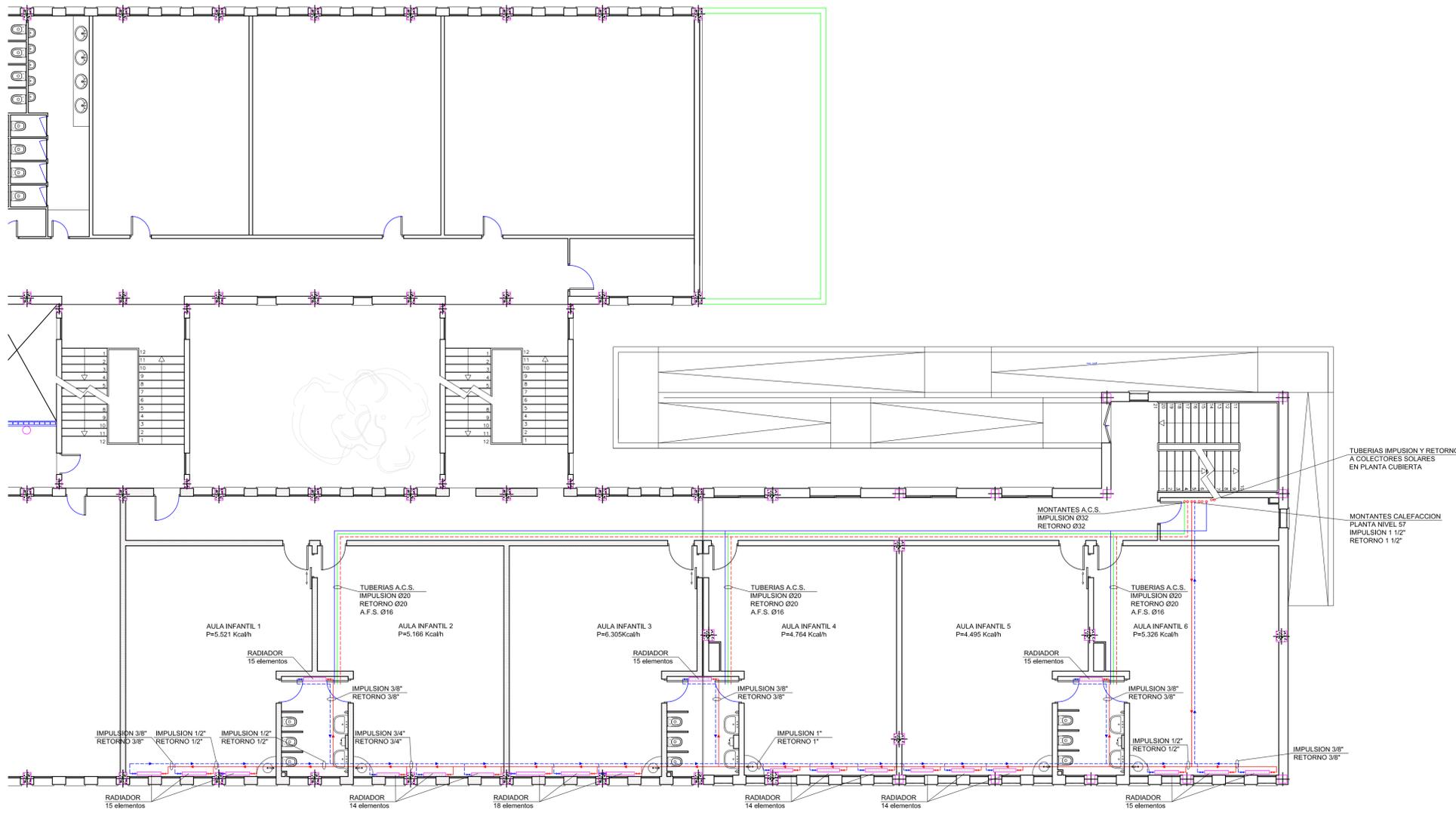
DIAMETRO EXTERIOR (mm)	TEMPERATURA MAXIMA DEL FLUIDO (C°)		
	40...60	>60...100	>100...180
D ≤ 35	25	25	30
35 < D ≤ 60	30	30	40
60 < D ≤ 90	30	30	40
90 < D ≤ 140	30	40	50
140 < D	35	40	50

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 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



RADIADOR DE HIERRO FUNDIDO

LEYENDA CALEFACCION

- TUBERIA IMPULSION A.F.S. —
- TUBERIA IMPULSION A.C.S. —
- TUBERIA RETORNO A.C.S. - - -

LEYENDA CALEFACCION

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



PLANTA NIVEL +60.68°
INSTALACION CALEFACCION

NOTA

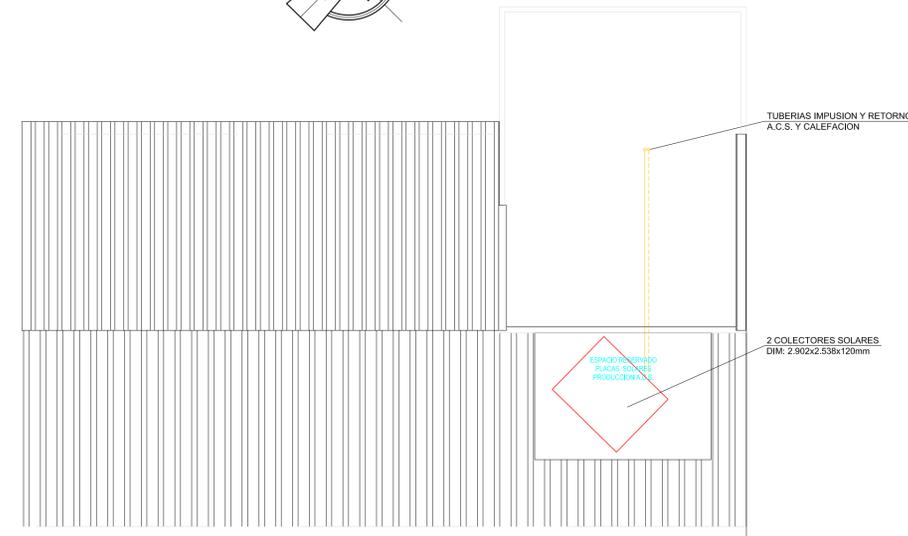
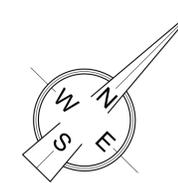
SEGUN IT 1.2.4.2. del R.I.T.E.
TODA TUBERIA Y ACCESORIO DISPONDRAN DE AISLAMIENTO TERMICO CUANDO CONTENGAN FLUIDOS CON:
b) TEMPERATURA MAYOR QUE 40°C CUANDO ESTEN INSTALADOS EN LOCALES NO CALEFACTADOS

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



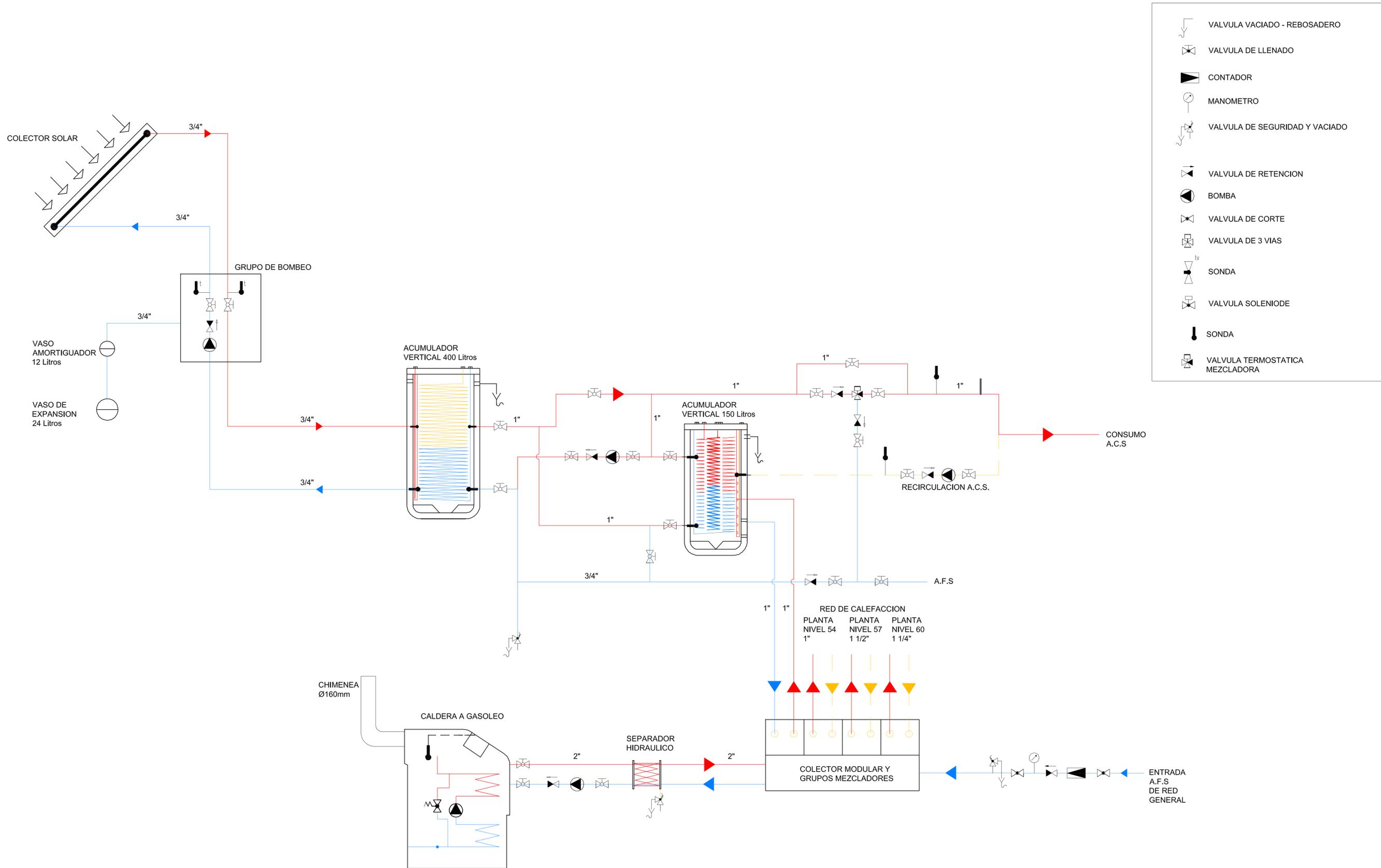
RADIADOR DE HIERRO FUNDIDO



PLANTA CUBIERTA
INSTALACION CALEFACCION

LEYENDA CALEFACCION

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



-  VALVULA VACIADO - REBOSADERO
-  VALVULA DE LLENADO
-  CONTADOR
-  MANOMETRO
-  VALVULA DE SEGURIDAD Y VACIADO
-  VALVULA DE RETENCION
-  BOMBA
-  VALVULA DE CORTE
-  VALVULA DE 3 VIAS
-  SONDA
-  VALVULA SOLENIODE
-  SONDA
-  VALVULA TERMOSTATICA MEZCLADORA

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.

