

Leyenda	
	Extintor portátil de polvo ABC
	Extintor de anhídrido carbónico (CO2)
	Luminaria de emergencia (fluorescente)
	Señalización (Medios de evacuación)
	Boca de incendio equipada, 25mm
	C.I. Central de detección automática de incendios
	Sirena acústica interior
	Pulsador de alarma
	Detector óptico de humos
	Detector LINEAL de humos
	Hidropresor contraincendios
	Depósito enterrado agua contraincendios mínimo 12 m3

SECTOR ÚNICO DE INCENDIO
SUP. CONTRUIDA planta baja = 2.053,70 m2
SUP. CONSTRUIDA planta 1 = 365,15 m2
Total Sup Construida = 2.418,85 m2 < 2500 M2 (Cumple)

CALCULO ANCHOS DE PUERTAS EN SALIDAS PABELLÓN
SALIDA 1 = 2 X 1,23 = 2,46 m.
SALIDA 2 = 2 X 1,23 = 2,46 m.
SALIDA 3 = 2 X 1,23 = 2,46 m.
SALIDA 4 = 1 X 1,00 = 1,00 m.
SALIDA 5 = 2 X 0,80 = 1,60 m.
SALIDA 6 = 2 X 0,80 = 1,60 m.
SALIDA 7 = 2 X 0,80 = 1,60 m.
SALIDA 8 = 2 X 0,80 = 1,60 m.

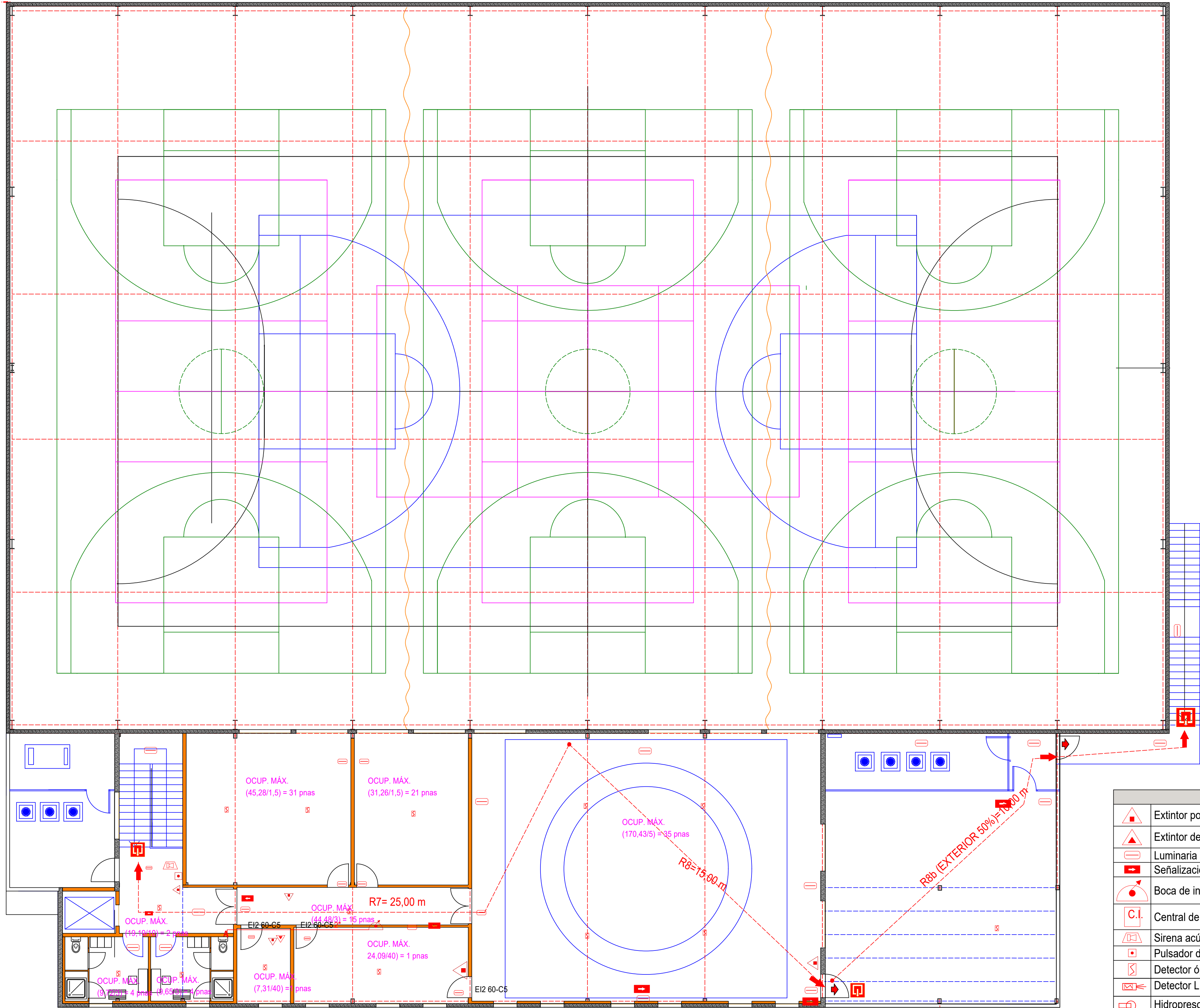
Total salidas = 8,38 m
 $A \geq P/200 \geq 0,80 \text{ m} \rightarrow 8,38 \text{ m} \geq 1170/200 \geq 5,85 \text{ m}$ (CUMPLE)
La Anchura de toda hoja no será menor de 0,80 m ni excederá los 1,23 m

SUPUESTO MÁS DESFAVORABLE (1 PUERTA Bloqueada de 2 hojas)
SALIDA 1 = 2 X 1,23 = 2,46 m.- Bloqueada
SALIDA 2 = 2 X 1,23 = 2,46 m.
SALIDA 3 = 2 X 1,23 = 2,46 m.
SALIDA 4 = 1 X 1,00 = 1,00 m.
SALIDA 5 = 2 X 0,80 = 1,60 m.
SALIDA 6 = 2 X 0,80 = 1,60 m.
SALIDA 7 = 2 X 0,80 = 1,60 m.
SALIDA 8 = 2 X 0,80 = 1,60 m.

Total salidas = 5,92 m > 5,85 m (CUMPLE)
 $A \geq P/200 \geq 0,80 \text{ m} \rightarrow 5,92 \text{ m} \geq 1170/200 \geq 5,85 \text{ m}$ (CUMPLE)
La Anchura de toda hoja no será menor de 0,80 m ni excederá los 1,23 m



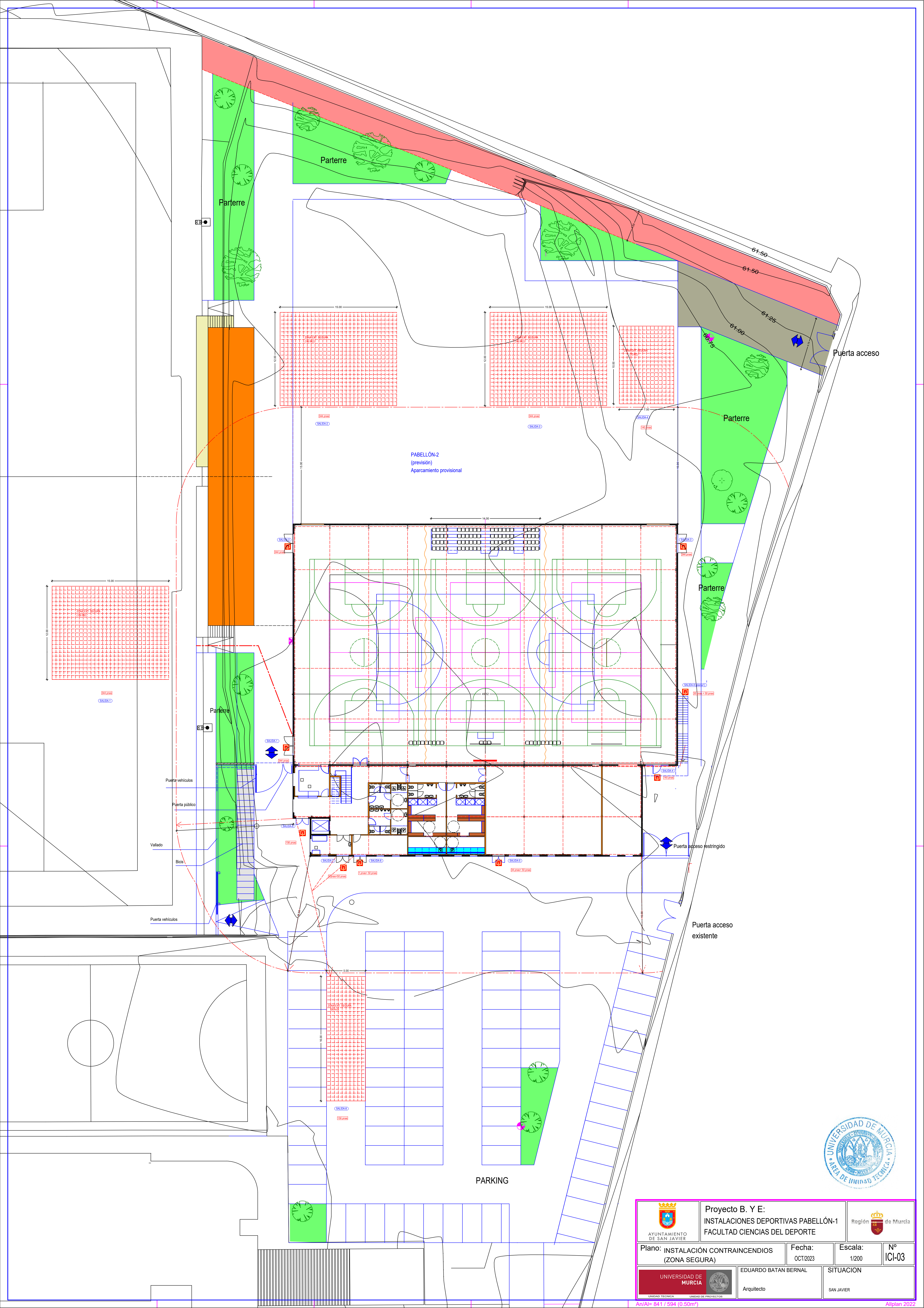
	Proyecto B. y E: INSTALACIONES DEPORTIVAS PABELLÓN-1 FACULTAD CIENCIAS DEL DEPORTE	
Plano: PLANTA BAJA (INST. CONTRAINCENDIOS)	Fecha: OCT/2023	Escala: 1/100
	EDUARDO BATAN BERNAL Arquitecto	Nº ICI-01
SITUACION		SAN JAVIER






Leyenda	
	Extintor portátil de polvo ABC
	Extintor de anhídrido carbónico (CO2)
	Luminaria de emergencia (fluorescente)
	Señalización (Medios de evacuación)
	Boca de incendio equipada, 25mm
	Central de detección automática de incendios
	Sirena acústica interior
	Pulsador de alarma
	Detector óptico de humos
	Detector LINEAL de humos
	Hidropresor contraincendios
	Depósito enterrado agua contraincendios mínimo 12 m3
	Salida al exterior



