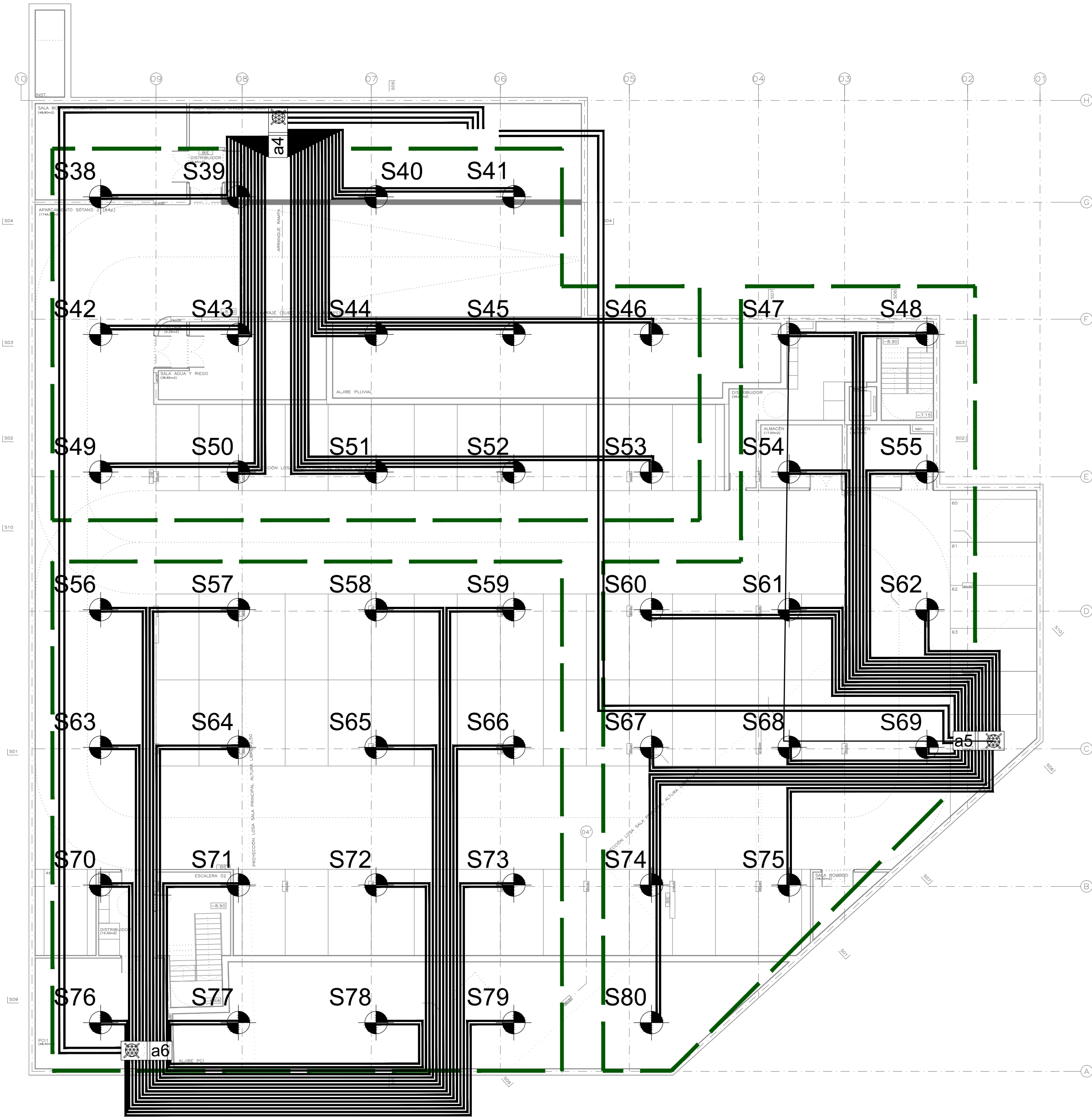
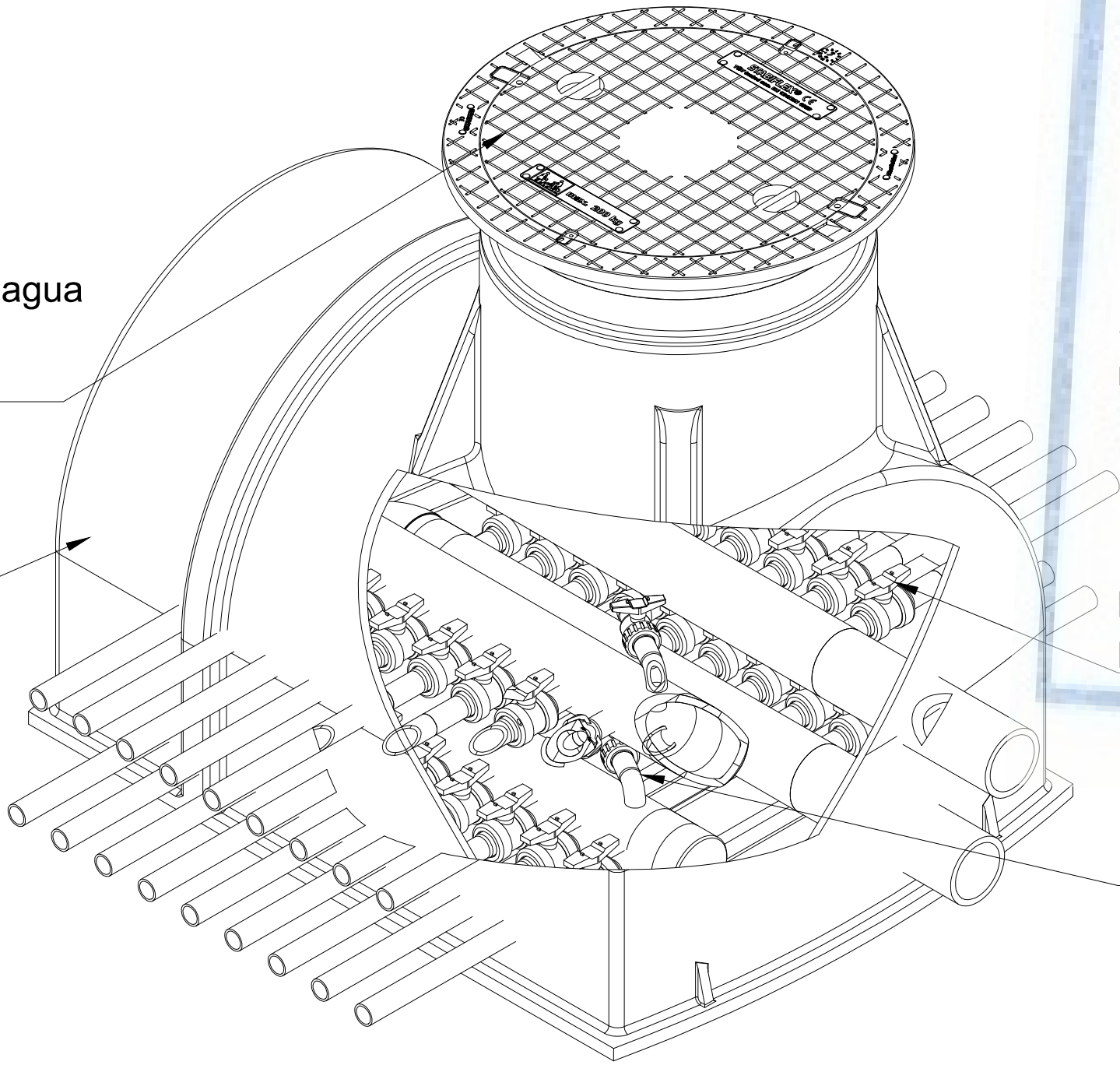




Tapa de registro estanca al agua y resistente a una carga de 600kg.

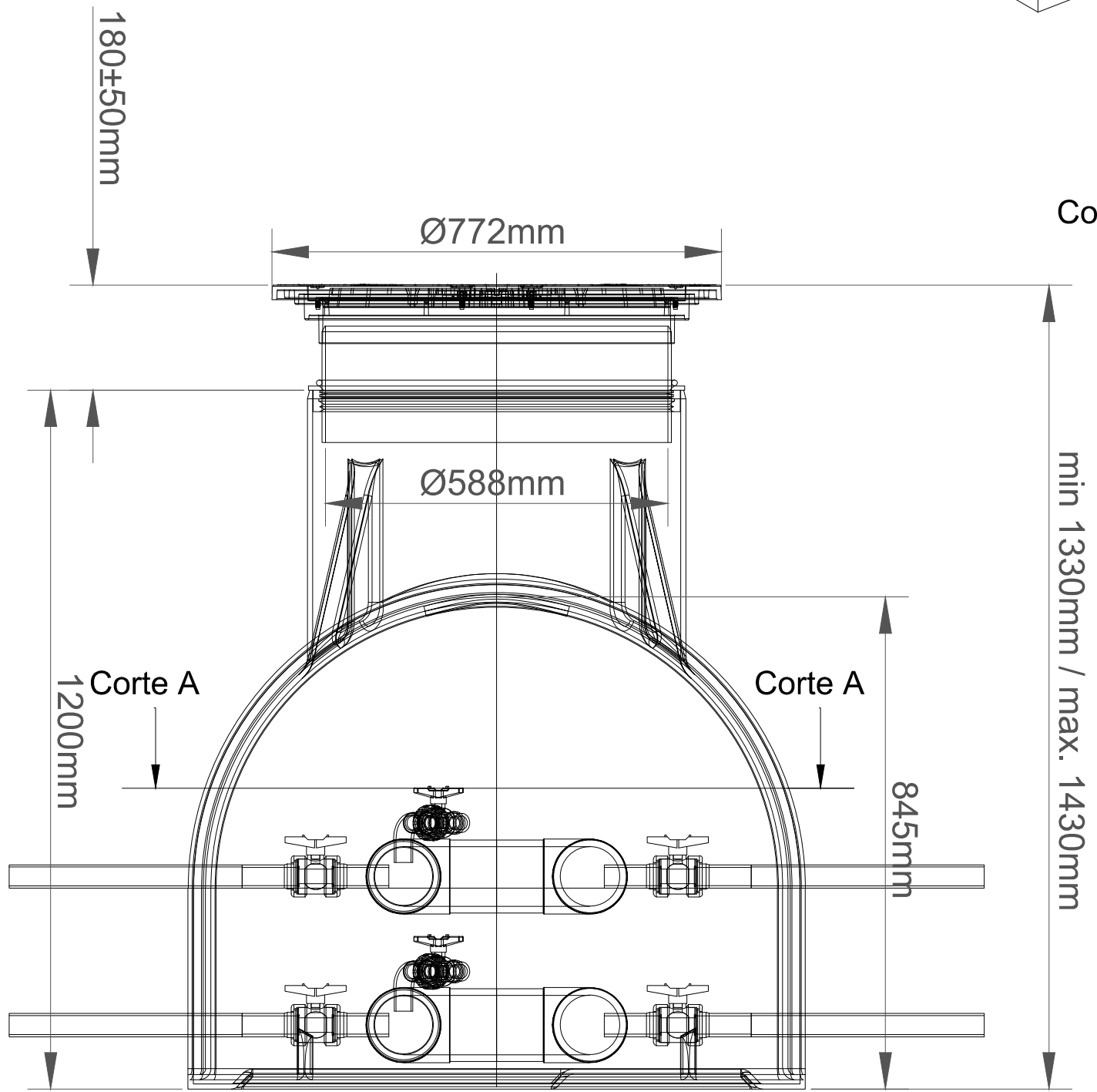
Caja realizada en PE



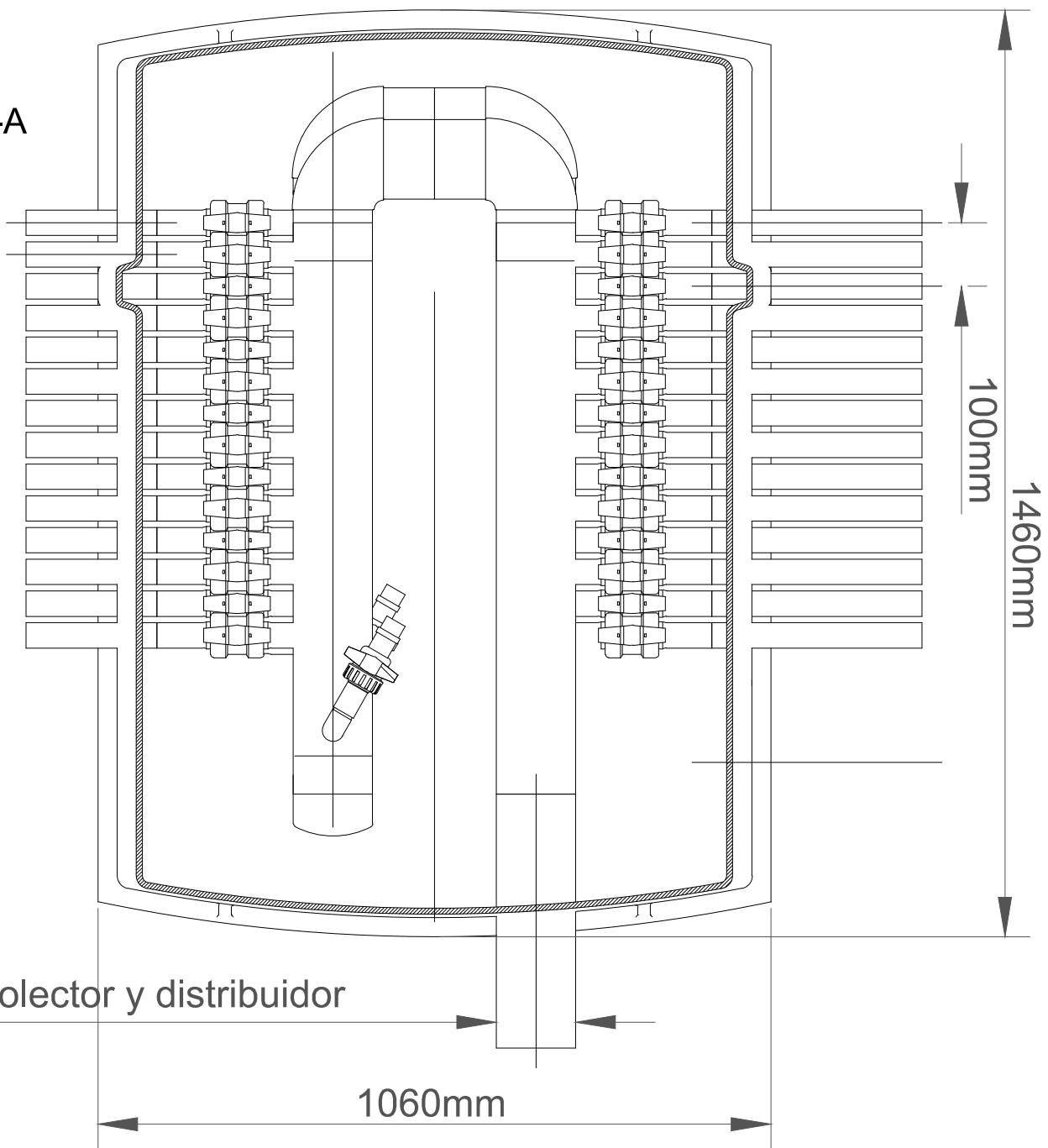
Sello tipo laberinto con redoble guardapolvo

Regulador de caudal en PVC de presión (KH-PVC)

Válvula de esfera en PVC de presión (KH-PVC)



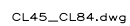
Corte A-A

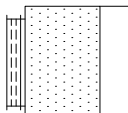
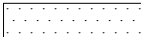
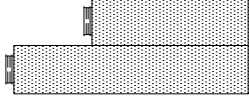
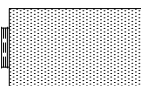


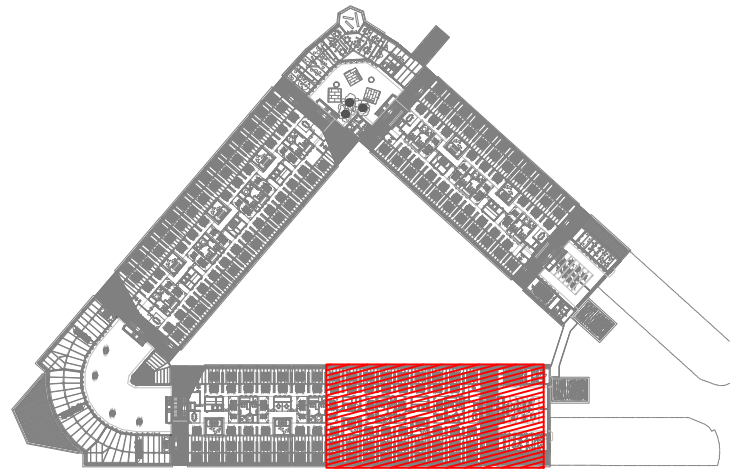
- PLANTA SÓTANO -2, SONDEO GEOTÉRMICO 120 m, SONDA DOBLE U 32 mmØ, PE100 RC, SDR 11, PN 16
- TUBERÍA 40 mmØ, PE100 RC, SDR 11, PN 16
- ARQUETA CON COLECTOR / DISTRIBUIDOR, PE100 HD, S/E