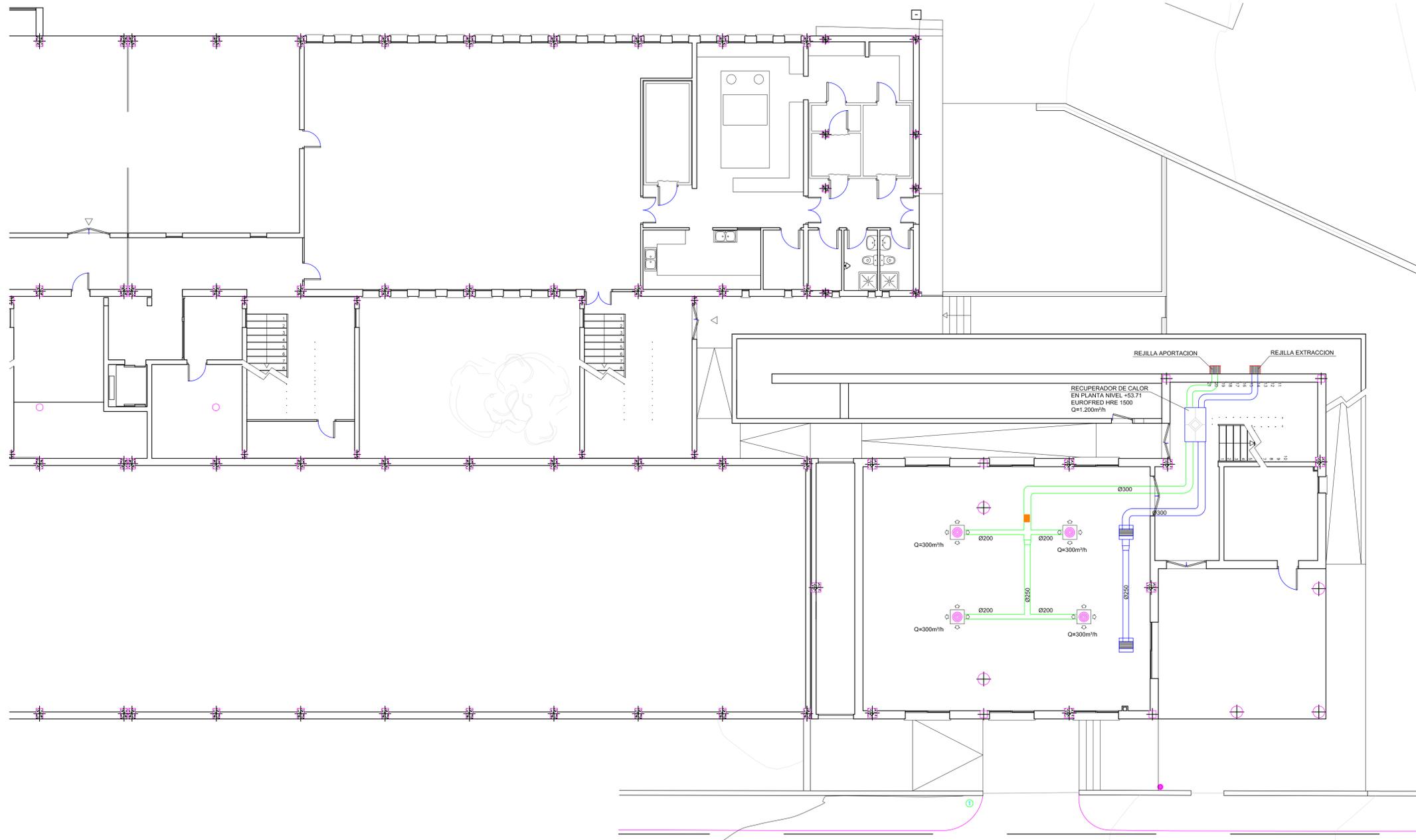
DIBUJADO: OVT
REVISADO: MGS


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: S/E
FECHA: JUNIO 09
NºEXP: DEF.OTRP-0235

NOMBRE DEL PLANO:
**ESQUEMA DE PRINCIPIO
INSTALACION CALEFACCION**

PLANO NÚMERO:
CA 4
HOJA:
4 DE 4



PLANTA NIVEL +53.71
INSTALACION VENTILACION

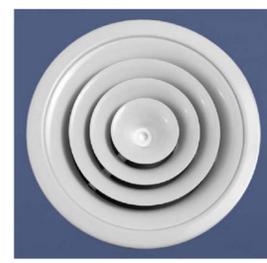
DETALLE REJILLA
APERTURA EXTERIOR



DETALLE
REJILLA RETORNO

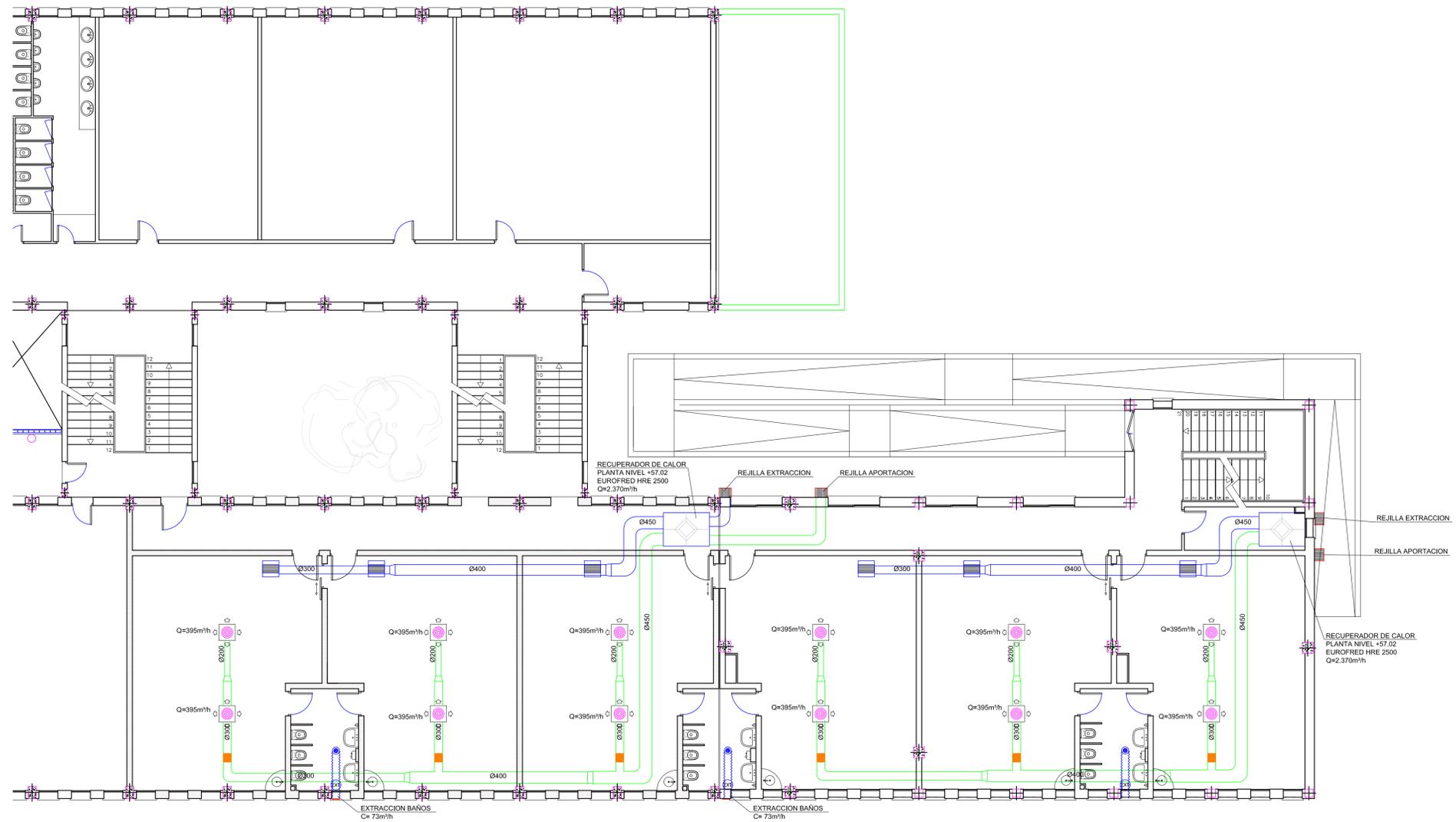


DETALLE DIFUSOR



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	



PLANTA NIVEL +57.02
INSTALACION VENTILACION

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	

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





PLANTA NIVEL +60.68°
INSTALACION VENTILACION

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	

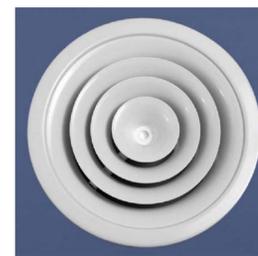
DETALLE REJILLA
APERTURA EXTERIOR



DETALLE
REJILLA RETORNO



DETALLE DIFUSOR



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.