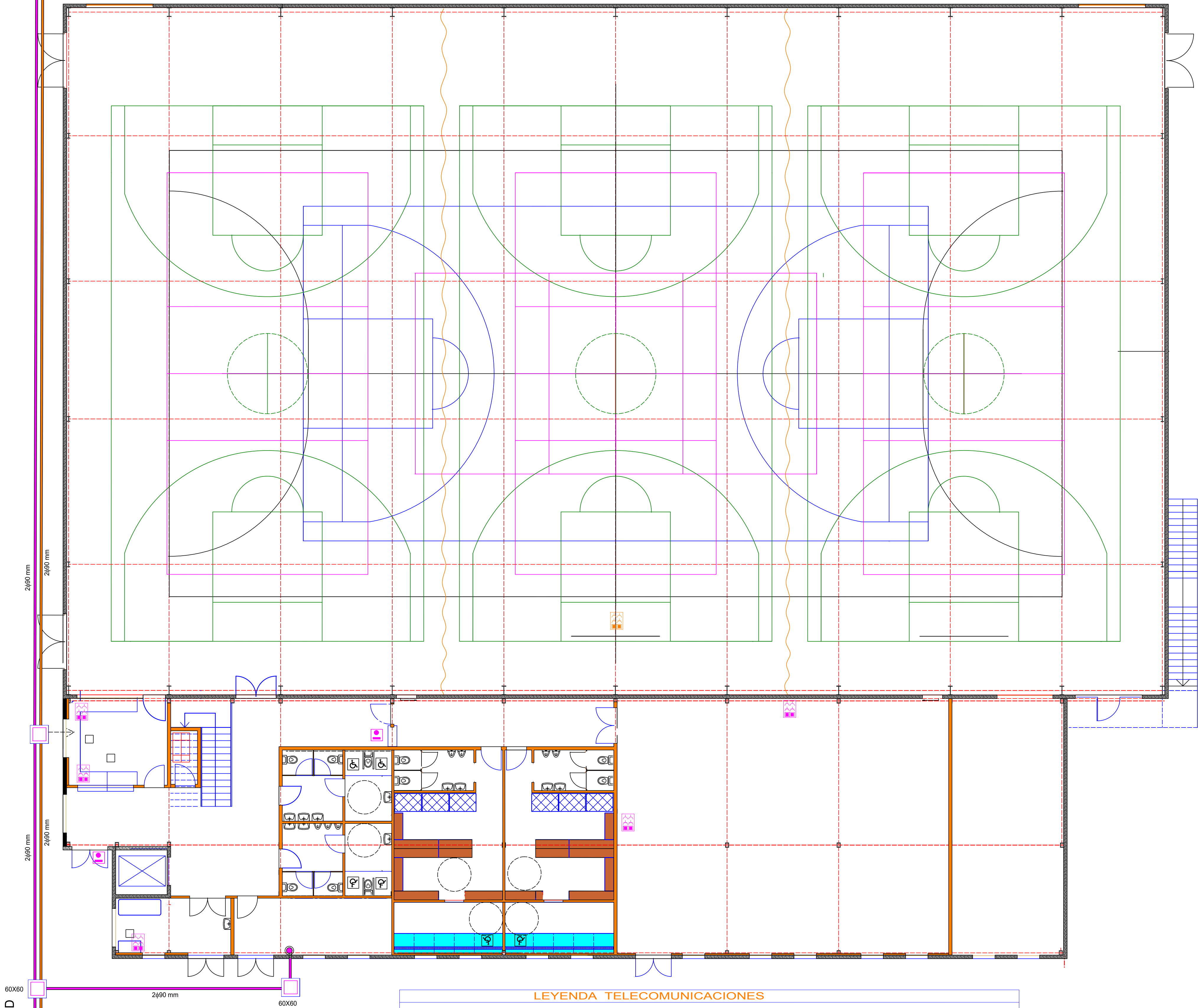
		Proyecto B. y E: INSTALACIONES DEPORTIVAS PABELLÓN-1 FACULTAD CIENCIAS DEL DEPORTE			
Plano: PLANTA PRIMERA (INST. CONTRAINCENDIOS)		Fecha: OCT/2023	Escala: 1/100	Nº ICI-02	
		EDUARDO BATAN BERNAL Arquitecto		SITUACION SAN JAVIER	



 AYUNTAMIENTO DE SAN JAVIER	Proyecto B. Y E: INSTALACIONES DEPORTIVAS PABELLÓN-1 FACULTAD CIENCIAS DEL DEPORTE	 Región de Murcia	
Plano: INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS (ZONA SEGURA)	Fecha: OCT/2023	Escala: 1/200	Nº ICI-03
 UNIVERSIDAD DE MURCIA	EDUARDO BATAN BERNAL Arquitecto	SITUACIÓN SAN JAVIER	

CONEXIÓN
VESTUARIO

CONEXIÓN PABELLÓN-2



LEYENDA TELECOMUNICACIONES

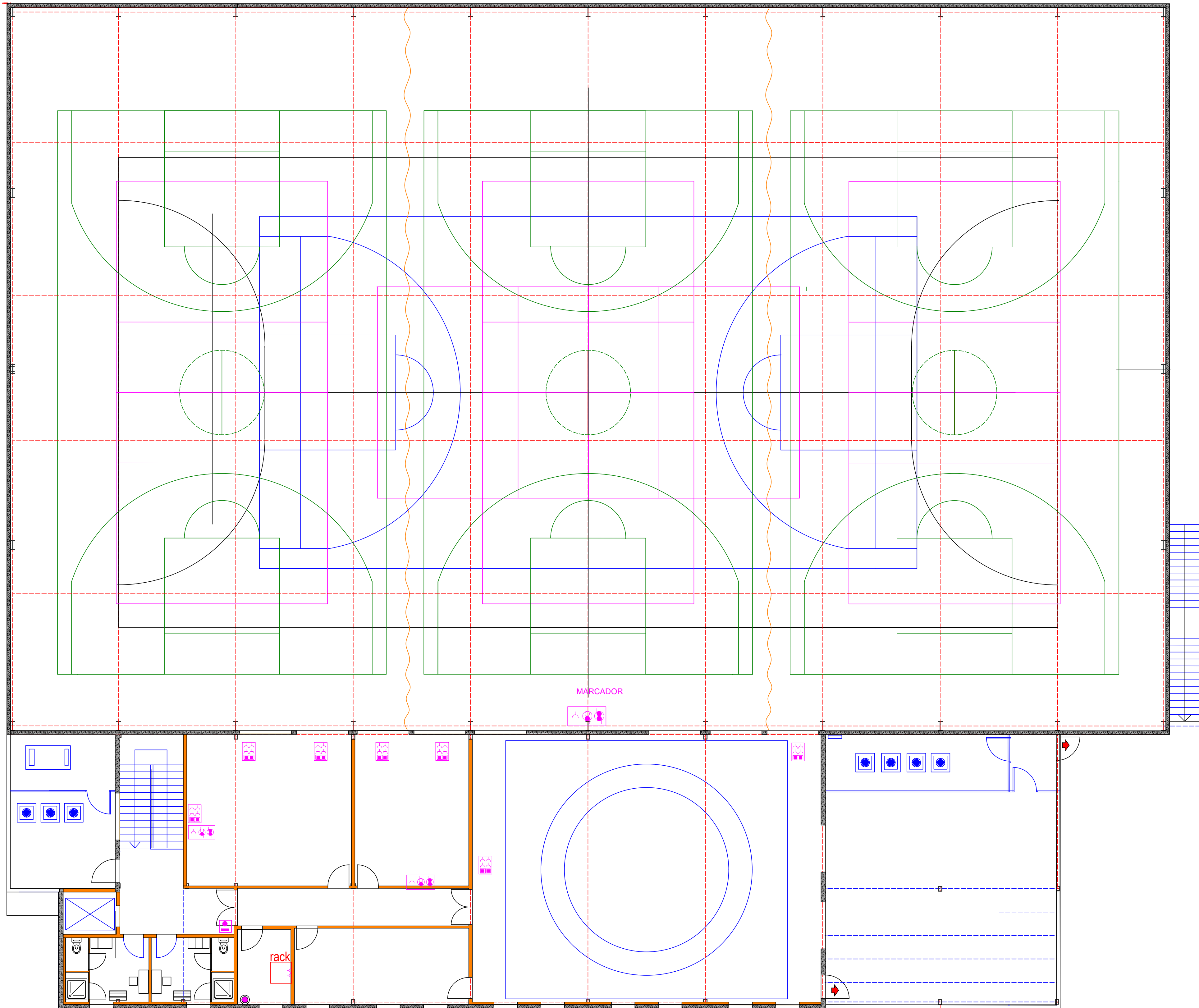
- | | | |
|---|--|--|
| CANALIZACIÓN ENTERRADA TELECOMUNICACIONES 2490 mm | PUESTO DE TRABAJO 2BE+2BE SAI+VOZ+DATOS | BANDEJA PERFORADA DE PVC 600x100 mm, MARCA UNEX, MODELO CON REF.66620 SIN TAPA O EQUIVALENTE |
| CANALIZACIÓN ENTERRADA VIGILANCIA Y CONTROL | TOMA RTV + SAT+BE 16A TT+HDMI | BANDEJA PERFORADA DE PVC 400x100 mm, MARCA UNEX, MODELO CON REF.66320 SIN TAPA O EQUIVALENTE |
| CANALIZACIÓN VERTICAL TELECOMUNICACIONES | PUESTO DE TRABAJO SUELO 2BE+2BE SAI+VOZ+DATOS | TOMA TRIFASICA |
| ALARMA ATRAPAMIENTO | BASE ENCHUFE 16A/230V CON T.T. LATERAL Y CABLE 2.5 mm²/ESTANCA. (C2) | CUADRO ELECTRICICO |
| | | ARQUETA DE CONEXIÓN 60X60 |
| | | CERRADURA ELECTRONICA CON CONTROL DE ACCESO |



	Proyecto B. Y E: INSTALACIONES DEPORTIVAS PABELLÓN-1 FACULTAD CIENCIAS DEL DEPORTE	
Plano: PLANTA BAJA (VOZ Y DATOS)	Fecha: OCT/2023	Escala: 1/100
	EDUARDO BATAN BERNAL Arquitecto	SITUACION SAN JAVIER

An/Al= 594 / 841 (0.50m²)