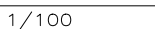
NOTA: DISTANCIA MÍNIMA ENTRE SONDEOS 8 m

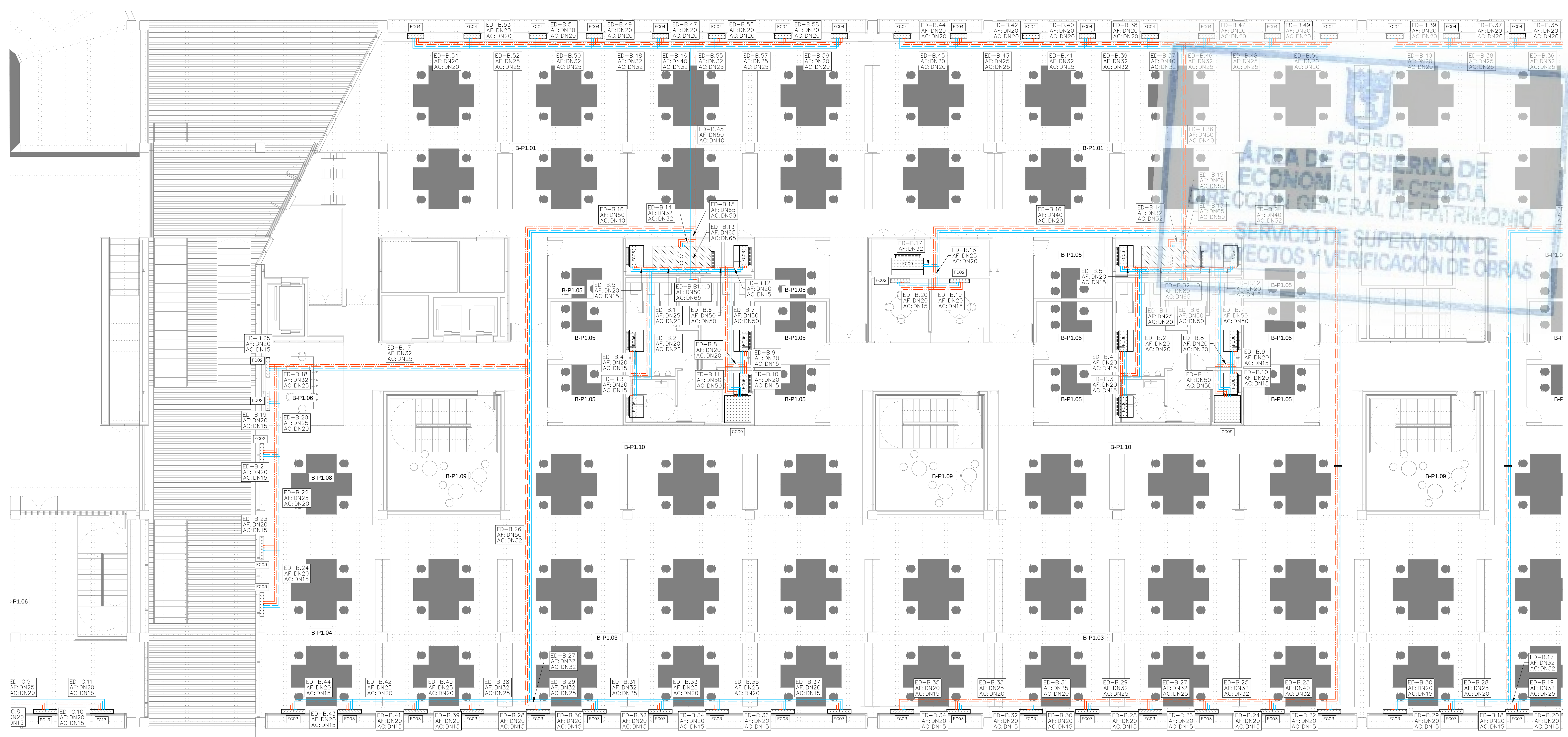
REV.	MOTIVO	FECHA
MADRID AYUNTAMIENTO DE MADRID DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO		
PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN		
AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULARGUI AGUIRREZA EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA CLETO BARRERO SORRIVAS		
NÚMERO: CL100 PLANO: CLIMATIZACIÓN GEOTERMIA 2		
ESCALA: 1/50 ESCALA GRÁFICA: PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. E: uparquitectos@uparquitectos.com		
FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017		
C/Fernando Garrido12, Local. 28015, Madrid T 914445433		



LEYENDA		
EQUIPOS	REF.	DESCRIPCIÓN
	(FC)	FANCOIL TIPO CONDUCTO
	(FC)	FANCOIL TIPO VERTICAL
	(CL)	CLIMATIZADOR DE 2 PISOS
	(CL)	CLIMATIZADOR EN L
	(CC)	CLIMATIZADOR COMPACTO

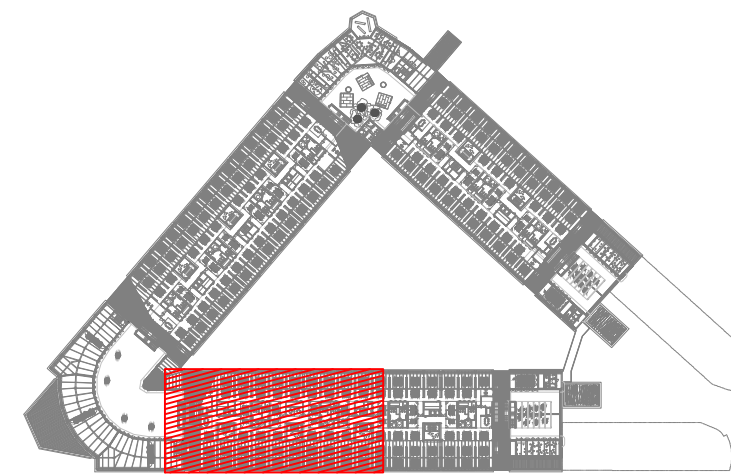


REV. MOTIVO		FECHA	
 MINISTERIO de Hacienda		MADRID	
PROYECTO: AMPLIACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN		AYUNTAMIENTO DE MADRID DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S.D. DE ARQUITECTURA Y ORDENACIÓN DEL PATRIMONIO	
AUTORES DEL PROYECTO: 			
JESÚS ULLARJO ALFARIZZA DIRECTOR DEL PROYECTO: JUENA ROBLES GARCÍA DE MATA		EDUARDO PESQUERA GUZÁLEZ CLETO BARBERO SORRIBAS	
NUMERO: 		PLANO: CUANTIZACIÓN PLANTA PRIMERA DISTRIBUCIÓN DE TUBERIAS ZONA 2	
ESCALA: 1/100 ESCALA GRÁFICA: 		FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017	
PESQUERA ULLARJO ALFARIZZA S.L.P. E. ullarjotes@ullarjotes.com		C/ Fernando Garrido 2, Local: 28015, Madrid T. 91.44.45.53	



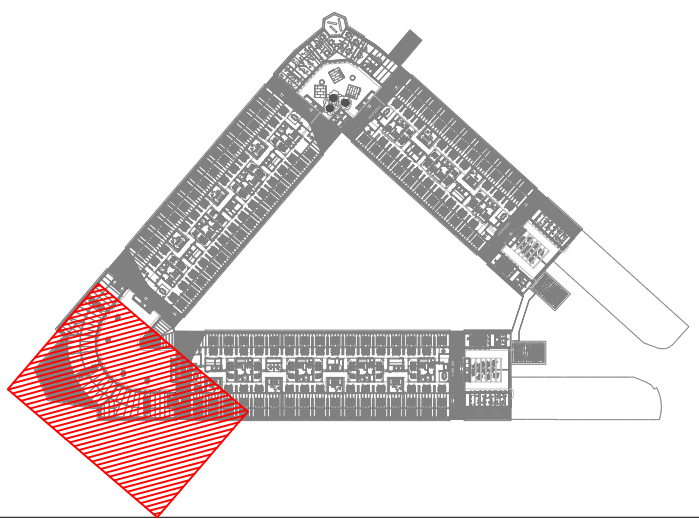
LEYENDA	
SIMBOLOGIA	
	CIRCUITO IMPULSION AGUA FRIA
	CIRCUITO RETORNO AGUA FRIA
	CIRCUITO IMPULSION AGUA CALIENTE
	CIRCUITO RETORNO AGUA CALIENTE
	Referencia montante. Tramo Diámetro tubería
VER EN PLANO DE DETALLES: - AISLAMIENTO TERMICO PARA TUBERIAS DE AGUA - VALVULERIA ASOCIADA A SALIDA DE MONTANTE.	

LEYENDA		REF.	DESCRIPCION
		(FC)	FANCOIL TIPO CONDUCTO
		(FC)	FANCOIL TIPO VERTICAL
		(CL)	CLIMATIZADOR DE 2 PISOS
		(CL)	CLIMATIZADOR EN L
		(CC)	CLIMATIZADOR COMPACTO

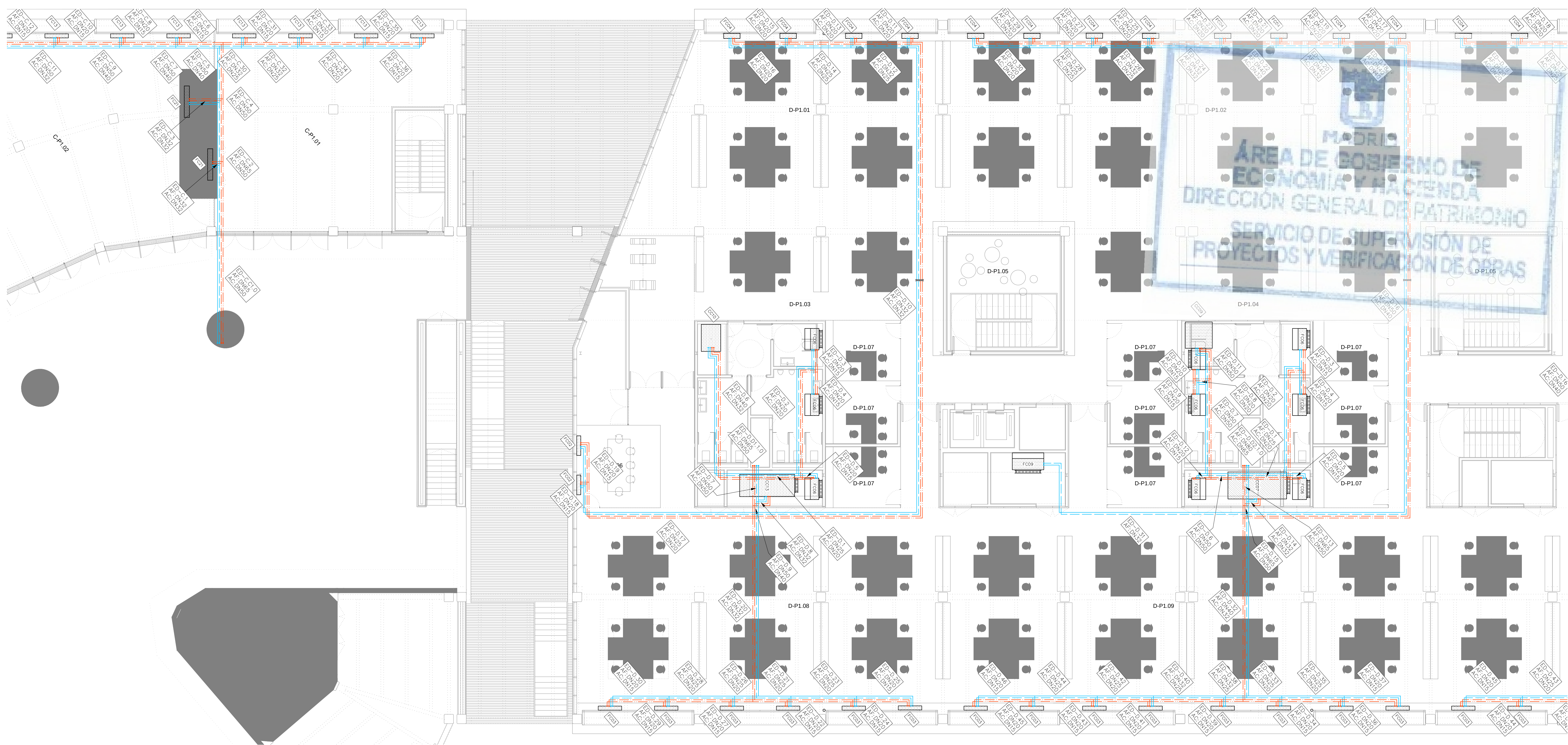


REV.	MOTIVO	FECHA

		AYUNTAMIENTO DE MADRID DIRECCION GENERAL DE PATRIMONIO S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACION DEL PATRIMONIO	
PROYECTO: ADAPTACION DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACION DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCION		AUTORES DEL PROYECTO: JESOS ULARGUI AGUIRREZA EDUARDO PESQUERA GONZALEZ	
DIRECCION DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCIA DE LA MATA		C/ Fernando Garrido 12, Local. 28015, Madrid E uparquitectos@uparquitectos.com	
NÚMERO: CL83		PLANO: CLIMATIZACIÓN PLANTA PRIMERA DISTRIBUCIÓN DE TUBERIAS ZONA 3	
ESCALA: 1/100		FORMATO: DIN A1	
FECHA: MAYO 2017			

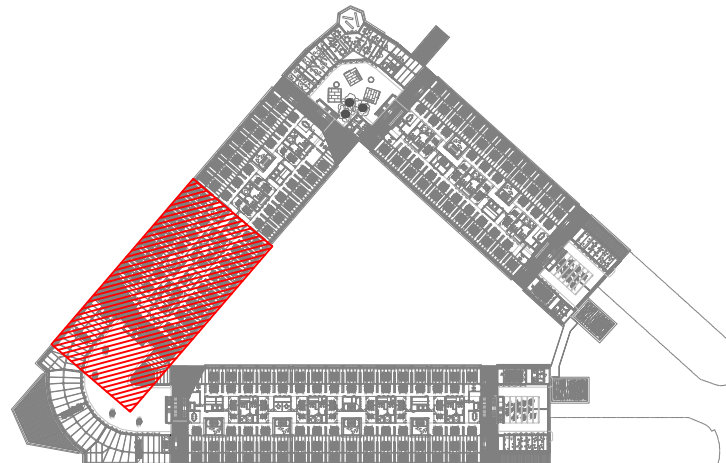


 MADRID		AYUNTAMIENTO DE MADRID DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN			
AUTORES DEL PROYECTO: 			
JOSÉ LUIS ARRIAGA ALDURIZA		EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ	
DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA		CLETO BARREIRO ROJAS	
NÚMERO: CL84		PLANO: CLIMATIZACIÓN PLANTA PRIMERA DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍAS ZONA DIN 4	
ESCALA: 1/100 ESCALA GRÁFICA: 	FORMATO: DIN A1	FECHA: MAYO 2017 B	
PERSQUERA URBANISMO PROYECTOS S.L.P. E.persquera@persqueras.com		C/Peñagrande 20, Local 1 28015, MADRID T. 91 444 54 31	



LEYENDA	
SIMBOLOGIA	
	CIRCUITO IMPULSIÓN AGUA FRÍA
	CIRCUITO RETORNO AGUA FRÍA
	CIRCUITO IMPULSIÓN AGUA CALIENTE
	CIRCUITO RETORNO AGUA CALIENTE
	Referencia montante. Tramo Diámetro tubería
VER EN PLANO DE DETALLES: —AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE AGUA —VALVULERÍA ASOCIADA A SALIDA DE MONTANTE.	

LEYENDA			
EQUIPOS	REF.	DESCRIPCIÓN	
	(FC)	FANCOIL TIPO CONDUCTO	
	(FC)	FANCOIL TIPO VERTICAL	
	(CL)	CLIMATIZADOR DE 2 PISOS	
	(CL)	CLIMATIZADOR EN L	
	(CC)	CLIMATIZADOR COMPACTO	



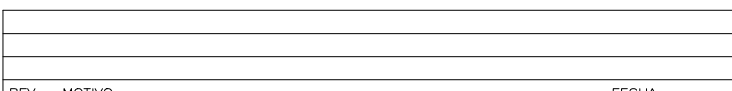
REV.	MOTIVO	FECHA

		AYUNTAMIENTO DE MADRID DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO
PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN		
AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULARGUI AGUIRREZA DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA		
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ CLETO BARRERO SORRINIS		
NÚMERO: CL85		
PLANO: CLIMATIZACIÓN PLANTA PRIMERA DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍAS ZONA 5		
ESCALA: 1/100 ESCALA GRÁFICA: 0 1 2		
FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 2017		
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. E uparquitectos@uparquitectos.com		
C/Fernando Garrido12, Local. 28015, Madrid T 914445435		



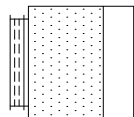
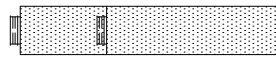
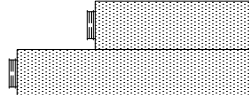
VER EN PLANO DE DETALLES:
- AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE AGUA
- VALVULERÍA ASOCIADA A SALIDA DE MONTANTE.