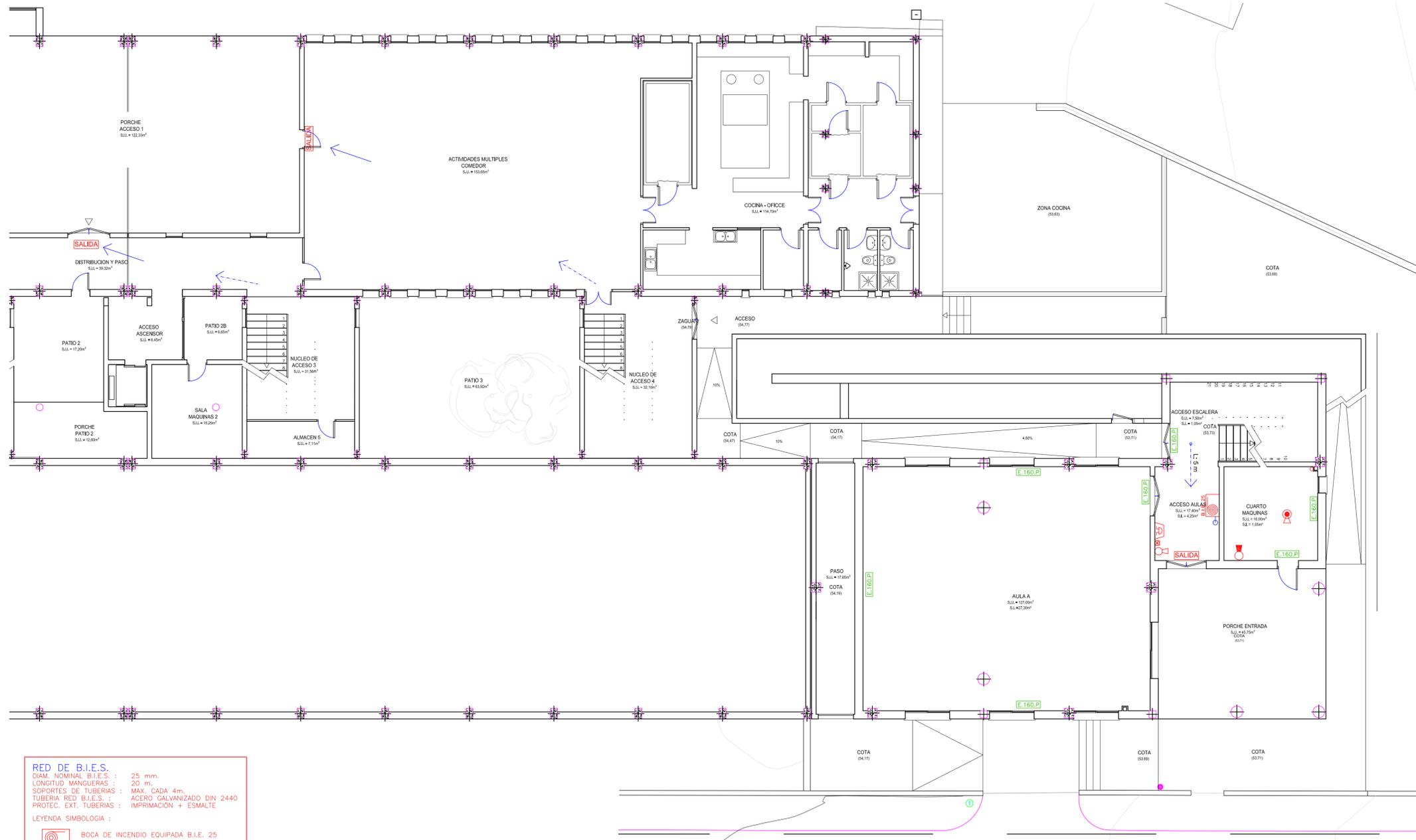
DIBUJADO: OVT
REVISADO: MGS

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

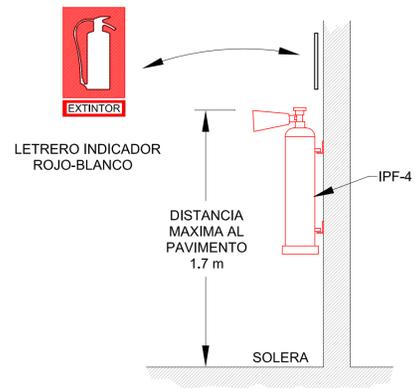
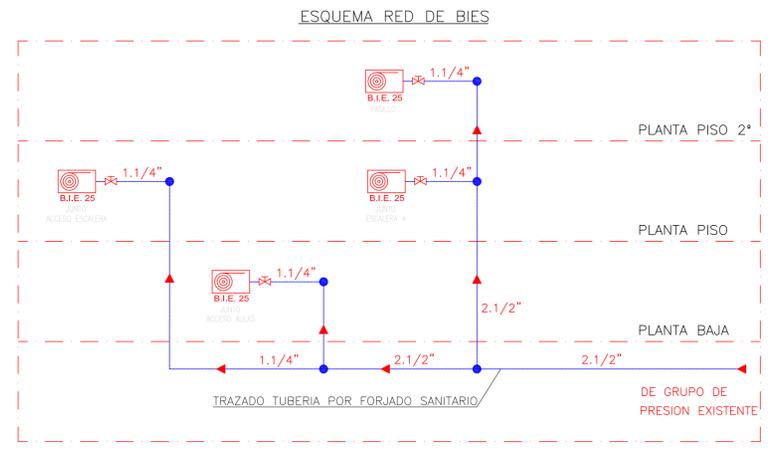
NOMBRE DEL PLANO:
PLANTA NIVEL +60.68°
INSTALACION VENTILACION

PLANO NÚMERO:
VE 3
HOJA:
3 DE 3



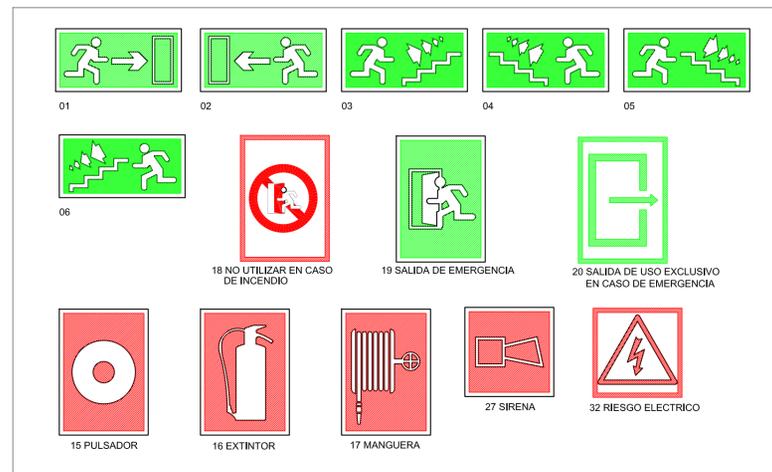
PLANTA NIVEL +53.71
INSTALACION CONTRA INCENDIOS

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
 B.I.E. 25
 TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO DIN 2440.

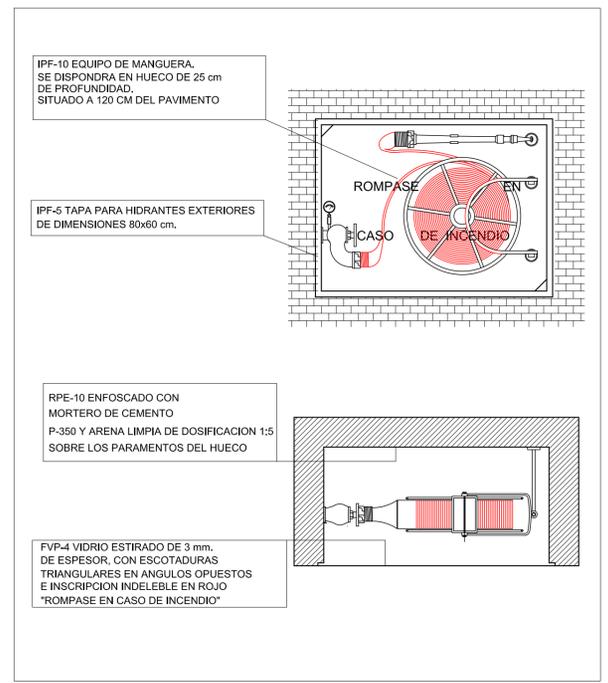


DETALLE COLOCACION
(Extintor manual)