Allplan 2022

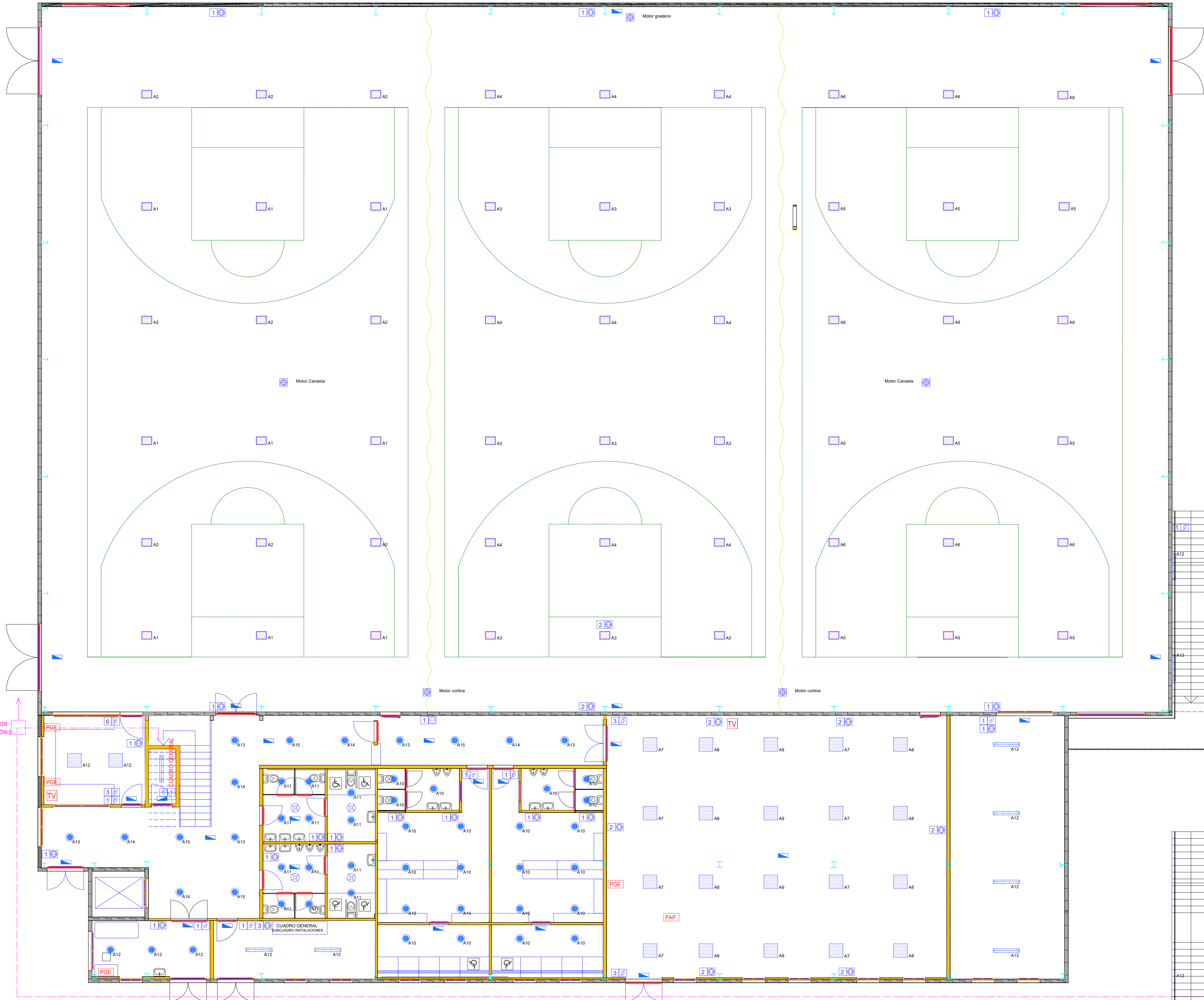


LEYENDA TELECOMUNICACIONES

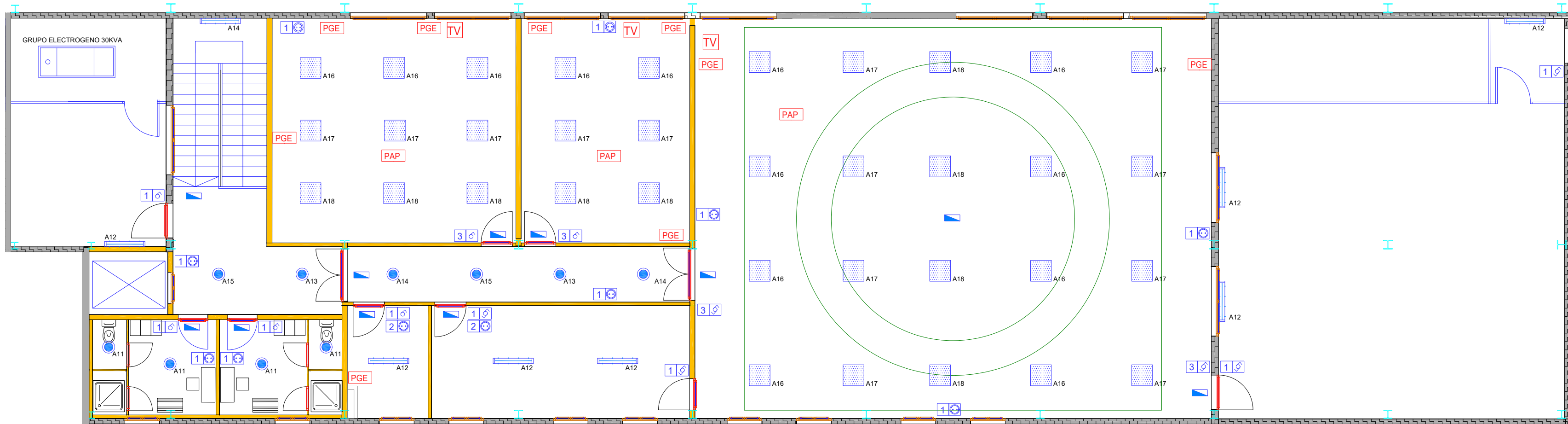
- | | | |
|---|--|--|
| CANALIZACIÓN ENTERRADA TELECOMUNICACIONES 2ø90 mm | PUESTO DE TRABAJO 2BE+2BE SAI+VOZ+DATOS | BANDEJA PERFORADA DE PVC 600x100 mm, MARCA UNEX, MODELO CON REF.66620 SIN TAPA O EQUIVALENTE |
| CANALIZACIÓN ENTERRADA VIGILANCIA Y CONTROL | TOMA RTV + SAT+BE 16A TT+HDMI | BANDEJA PERFORADA DE PVC 400x100 mm, MARCA UNEX, MODELO CON REF.66320 SIN TAPA O EQUIVALENTE |
| CANALIZACIÓN VERTICAL TELECOMUNICACIONES | PUESTO DE TRABAJO SUELO 2BE+2BE SAI+VOZ+DATOS | TOMA TRIFASICA |
| ALARMA ATRAPAMIENTO | BASE ENCHUFE 16A/230V CON T.T. LATERAL Y CABLE 2.5 mm²/ESTANCA. (C2) | CUADRO ELECTRICO |
| | | CERRADURA ELECTRONICA CON CONTROL DE ACCESO |
| | | ARQUETA DE CONEXIÓN 60X60 |



		Proyecto B. Y E: INSTALACIONES DEPORTIVAS PABELLÓN-1 FACULTAD CIENCIAS DEL DEPORTE			
Plano: PLANTA PRIMERA (VOZ Y DATOS)		Fecha: OCT/2023	Escala: 1/100	Nº IT-02	
		EDUARDO BATAN BERNAL Arquitecto		SITUACION SAN JAVIER	



INSTALACION ELECTRICA PLANTA BAJA



INSTALACION ELECTRICA PLANTA PRIMERA

LEYENDA LUMINARIAS	
	LUMINARIA PANTALLA EMPOTRABLE LLEDO OD-3455 LED840 - 39 W - 4000 K - 3504 lm o equivalente
	LUMINARIA DOWNLIGHT EMPOTRABLE LLEDO KINO2 LED840 - 32 W - 4000 K - 2217 lm o equivalente
	LUMINARIA PROYECTOR SUSPENDIDO PHILIPS GENTLE SPACE GEN 2 - BY470P GRN130S 840 - 87 W - 4000 K - 13000 lm o equivalente
	LUMINARIA PANTALLA SUPERFICIE LLEDO ATLANTIS IP66 - 32 W - 4000 K - 4050 lm o equivalente
	TIRA DE LED EMPOTRADA SECOM CAMBO 72 W/m - 3000 K o equivalente
	EQUIPO AUTONOMO DE EMERGENCIA LLEDO MCA BASIC SLIM 180 lm - 1h - IP22 o equivalente

LEYENDA MECANISMOS ELECTRICIDAD	
	MECANISMO EJECUCIÓN EMPOTRABLE TOMA ELECTRICA SCHUKO 2P+T/16A - 250V N=Número tomas instaladas
	MECANISMO EJECUCIÓN EMPOTRABLE TOMA INTERRUPTOR 10A - 250V N=Número tomas instaladas
	MECANISMO EJECUCIÓN EMPOTRABLE TOMA CONMUTADOR 10A - 250V N=Número tomas instaladas
	MECANISMO EJECUCIÓN EMPOTRABLE INTERRUPTOR DETECTOR PRESENCIA 10A - 250V Instalación en techo
	BANDEJA CABLEADO ELECTRICIDAD

LEYENDA MECANISMOS INFORMATICA	
	PUESTO DE TRABAJO PROYECTOR - EMPOTRABLE 2 TOMAS DE RED SCHUKO 2P+T/16A - 250V 1 TOMA RJ45 1 TOMA VGA <small>USUARIO A UNA ALTURA DE 3 m RESPECTO NIVEL TERMINADO</small>
	PUESTO DE TRABAJO - EMPOTRABLE 2 TOMAS DE RED SCHUKO 2P+T/16A - 250V 2 TOMAS RJ45+ HDMI
	MECANISMO DE EJECUCIÓN EMPOTRABLE TOMA TV-FM
	MECANISMO DE EJECUCIÓN EMPOTRABLE TOMA TELEFONO
	BANDEJA CABLEADO DATOS 100x60

CGPM (SEGUN SEPARATA PROYECTO L8BT)
FACHADA PARCELA CLOZOYA



Proyecto B y E:
INSTALACIONES DEPORTIVAS PABELLON-1
FACULTAD CIENCIAS DEL DEPORTE

Plano: INSTALACION ELECTRICA
PLANTA BAJA Y PRIMERA

Fecha: OCT/2023

Escala: 1/100

Nº IEL-01

UNIVERSIDAD DE MURCIA

EDUARDO BATAN BERNAL

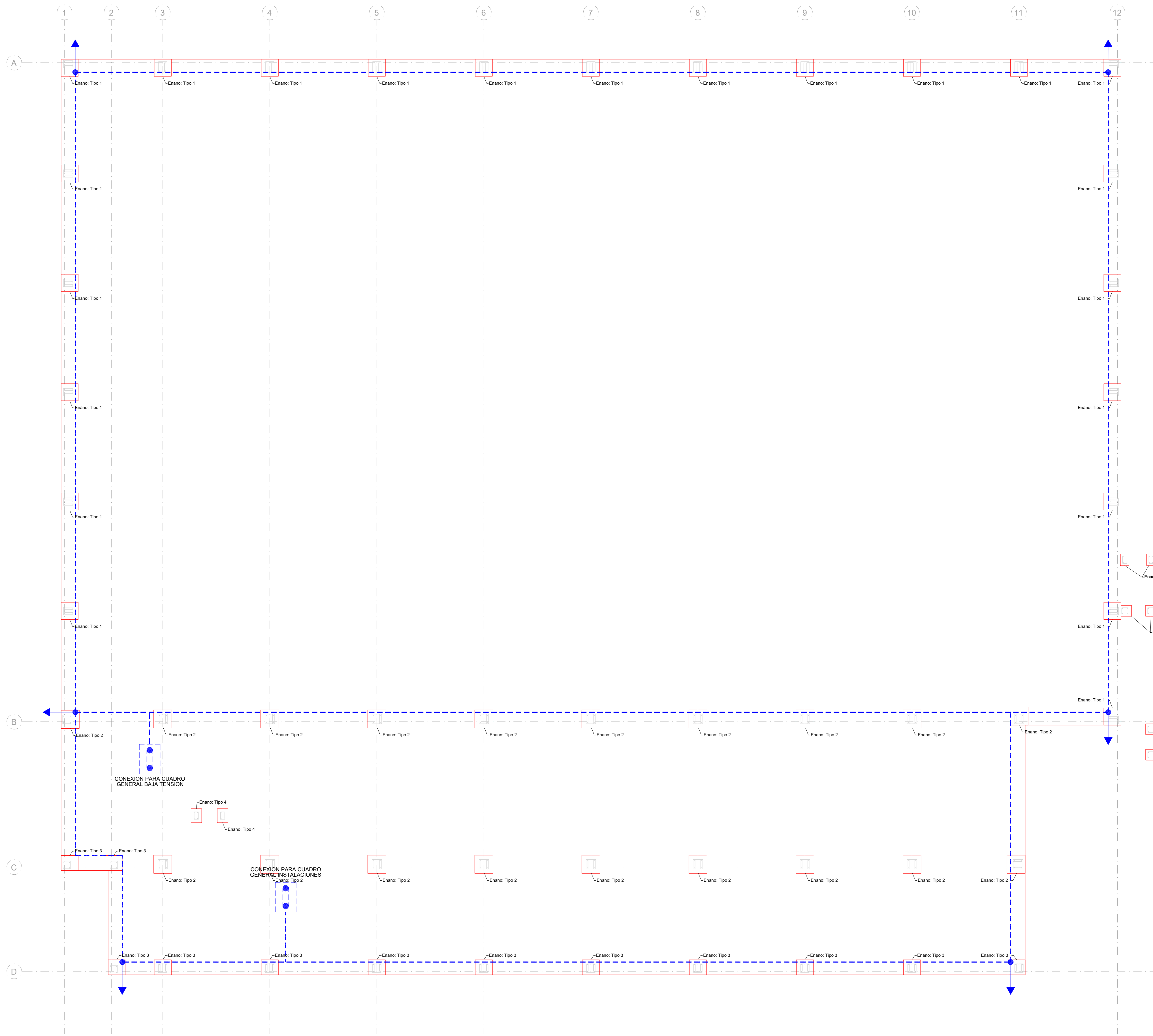
SITUACION

UNIDAD TECNICA

UNIDAD DE PREFECTOS

Arquitecto

SAN JAVIER



DETALLES TOMA DE TIERRA

CONDUCCIÓN ENTERRADA
BAJO HORMIGÓN LIMPIEZA DE ORIENTACIÓN

El cable conductor se colocará en contacto directo con el terreno a una profundidad no menor de 80 cm a partir de la última solera transitada.
Sus uniones se realizarán mediante soldadura aluminotérmica.
Las estructuras metálicas y armaduras de muro o soportes de hormigón se soldarán mediante un cable conductor a la conducción enterrada, en puntos situados por encima de la solera o del forjado de cota interior.

ARQUETA DE CONEXION

Planta: 24x62
Sección: 12x50x12, 7x25x12, 10x10

PUNTO DE PUESTA A TIERRA

Alzado: 1:4
Planta: 1:1

PICA DE PUESTA A TIERRA

1400x200x240
ELECTRODO DE PICA: 200x24
DE ACERO RECOBRITO DE COBRE #1.4 cts. L=200 cms.

LEYENDA TOMA DE TIERRA

LINEA ENTERRADA DE TIERRA COBRE DESNUDO

Cable conductor de cobre desnudo necesario, de 35 mm² de sección nominal.
Resistencia eléctrica a 20°C no superior a 0,514 ohm/m.

ARQUETA DE CONEXION Y PUESTA A TIERRA

PICA DE 2 m DE COBRE

Electrodo de pica, de acero recubierto de cobre, Ø 1.4 cm y 200 cm de longitud
Soldado al cable conductor, con soldadura aluminotérmica.
El hincado de la pica se efectuará con golpes cortos y no muy fuertes, de manera que se garantice una penetración los rodillos.