	(CC)	CLIMATIZADOR COMPACTO
---	------	-----------------------



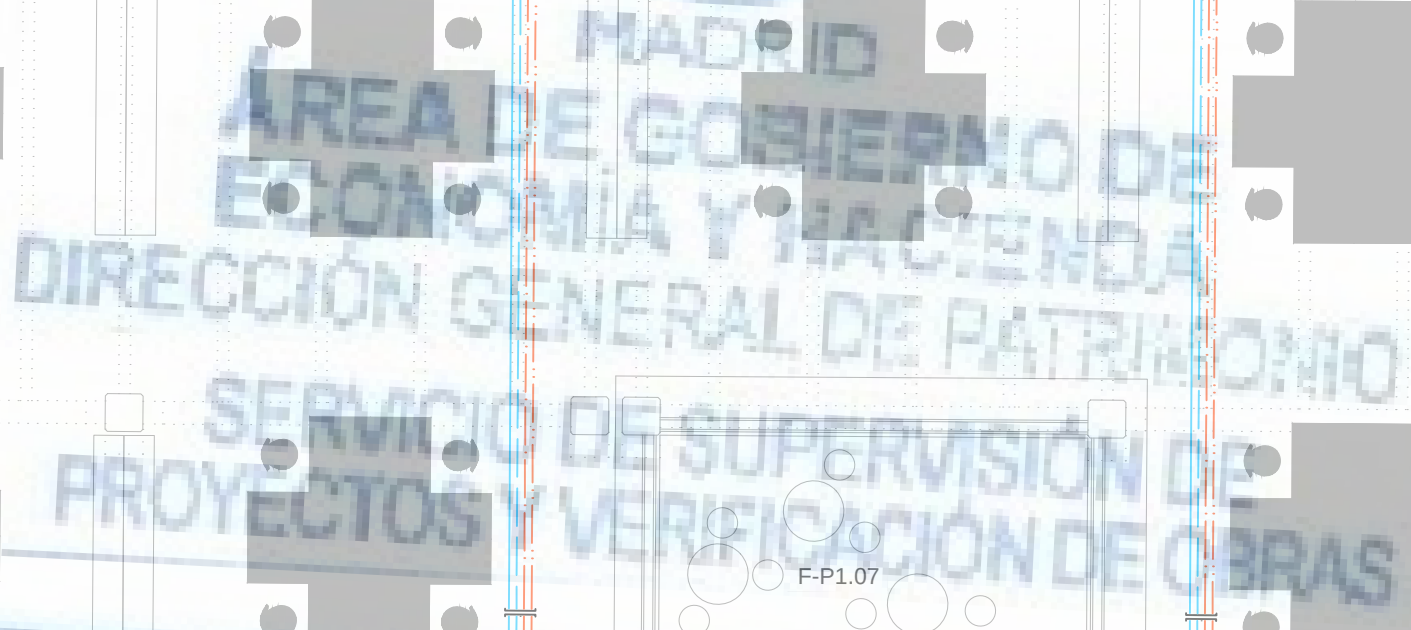
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.	C/Fernando Garrido12. Local.	28015. Madrid
-------------------------------------	------------------------------	---------------

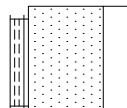
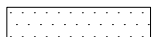
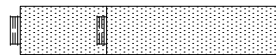
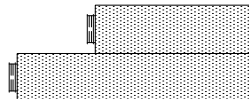


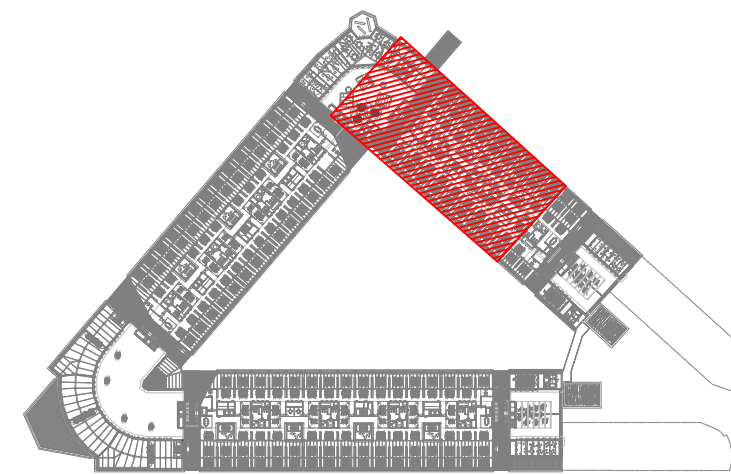
LEYENDA		
EQUIPOS	REF.	DESCRIPCIÓN
	(FC)	FANCOIL TIPO CONDUCTO
	(FC)	FANCOIL TIPO VERTICAL
	(CL)	CLIMATIZADOR DE 2 PISOS
	(CL)	CLIMATIZADOR EN L
	(CC)	CLIMATIZADOR COMPACTO

REV	MOTIVO	FECHA	

CL45...CL84.dwg

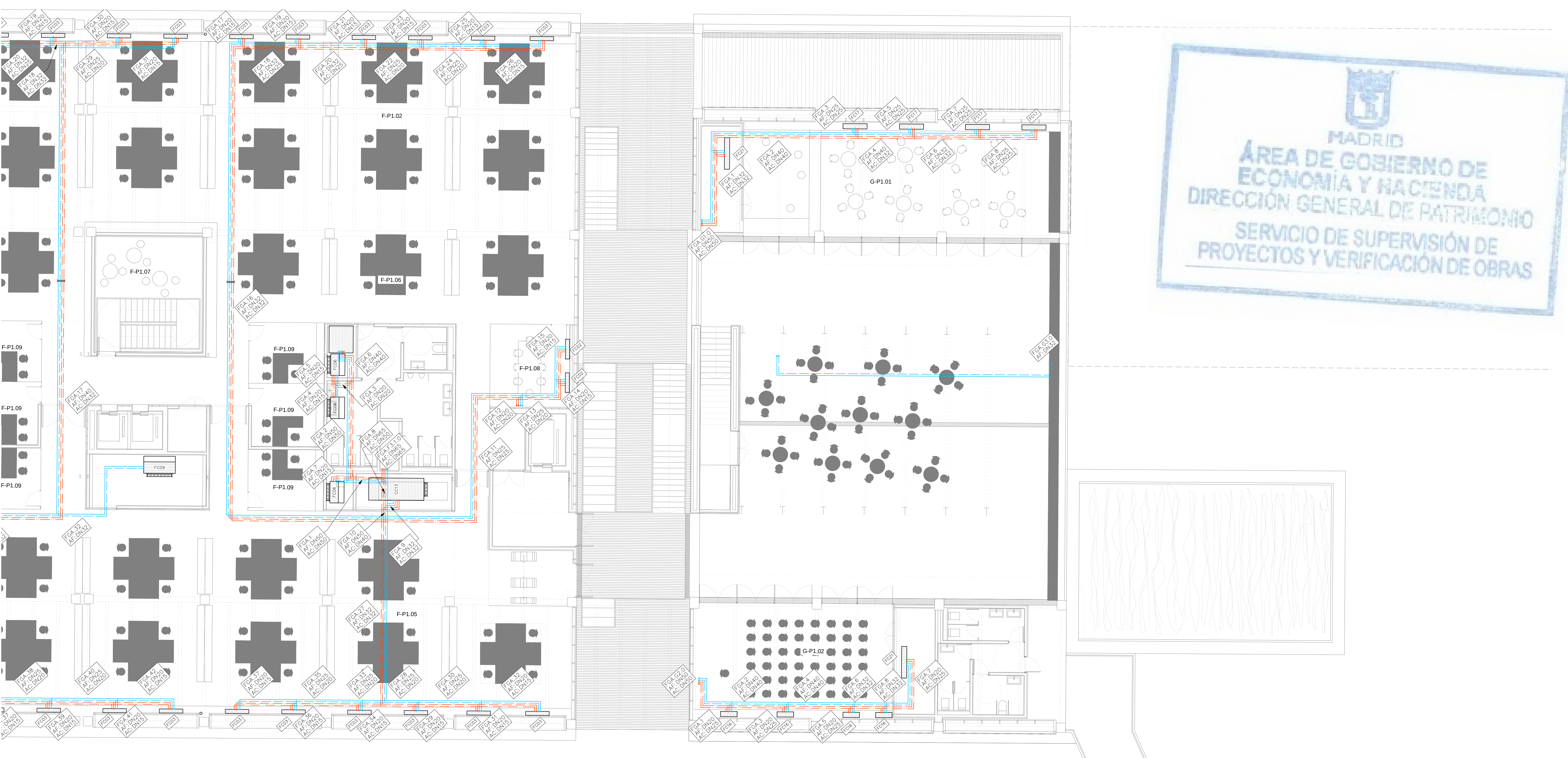


LEYENDA		
EQUIPOS	REF.	DESCRIPCIÓN
	(FC)	FANCOIL TIPO CONDUCTO
	(FC)	FANCOIL TIPO VERTICAL
	(CL)	CLIMATIZADOR DE 2 PISOS
	(CL)	CLIMATIZADOR EN L
	(CD)	CLIMATIZADOR COMPACTO



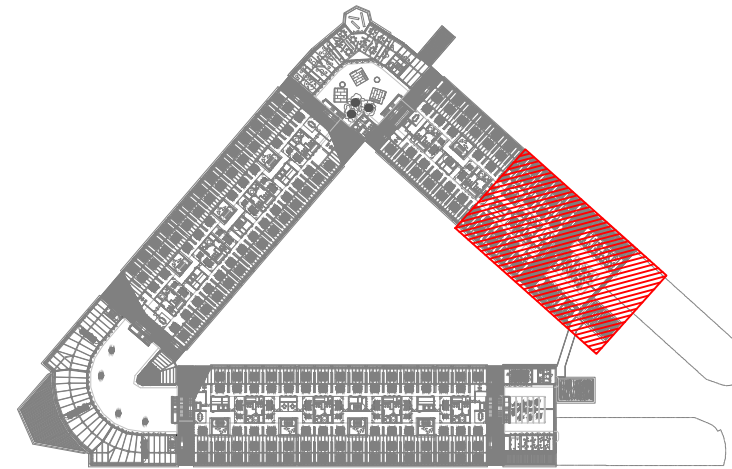
REV	MOTIVO	FECHA
-----	--------	-------

 GOBIERNO DE MADRID INICIATIVA	AYUNTAMIENTO DE MADRID DIRECCION GENERAL DE PATRIMONIO S.G. DE INVESTIGACION Y CONSERVACION DEL PATRIMONIO
PROYECTO: CONSERVACION DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACION DEL VERGADO DE YERBAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCION AUTORES DEL PROYECTO: 	AYUNTAMIENTO DE MADRID DIRECCION GENERAL DE PATRIMONIO S.G. DE INVESTIGACION Y CONSERVACION DEL PATRIMONIO EDUARDO PESQUERA GONZALEZ 
DIRECCION DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCIA DE LA MATA	CELITO BARRERO SORRIVAS
NÚMERO: CL88	PLANO: CLIMATIZACIÓN PLANTA PRIMERA DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍAS ZONA 8
ESCALA: 1/1000 FECHA: JUNIO 1977	FORMATO: DIN A1 FECHA: MAYO 1977
PROYECTO: ULLARGUI arquitectos s.r.l. E. Ullargui	PROYECTO: GOMARINEROS 22, Local 2. T. 91 4445 433