LEYENDA SEÑALIZACION

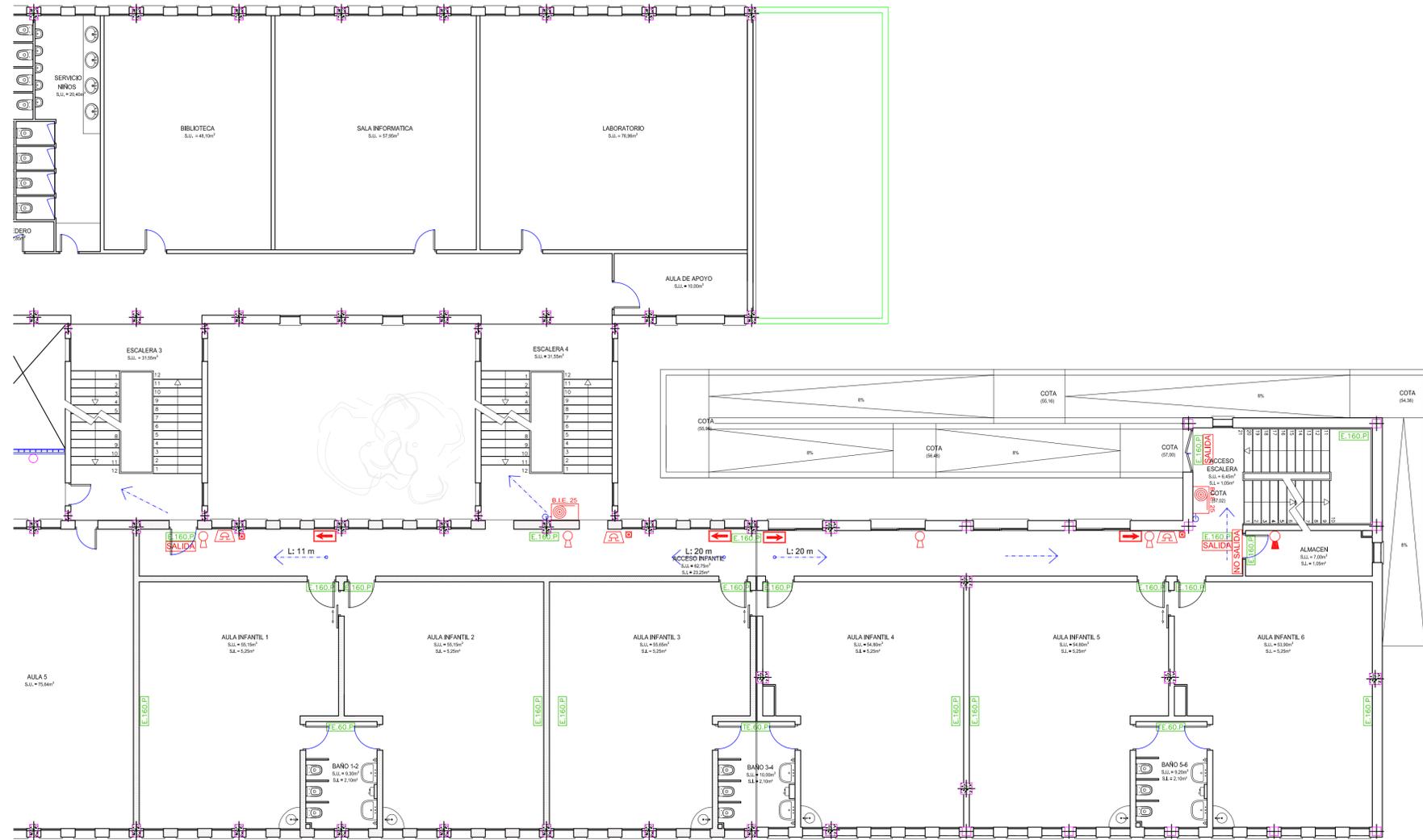


DETALLE COLOCACION MANGUERA



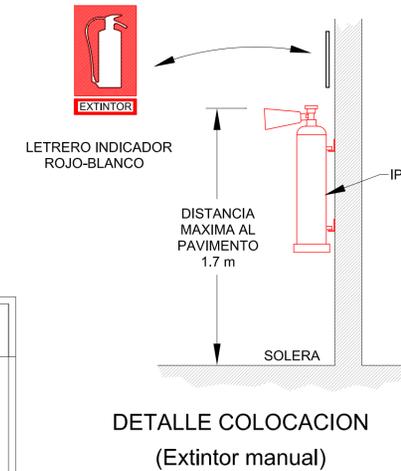
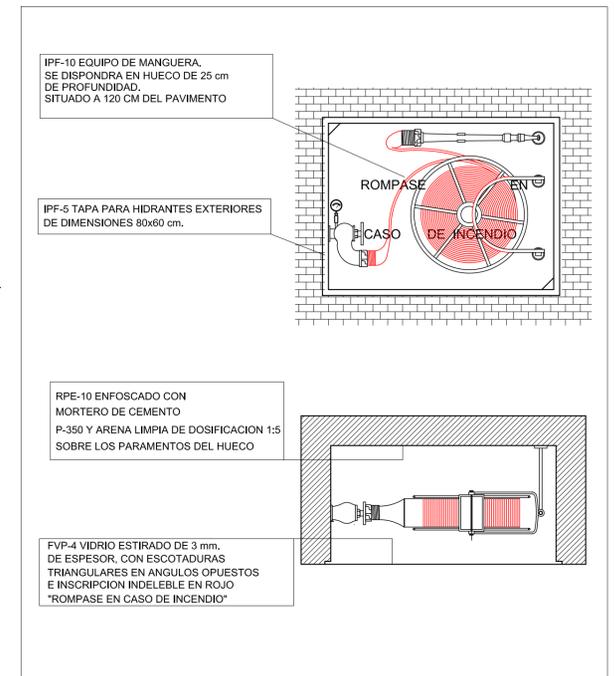
LEYENDA INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS

	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	
	SALIDA	INDICADOR DE SALIDA
	C-CI	CENTRAL CONTRA INCENDIOS
	B.I.E. 25	BOCA DE INCENDIOS EQUIPADA
	B.I.E. 25	
	RECORRIDO EVACUACION	
	INICIO RECORRIDO EVACUACION	
	RECORRIDO EVACUACION	
	FIN RECORRIDO EVACUACION	



PLANTA NIVEL +57.02
INSTALACION CONTRA INCENDIOS

DETALLE COLOCACION MANGUERA

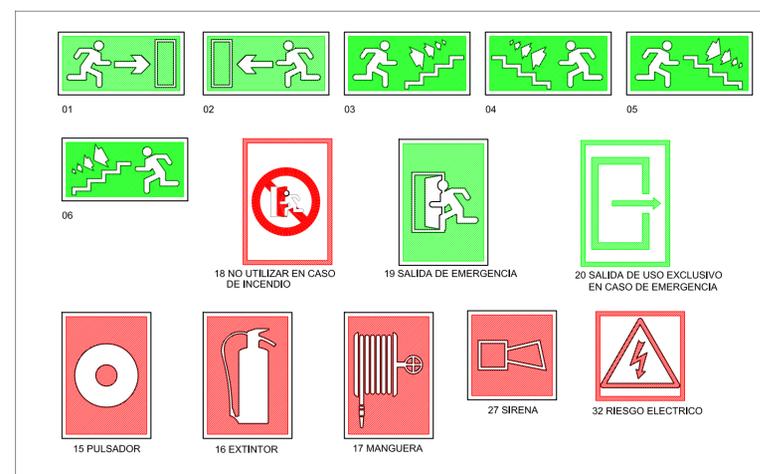


DETALLE COLOCACION
(Extintor manual)

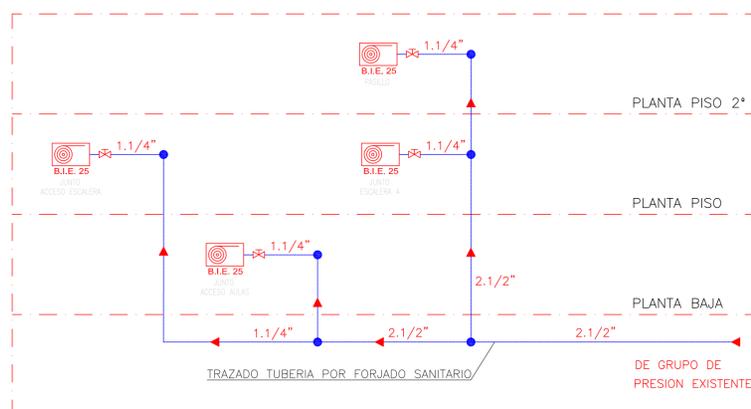
LEYENDA INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS

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
	BOCA DE INCENDIOS EQUIPADA
	RECORRIDO EVACUACION
	INICIO RECORRIDO EVACUACION
	RECORRIDO EVACUACION
	FIN RECORRIDO EVACUACION

LEYENDA SEÑALIZACION



ESQUEMA RED DE BIES



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
 PROTEG. EXT. TUBERIAS: IMPRIMACION + ESMALTE
 LEYENDA SIMBOLOGIA :
 BOCA DE INCENDIO EQUIPADA B.I.E. 25
 B.I.E. 25
 TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO DIN 2440.

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.