SOLDADURA ALUMINOTERMICA

AYUNTAMIENTO DE SAN JAVIER

Proyecto B y E:
INSTALACIONES DEPORTIVAS PABELLON-1
FACULTAD CIENCIAS DEL DEPORTE

Región de Murcia

Plano: INSTALACION ELECTRICA
PUESTA A TIERRA

Fecha: OCT/2023

Escala: 1/100

Nº IEL-02

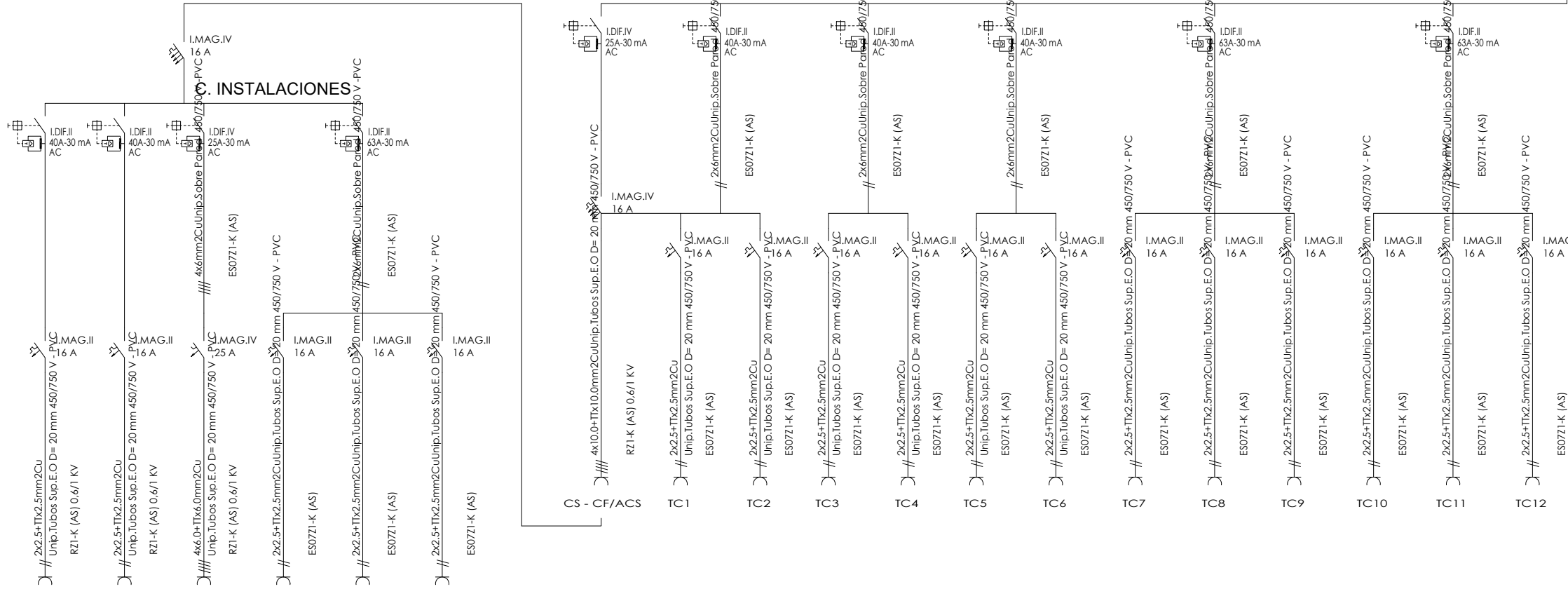
UNIVERSIDAD DE MURCIA

EDUARDO BATAN BERNAL
Arquitecto

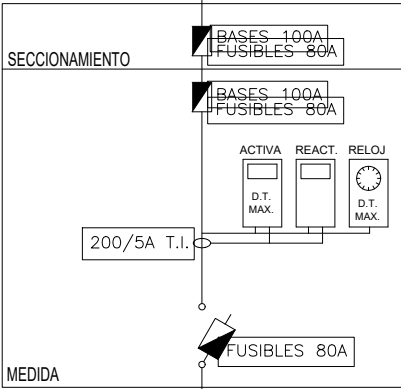
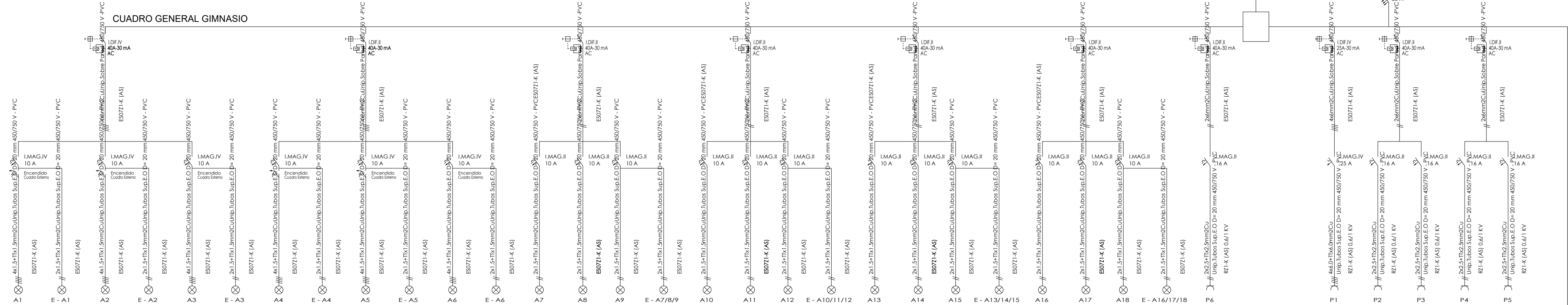
SITUACION
SAN JAVIER


		POTENCIA		TENSION		INTENSIDAD	SECC.	Ø TUBO	LONG.	CAIDAS DE TENSION			R.linea	X.linea	COBRE	PVC	Tipo	Coef	AISLAM.	ITC
DESCRIPCION		W.	COS fi	V	Nom.	x1.25 Admisible	mm²	mm	m	TRAMO	%	ACUM.	Q/m	Q/m	ALUM.	XLPE	Inst.(*)	red.		Nº
LINEA GENERAL ALIMENTACION																				
		37.092	0.90	400	59.5	< 340.0	150	PVC	140	1.80	0.45%	0.45%	0.018	0.003	C	XLPE	SUB	0.80	0.6/1KV	07
CUADRO GENERAL																				
ALUMBRADO 1	A1	1,044	1,00	400	1,5	< 15,0	1,5	Ø 20	70	2,36	0,59%	1,04%	0,904	0,000	C	2xPVC	B	1,00	750 VV	19
ALUMBRADO 2	A2	783	1,00	400	1,1	< 15,0	1,5	Ø 20	70	1,77	0,44%	0,89%	0,904	0,000	C	2xPVC	B	1,00	750 VV	19
ALUMBRADO 3	A3	1,044	1,00	400	1,5	< 15,0	1,5	Ø 20	70	2,36	0,59%	1,04%	0,904	0,000	C	2xPVC	B	1,00	750 VV	19
ALUMBRADO 4	A4	783	1,00	400	1,1	< 15,0	1,5	Ø 20	70	1,77	0,44%	0,89%	0,904	0,000	C	2xPVC	B	1,00	750 VV	19
ALUMBRADO 5	A5	1,044	1,00	400	1,5	< 15,0	1,5	Ø 20	70	2,36	0,59%	1,04%	0,904	0,000	C	2xPVC	B	1,00	750 VV	19
ALUMBRADO 6	A6	783	1,00	400	1,1	< 15,0	1,5	Ø 20	70	1,77	0,44%	0,89%	0,904	0,000	C	2xPVC	B	1,00	750 VV	19
ALUMBRADO 7	A7	234	1,00	230	1,0	< 15,0	1,5	Ø 20	50	1,31	0,57%	1,02%	0,646	0,000	C	2xPVC	B	1,00	750 VV	19
ALUMBRADO 8	A8	234	1,00	230	1,0	< 15,0	1,5	Ø 20	50	1,31	0,57%	1,02%	0,646	0,000	C	2xPVC	B	1,00	750 VV	19
ALUMBRADO 9	A9	234	1,00	230	1,0	< 15,0	1,5	Ø 20	50	1,31	0,57%	1,02%	0,646	0,000	C	2xPVC	B	1,00	750 VV	19
ALUMBRADO 10	A10	704	1,00	230	3,1	< 15,0	1,5	Ø 20	50	3,95	1,72%	2,17%	0,646	0,000	C	2xPVC	B	1,00	750 VV	19
ALUMBRADO 11	A11	384	1,00	230	1,7	< 15,0	1,5	Ø 20	50	2,16	0,94%	1,39%	0,646	0,000	C	2xPVC	B	1,00	750 VV	19
ALUMBRADO 12	A12	622	1,00	230	2,7	< 15,0	1,5	Ø 20	50	3,49	1,52%	1,97%	0,646	0,000	C	2xPVC	B	1,00	750 VV	19
ALUMBRADO 13	A13	192	1,00	230	0,8	< 15,0	1,5	Ø 20	50	1,08	0,47%	0,92%	0,646	0,000	C	2xPVC	B	1,00	750 VV	19
ALUMBRADO 14	A14	192	1,00	230	0,8	< 15,0	1,5	Ø 20	50	1,08	0,47%	0,92%	0,646	0,000	C	2xPVC	B	1,00	750 VV	19
ALUMBRADO 15	A15	192	1,00	230	0,8	< 15,0	1,5	Ø 20	50	1,08	0,47%	0,92%	0,646	0,000	C	2xPVC	B	1,00	750 VV	19
ALUMBRADO 16	A16	429	1,00	230	1,9	< 15,0	1,5	Ø 20	50	2,41	1,05%	1,50%	0,646	0,000	C	2xPVC	B	1,00	750 VV	19
ALUMBRADO 17	A17	429	1,00	230	1,9	< 15,0	1,5	Ø 20	50	2,41	1,05%	1,50%	0,646	0,000	C	2xPVC	B	1,00	750 VV	19
ALUMBRADO 18	A18	429	1,00	230	1,9	< 15,0	1,5	Ø 20	50	2,41	1,05%	1,50%	0,646	0,000	C	2xPVC	B	1,00	750 VV	19
TC01 - LATERAL 1 PISTA	TC1	3,450	1,00	400	5,0	< 21,0	2,5	Ø 32	70	4,68	1,17%	1,62%	0,543	0,000	C	2xPVC	B	1,00	750 VV	19
TC02 - LATERAL 2 PISTA	TC2	3,450	1,00	400	5,0	< 21,0	2,5	Ø 32	40	2,67	0,67%	1,12%	0,310	0,000	C	2xPVC	B	1,00	750 VV	19
TC03 - ASEOS MASCULINOS	TC3	3,450	1,00	230	15,0	< 21,0	2,5	Ø 20	40	9,30	4,04%	4,49%	0,310	0,000	C	2xPVC	B	1,00	750 VV	19
TC04 - ASEOS FEMENINOS	TC4	3,450	1,00	230	15,0	< 21,0	2,5	Ø 20	40	9,30	4,04%	4,49%	0,310	0,000	C	2xPVC	B	1,00	750 VV	19
TC05 - VESTUARIO MASCULINO	TC5	3,450	1,00	230	15,0	< 21,0	2,5	Ø 20	40	9,30	4,04%	4,49%	0,310	0,000	C	2xPVC	B	1,00	750 VV	19
TC06 - VESTUARIO FEMENINO	TC6	3,450	1,00	230	15,0	< 21,0	2,5	Ø 20	40	9,30	4,04%	4,49%	0,310	0,000	C	2xPVC	B	1,00	750 VV	19
TC07 - AULA GIMNASIO	TC7	3,450	1,00	230	15,0	< 21,0	2,5	Ø 20	40	9,30	4,04%	4,49%	0,310	0,000	C	2xPVC	B	1,00	750 VV	19
TC08 - PLANTA BAJA	TC8	3,450	1,00	230	15,0	< 21,0	2,5	Ø 20	40	9,30	4,04%	4,49%	0,310	0,000	C	2xPVC	B	1,00	750 VV	19
TC09 - PLANTA BAJA	TC9	3,450	1,00	230	15,0	< 21,0	2,5	Ø 20	40	9,30	4,04%	4,49%	0,310	0,000	C	2xPVC	B	1,00	750 VV	19
TC10 - AULAS P1	TC10	3,450	1,00	230	15,0	< 21,0	2,5	Ø 20	40	9,30	4,04%	4,49%	0,310	0,000	C	2xPVC	B	1,00	750 VV	19
TC11 - AULA TATAMI	TC11	3,450	1,00	230	15,0	< 21,0	2,5	Ø 20	40	9,30	4,04%	4,49%	0,310	0,000	C	2xPVC	B	1,00	750 VV	19
TC12 - PLANTA PRIMERA	TC12	3,450	1,00	230	15,0	< 21,0	2,5	Ø 20	40	9,30	4,04%	4,49%	0,310	0,000	C	2xPVC	B	1,00	750 VV	19
UD EXT. AIRE	P1	12,550	1,00	400	18,1	< 36,0	6	Ø 32	40	4,05	1,01%	1,46%	0,129	0,000	C	2xPVC	B	1,00	0,6/1KV	19
UD. INTERIORES AIRE	P2	3,450	1,00	230	15,0	< 21,0	2,5	Ø 20	40	9,30	4,04%	4,49%	0,310	0,000	C	2xPVC	B	1,00	0,6/1KV	19
VENTILADORES PISTA 1	P3	1,725	1,00	230	7,5	< 21,0	2,5	Ø 20	40	4,65	2,02%	2,47%	0,310	0,000	C	2xPVC	B	1,00	0,6/1KV	19
VENTILADORES PISTA 2	P4	1,725	1,00	230	7,5	< 21,0	2,5	Ø 20	40	4,65	2,02%	2,47%	0,310	0,000	C	2xPVC	B	1,00	0,6/1KV	19
TURBINAS EXTRACCION	P5	750	1,00	230	3,3	< 21,0	2,5	Ø 20	40	2,02	0,88%	1,33%	0,310	0,000	C	2xPVC	B	1,00	0,6/1KV	19
ALARMA DE INCENDIOS	P6	100	1,00	230	0,4	< 21,0	2,5	Ø 20	10	0,07	0,03%	0,48%	0,078	0,000	C	2xPVC	B	1,00	0,6/1KV	19
CUADRO SALA INSTALACIONES	CS1	8,906	1,00	400	12,9	< 36,0	6	Ø 40	20	1,44	0,36%	0,81%	0,065	0,000	C	2xPVC	B	1,00	0,6/1KV	19
TOTAL ALUMBRADO		9.756		1	9.756															
TOTAL OTROS USOS		41.400		0,2	8.280															
TOTAL MAQUINARIA		20.300		0,5	10.150															
TOTAL SUBCUADRO		8.906		1	8.906															
TOTAL INSTALADA		80.362	W		37.092	W	TOTAL DEMANDADA													