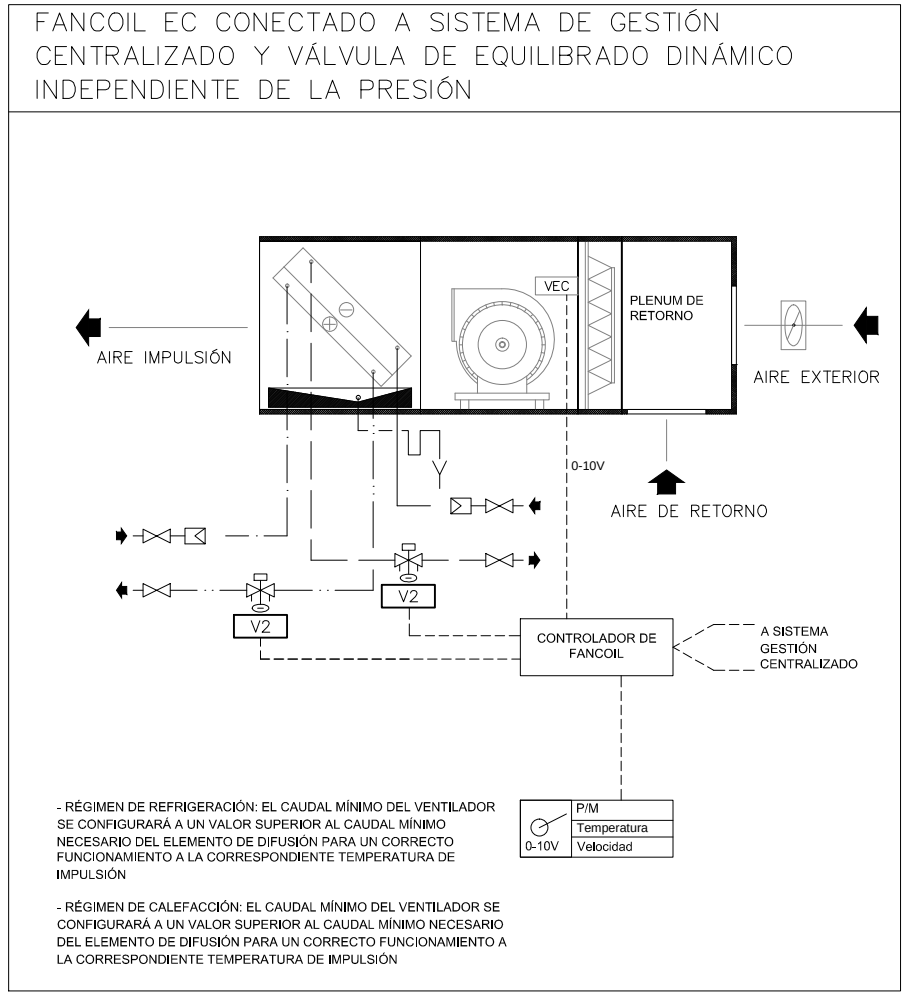
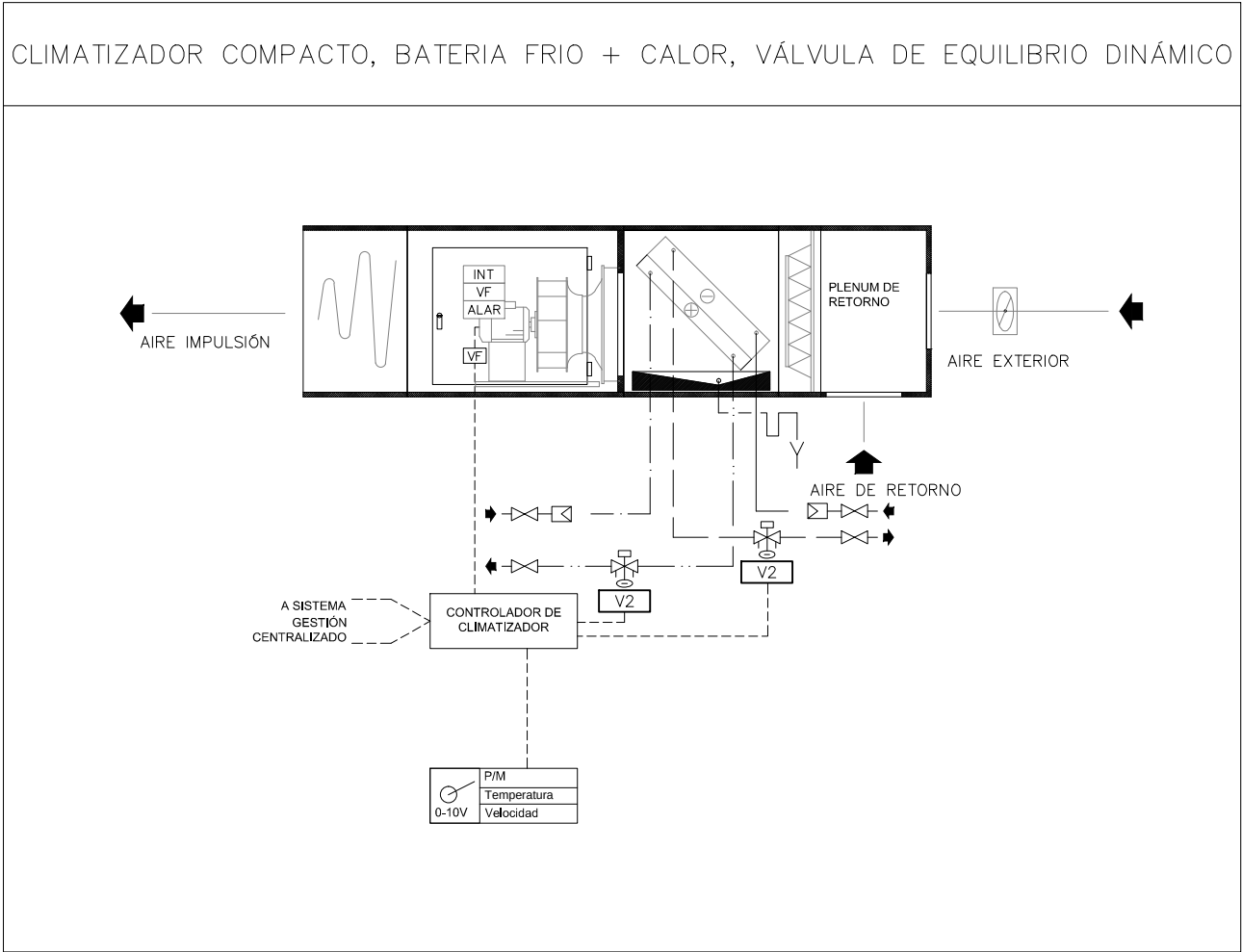
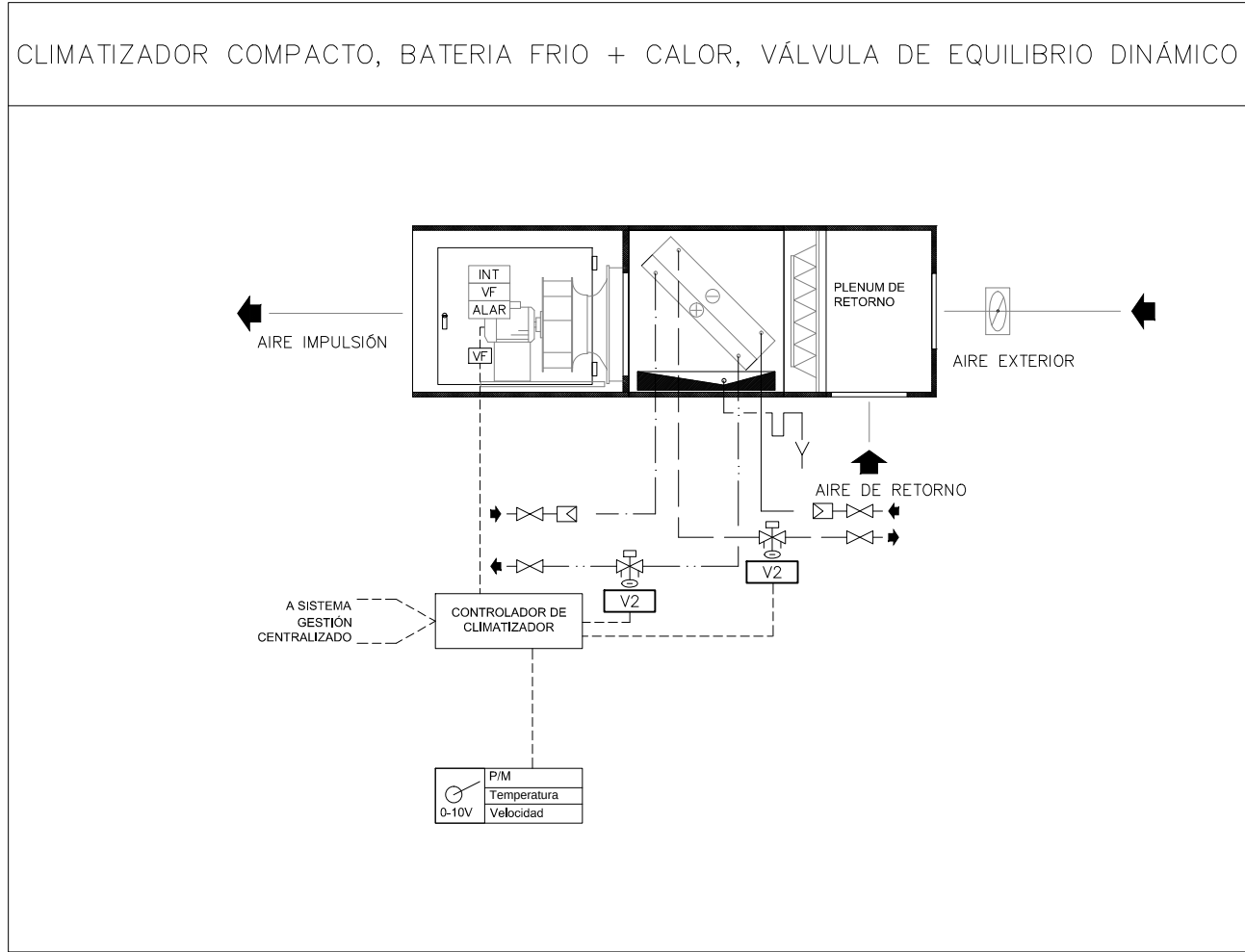
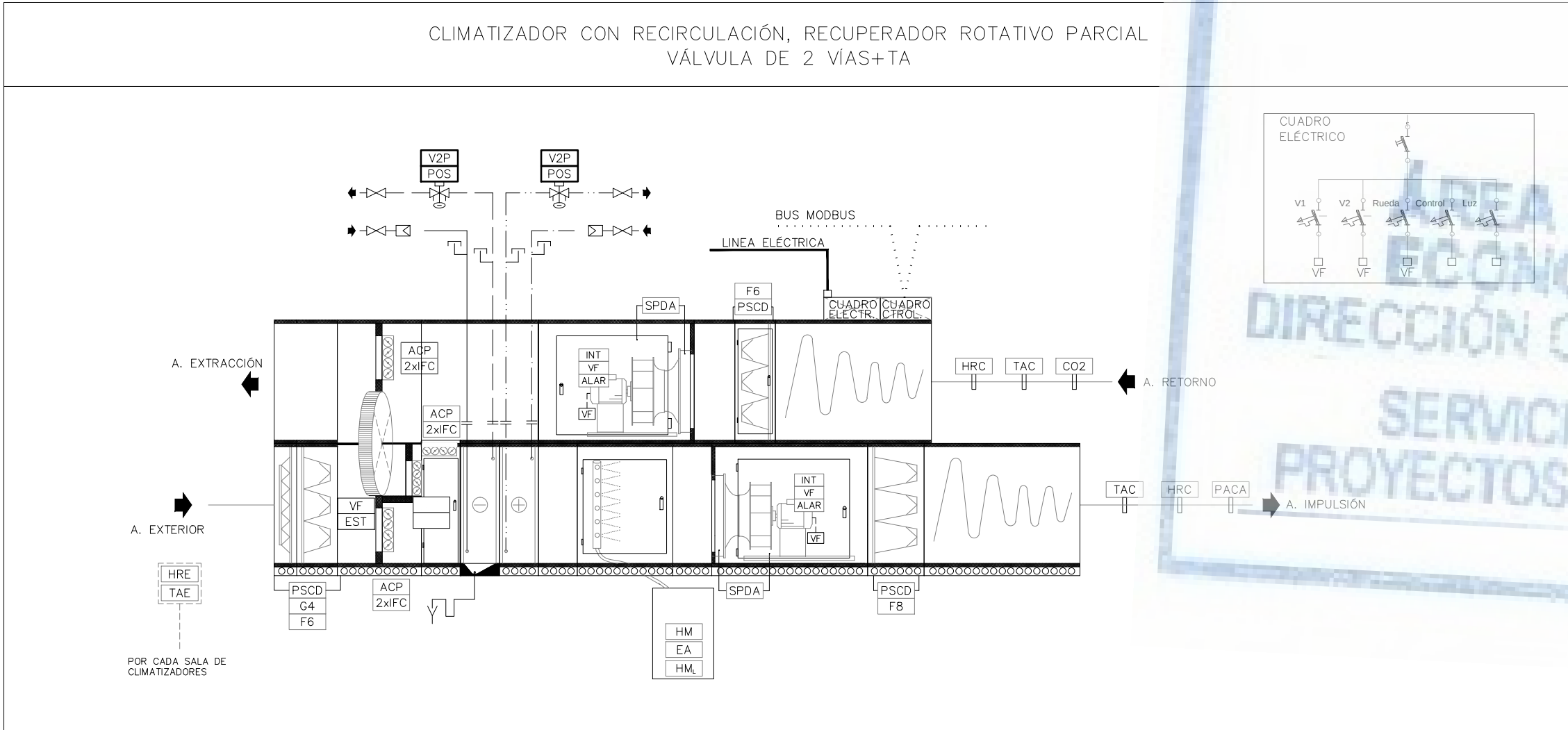
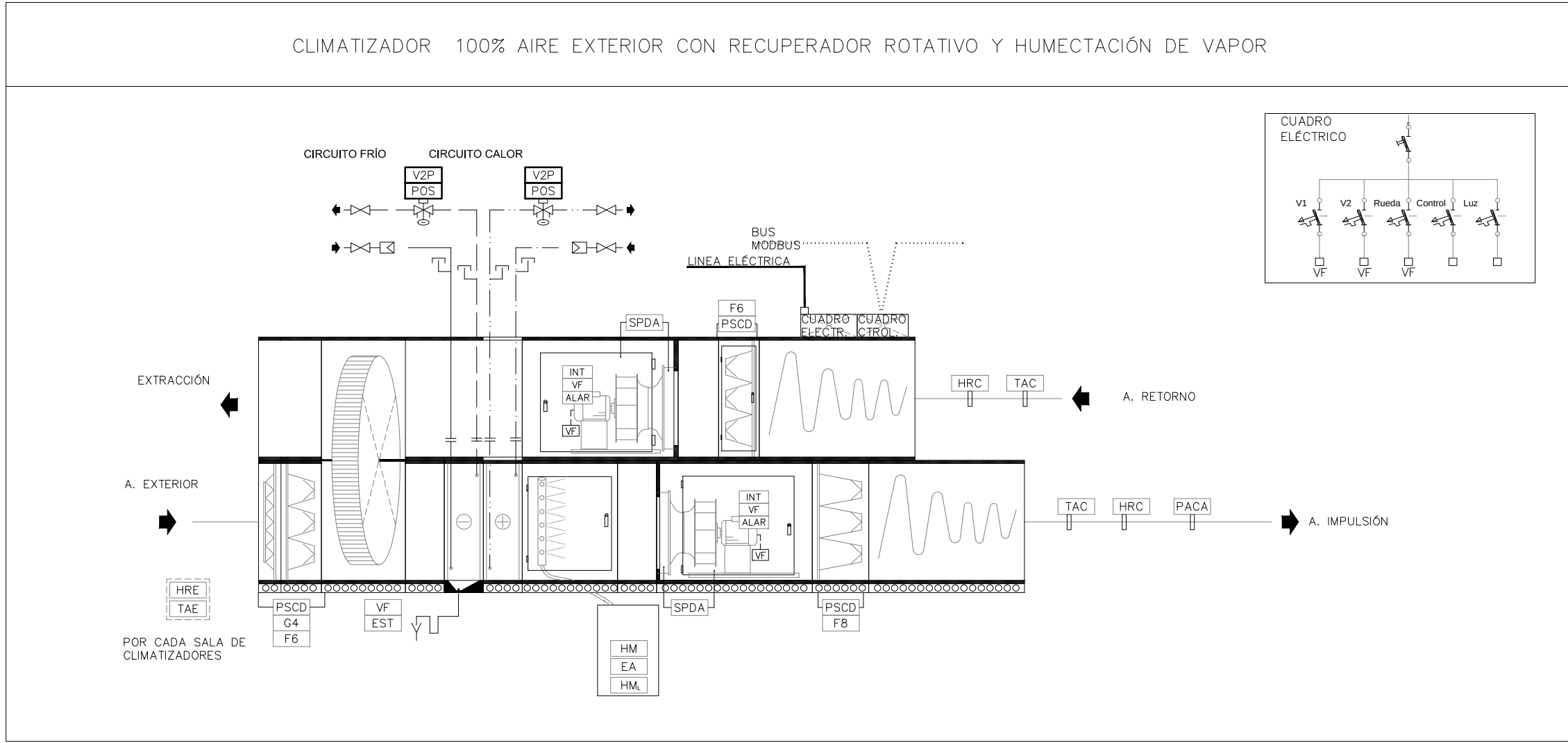
LEYENDA	
SIMBOLOGIA	
	CIRCUITO IMPULSIÓN AGUA FRÍA
	CIRCUITO RETORNO AGUA FRÍA
	CIRCUITO IMPULSIÓN AGUA CALIENTE
	CIRCUITO RETORNO AGUA CALIENTE
	Referencia montante. Tramo Diámetro tubería
VER EN PLANO DE DETALLES: - AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TUBERÍAS DE AGUA - VALVULERÍA ASOCIADA A SALIDA DE MONTANTE.	

LEYENDA			
EQUIPOS	REF.	DESCRIPCIÓN	
	(FC)	FANCOIL TIPO CONDUCTO	
	(FC)	FANCOIL TIPO VERTICAL	
	(CL)	CLIMATIZADOR DE 2 PISOS	
	(CL)	CLIMATIZADOR EN L	
	(CC)	CLIMATIZADOR COMPACTO	



REV.	MOTIVO	FECHA

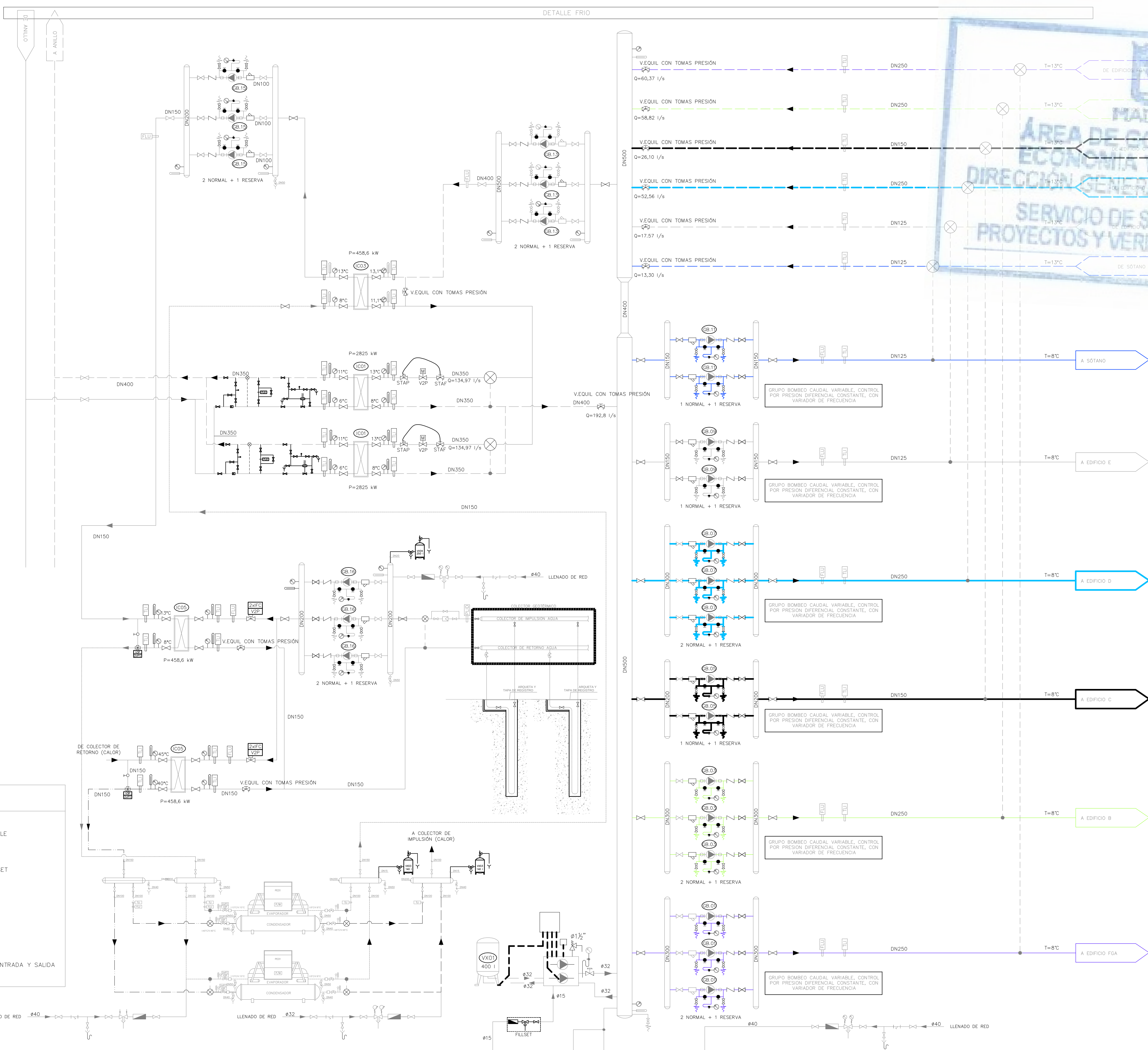
		AYUNTAMIENTO DE MADRID DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO
PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN		
AUTORES DEL PROYECTO: JESÚS ULARGUI AGUIRREZA DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA		
EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ CLETO BARRERO SORRINIS		
NÚMERO: CL89	PLANO: CLIMATIZACIÓN PLANTA PRIMERA DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍAS ZONA 9	FECHA: MAYO 2017
ESCALA: 1/100 ESCALA GRÁFICA: 0 1 2	FORMATO: DIN A1	FECHA: MAYO 2017
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p. C/Fernando Garrido12, Local. 28515, Madrid E uporquitectos@uparquitectos.com T 91 4445433		