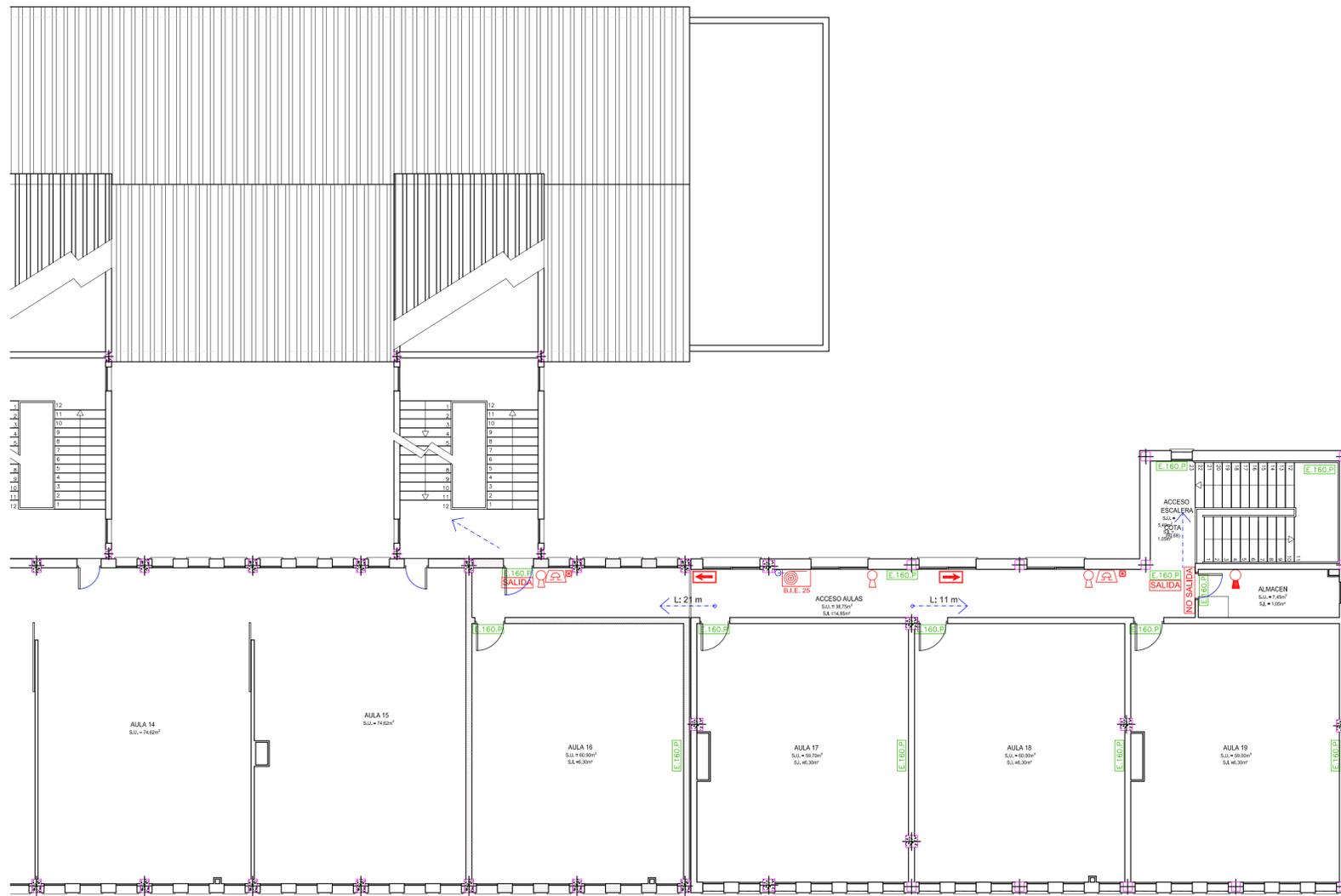
DIBUJADO: OVT
REVISADO: MGS

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

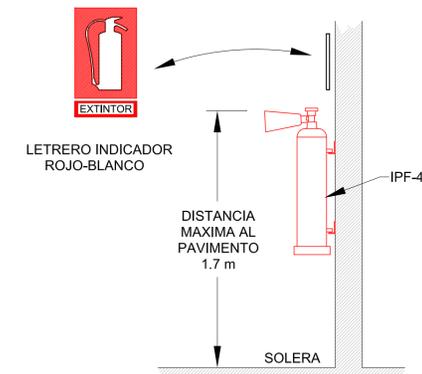
ESCALA A1: 1/100
FECHA: JUNIO 09
NºEXP: DEF.OTRP-0235

NOMBRE DEL PLANO:
PLANTA NIVEL +57.02
INSTALACION CONTRA INCENDIOS

PLANO NÚMERO:
CI 2
HOJA:
2 DE 3

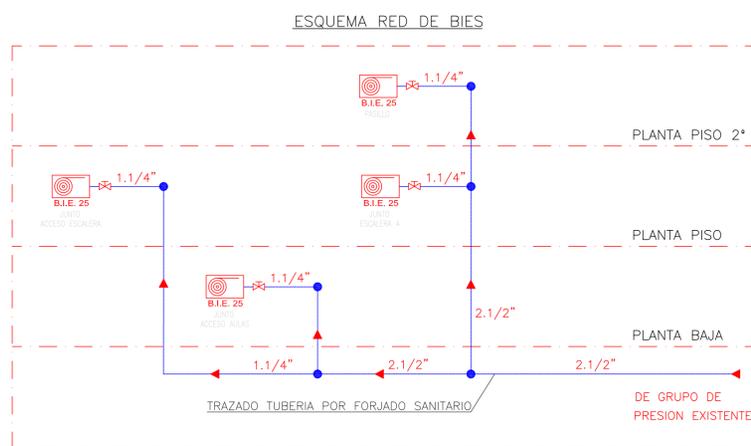
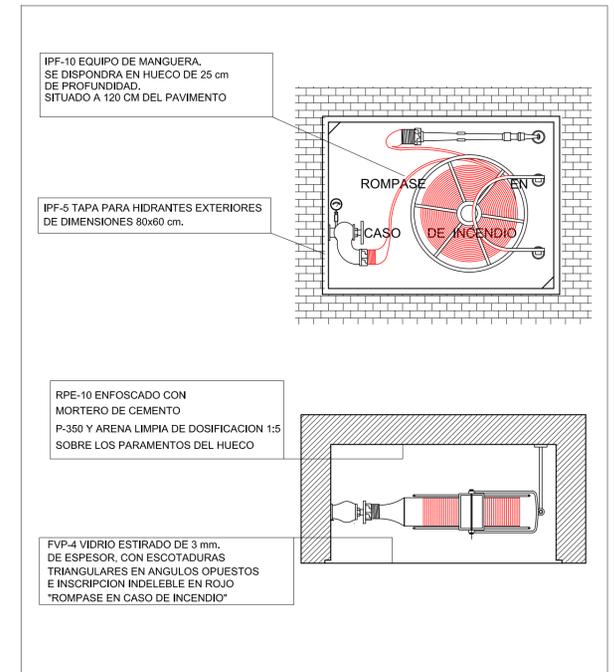


PLANTA NIVEL +60.68°
INSTALACION CONTRA INCENDIOS



DETALLE COLOCACION
(Extintor manual)

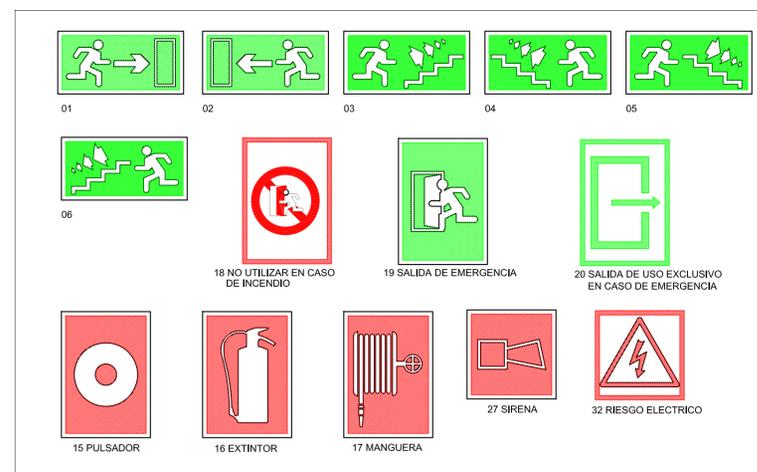
DETALLE COLOCACION MANGUERA



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
 PROTEG. EXT. TUBERIAS : IMPRIMACION + ESMALTE

LEYENDA SIMBOLOGIA :
 BOCA DE INCENDIO EQUIPADA B.I.E. 25
 TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO DIN 2440.

LEYENDA SEÑALIZACION



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
	BOCA DE INCENDIOS EQUIPADA
	RECORRIDO EVACUACION INICIO 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.