SUBCUADRO INSTALACIONES																		
TC AUXILIARES SALA	P7	3.450	1,00	230	15,0	< 21,0	2,5	Ø 20	10	2.33	1,01%	1,82%	0,078	0,000	C	2xPVC	B	1,00 0,6/1KV 19
GRUPO DE PRESION	P8	550	1,00	230	2,4	< 21,0	2,5	Ø 20	10	0,37	0,16%	0,97%	0,078	0,000	C	2xPVC	B	1,00 0,6/1KV 19
GRUPO DE INCENDIOS	P9	7.700	1,00	400	11,1	< 21,0	2,5	Ø 32	10	1,49	0,37%	1,18%	0,078	0,000	C	2xPVC	B	1,00 0,6/1KV 19
TERMO ELECTICO	P10	2.200	1,00	230	9,6	< 21,0	2,5	Ø 20	10	1,48	0,64%	1,45%	0,078	0,000	C	2xPVC	B	1,00 0,6/1KV 19
GRUPOS PRESION ACS	P11	462	1,00	230	2,0	< 21,0	2,5	Ø 20	10	0,31	0,14%	0,95%	0,078	0,000	C	2xPVC	B	1,00 0,6/1KV 19
EQUIPOS AUXILIARES ACS	P12	3.450	1,00	230	15,0	< 21,0	2,5	Ø 20	10	2.33	1,01%	1,82%	0,078	0,000	C	2xPVC	B	1,00 0,6/1KV 19
TOTAL MAQUINARIA		17.812		0,5	8.906													
TOTAL INSTALADA		17.812	W		8.906	W	TOTAL DEMANDADA											



CUADRO GENERAL GIMNASIO






AYUNTAMIENTO
DE SAN JAVIER

Proyecto B y E:

INSTALACIONES DEPORTIVAS PABELLON-1

FACULTAD CIENCIAS DEL DEPORTE



Región de Murcia

Plano:

INSTALACION ELECTRICA
ESQUEMA UNIFILAR

Fecha:

OCT/2023

Escala:

1/100

Nº

INS-03

UNIVERSIDAD DE MURCIA

UNIDAD DE PROYECTOS

EDUARDO BATAN BERNAL

Arquitecto

SITUACION

SAN JAVIER

BAJANTE Ø125
SALIDA DIRECTA A PARCELA POR
HUECO FACHADA A 20 cm SUELO

RECOPIDA DE CANALON CHAPA DN EQUIVALENTE 200
EJECUTADO EN CUBIERTA INCLINADA

BAJANTE Ø125
SALIDA DIRECTA A PARCELA POR
HUECO FACHADA A 20 cm SUELO

BAJANTE Ø125
SALIDA DIRECTA A PARCELA POR
HUECO FACHADA A 20 cm SUELO

RECOPIDA DE CANALON CHAPA DN EQUIVALENTE 200
EJECUTADO EN CUBIERTA INCLINADA

RECOPIDA DE AGUAS PROVENIENTES DE CANALON CHAPA DN EQUIVALENTE 200
EJECUTADO EN CUBIERTA INCLINADA Y DE CUBIERTA ZONA ANEXA
(SU ALTURA DEBE SER INFERIOR A CANALON CUBIERTA ANEXA)

BAJANTE Ø160
CONEXION CON RECOPIDA
PLUVIALES CUBIERTA ZONA ANEXA

BAJANTE Ø160
SALIDA DIRECTA A PARCELA POR
HUECO FACHADA A 20 cm SUELO

BAJANTE Ø125
SALIDA DIRECTA A PARCELA POR
HUECO FACHADA A 20 cm SUELO




INSTALACION SANEAMIENTO AGUAS PLUVIALES - PLANTA BAJA

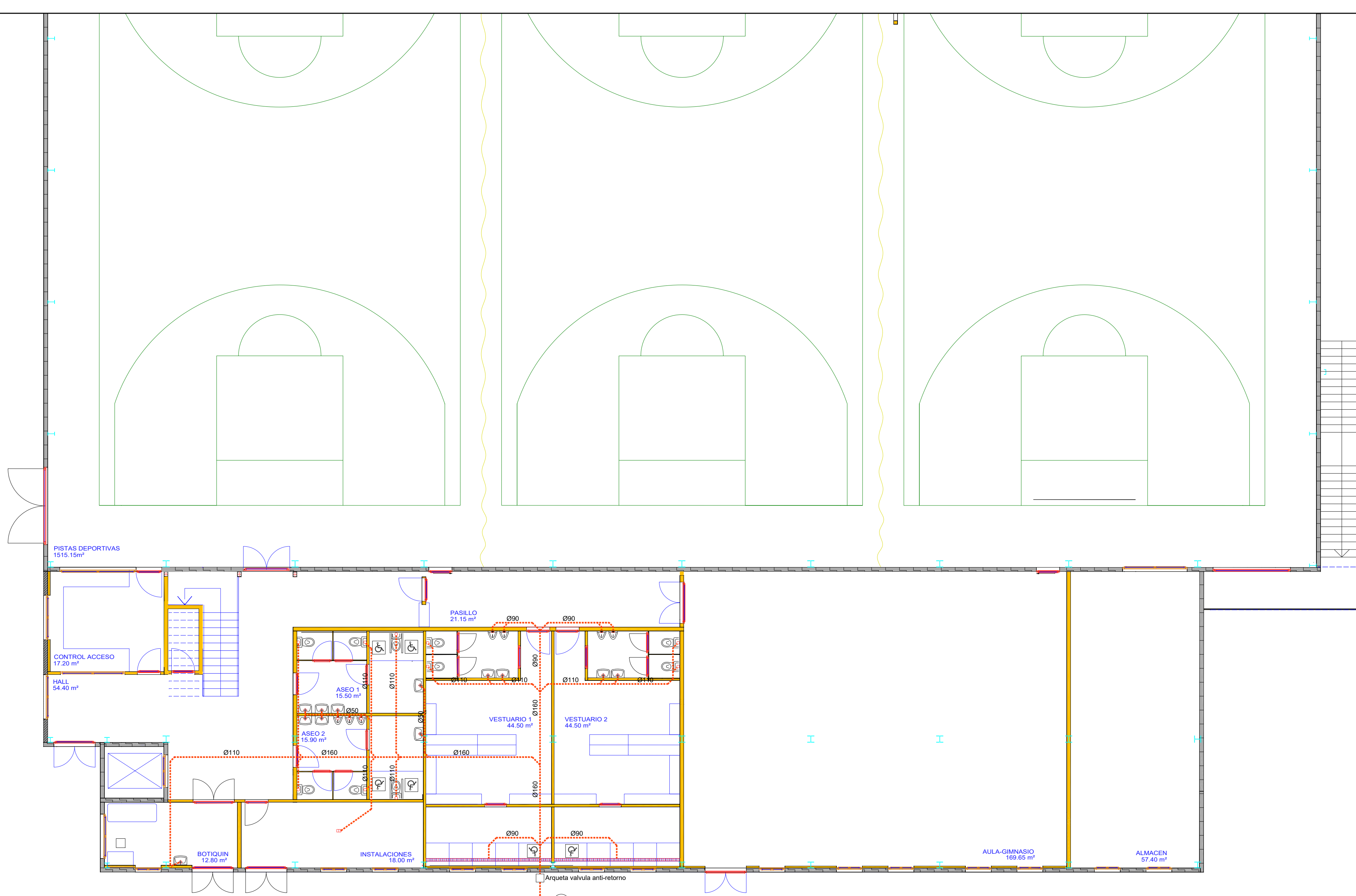
BAJANTE Ø160
CONEXION CON RECOPIDA
PLUVIALES DE CUBIERTA PISTAS

INSTALACION SANEAMIENTO AGUAS PLUVIALES - PLANTA PRIMERA

RECOPIDA DE CANALON CHAPA DN EQUIVALENTE 200
EJECUTADO EN CUBIERTA INCLINADA

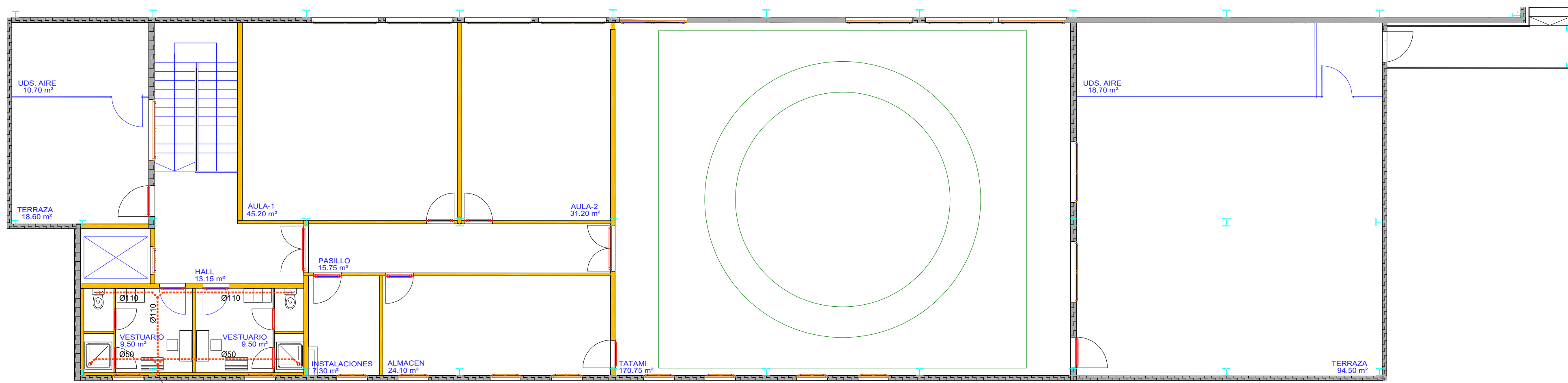


 AYUNTAMIENTO DE SAN JAVIER		Proyecto B y E: INSTALACIONES DEPORTIVAS PABELLON-1 FACULTAD CIENCIAS DEL DEPORTE		 Región de Murcia	
Plano: INSTALACION SANEAMIENTO AGUAS PLUVIALES		Fecha: OCT/2023	Escala: 1/100	Nº INS-01	
 UNIVERSIDAD DE MURCIA		EDUARDO BATAN BERNAL Arquitecto		SITUACION SAN JAVIER	
UNIDAD TECNICA		UNIDAD DE PROYECTOS			