LEYENDA	
SIMBOLOGÍA	
	VÁLVULA DE PASO
	VÁLVULA DE RETENCIÓN
	VÁLVULA DE DOS VÍAS MOTORIZADA
	VÁLVULA DE VACIADO
	VÁLVULA DE VACIADO TRES VÍAS VASO DE EXPANSIÓN
	VÁLVULA DE REGULACIÓN DE CAUDAL CON EQUILIBRADO DINÁMICO INDEPENDIENTE DE PRESIÓN
	FILTRO DE AGUA
	VAINA PARA MEDICIÓN DE TEMPERATURA
	COMPUERTA DE REGULACIÓN AUTOMECÁNICA
	SONDA DE TEMPERATURA CONDUCTOS DE AIRE
	SONDA DE TEMPERATURA EXTERIOR
	SONDA DE HUMEDAD RELATIVA CONDUCTOS DE AIRE
	SONDA HUMEDAD RELATIVA EXTERIOR
	PRESOSTATO DIFERENCIAL CONDUCTOS DE AIRE
	SONDA DE PRESIÓN DIFERENCIAL DE AIRE LECTURA CAUDAL EN CUELLO DE VENTILADOR. APLICAR FACTOR K
	SONDA DE PRESIÓN ABSOLUTA CONDUCTOS DE AIRE (0.1000Pa)
	SONDA NIVEL ANHIDRIDO CARBÓNICO
	ACTUADOR PROPORCIONAL COMPUERTAS DE AIRE
	ESTADO DE FUNCIONAMIENTO TÉRMICO
	CONSIGNA VARIADOR DE FRECUENCIA
	ALARMA VARIADOR DE FRECUENCIA
	SEÑAL 0-10 V A HUMIDIFICADOR
	SEÑAL ESTADO/ALARMA HUMIDIFICADOR
	SEÑAL POSICIONAMIENTO VÁLVULA/COMPUERTA
	COMPUERTA CON LAMAS DE DISPOSICIÓN OPUESTA
	PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA
	INTERRUPTOR EN CARGA
	CUADRO ELÉCTRICO PROTECCIONES CLIMATIZADOR
	CUADRO DE CONTROL DE CLIMATIZADOR
	INTegración en controlador mediante protocolo

AYUNTAMIENTO DE MADRID	
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO	
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS	
PROYECTO DE EJECUCIÓN	
AUTORES DEL PROYECTO:	
JESÚS ULARGUI AGUIRRE	EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:	CLETO BARRERO SORRIVAS
NÚMERO: CL90	
PLANO: CLIMATIZACIÓN	
ESQUEMA 1	
ESCALA: 1/2	
FORMATO: DIN A1	
FECHA: MAYO 2017	
ESCALA GRÁFICA:	
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.	
C/Fernando Garrido12, Local. 28015, Madrid	
E ulbarquitectos@ulbarquitectos.com	
T 914445433	

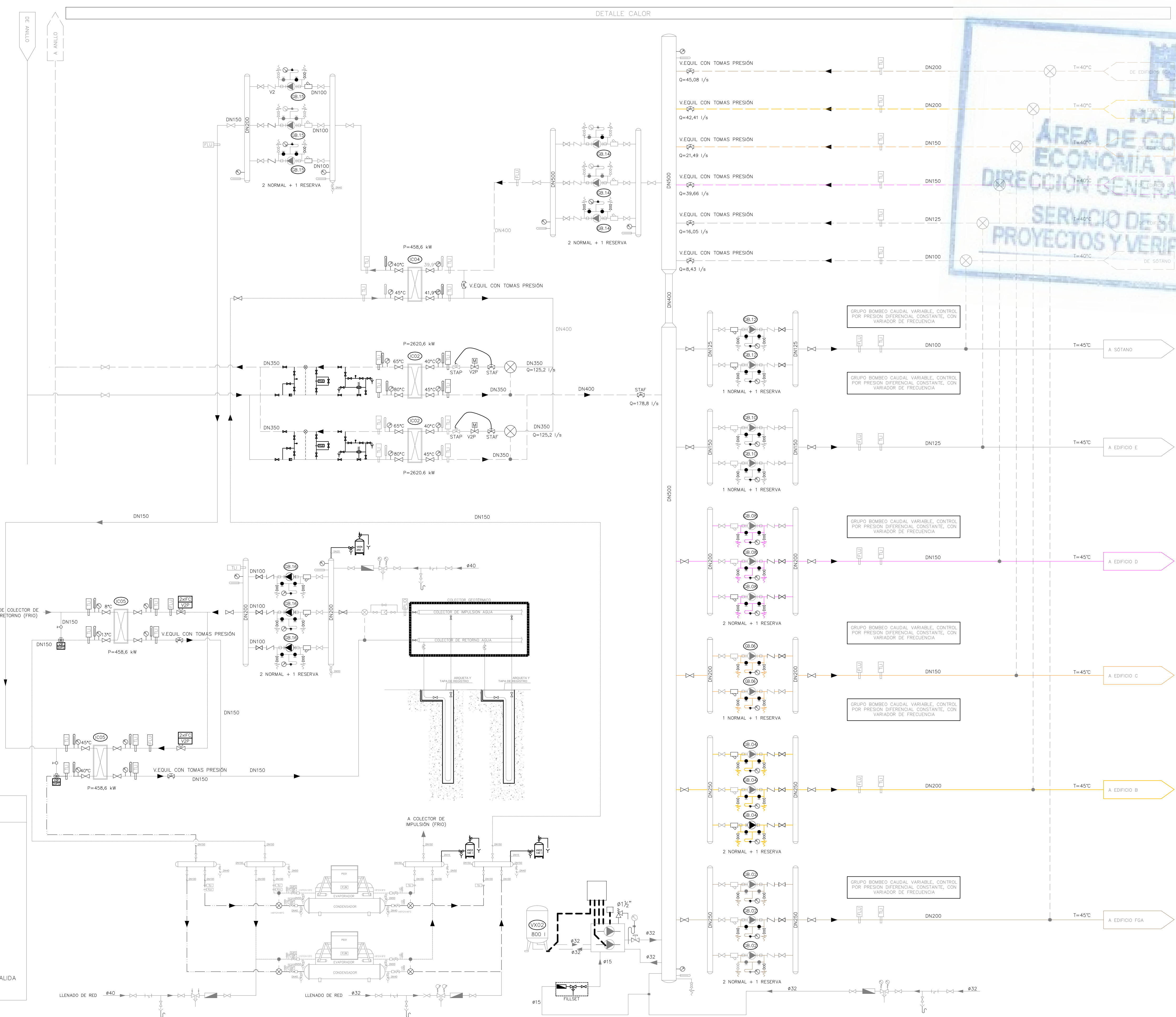
LEYENDA	
SIMBOLOGÍA	
	CIRCUITO IMPULSIÓN AGUA FRÍA
	CIRCUITO RETORNO AGUA FRÍA
	CIRCUITO IMPULSIÓN AGUA CALIENTE
	CIRCUITO RETORNO AGUA CALIENTE
	CIRCUITO IMPULSIÓN AGUA GEOTERMIA
	CIRCUITO RETORNO AGUA GEOTERMIA
	VÁLVULA DE PASO
	VÁLVULA DE RETENCIÓN
	VÁLVULA DE REGULACIÓN
	VÁLVULA DE DOS VÍAS MOTORIZADA
	VÁLVULA DE REGULACIÓN DE PRESIÓN
	VÁLVULA DE VACIADO
	VÁLVULA DE VACIADO TRES VÍAS VASO DE EXPANSIÓN
	VÁLVULA DE SEGURIDAD
	VÁLVULA DE EQUILIBRADO
	AMORTIGUADOR
	FILTRO DE AGUA
	MANÓMETRO
	TERMÓMETRO
	CONTADOR DE AGUA
	VAINA PARA MEDICIÓN DE TEMPERATURA
	CONTADOR INTEGRADO DE ENERGÍA
	SONDA DE TEMPERATURA INMERSIÓN TUBERÍAS DE AGUA
	INTERRUPTOR DE FLUJO PARA LÍQUIDOS
	SONDA DE PRESIÓN DIFERENCIAL EN TUBERÍAS DE AGUA
	DOBLE INTERRUPTOR FINAL DE CARRERA
	ACTUADOR PROPORCIONAL PARA VÁLVULA DE DOS VÍAS

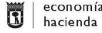


REV	MOTIVO FECHA
 GOBIERNO DE MADRID	AYUNTAMIENTO DE MADRID DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S.D. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO
PREVITO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EDUCACIÓN	
AUTORES DEL PROYECTO: 	
URSULI JERARJO AGUIRREZA DIRECCIÓN DEL PROYECTO: JENIFER ROBLES GARCÍA DE LA MATA	EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ CLETO BARREIRO SORRIVAS
NÚMERO: CL91	PLANO: CLIMATIZACIÓN ESQUEMA 2
ESCALA: 3/4 ESCALA GRÁFICA	FORMATO: DIN A1
URSULI JERARJO AGUIRREZA s.r.l. E. urso@ursoarquitectos.com	C/ Fernando Gorrordo 12, Local. 28015, Madrid T 914445433

LEYENDA	
SIMBOLOGÍA	
	CIRCUITO IMPULSIÓN AGUA FRÍA
	CIRCUITO RETORNO AGUA FRÍA
	CIRCUITO IMPULSIÓN AGUA CALIENTE
	CIRCUITO RETORNO AGUA CALIENTE
	CIRCUITO IMPULSIÓN AGUA GEOTERMIA
	CIRCUITO RETORNO AGUA GEOTERMIA
	VÁLVULA DE PASO
	VÁLVULA DE RETENCIÓN
	VÁLVULA DE REGULACIÓN
	VÁLVULA DE DOS VÍAS MOTORIZADA
	VÁLVULA DE REGULACIÓN DE PRESIÓN
	VÁLVULA DE VACIADO
	VÁLVULA DE VACIADO TRES VÍAS VASO DE EXPANSIÓN
	VÁLVULA DE SEGURIDAD
	VÁLVULA DE EQUILIBRADO
	AMORTIGUADOR
	FILTRO DE AGUA
	MANÓMETRO
	TERMÓMETRO
	CONTADOR DE AGUA
	VAINA PARA MEDICIÓN DE TEMPERATURA
	CONTADOR INTEGRADO DE ENERGÍA
	SONDA DE TEMPERATURA INMERSIÓN TUBERÍAS DE AGUA
	INTERRUPTOR DE FLUJO PARA LÍQUIDOS
	SONDA DE PRESIÓN DIFERENCIAL EN TUBERÍAS DE AGUA
	DOBLE INTERRUPTOR FINAL DE CARRERA
	ACTUADOR PROPORCIONAL PARA VÁLVULA DE DOS VÍAS

LEYENDA LLENADOS	
	VALVULA DE RETENCION
	VALVULA DE ESFERA ACERO INOXIDABLE
	FILTRO
	CONJUNTO ENSAMBLADO REFLEX FILLSET
	CONTADOR DE AGUA
	MANOMETRO
	DESCONECTOR CON MANOMETRO EN ENTRADA Y SALIDA



REV. MOTIVO		FECHA	
 AYUNTAMIENTO DE MADRID DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S.D. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO			
PROYECTO: ANEXO DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN			
AUTORES DEL PROYECTO:		 EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ	
 JOSÉ LUIS AGUIRREZA			
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:			
ISABEL ROBLES GARCÍA DE MATA CLETO BARRERO SORRIVAS			
NÚMERO: CL92		PLANO: CUMPLAZACIÓN ESQUEMA 3	
ESCALA: s/g ESCALA MATERIAL: PESQUERA LUISARQUitectos S.L.S. E.pesquer@cl92arquitectos.com		FECHA: MAYO 2017 C/ Fernando Carrillo 2, Local. 28015, Madrid T. 914444333	

Ficha Técnica de Climatizadores Compactos	
---	--

Definición del equipo																					
Referencia	CC01	CC02	CC03	CC04	CC05	CC06	CC07	CC08	CC09	CC10	CC12	CC13	CC14	CC15	CC16	CC17	CC18	CC19	CC20	CC21	CC22
Tipo	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Vertical	Vertical	Vertical	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal
Epicación	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior
Caudal Aire (C/V)	Constante	Constante	Constante	Constante	Constante	Constante	Constante	Constante	Constante	Constante	Constante	Constante	Constante	Constante	Constante	Constante	Constante	Constante	Constante	Constante	Constante
Marco	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima
Modelo	WZ-E1720/CTA-STD 6	WZ-E1530/CTA-STD 6	WZ-E1720/CTA-STD 6	WZ-E1070/CTA-STD 4	WZ-E1200/CTA-STD 4	WZ-E1320/CTA-STD 4	WZ-E1720/CTA-STD 6	WZ-E1720/CTA-STD 6	WZ-E2920/CTA-STD 10	WZ-E1720/CTA-STD 6	WZ-E2300/CTA-STD 8	WZ-E1220/CTA-STD 4	WZ-E6060/CTA-14	WZ-E1720/CTA-STD 8	WZ-E1720/CTA-STD 8	WZ-E1720/CTA-STD 6	WZ-E3600/CTA-STD 10	WZ-E4300/CTA-14	WZ-E1530/CTA-STD 6	WZ-E2080/CTA-STD 8	WZ-E2080/CTA-STD 10

Sección filtro																					
Tipo	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4
Rendimiento gravimétrico/apocimétrico (%)	Gr. ≥90%	Gr. ≥90%	Gr. ≥90%	Gr. ≥90%	Gr. ≥90%	Gr. ≥90%	Gr. ≥90%	Gr. ≥90%	Gr. ≥90%	Gr. ≥90%	Gr. ≥90%	Gr. ≥90%	Gr. ≥90%	Gr. ≥90%	Gr. ≥90%	Gr. ≥90%	Gr. ≥90%	Gr. ≥90%	Gr. ≥90%	Gr. ≥90%	Gr. ≥90%
Pérdida de presión máxima (Pa) (impio/suco)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)

Batería de frío																					
Nº mínimo de filas	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Potencia Total (W)	18.350	14.800	18.650	9.100	11.850	11.150	17.200	17.050	28.930	18.570	25.080	12.200	55.600	20.900	19.700	16.200	34.200	41.600	20.900	20.600	20.600
Pérdida carga del agua en batería (kPa)	30,77	38,35	31,67	35,72	22,36	20,06	27,42	27,00	33,62	31,43	37,81	23,55	37,72	39,40	32,93	37,61	37,28	39,00	28,56	40,22	35,49
Aire Entrada (B5/BH)	23,2/17,1	23,2/17,1	23,2/17,1	23,2/17,0	23,1/16,9	23,2/17,1	23,2/17,1	23,2/17,1	23,2/17,1	23,3/17,1	23,3/17,1	23,2/17,1	24,8/17,4	28,4/18,7	26,9/18,1	27,2/18,2	25,8/17,9	25,1/17,8	28,1/19,3	28,4/18,5	25,2/17,6
Aire Salida (B5/BH)	14,3/13,7	14,3/13,7	14,3/13,7	14,3/13,7	14,3/13,7	14,3/13,7	14,3/13,7	14,3/13,7	14,3/13,7	14,3/13,7	14,3/13,7	14,3/13,7	14,4/13,7	14,3/13,4	14,3/13,5	14,3/13,5	14,3/13,5	14,3/13,5	15,4/14,7	14,3/13,4	12,3/13,6
ΔT Agua (°C) (°PC-12°C)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Caudal agua (l/s)	0,877	0,707	0,891	0,435	0,566	0,533	0,822	0,815	1,382	0,887	1,198	0,583	2,656	0,999	0,941	0,774	1,634	1,988	0,764	1,089	0,984
Control	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional
DN conexión	32	32	32	25	32	32	32	32	50	32	40	32	65	40	40	32	50	50	32	40	40