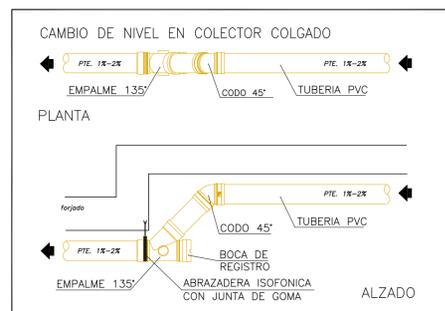
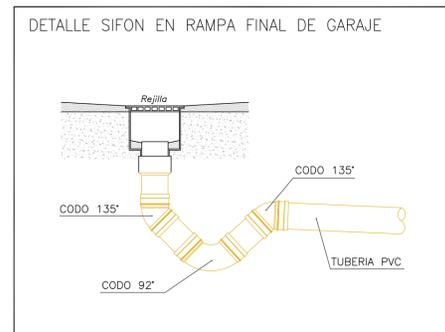
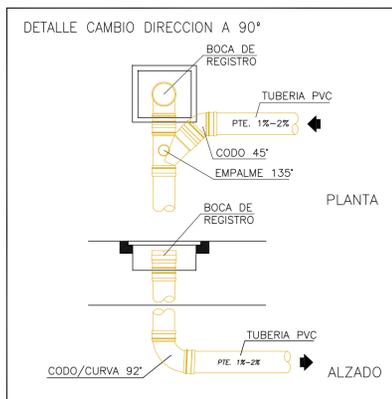
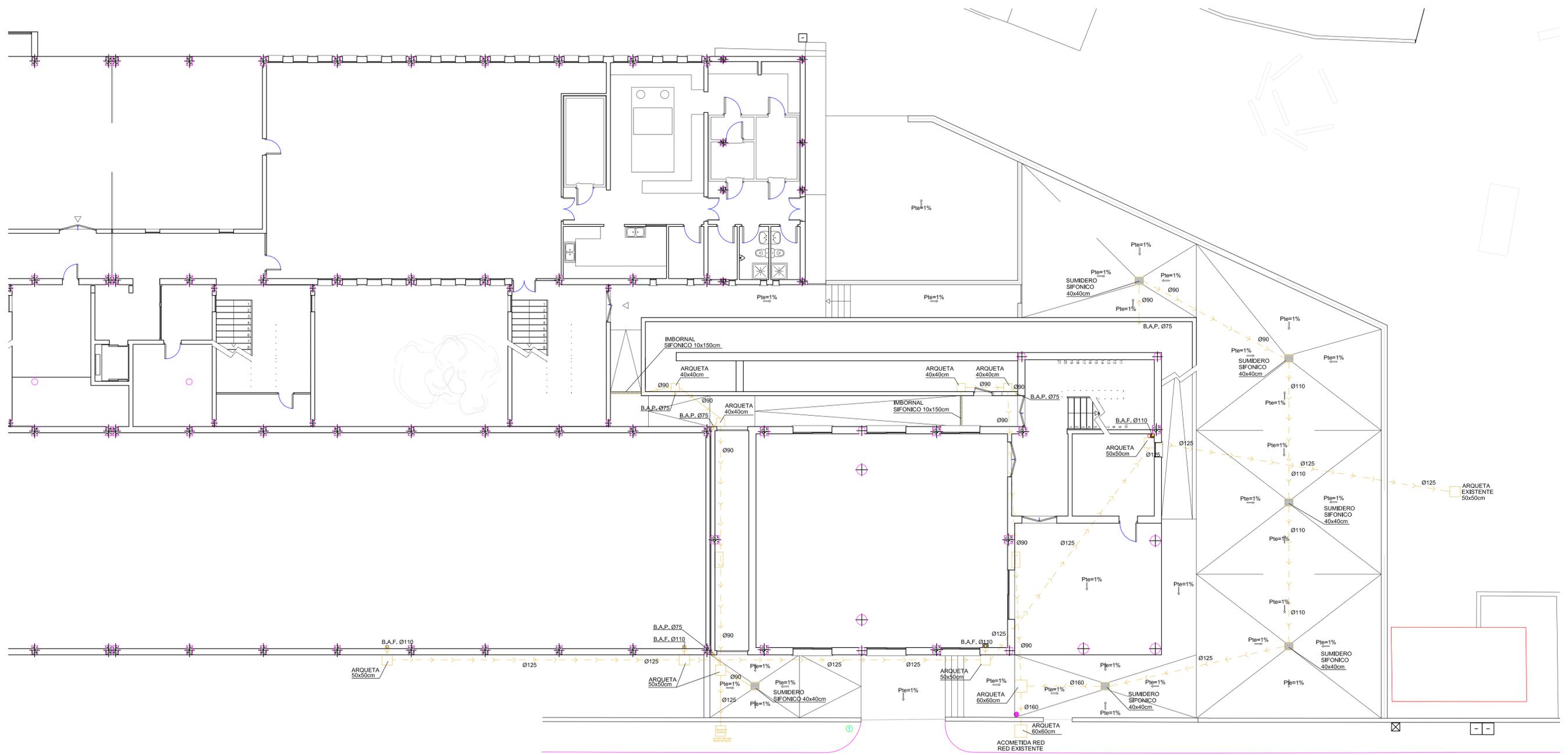
DIBUJADO: OVT
REVISADO: MGS

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 +60.68°
INSTALACION CONTRA INCENDIOS

PLANO NÚMERO:
CI 3
HOJA:
3 DE 3



LEYENDA SANEAMIENTO

SANEAMIENTO:

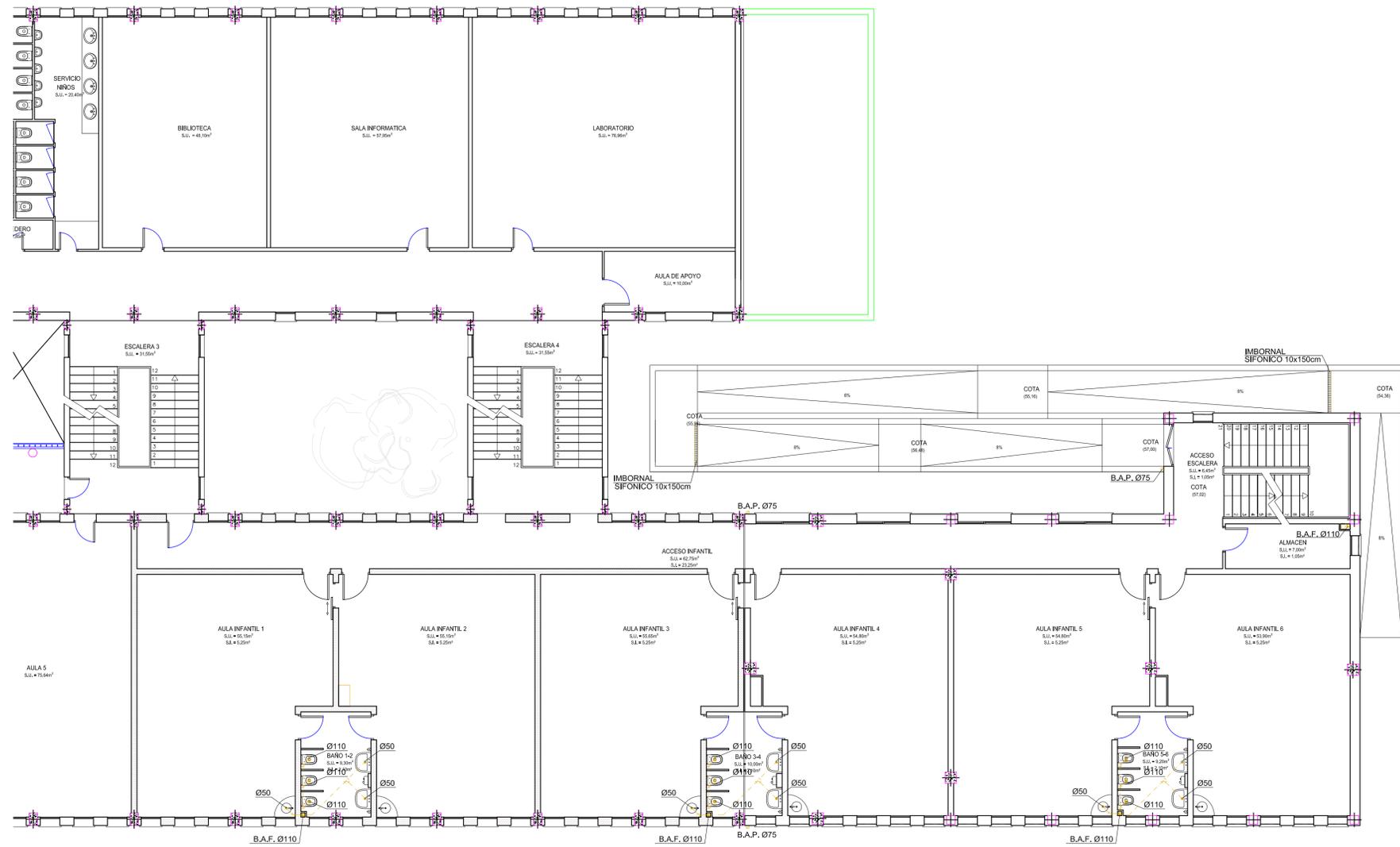
- Tubería PVC por techo según Norma UNE-EN 1.329-1
- Tubería PVC enterrado según Norma UNE EN 1.401-1

Bajantes en PVC con uniones con junta de goma, abrazaderas isofónicas y piezas a 135°
 Instalación de cuartos húmedos en habitaciones con Bote Sifónico

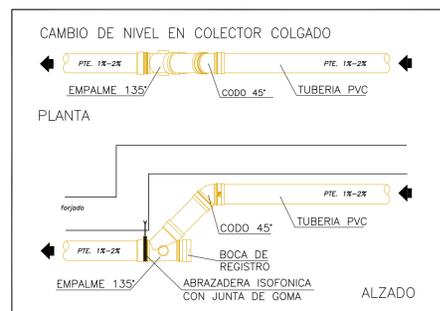
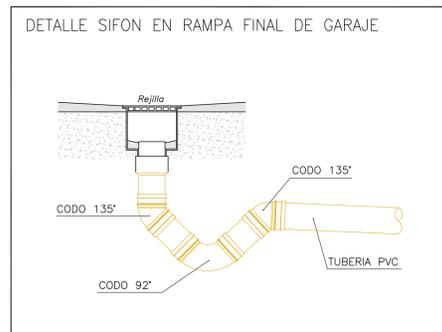
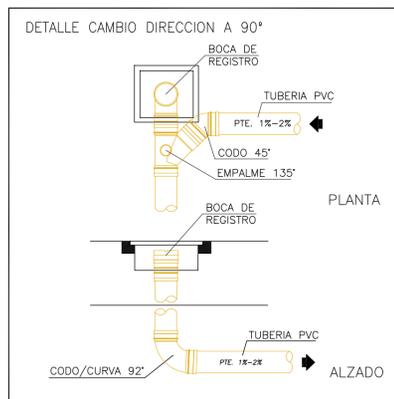
PENDIENTES DE TRABAJO SANEAMIENTO

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

PETICIONARIO: 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	NOMBRE DEL PLANO: PLANTA NIVEL +53.71 INSTALACION SANEAMIENTO	PLANO NÚMERO: SA 1
						FECHA: JUNIO 09		
						NºEXP: DEF.OTRP-0235		



PLANTA NIVEL +57.02
INSTALACION SANEAMIENTO



LEYENDA 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:
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