INSTALACION SANEAMIENTO AGUAS FECALES - PLANTA BAJA

Punto de entronque en red existente ubicada en parking

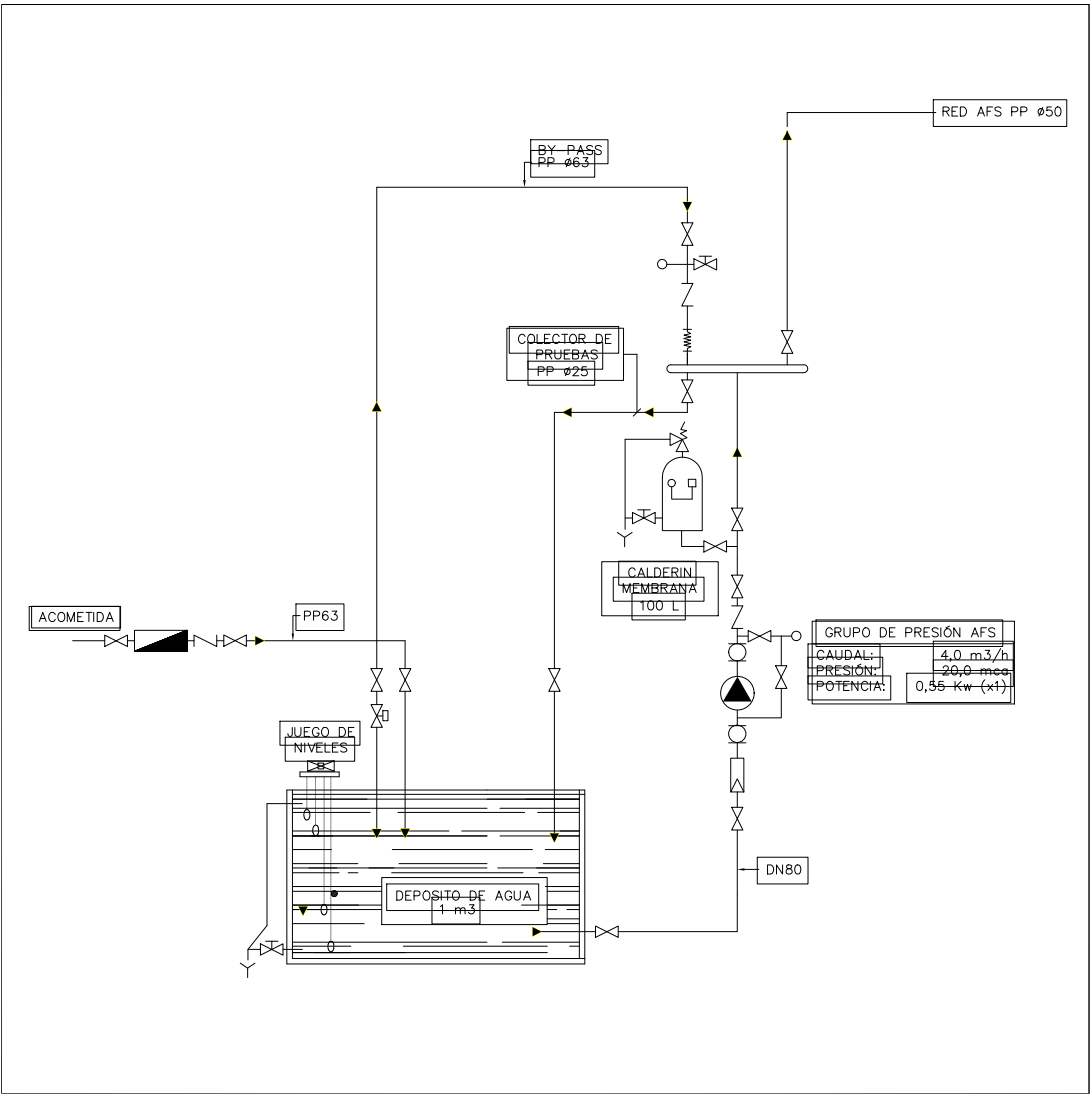


INSTALACION SANEAMIENTO AGUAS FECALES - PLANTA PRIMERA

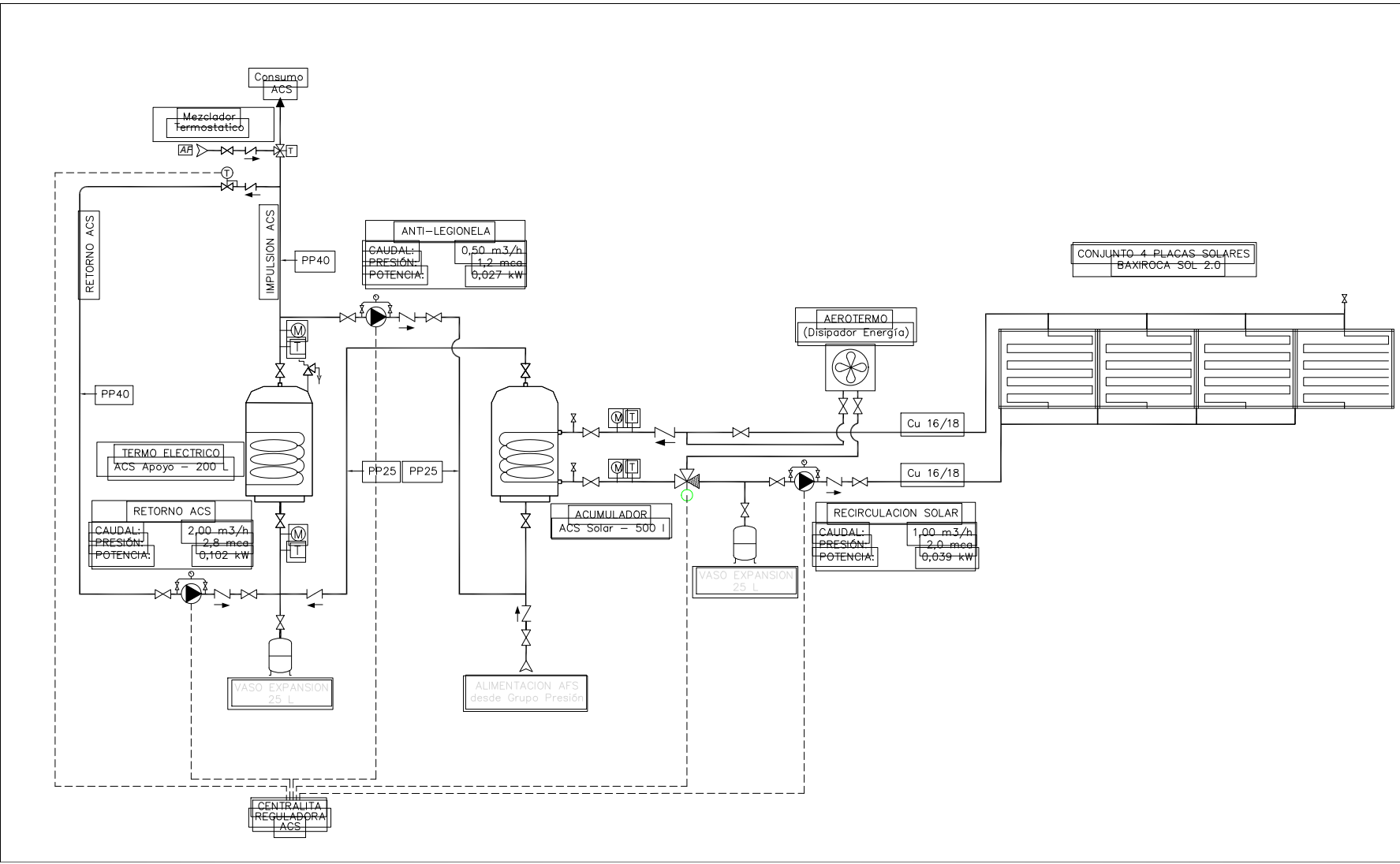


 AYUNTAMIENTO DE SAN JAVIER		Proyecto B y E: INSTALACIONES DEPORTIVAS PABELLON-1 FACULTAD CIENCIAS DEL DEPORTE		 Región de Murcia	
Plano: INSTALACION SANEAMIENTO AGUAS FECALES		Fecha: OCT/2023		Escala: 1/100	
 UNIVERSIDAD DE MURCIA		EDUARDO BATAN BERNAL Arquitecto		SITUACION SAN JAVIER	
UNIDAD TECNICA		UNIDAD DE PROYECTOS		Nº INS-02	