Batería de calor																					
Nº mínimo de filas	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Potencia (W)	11.400	10.500	13.250	9.100	11.850	11.150	11.600	11.600	26.750	13.150	24.650	12.200	39.400	24.800	15.700	13.800	38.400	33.000	19.000	26.200	19.120
Pérdida carga del agua en batería (kPa)	12,42	9,17	16,23	16,43	13,66	12,26	12,81	12,81	13,99	16,01	22,13	14,39	22,13	9,83	16,20	17,82	20,12	12,13	17,96	21,88	13,26
Aire Entrada (°C)	21,9	22,0	22,0	22,2	22,2	22,1	22,0	22,0	22,2	22,2	22,2	22,2	19,2	13,1	16,6	15,9	17,1	18,3	17,8	12,2	18,4
Aire Salida (°C)	27,9	28,8	28,8	28,8	30,3	28,9	28,0	28,1	28,8	28,4	28,8	28,9	26,8	31,6	27,2	27,6	31,4	27,4	34,7	29,7	27,4
ΔT Agua (°C) (80°C-70°C)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Caudal agua (l/s)	0,545	0,502	0,633	0,435	0,566	0,533	0,554	0,554	1,278	0,628	1,178	0,583	1,882	1,185	0,750	0,659	1,835	1,577	0,908	1,252	0,914
Control	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional
DN conexión	32	32	32	25	32	32	32	32	40	32	40	32	50	40	32	32	50	50	40	40	40

Sección ventilador de impulsión																					
Marca / Modelo	ZIEHL-ABEGG	ZIEHL-ABEGG	ZIEHL-ABEGG	ZIEHL-ABEGG	ZIEHL-ABEGG	ZIEHL-ABEGG	ZIEHL-ABEGG	ZIEHL-ABEGG	ZIEHL-ABEGG	ZIEHL-ABEGG	ZIEHL-ABEGG	ZIEHL-ABEGG	ZIEHL-ABEGG	ZIEHL-ABEGG	ZIEHL-ABEGG	ZIEHL-ABEGG	ZIEHL-ABEGG	ZIEHL-ABEGG	ZIEHL-ABEGG	ZIEHL-ABEGG	ZIEHL-ABEGG
Tipo	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC
Caudal Aire (l/s)	1.751	1.385	1.751	886	1.123	1.066	1.632	1.617	2.739	1.756	2.369	1.154	5.540	1.957	1.905	1.565	3.192	4.037	1.359	2.204	2.051
Presión disponible (Externa a la unidad) (Pa)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Potencia sonora (dBA)	70	70	70	67	80	79	68	68	73	70	69	80	67	69	70	69	68	73	69	68	71
Potencia eléctrica absorbida (W)	1470	1210	1510	760	1020	910	1560	1020	1460	1830	1130	4420	1680	1830	1770	1680	1240	2550	3290	1860	1760
Potencia eléctrica motor (kW)	2,4	2,5	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5	2,4	3,5	2,5	2 x 3,4	2	2	2,4	3,4	3,8	2,5	3,5	3,6
Tensión (V) ~ Fase	400 ~ III	400 ~ III	400 ~ III	400 ~ III	400 ~ III	400 ~ III	400 ~ III	400 ~ III	400 ~ III	400 ~ III	400 ~ III	400 ~ III	400 ~ III	400 ~ III	400 ~ III	400 ~ III	400 ~ III	400 ~ III	400 ~ III	400 ~ III	400 ~ III
(W/m3/s) / SFP (categoría)	839 / SFP 3	873 / SFP 3	862 / SFP 3	857 / SFP 3	908 / SFP 3	853 / SFP 3	955 / SFP 3	946 / SFP 3	795 / SFP 3	831 / SFP 3	772 / SFP 3	979 / SFP 3	797 / SFP 3	904 / SFP 3	881 / SFP 3	792 / SFP 3	798 / SFP 3	814 / SFP 3	897 / SFP 3	843 / SFP 3	858 / SFP 3
Dispositivo medición y control de caudal:	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Sección Silenciador de impulsión																					
Longitud (mm)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	500	500	500	500	500	500	500	500	500

Características físicas aproximadas																					
Longitud (mm)	3.390	3.130	3.390	2.930	3.030	3.030	3.130	3.130	1.440	1.440	1.440	2.930	4.470	3.470	3.470	3.410	3.990	4.190	3.150	3.570	2.910
Anchura (mm)	1.440	1.200	1.440	1.040	1.180	1.180	1.440	1.440	1.400	1.400	1.280	1.180	2.140	1.440	1.440	1.440	1.580	1.820	1.200	1.440	1.440
Altura (mm)	1.140	1.140	1.140	1.020	1.020	1.140	1.140	1.140	3.010	2.850	3.010	1.020	1.740	1.140	1.140	1.140	1.620	1.620	1.140	1.260	1.260
Peso (kg.)	523	444	523	368	410	410	498	498	592	462	568	403	1.684	592	592	583	864	989	512	655	548

Ficha Técnica de Planta Enfriadora de agua condensada por agua	Proyecto: 12416-MERCADO DE LEGAZPI Fecha: mar.-17 Autor: LPB
--	--

Definición del equipo	
Referencia	PE01
Marca / Modelo	WATERKOTTE / DS 6300,5 TAD
Funcionamiento	Bomba de calor
Tipo Refrigerante	R410a
Compresores	
Tipo	Scroll
Número	2
Potencia Frigorífica Nominal.	
Frio (kW)	182,2
Temperatura de salida condensador (°C)	35,0
Sato Térmica (°C)	5,0
Caudal Nominal (l/s)	10,97
ΔP Agua (kPa)	2,7
Potencia Calorífica Nominal.	
Calor (kW)	229,3
Temperatura de salida condensador (°C)	45,0
Sato Térmica (°C)	5,0
Caudal Nominal (l/s)	10,81
ΔP Agua (kPa)	3,7
Coficiente COP	4,63
Potencia Eléctrica	
Total (kW)	47,1
Características Físicas	
Peso (kg)	1.300
Fondo (mm)	930
Anchura (mm)	2.300
Altura (mm)	1.927

Ficha Técnica de Difusión de Aire	Proyecto : 12416-MERCADO DE LEGAZPI Fecha : mar-17 Autor : LPB
-----------------------------------	--

Ref.	Tipo	Caudal (l/s)		Dimensiones (mm)		Conexión		Marco	Modelo
		Mínimo	Máximo	Nominal	Largo x Ancho	Diámetro	Tipo f (mm)		
RI01	Reja de Impulsión con regulación	389	1.060	700	1225 x 325			TROX	AH-AG/1225x325
RI02	Reja de Impulsión con regulación	33	121	95	325 x 125			TROX	AH-AG/325x125
RI03	Reja de Impulsión con regulación	217	670	433	1025 x 225			TROX	AH-AG/1025x225
RI04	Reja de Impulsión con regulación	87	315	205	425 x 225			TROX	AH-AG/425x225
RI05	Reja de Impulsión con regulación	174	540	370	825 x 225			TROX	AH-AG/825x225
RI06	Reja de Impulsión con regulación	517	1.333	867	1225 x 425			TROX	AH-AG/1225x425
RI07	Reja de Impulsión con regulación	22	81	68	225 x 125			TROX	AH-AG/225x125
RI08	Reja de Impulsión con regulación			206	410 x 210			TROX	AEH-AG/410x210
RI09	Reja de Impulsión con regulación			0	510 x 210			TROX	AEH-A/510x210
RI10	Reja de Impulsión con regulación			500	1210 x 210			TROX	AEH-DG/1210x210
RI11	Reja de Impulsión con regulación	217	670	433	1025 x 225			TROX	AF-AG/1025x225
RI12	Reja de Impulsión con regulación			0	5900 x 210			TROX	AEH-AG/5900x210
RI13	Reja de Impulsión	1250	3.333	2.273	1225 x 525			TROX	AG-A/1225x525
RR01	Reja de Retorno con regulación	87	300	180	425 x 225			TROX	AH-AG/425x225
RR02	Reja de Retorno con regulación	174	500	300	825 x 225			TROX	AH-AG/825x225
RR03	Reja de Retorno con regulación	517	1.150	710	1225 x 425			TROX	AH-AG/1225x425
RR04	Reja de Retorno con regulación			210	410 x 210			TROX	AEH-AG/410x210
RR05	Reja de Retorno con regulación			410	1010 x 210			TROX	AEH-AG/1010x210
RR06	Reja de Retorno con regulación			0	5900 x 210			TROX	AEH-AG/5900x210
RR07	Reja de Retorno con regulación			710	1210 x 410			TROX	AEH-AG/1210x410
RR08	Reja de Retorno con regulación			710	410 x 1210			TROX	AEH-AG/410x1210
RE01	Reja de Extracción con regulación	389	920	560	1225 x 325			TROX	AH-AG/1225x325
RE02	Reja de Extracción con regulación	33	121	86	325 x 125			TROX	AH-AG/325x125
RE03	Reja de Extracción con regulación	517	1.150	710	1225 x 425			TROX	AH-AG/1225x425
RE04	Reja de Extracción con regulación	87	300	180	425 x 225			TROX	AH-AG/425x225
RE05	Reja de Extracción con regulación	174	500	300	825 x 225			TROX	AH-AG/825x225
RE06	Reja de Extracción con regulación	22	81	62	225 x 125			TROX	AH-AG/225x125
RE07	Reja de Extracción con regulación			410	1010 x 210			TROX	AEH-AG/1010x210
RE08	Reja de Extracción con regulación			0	5900 x 210			TROX	AEH-AG/5900x210
RE09	Reja de Extracción con regulación			710	1210 x 410			TROX	AEH-AG/1210x410
BE01	Boca de Extracción	22	32	28		104	H 100	TROX	LV5/100/410
CR01	Regulador automático de caudal constante	22	90	0	310 x 174		H 100	TROX	RN/100
CR02	Regulador automático de caudal constante	60	240	0	310 x 174		H 160	TROX	RN/160
CR03	Regulador automático de caudal constante	90	360	0	310 x 199		H 200	TROX	RN/200
CR04	Regulador automático de caudal constante	210	840	0	476 x 276		H 400x200	TROX	EN/400x200
CR05	Regulador automático de caudal constante	300	1.200	0	576 x 326		H 500x250	TROX	EN/500x250
CR06	Regulador automático de caudal constante	510	2.040	0	676 x 426		H 600x400	TROX	EN/600x400
CR08	Regulador automático de caudal constante	640	2.560	0	676 x 576		H 600x500	TROX	EN/600x500
T01	Tabera	184	80	0	240	H 194	TROX	DUE-V/160	
T02	Tabera	278	231	915 x 250	97	H 73	TROX	DUE-V/260	
T03	Multitabera	305	198	560 x 300	113	H 94	TROX	DUE-V-Q-M42/160	
T04	Multitabera	236	158	560 x 300	113	H 94	TROX	DUE-V-Q-M42/200	
T05	Multitabera	431	361	1080 x 300	113	H 94	TROX	DUE-V-Q-M42/200	
DS01	Diffusor de Suelo	15	40	33				TROX	FBA-T-H-SM
TAE01	Toma / Descarga de Aire Exterior	777	1.942	971	1585 x 330			TROX	WG-AL/1585x330
TAE02	Toma / Descarga de Aire Exterior	189	472	236	385 x 330			TROX	WG-AL/385x330
TAE03	Toma / Descarga de Aire Exterior	316	789	395	385 x 495			TROX	WG-AL/385x495
TAE04	Toma / Descarga de Aire Exterior	480	1.189	600	585 x 495			TROX	WG-AL/585x495
VD01	Diffusor Rotacional con pñerum	155	350	285	825 x 825	V 313	TROX	VDW-R-Z-V-D-M/825x7	

Ficha Técnica de Climatizadores	
---------------------------------	--

Definición del equipo																				
Referencia	CL03	CL04	CL07	CL08	CL09	CL10	CL11	CL12	CL13	CL14	CL15	CL16	CL17	CL18	CL19	CL20	CL21	CL22	CL23	CL24
Zona climatizada	A-P002	EDIFICIO G ALMACENES	SALA MULTI 1	SALA MULTI 2	SALA MULTI 3	AIRE PRIMARIO EDIFICIO A	AIRE PRIMARIO EDIFICIO B1	AIRE PRIMARIO EDIFICIO B2	AIRE PRIMARIO EDIFICIO B3	AIRE PRIMARIO EDIFICIO B4	AIRE PRIMARIO EDIFICIO D1	AIRE PRIMARIO EDIFICIO D2	AIRE PRIMARIO EDIFICIO D3	AIRE PRIMARIO EDIFICIO D4	AIRE PRIMARIO EDIFICIO F1	AIRE PRIMARIO EDIFICIO F2	AIRE PRIMARIO EDIFICIO F3	AIRE PRIMARIO EDIFICIO G	AIRE PRIMARIO PSE-A	AIRE PRIMARIO PSE-B
Tipo	En L	En L	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	En L	En L	En L	En L	En L	En L	En L	En L	En L	En L	En L	En L	En L	Horizontal 2 pisos	Horizontal
Ejecución	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior	Normal-Interior
Caudal Aire (c/v)	Constante	Constante	Constante	Constante	Constante	Constante	Constante	Constante	Constante	Constante	Constante	Constante	Constante	Constante	Constante	Constante	Constante	Constante	Constante	Constante
Humidificador externo	HM04	HM01	HM05	HM04	HM02	HM05	HM08	HM07	HM07	HM07	HM06	HM07	HM07	HM07	HM07	HM07	HM06	HM03	HM03	HM04
Marca	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima	CLIMAVENETA/SERVOClima
Modelo	WZ-E6060/CTA-20	WZ-E1072/CTA-14	WZ-E13900/CTA-40	WZ-E8480/CTA-30	WZ-E1077/CTA-10	WZ-E1720/CTA-5	WZ-E6060/CTA-20	WZ-E6060/CTA-14	WZ-E6060/CTA-14	WZ-E6060/CTA-12	WZ-E4300/CTA-10	WZ-E6060/CTA-14	WZ-E6060/CTA-14	WZ-E6060/CTA-12	WZ-E6060/CTA-12	WZ-E6060/CTA-14	WZ-E4300/CTA-10	WZ-E710/CTA-2	WZ-E710/CTA-2	WZ-E710/CTA-2

Sección Silenciador de retorno																				
Longitud (mm)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

Sección pre-filtro																				
Tipo	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6
Rendimiento gravimétrico/apacimétrico (%)	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%
Pérdida de presión máxima (Pa) (limpio/sucio)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)

Sección ventilador de retorno																				
Marca/Modelo	ZIHEL-ABEGG	ZIHEL-ABEGG	ZIHEL-ABEGG	ZIHEL-ABEGG	ZIHEL-ABEGG	ZIHEL-ABEGG	ZIHEL-ABEGG	ZIHEL-ABEGG	ZIHEL-ABEGG	ZIHEL-ABEGG	ZIHEL-ABEGG	ZIHEL-ABEGG	ZIHEL-ABEGG	ZIHEL-ABEGG	ZIHEL-ABEGG	ZIHEL-ABEGG	ZIHEL-ABEGG	ZIHEL-ABEGG	ZIHEL-ABEGG	ZIHEL-ABEGG
Tipo	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Plug Fan EC
Caudal Aire (l/s)	5,612	3,663	12,388	7,774	2,622	1,413	4,442	4,055	3,705	3,392	2,631	3,727	3,392	3,727	3,552	3,727	2,747	550	461	461
Presión disponible (Externa a la unidad) (Pa)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Potencia sonora (dBA)	81	77	73	85	80	79	85	83	83	80	81	83	83	80	82	83	81	68	65	65
Potencia eléctrica absorbida (W)	4580	2520	10950	6900	2160	1260	3760	2530	2820	2120	2810	2670	2810	2670	2830	2810	2140	180	280	280
Potencia eléctrica motor (kW)	2 x 3,5	2,9	2 x 5,5	2 x 5	3,5	2,5	4,6	3,8	3,4	3,4	3,5	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,5	2,5	2,5	2,5
Tensión (V) - Fases	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	230 - I	230 - I
W/(m³/s) / SFP (Categoría)	816 / SFP 3	687 / SFP 2	883 / SFP 3	887 / SFP 3	823 / SFP 3	891 / SFP 3	846 / SFP 3	799 / SFP 3	761 / SFP 3	745 / SFP 2	805 / SFP 3	753 / SFP 3	753 / SFP 3	799 / SFP 3	796 / SFP 3	753 / SFP 3	779 / SFP 3	872 / SFP 3	607 / SFP 2	607 / SFP 2
Dispositivo medición y control de caudal:	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	---	---	---

Sección recuperación entalpica rotativa																				
Caudal Aire (l/s)	1,250	128	1,787	1,122	379	1,413	4,442	4,055	3,705	3,392	2,631	3,727	3,392	3,727	3,552	3,727	2,747	550	461	461
Rendimiento mínimo (%)	73%	73%	73%	73%	73%	73%	73%	73%	73%	73%	73%	73%	73%	73%	73%	73%	73%	73%	73%	73%
Potencia de recuperación (kW)	27,88	3,26	39,85	24,83	8,55	31,65	100,25	90,76	81,99	77,17	60,97	82,31	82,31	82,31	82,31	82,31	60,97	15,46	9,34	9,34
Potencia eléctrica motor (kW)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Tensión (V) - Fases	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III