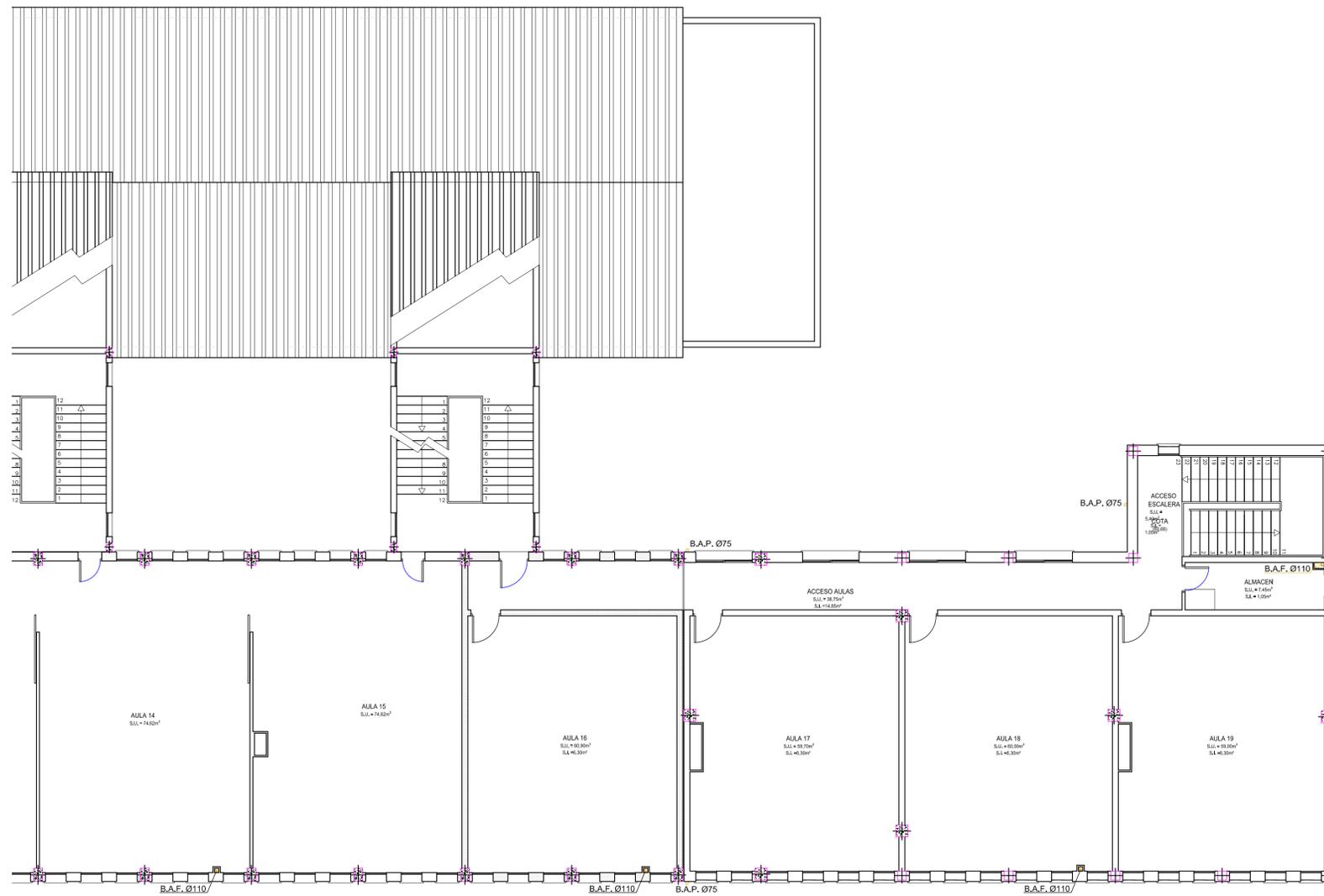
ESCALA A1: 1/100
FECHA: JUNIO 09
N°EXP: DEF.OTRP-0235

NOMBRE DEL PLANO:
**PLANTA NIVEL +57.02
INSTALACION SANEAMIENTO**

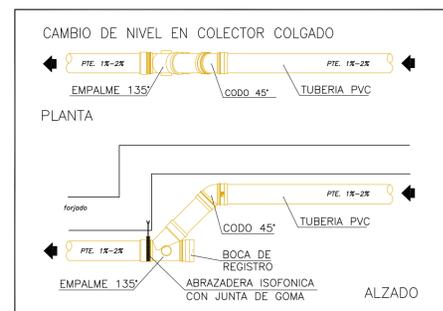
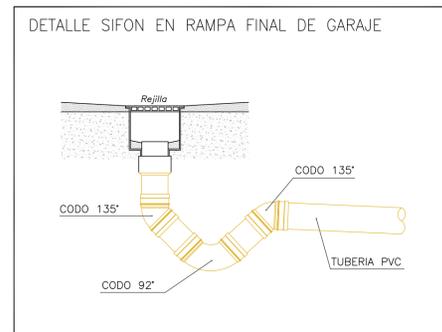
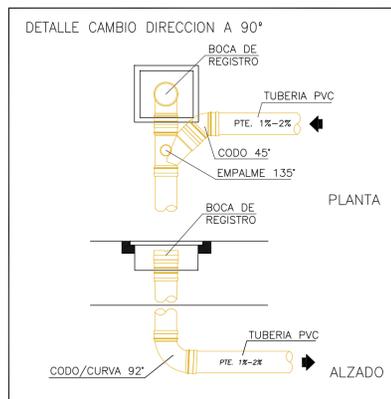
PLANO NÚMERO:
SA 2
HOJA:
2 DE 4



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



PLANTA NIVEL +60.68°
INSTALACION SANEAMIENTO



LEYENDA 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:
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

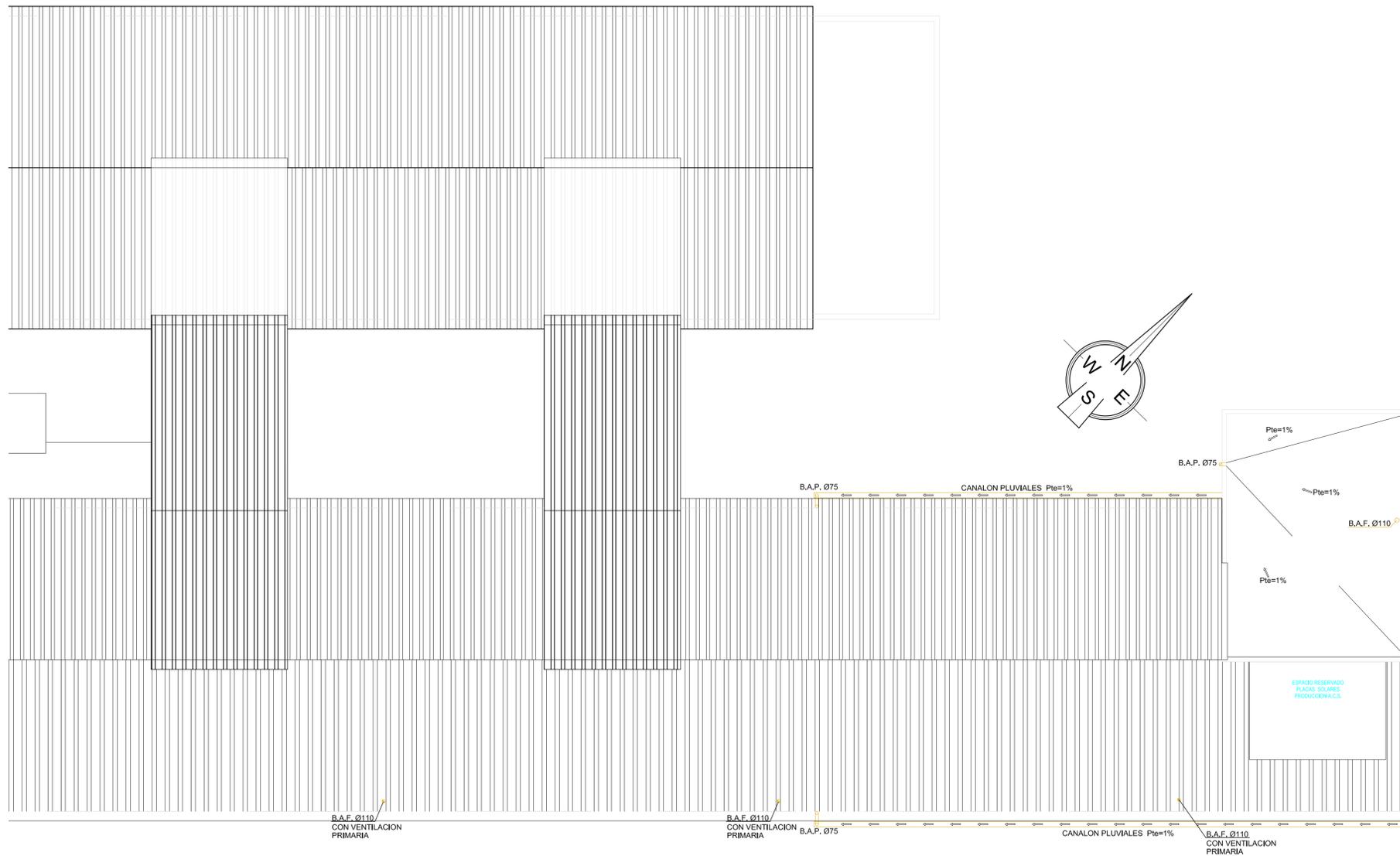
ESCALA A1: 1/100
FECHA: JUNIO 09
N°EXP: DEF.OTRP-0235

NOMBRE DEL PLANO:
**PLANTA NIVEL +60.68°
INSTALACION SANEAMIENTO**

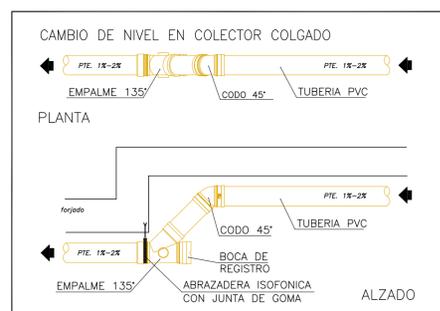
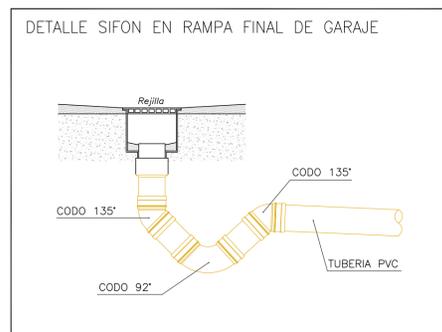
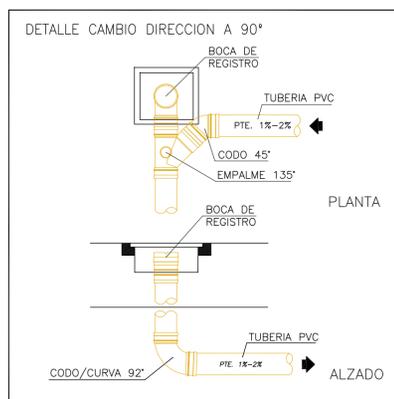
PLANO NÚMERO:
SA 3
HOJA:
3 DE 4