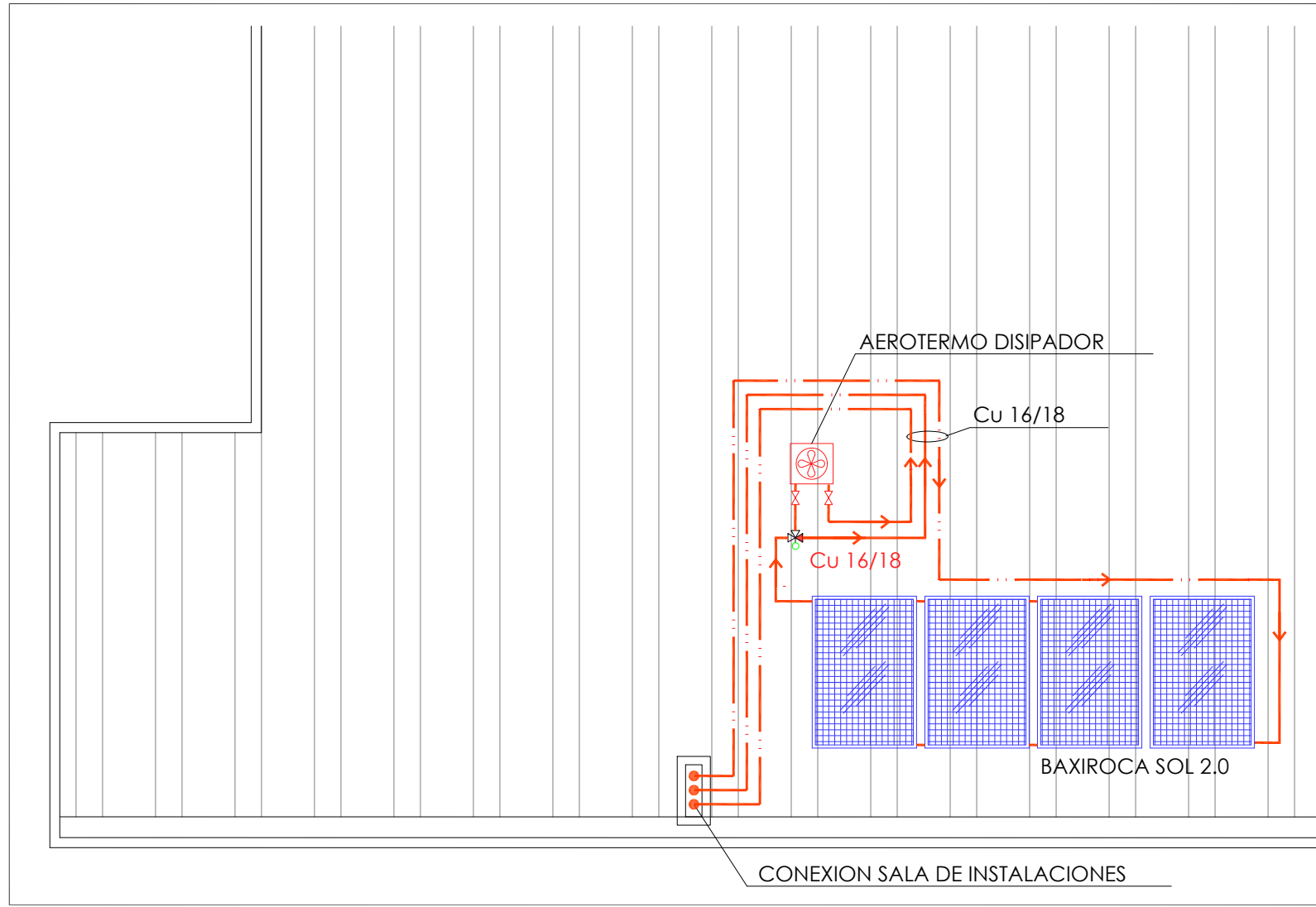
ESQUEMA DE PRINCIPIO GRUPO PRESION AFS



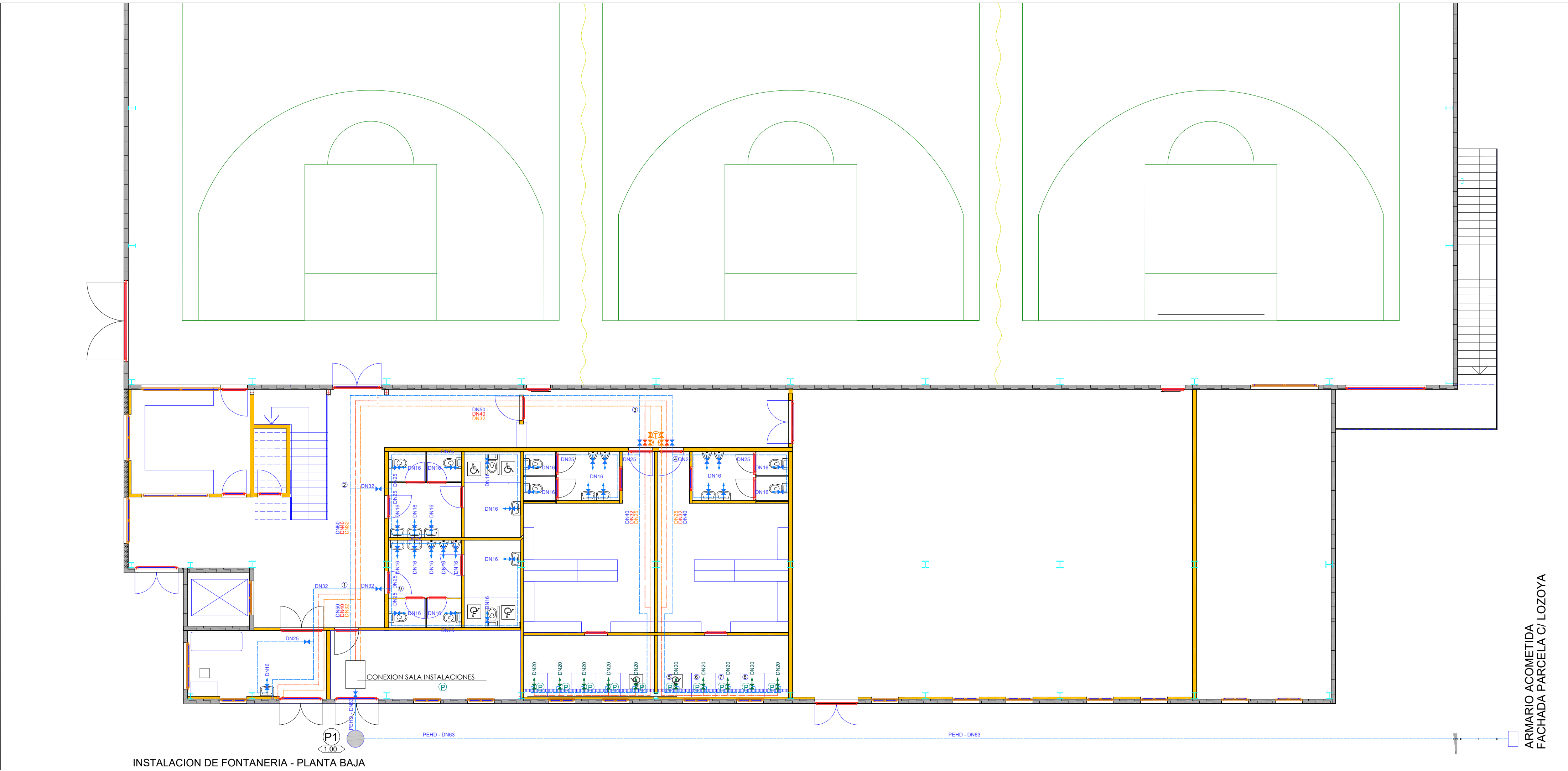
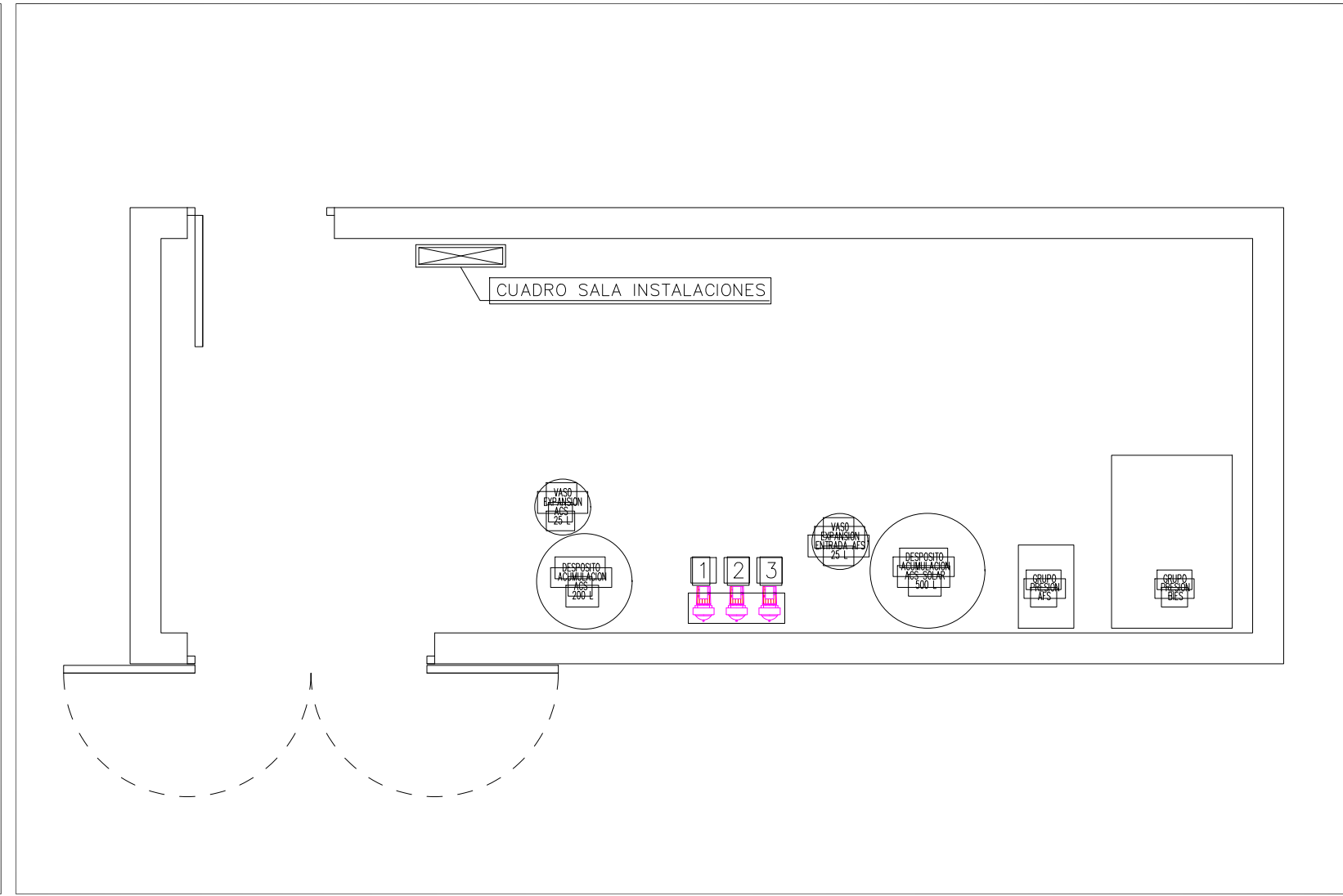
ESQUEMA DE PRINCIPIO PRODUCCION CALEFACCION Y ACS



INSTALACION PLACAS SOLARES CUBIERTA - E 1:75



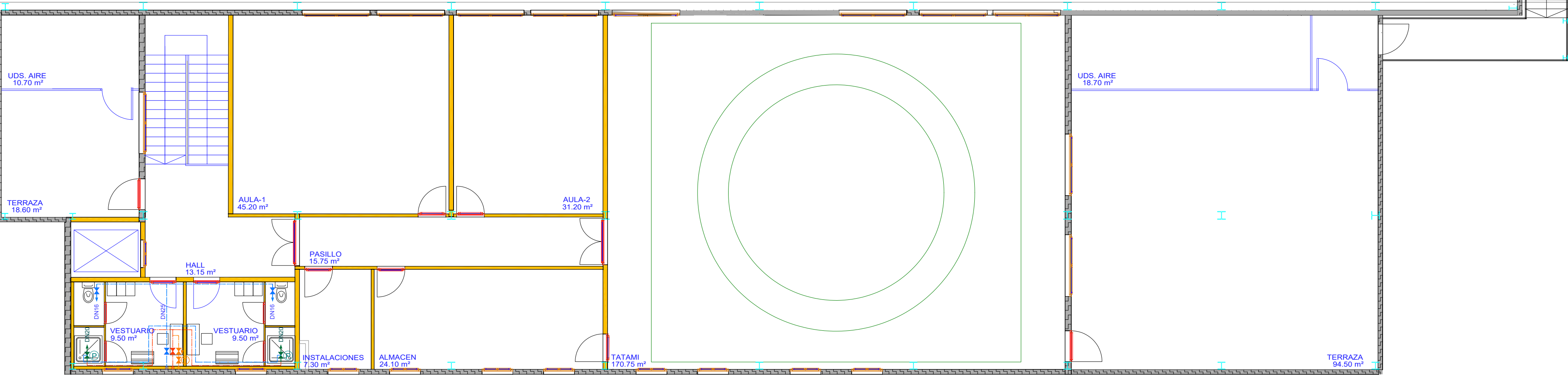
DETALLE EQUIPOS SALA INSTALACIONES - E 1:40



DIMENSIONADO TUBERIAS

TIPO DE TUBERIA															PROPIEDADES DEL AGUA					
PP															Temperatura del agua (°C):					
Factor Rugos.															Viscosidad cinemática (10 ⁻⁶ m ² /s):					
0.00058															0.413					
AFS - Acometida																				
TRAMO	Lavabo	Inodoro	Urinario	Vertedero	Fregadero Industrial	Lavaplatos Industriales	Ducha	Coef. Simul.	Q	DN	D	V	Perd. Unit.	L	Nº Cod.	L. Equiv.	Perd.	Pr. Inc.	h	Pr. Fin.
	0,1	0,1	0,15	0,2	0,3	0,25	0,2	min 0,3	m ³ /s	m	mm	m/s	m.c.a/m	m		m	m.c.a	m.c.a	m	m.c.a
ACM	0	12	12	5	0,2		12	0,30	0,00017	63	51,2	0,81	0,0161	80	2	3,4	0,86	0,00	0,00	0,86
AFS - Gimnasio																				
TRAMO	Lavabo	Inodoro	Urinario	Vertedero	Fregadero Industrial	Lavaplatos Industriales	Ducha	Coef. Simul.	Q	DN	D	V	Perd. Unit.	L	Nº Cod.	L. Equiv.	Perd.	Pr. Inc.	h	Pr. Fin.
	0,1	0,1	0,15	0,2	0,3	0,25	0,2	min 0,3	m ³ /s	m	mm	m/s	m.c.a/m	m		m	m.c.a	m.c.a	m	m.c.a
0	1	12	12	5	0,2		12	0,30	0,00017	50	33,2	1,00	0,1249	3	2,2	0,57	0,00	0,00	0,00	0,57
1	2	8	7	2			10	0,30	0,00011	50	33,4	1,30	0,0644	3	1	1,1	0,26	0,05	0,00	0,91
2	3	4	4	2			10	0,30	0,00059	50	33,4	1,56	0,0451	15	1	1,1	0,73	0,09	1,04	1,64
3	4	2	2	2			5	0,38	0,00006	50	26,6	1,06	0,0703	2	1	0,64	0,19	0,00	0,00	0,83
4	5						5	0,60	0,00006	40	26,6	1,08	0,0617	1	1	0,7	0,10	1,83	0,00	1,93
5	6						4	0,69	0,00005	40	26,6	1,00	0,0537	0,6	1	0,7	0,05	2,29	0,00	2,29
6	7						3	0,85	0,00003	40	26,6	0,92	0,0483	1	1	0,7	0,08	2,29	0,00	2,37
7	8						2	1,20	0,00005	40	26,6	0,86	0,0418	1	1	0,7	0,07	2,37	0,00	2,44
Ducha							1	1,20	0,00002	25	16,6	1,11	0,1166	1	2	0,6	0,19	2,44	0,00	2,63
AFS - Derivacion Aseo Tipo																				
TRAMO	Lavabo	Inodoro	Urinario	Vertedero	Fregadero Industrial	Lavaplatos Industriales	Ducha	Coef. Simul.	Q	DN	D	V	Perd. Unit.	L	Nº Cod.	L. Equiv.	Perd.	Pr. Inc.	h	Pr. Fin.
	0,1	0,1	0,15	0,2	0,3	0,25	0,2	0,42	0,00004	32	21,2	1,26	0,1077	3	2	3,4	0,47	1,74	0,00	2,11
1	9	3	3	3			3	0,60	0,0004	25	16,6	1,80	0,2728	2	1	0,3	0,63	2,11	0,00	2,74
10	11						2	0,69	0,00004	25	16,6	1,76	0,2620	1	1	0,3	0,34	1,74	0,00	1,08
		1					3	0,85	0,00004	25	16,6	1,76	0,2629	1	1	0,3	0,34	3,08	0,00	3,42
							2	1,20	0,00004	25	16,6	1,66	0,2372	1	1	0,3	0,31	3,42	0,00	3,73
Urinario							6	1,20	0,00003	25	16,6	1,32	0,2094	1	2	0,6	0,34	3,73	0,00	4,07
ACS - Gimnasio																				
TRAMO	Lavabo	Inodoro	Urinario	Vertedero	Fregadero Industrial	Lavaplatos Industriales	Ducha	Coef. Simul.	Q	DN	D	V	Perd. Unit.	L	Nº Cod.	L. Equiv.	Perd.	Pr. Inc.	h	Pr. Fin.
	0,065				0,2	0,2	0,1	min 0,3	m ³ /s	m	mm	m/s	m.c.a/m	m		m	m.c.a	m.c.a	m	m.c.a
0	1						10	0,48	0,00004	40	26,6	0,78	0,0551	3	2	1,4	0,06	0,00	0,00	0,48
1	3						10	0,48	0,00004	40	26,6	0,72	0,0304	18	1	0,7	0,07	0,15	0,00	0,72
3	5						5	0,60	0,00003	32	21,2	0,85	0,0539	9	1	0,7	0,52	0,02	0,00	1,25
5	6						3	0,69	0,00003	24	17,8	0,79	0,0469	1	1	0,7	0,06	0,00	0,00	0,69
6	7						3	0,85	0,00003	32	21,2	0,72	0,0405	1	1	0,7	0,07	0,133	0,00	1,39
7	8						2	1,20	0,00002	32	21,2	0,68	0,0385	1	1	0,7	0,06	0,09	0,00	1,46
Ducha							1	1,20	0,00001	25	16,6	0,55	0,0347	1	2	0,6	0,06	0,146	0,00	1,51

INSTALACION DE FONTANERIA - PLANTA BAJA



INSTALACION DE FONTANERIA - PLANTA PRIMERA

LEYENDA DE FONTANERIA	
---	RED DE AGUA FRIA COLGADA DE TECHO
---	RED DE AGUA FRIA ENTERRADA O BAJO FORJADO
---	RED DE AGUA CALIENTE COLGADA
---	RED DE RETORNO AGUA CALIENTE COLGADA
---	RED DE AGUA MEZCLADA
---	LLAVE DE PASO COLOCADA
●●●	MONTANTES DE AGUA
⊥	GRIFO
⊥	GRIFO TEMPORIZADO
⊥	DILATADORES
⊥	VÁLVULA TERMOSTATICA TARADA A 55°
⊥	VÁLVULA DE RETENCION
⊥	MEZCLADOR TERMOSTATICO