Sección pre-filtro																				
Tipo	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4
Rendimiento gravimétrico/apacimétrico (%)	Gr.≥90%	Gr.≥90%	Gr.≥90%	Gr.≥90%	Gr.≥90%	Gr.≥90%	Gr.≥90%	Gr.≥90%	Gr.≥90%	Gr.≥90%	Gr.≥90%	Gr.≥90%	Gr.≥90%	Gr.≥90%	Gr.≥90%	Gr.≥90%	Gr.≥90%	Gr.≥90%	Gr.≥90%	Gr.≥90%
Pérdida de presión máxima (Pa) (limpio/sucio)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)

Sección filtro																				
Tipo	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6	F6
Rendimiento gravimétrico/apacimétrico (%)	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%	Op.≥60%
Pérdida de presión máxima (Pa) (limpio/sucio)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)

Batería de frío																				
Nº mínimo de filas	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Potencia Total (W)	40.700	45.100	48.061	52.748	17.791	14.600	48.600	36.700	33.500	28.900	23.800	32.900	33.700	28.500	31.400	32.900	28.700	5.200	4.400	6.800
Pérdida carga del agua en batería (kPa)	25,73	41,93	30,57	33,41	37,11	28,88	19,41	32,45	30,58	30,50	36,80	39,82	41,70	36,13	38,27	39,82	37,19	29,63	6,09	12,05
Aire Entrada (B5/BH)	26,5/18,1	25,5/17,8	25,4/17,9	25,4/17,9	31,7/18,2	32,2/18,3	30,6/17,8	30,6/17,8	30,2/18,3	30,4/17,8	30,6/17,8	30,4/17,8	30,6/17,8	30,4/17,8	30,4/17,8	30,4/17,8	32,2/18,3	30,9/18,5	31,1/18,0	36,1/20,6
Aire Salida (B5/BH)	13,9/13,1	14,8/14,0	13,9/13,2	13,9/13,2	13,9/13,2	22,6/15,1	22,6/15,1	22,6/15,1	22,6/15,1	22,6/15,1	22,6/15,8	22,6/15,1	22,6/15,1	22,6/15,8	22,6/15,1	22,6/15,1	22,6/15,1	22,6/15,8	22,6/15,1	22,6/16,3
dT Agua (°C) (8°C-13°C)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Caudal agua (l/s)	1,945	2,155	4,016	2,520	0,850	0,698	2,322	1,753	1,601	1,381	1,137	1,572	1,610	1,362	1,500	1,572	1,371	0,248	0,210	0,325
Control	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional
DN conexión	50	50	65	50	32	32	50	50	50	40	50	50	50	50	50	50	50	20	20	25

Batería de calor																				
Nº mínimo de filas	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Potencia (W)	38.200	38.700	55.189	34.631	11.680	20.100	62.800	57.700	53.100	48.700	37.700	52.900	53.400	47.700	50.700	53.400	37.700	7.800	6.600	13.000
Pérdida carga del agua en batería (kPa)	23,75	16,40	22,52	17,30	16,08	13,93	16,89	16,25	14,47	13,93	23,38	16,25	16,25	14,47	16,25	16,25	10,90	20,25	12,65	12,65
Aire Entrada (°C)	15,5	19,8	18,0	18,0	18,0	9,0	9,0	8,9	2,9	8,8	8,9	9,0	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	9,0	4,4	4,4
Aire Salida (°C)	29,1	29,2	26,9	26,9	26,9	21,5	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6
dT Agua (°C) (45°C-40°C)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Caudal agua (l/s)	1,825	1,849	2,637	1,655	0,558	0,960	2,637	2,57	2,537	2,327	1,801	2,527	2,551	2,279	2,422	2,551	1,801	0,373	0,315	0,621
Control	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional
DN conexión	50	50	50	50	32	40	65	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	25	25	32

Humidificación con vapor																										
Marca/Modelo	CAREL/UR013HL102	CAREL/UR002HD102	CAREL/UR020HL102	CAREL/UR013HL102	CAREL/UR004HD102	CAREL/UR020HL102	CAREL/UR053HL102	CAREL/UR040HL102	CAREL/UR040HL102	CAREL/UR040HL102	CAREL/UR027HL102	CAREL/UR040HL102	CAREL/UR040HL102	CAREL/UR040HL102	CAREL/UR040HL102	CAREL/UR040HL102	CAREL/UR027HL102	CAREL/UR006HL102	CAREL/UR006HL102	CAREL/UR013HL102						
Potencia Eléctrica (kW)	15	15	15	15	15	30	30	30	30	30	22,5	30	30	22,5	30	22,5	10	4,5	4,5	10						
Tensión (V) / Fases	400 – III	230 – I	400 – III	400 – III	230 – I	400 – III	400 – III	400 – III	400 – III	400 – III	400 – III	400 – III	400 – III	400 – III	400 – III	400 – III	400 – III	400 – III	400 – III	400 – III						
Caudal de Vapor (kg120/h)	1,3	2	4	20	4	20	5,3	40	40	40	27	40	40	40	40	27	6	6	6	13						
Número de lances	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
Control	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional						
Situación sonda limitadora humedad	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto						
DN Alimentación de agua	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20						

Ficha Técnica de Fan-Coils I	Proyecto : 12416-MERCADO DE LEGAZPI	
	Fecha : mar.-17	
	Autor : LPB	

Definición del equipo											
Referencia	FC01	FC02	FC03	FC04	FC05	FC06	FC07	FC08	FC09	FC10	FC11
Ejecución	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Vertical
Envolvente	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Separación	Pared	Pared	Pared	Pared	Techo	Techo	Techo	Techo	Techo	Techo	Pared
Sistema	4 tubos	4 tubos	4 tubos	4 tubos	4 tubos	4 tubos	4 tubos	2 tubos	2 tubos	4 tubos	4 tubos
Tipo filtro /Eficacia gravimétrica	G3 / 81%	G3 / 81%	G3 / 81%	G3 / 81%	G3 / 81%	G3 / 81%	G3 / 81%	G3 / 81%	G3 / 81%	G3 / 81%	G3 / 81%
Marca	CLIMAVENETA	CLIMAVENETA	CLIMAVENETA	CLIMAVENETA	CLIMAVENETA	CLIMAVENETA	CLIMAVENETA	CLIMAVENETA	CLIMAVENETA	CLIMAVENETA	CLIMAVENETA
Modelo	I-LIFE2 4T DLIV 0404	I-LIFE2 4T DLIV 0804	I-LIFE2 4T DLIV 1004	I-HWD2 4T DLIV 104	I-LIFE2 4T DLIO 0404	I-LIFE2 4T DLIO 0804	I-LIFE2 4T DLIO 1004	I-HWD2 2T DLIO 502	I-HWD2 2T DLIO 902	I-HWD2 4T DLIO 104	I-HWD2 4T DLIV 704

Prestaciones de frío (1)											
Potencia Sensible (kW)	1,00	1,72	2,15	2,70	1,01	1,59	1,92	6,15	10,90	2,47	4,42
Potencia Total (kW)	1,32	2,26	2,86	3,48	1,33	2,04	2,58	7,08	14,00	3,21	6,04
Caudal máximo agua (l/s)	0,063	0,108	0,137	0,166	0,064	0,097	0,123	0,338	0,669	0,153	0,289
DN conexión	15	20	26	20	15	15	20	25	32	20	25
ΔP batería agua (kPa)	18,00	14,00	26,00	26,00	18,00	14,00	26,00	18,00	22,00	26,00	26,00

Prestaciones de calor (2)											
Potencia (kW)	0,66	1,19	1,49	2,68	0,67	1,09	1,35	----	----	4,75	4,46
Caudal máximo agua (l/s)	0,032	0,057	0,071	0,128	0,032	0,052	0,065	----	----	0,227	0,213
DN conexión	15	15	15	20	15	15	15	----	----	20	20
ΔP batería agua (kPa)	15,00	29,00	65,00	33,00	15,00	15,00	65,00	----	----	33,00	93,00

Prestaciones del ventilador (3)											
Caudal aire a velocidad media (l/s)	80	130	183	191	80	116	164	520	861	172	380
Caudal aire a velocidad alta (l/s)	126	271	376	411	126	271	376	710	1100	411	1181
SFP [W/(m3/s)]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Presión disponible (Pa)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Potencia sonora (dBA) (punto de selección)	45	47	49	47	46	45	47	57	59	47	46
Nº de velocidades	0-10 V	0-10 V	0-10 V	0-10 V	0-10 V	0-10 V	0-10 V	0-10 V	0-10 V	0-10 V	0-10 V
Potencia absorbible a velocidad máxima (W)	54	74	110	170	54	65	110	320	500	170	500
Tensión (V) / Fases	230-I	230-I	230-I	230-I	230-I	230-I	230-I	230-I	230-I	230-I	230-I

Características físicas											
Longitud (mm)	215	215	215	275	745	1.145	1.345	1.280	1.680	880	275
Anchura (mm)	650	1.050	1.250	880	450	450	605	605	605	605	1.680
Altura (mm)	450	450	450	630	215	215	215	275	275	275	630
Peso (kg)	15	26	30	39	16	26	30	54	73	39	72
Salto térmico agua fría (°C)	5,0										
Salto térmico agua caliente (°C)	5,0										

Notas:
(1): Capacidad frigorífica nominal con: Temperatura entrada agua: 8°C; Temperatura aire interior: 23,2°C BS, 17,0°C BH
(2): Capacidad calorífica nominal con: Temperatura entrada agua: 45°C; Temperatura aire interior: 22°C BS
(3): Motor con varias velocidades

Ficha Técnica de Fan-Coils II	Proyecto : 12416-MERCADO DE LEGAZPI	
	Fecha : mar.-17	
	Autor : LPB	

Definición del equipo									
Referencia	FC12	FC13	FC15	FC16	FC17	FC21	FC23	FC27	FC29
Ejecución	Vertical	Vertical	Horizontal	Vertical	Vertical	Vertical	Horizontal	Vertical	Horizontal
Envolvente	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Separación	Pared	Pared	Techo	Pared	Pared	Pared	Techo	Pared	Techo
Sistema	4 tubos	4 tubos	4 tubos	4 tubos	4 tubos	4 tubos	4 tubos	4 tubos	4 tubos
Tipo filtro /Eficacia gravimétrica	G3 / 81%	G3 / 81%	G3 / 81%	G3 / 81%	G3 / 81%	G3 / 81%	G3 / 81%	G3 / 81%	G3 / 81%
Marca	CLIMAVENETA	CLIMAVENETA	CLIMAVENETA	CLIMAVENETA	CLIMAVENETA	CLIMAVENETA	CLIMAVENETA	CLIMAVENETA	CLIMAVENETA
Modelo	I-LIFE2 4T DLIV 0804	I-LIFE2 4T DLIV 1004	I-HWD2 4T DLIO 804	I-HWD2 4T DLIO 104	I-HWD2 4T DLIV 504	I-HWD2 4T DLIV 804	I-HWD2 4T DLIO 804	I-HWD2 4T DLIV 704	I-HWD2 4T DLIO 704

Prestaciones de frío (1)									
Potencia Sensible (kW)	2,06	2,40	8,30	3,31	5,35	8,80	8,80	5,35	5,03
Potencia Total (kW)	2,33	2,92	9,97	3,75	6,21	10,40	10,40	6,61	5,98
Caudal máximo agua (l/s)	0,111	0,140	0,476	0,179	0,297	0,497	0,497	0,316	0,286
DN conexión	20	20	32	20	25	32	32	25	25
ΔP batería agua (kPa)	18,00	26,00	26,00	22,00	21,00	18,00	18,00	18,00	19,00

Prestaciones de calor (2)									
Potencia (kW)	1,39	1,71	8,51	4,75	5,57	9,17	9,17	6,14	5,52
Caudal máximo agua (l/s)	0,066	0,082	0,407	0,227	0,266	0,438	0,438	0,293	0,264
DN conexión	15	15	25	20	25	25	25	25	25
ΔP batería agua (kPa)	23,00	82,00	125,00	19,00	45,00	99,00	84,00	82,00	95,00

Prestaciones del ventilador (3)									
Caudal aire a velocidad media (l/s)	117	185	436	228	397	730	714	411	382
Caudal aire a velocidad alta (l/s)	271	376	1159	384	685	961	959	972	972
SFP [W/(m3/s)]	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Presión disponible (Pa)	30	30	30	51	51	120	121	123	123
Potencia sonora (dBA) (punto de selección)	45	49	50	51	54	53	46	46	46
Nº de velocidades	0-10 V	0-10 V	0-10 V	0-10 V	0-10 V	0-10 V	0-10 V	0-10 V	0-10 V
Potencia absorbible a velocidad máxima (W)	74	110	500	170	320	500	500	500	500
Tensión (V) / Fases	230-I	230-I	230-I	230-I	230-I	230-I	230-I	230-I	230-I

Características físicas									
Longitud (mm)	215	215	1.680	275	275	275	1.680	275	1.680
Anchura (mm)	1.050	1.250	605	880	1.280	1.680	605	1.680	605
Altura (mm)	450	450	275	630	630	275	630	275	275
Peso (kg)	26	30	74	39	57	74	74	72	72
Salto térmico agua fría (°C)	5,0								
Salto térmico agua caliente (°C)	5,0								

Notas:
(1): Capacidad frigorífica nominal con: Temperatura entrada agua: 8°C; Temperatura aire interior: 26,2°C BS, 18,0°C BH
(2): Capacidad calorífica nominal con: Temperatura entrada agua: 45°C; Temperatura aire interior: 16,5°C BS
(3): Motor con varias velocidades

Ficha Técnica de Intercambiadores	Proyecto : 12416-MERCADO DE LEGAZPI	
	Fecha : mar.-16	
	Autor : LPB	

Definición del Equipo					
Referencia	IC.01	IC.02	IC.03	IC.04	IC.05
Marca / Modelo	SEDICAL / UFP-205/286 LM 93-IS	SEDICAL / UFP-201/134 L-IS-PN10	SEDICAL / UFP-153/272 MH 20-IS	SEDICAL / UFP-153/224 LM 79-IS	SEDICAL / UFP-101/68 LM 27-H
Tipo (Placas, Tubulor,...)	Placas	Placas	Placas	Placas	Placas
Círculo de...	FRIO	CALOR	GEOTERMIA FRIO	GEOTERMIA CALOR	GEOTERMIA POZOS
Potencia (kW)	2825,0	2620,6	458,6	458,6	458,6

Círculo Primario					
Caudal (l/s)	134,640	42,810	21,870	22,150	21,832
Temperatura Entrada (°C)	6	85	8	45	20
Temperatura Salida (°C)	11	70	13	40	15
ΔP Agua (kPa)	60	8,1	5,2	5,3	28,2
DN de conexión	200	200	150	150	100

Círculo Secundario					
Caudal (l/s)	134,740	126,570	54,716	65,340	21,833
Temperatura Entrada (°C)	13	40	13,1	39,9	8
Temperatura Salida (°C)	8	45	11	42	13
ΔP Agua (kPa)	59,4	59,9	29,6	29,9	29,5
DN de conexión	200	200	150	150	100

Nota: El cálculo se ha efectuado considerando un factor de ensuciamiento mínimo de 0,075 m2*K/kW y un sobredimensionamiento mínimo de placas del 10% para antilegionela.