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

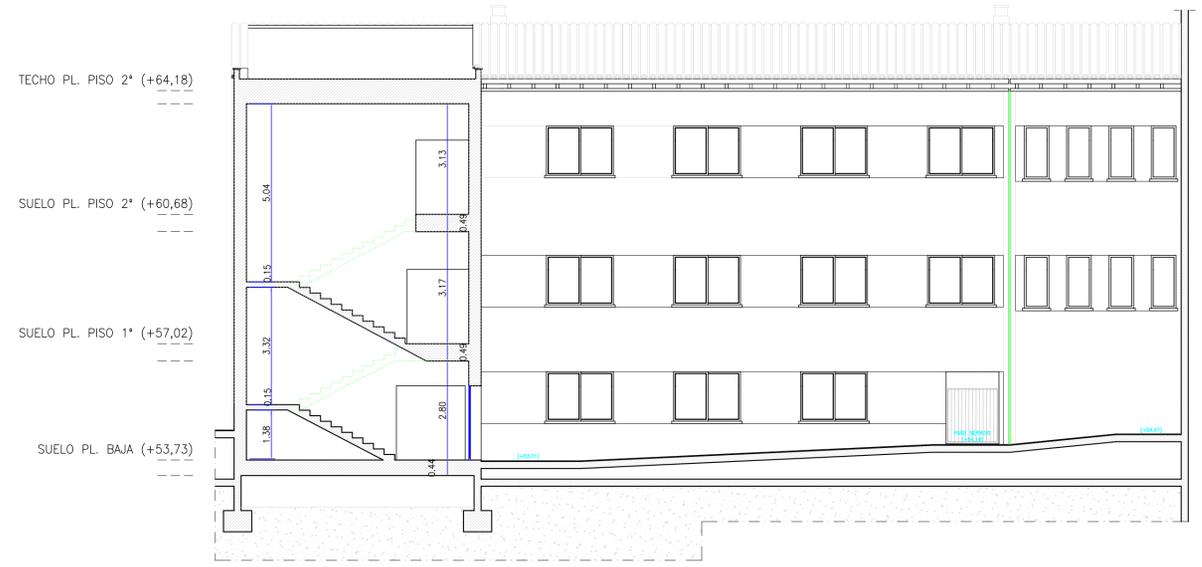
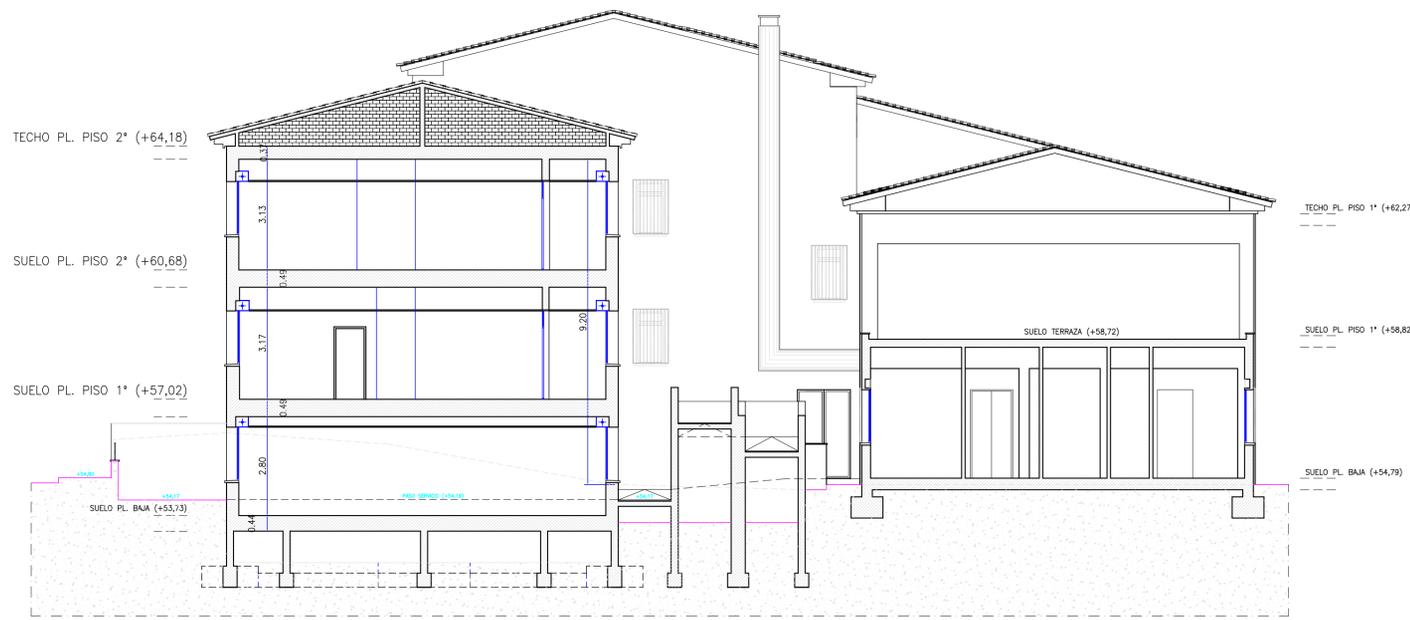
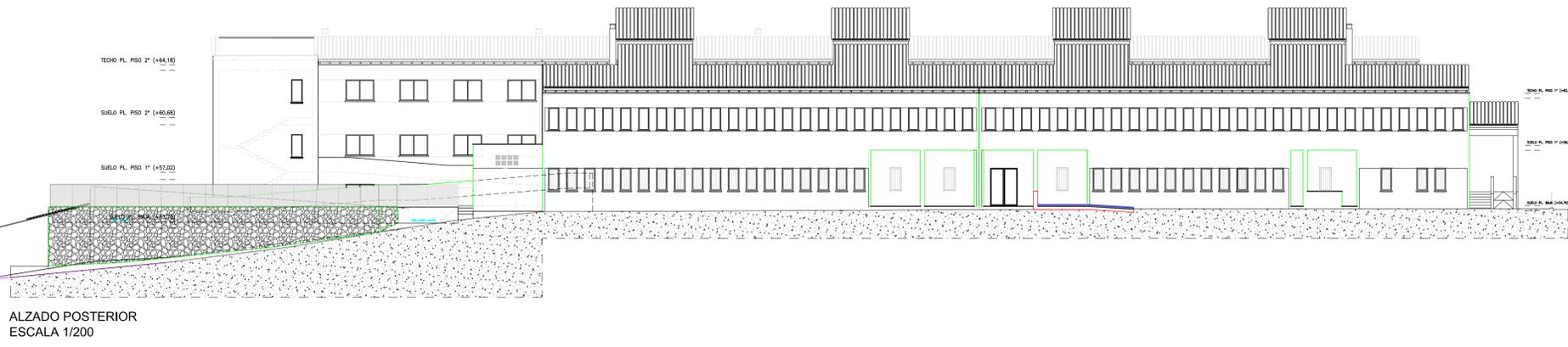
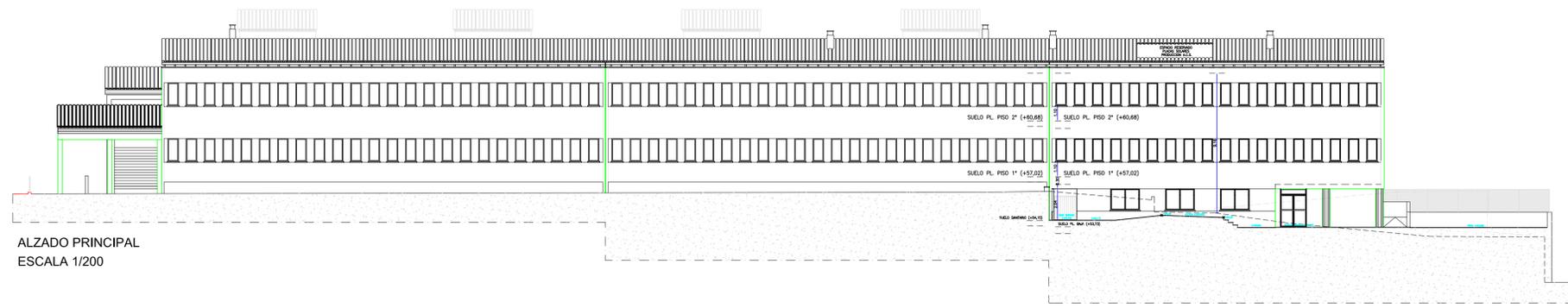


PLANTA CUBIERTA
INSTALACION SANEAMIENTO



LEYENDA 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: 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	NOMBRE DEL PLANO: PLANTA CUBIERTA INSTALACION SANEAMIENTO	PLANO NÚMERO: SA 4 HOJA: 4 DE 4
					FECHA: JUNIO 09		



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: VARIAS FECHA: JUNIO 09 N°EXP: DEF.OTRP-0235	NOMBRE DEL PLANO: FACHADAS Y SECCIONES	PLANO NÚMERO: FAC1 HOJA: 1 DE 1
--	--	--	---	---	--	--	--