Proyecto B y E:
INSTALACIONES DEPORTIVAS PABELLON-1
FACULTAD CIENCIAS DEL DEPORTE

Plano: INSTALACION DE FONTANERIA
AFS, ACS Y APOYO ACS

Fecha: OCT/2023

Escala: 1/100

Nº INS-03

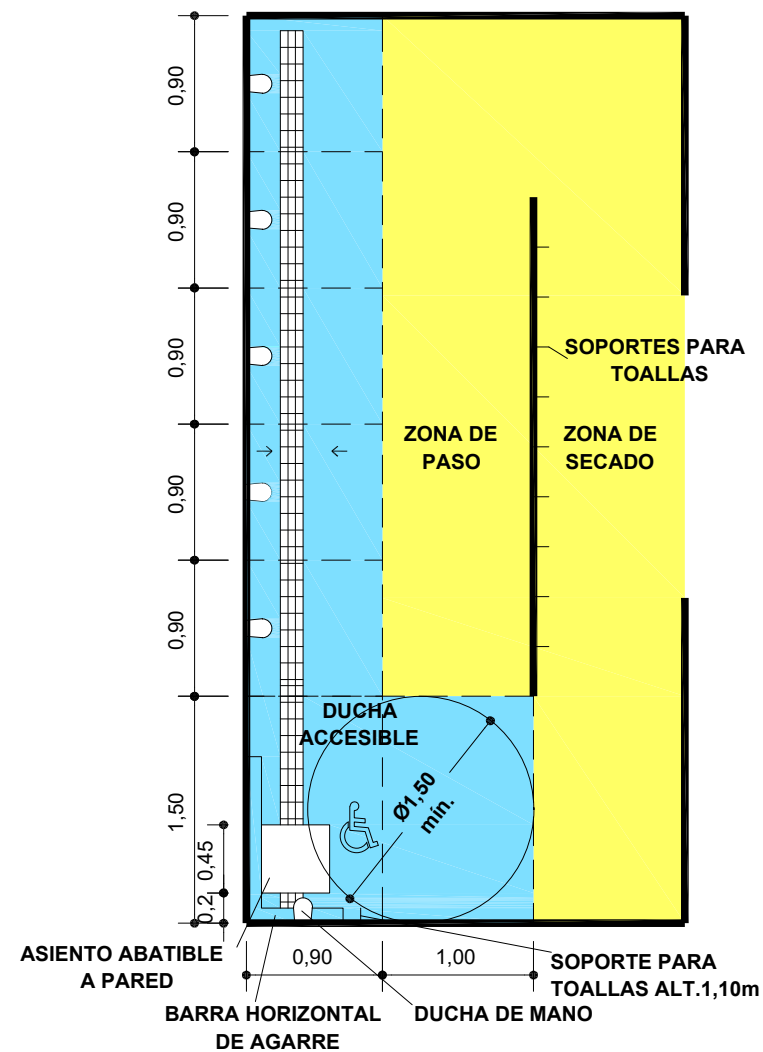
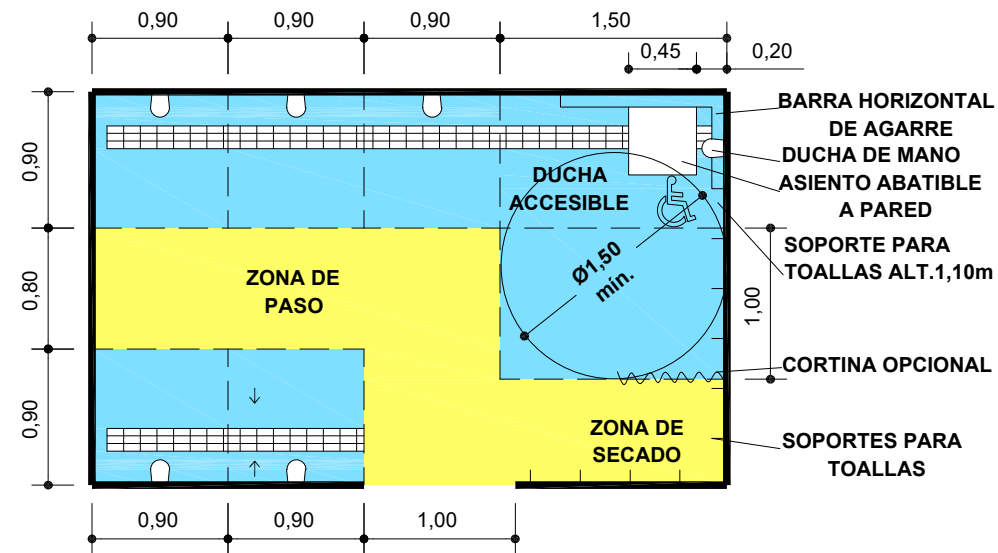
UNIVERSIDAD DE MURCIA

EDUARDO BATAN BERNAL

SITUACION

Arquitecto

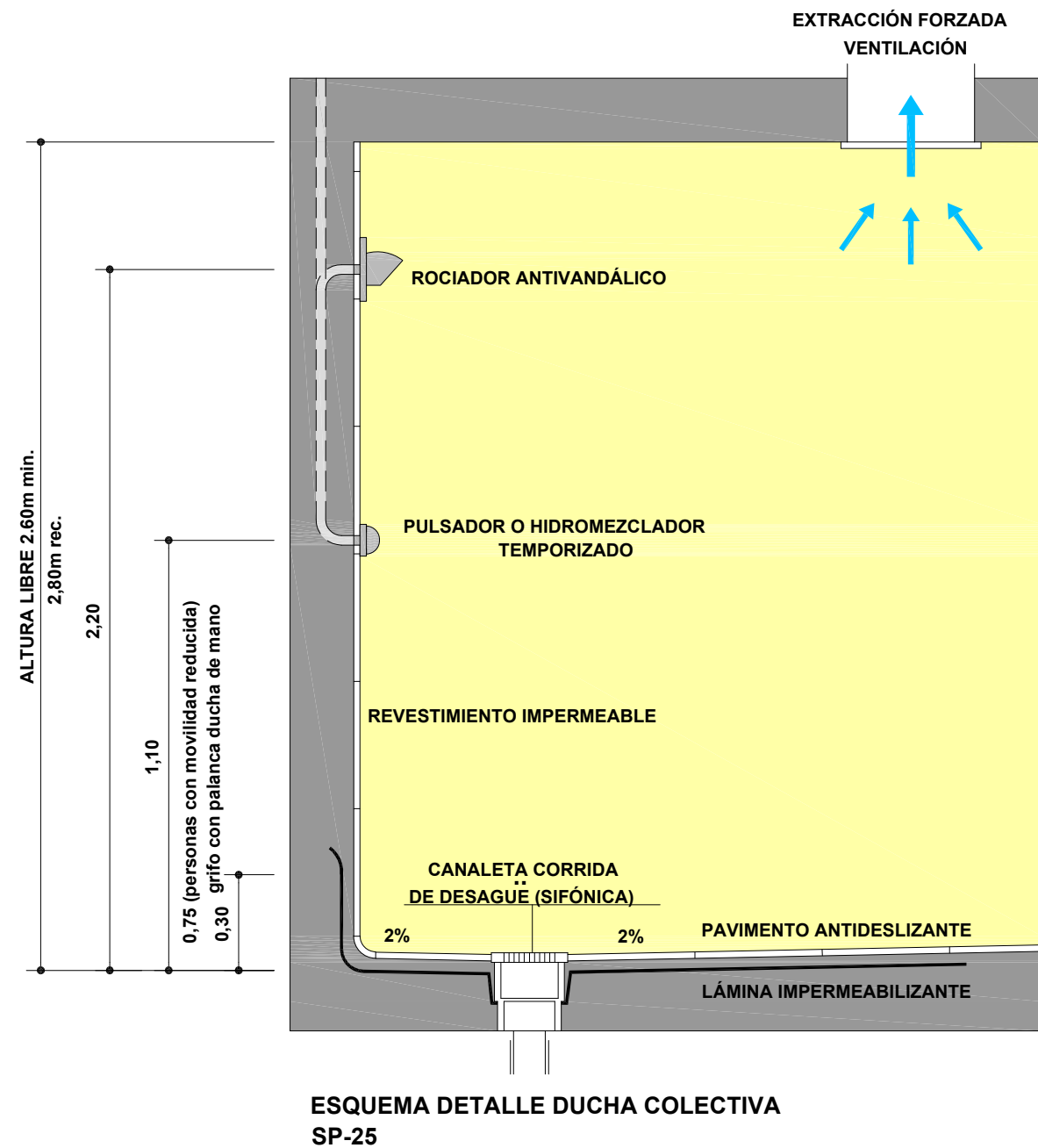
SAN JAVIER



DUCHAS COLECTIVAS, DIMENSIONES MÍNIMAS
SP-22a



Los ejemplos gráficos no presuponen tipo

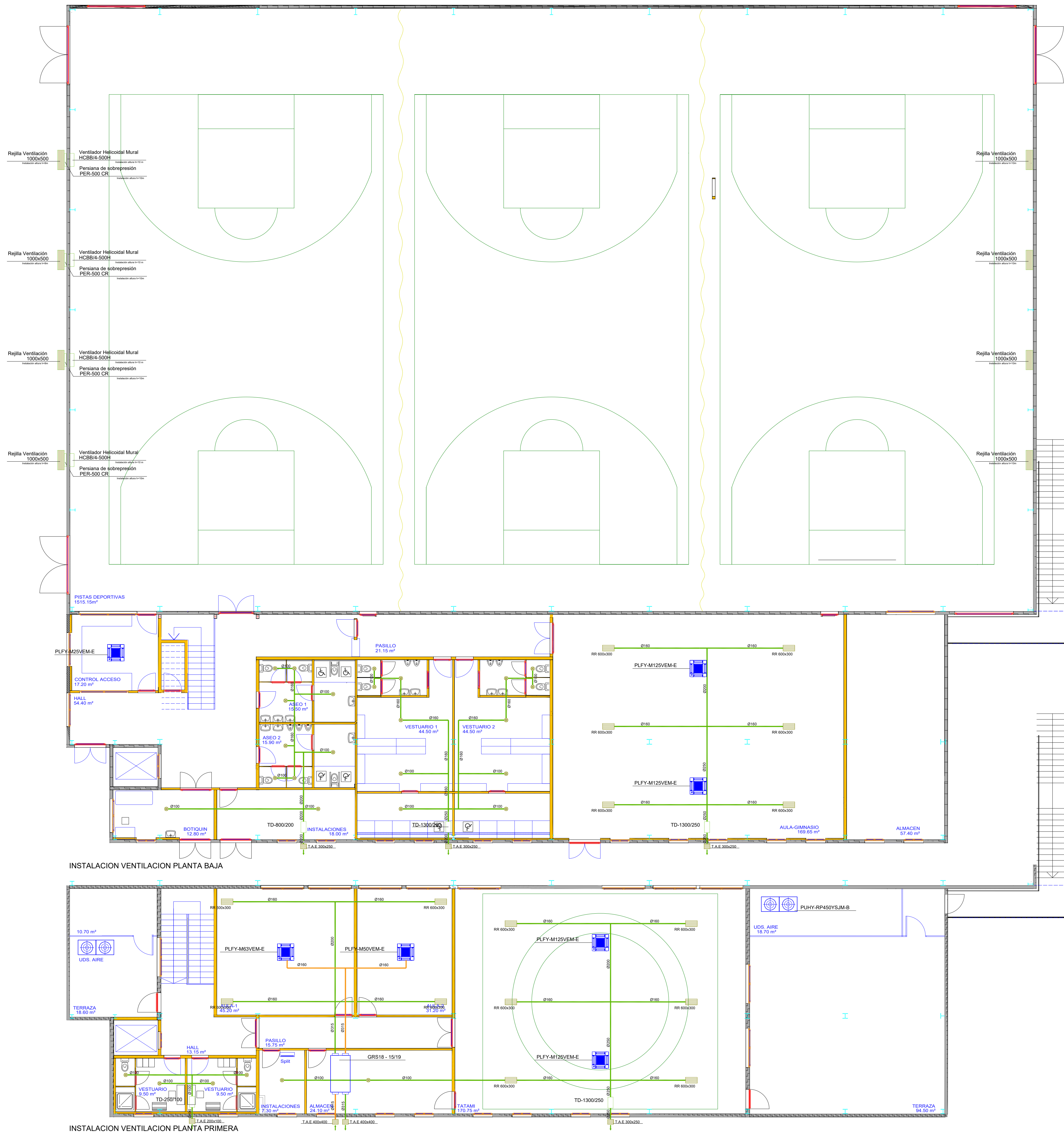
Cotas en metros






ESQUEMA DETALLE DUCHA COLECTIVA
SP-25

Cotas en metros

 AYUNTAMIENTO DE SAN JAVIER	Proyecto B. Y E: INSTALACIONES DEPORTIVAS PABELLÓN-1 FACULTAD CIENCIAS DEL DEPORTE			 Región de Murcia
Plano: ESQUEMA DUCHAS	Fecha: OCT/2023	Escala: S/E	Nº INS-04	
UNIVERSIDAD DE MURCIA UNIDAD TECNICA		EDUARDO BATAN BERNAL Arquitecto		SITUACION SAN JAVIER



 AYUNTAMIENTO DE SAN JAVIER	Proyecto B y E: INSTALACIONES DEPORTIVAS. PABELLON-1 FACULTAD CIENCIAS DEL DEPORTE		 Región de Murcia	
Plano: INSTALACION DE VENTILACION Y CLIMATIZACION		Fecha: OCT/2023	Escala: 1/100	Nº IVC-01
 UNIVERSIDAD DE MURCIA		EDUARDO BATAN BERNAL Arquitecto		SITUACION SAN JAVIER
UNIDAD TECNICA		UNIDAD DE PROYECTOS		