Ficha Técnica de Recuperadores Entálpicos	Proyecto: 12416 - MERCADO DE LEGAZPI	
	Fecha : mar.-17	
	Autor : LPB	

Definición del equipo					
Referencia	RE01	RE02	RE03	RE04	RE05
Marca / Modelo	S&P CADB-HE D 08 ECOMATT	S&P CADB-HE D 16 ECOMATT	S&P CADB-HE D 21 ECOMATT	S&P CADB-HE D 40 ECOMATT	S&P CADB-HE D 50 ECOMATT
Nivel Sonoro (dBA)	55	56	62,0	66	67

Ventiladores					
Tipo	plug fan EC	plug fan EC	plug fan EC	plug fan	plug fan
Caudal de Aire (l/s)	222	444	583	1.111	1.500
SFP (Categoría)	SFP 4	SFP 5	SFP 4	SFP 5	SFP 5
Presión Estática (Pa)	150	160	160	160	120

Sección de Recuperación					
Tipo	De placas	De placas	De placas	De placas	De placas
Rendimiento Sensible (%)	86,4	85,3	86,5	86,8	87,1

Consumo					
Potencia eléctrica (kW)	0,44	0,96	1,00	2,52	4,00
Tensión (V) / Fases	230 V I	230 V I	230 V I	230 V I	230 V I
Varificador de frecuencia	SI				

Características físicas					
Alto (mm)	425	450	550	1.200	1.580
Ancho (mm)	910	1.240	1.640	1.500	1.550
Fondo (mm)	1.750	1.950	2.300	2.100	2.250
Peso (kg)	180	231	328	588	718

Ficha Técnica de Humectadores	
-------------------------------	--

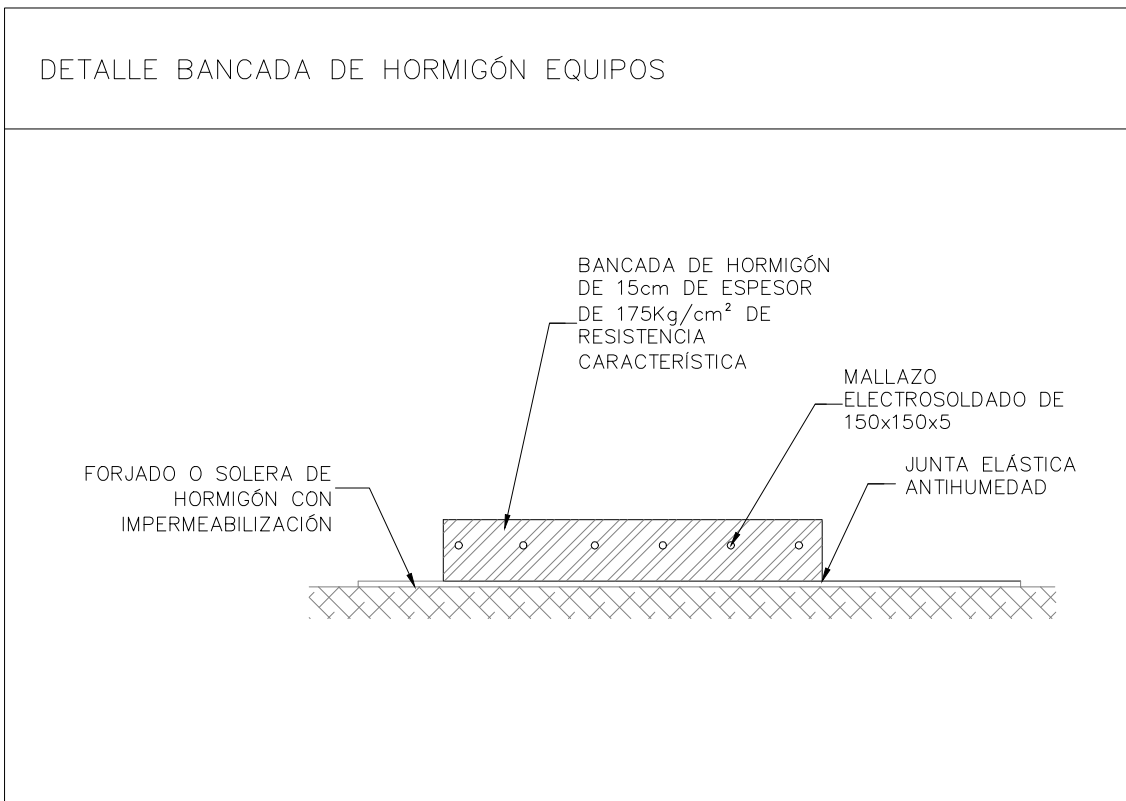
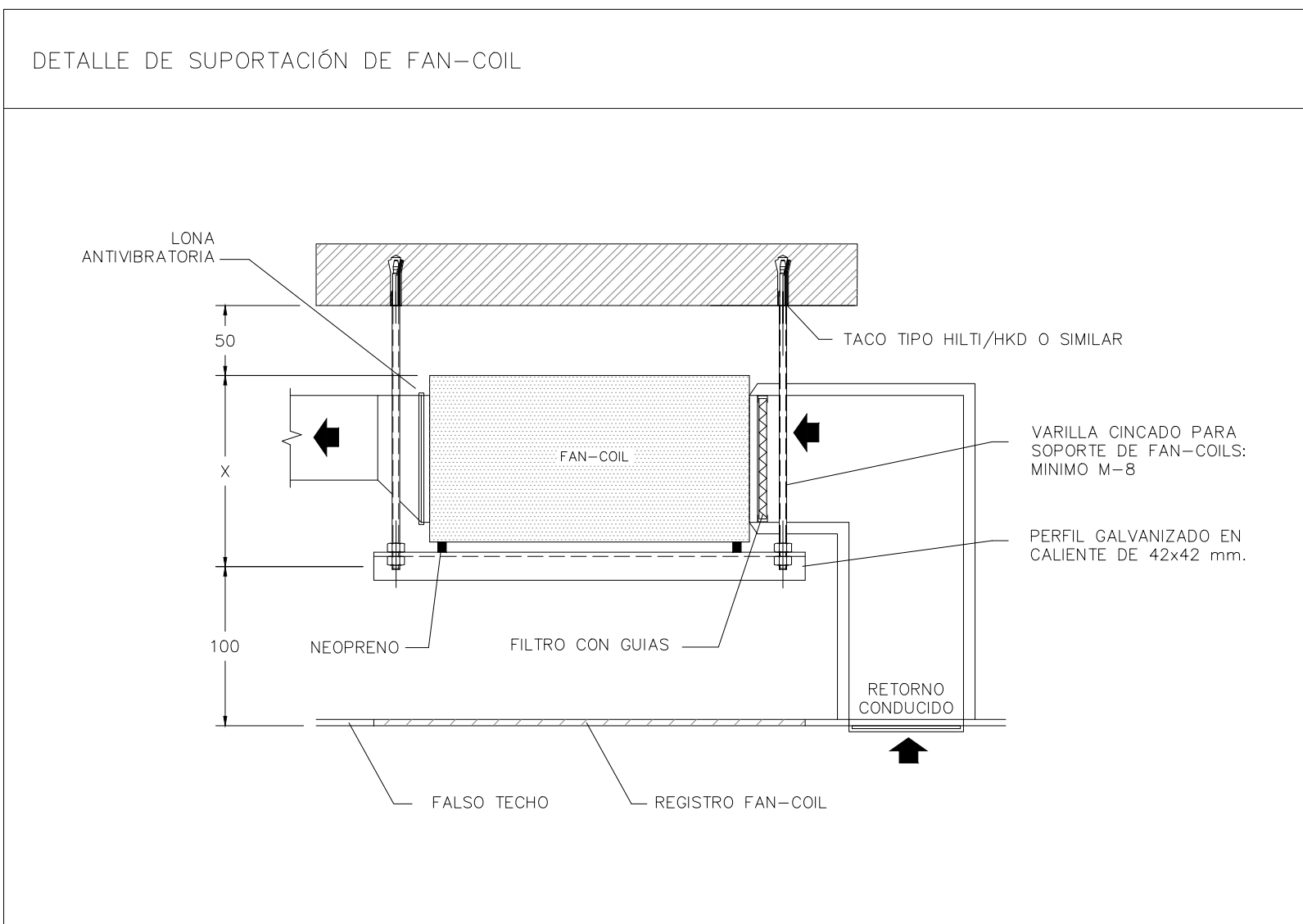
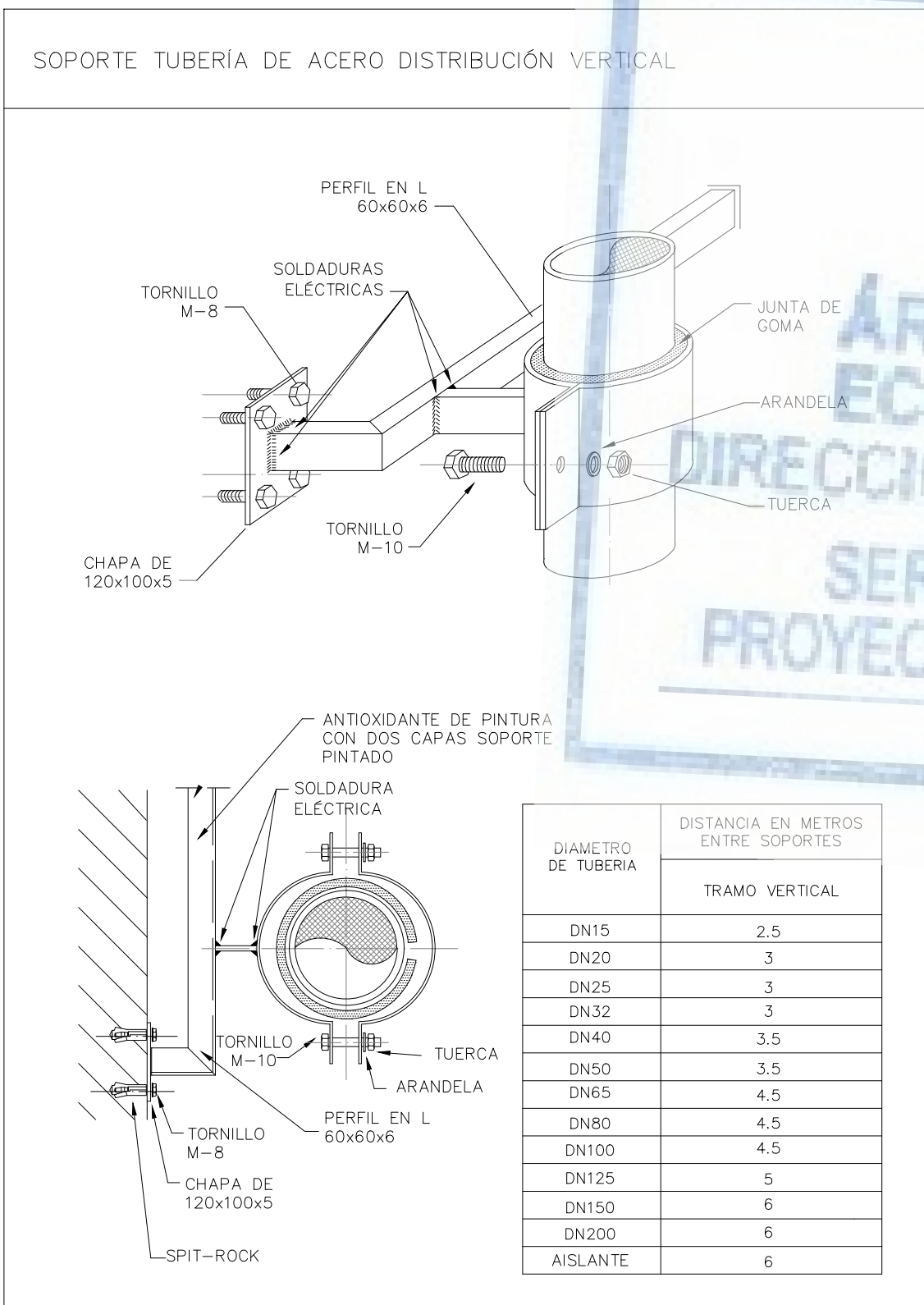
Definición de equipo								
Referencia	HM.01	HM.02	HM.03	HM.04	HM.05	HM.06	HM.07	HM.08
Marca / Modelo	CAREL URO02 HD102	CAREL URO04 HL102	CAREL URO06 HL102	CAREL URO13 HL102	CAREL URO20 HL102	CAREL URO27 HL102	CAREL URO40 HL102	CAREL URO53 HL102
Climatizador	---	---	---	---	---	---	---	---
Tipo (l)	Vapor	Vapor	Vapor	Vapor	Vapor	Vapor	Vapor	Vapor
Instalación	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto
Potencia Eléctrica (kW)	1,6	3,3	4,5	10	15	22,5	30	40
Tensión (V) / Fases	230/I	230 / I	400 / IV	400 / IV	400 / IV	400 / IV	400 / IV	400 / IV
Caudal de Vapor (kg/20/h)	2	4	6	13	20	27	40	53
Número de lanzas	1	1	1	1	1	1	1	1
Control	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional	Proporcional
Incorporar limitación humedad	Sonda conducto	Sonda conducto	Sonda conducto	Sonda conducto	Sonda conducto	Sonda conducto	Sonda conducto	Sonda conducto
Cantidad de agua alimentación	Descalcificada Dureza 10 GF	Descalcificada Dureza 10 GF	Descalcificada Dureza 10 GF	Descalcificada Dureza 10 GF	Descalcificada Dureza 10 GF	Descalcificada Dureza 10 GF	Descalcificada Dureza 10 GF	Descalcificada Dureza 10 GF
Alimentación de agua (mm)	20	20	20	20	20	20	20	20

Características Físicas								
Longitud (mm)	365	365	365	365	690	690	690	690
Ancho (mm)	275	275	275	275	438	438	438	438
Altura (mm)	620	620	710	810	887	887	887	887
Peso (kg)	21	21	26	26	63	63	67	67

(a)

MADRID
 ÁREA DE GOBIERNO DE
 ECONOMÍA Y HACIENDA
 DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
 SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE
 PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

[illegible]CL85-CL95.dwg



MATRIZADO A PUNTA DE DIAMANTE



CIERRE LONGITUDINAL
PITTSBURGH

CON BRIDA DOBLADA
EXTERIORMENTE

MATRIZADO CON ONDULACIÓN TRANSVERSAL

REFUERZOS TRANSVERSALES INTERMEDIOS

EXIGENCIAS DE ESTANQUEIDAD

Sellar todas las uniones transversales y las conexiones
Sellar todas las uniones longitudinales, excepto una
Sellar todos los elementos de unión transversal y longitudinal,
esquinas, tornillos, etc...
Se realizarán pruebas de fugas en obra

Nota: Silicona de sellado debe ser anti bacteriana

UNIONES RECTANGULARES
(Ver detalle A)

UNIONES INTERMEDIAS
(Ver detalle B)

AC

AC - Ancho conducto u alto conducto
(Lado mayor)

INDICACIÓN PARA EL MONTAJE DE UNIONES INTERMEDIAS

AC - Ancho conducto o alto conducto
(Lado mayor)

INDICACIÓN PARA EL MONTAJE DE UNIONES INTERMEDIAS

UNIÓN CON PERFIL ENTRE CONDUCTO RECTO Y ACCESORIO Y ENTRE DOS ACCESORIOS			
Presión de trabajo	Perfil M2	Perfil M3	Perfil M3
hasta 1000 Pa	desde 1000 mm AC	desde 1200 mm AC	desde 1500 mm AC
Superior a 1000 Pa	desde 800 mm AC	desde 1200 mm AC	desde 1200 mm AC

DETALLE A
UNIÓN RECTANGULAR M2, M3 Y M4

UNIONES RECTANGULARES		S	H1	H2	L1	L2	L3
Perfil	Espesor chapa conducto						
M2-0,7	Hosta 1,0 mm*	0,7	20,4	4,8	25	7	11,6
M2-0,8	Hosta 1,0 mm*	0,8	20,8	4,8	23,2	7	9,7
M3-0,8	Hosta 1,2 mm*	0,8	29,6	6	30,2	10,8	12,3
M3-0,9	Hosta 1,2 mm*	0,9	29,8	6	30,2	10	12,5
M3-1,2	Hosta 1,2 mm*	1,2	30,7	5	31,4	10	12,6
M3-1,2	Hosta 1,5 mm*	1,2	40,6	8	39,6	12	13
M4-1,5	Hosta 1,5 mm*	1,5	41,2	8	40	12	12,7

DETALLE B
UNIONES INTERMEDIAS



DIMENSIONES Y SEPARACION ENTRE PAREJAS DE SOPORTES		
SUMA DE ALTURA Y ANCHURA DE CONDUCTO (a+b) (mm.)	SEPARACION (m)	VARILLAS (mm.)
1800	3	6
2400	2.4	6
3000	1.5	6
4200	1.5	8
4800	1.2	8

EXIGENCIAS DE ESTANQUEIDAD

Sellar todas las uniones transversales y las conexiones
Sellar todas las uniones longitudinales, excepto una
Sellar todos los elementos de unión transversal y longitudinal,
esquinas, tornillos, etc...

Nota: Silicona de sellado debe ser anti bacteriana

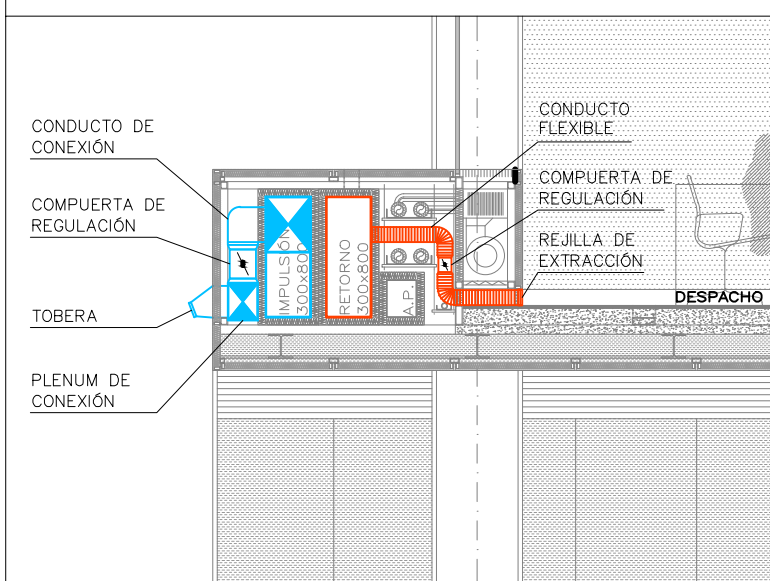
1. MÉSULA SOPORTE PERFIL EN L
2. ABRAZADERA PARA INSTALACIÓN VERTICAL CONSTRUÍDA CON PERFIL U
3. TORNILLO ROSCA CHAPA
4. ARAÑELA DE 40 mm
5. CONDUCTO DE LANA DE VIDRIO

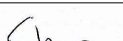


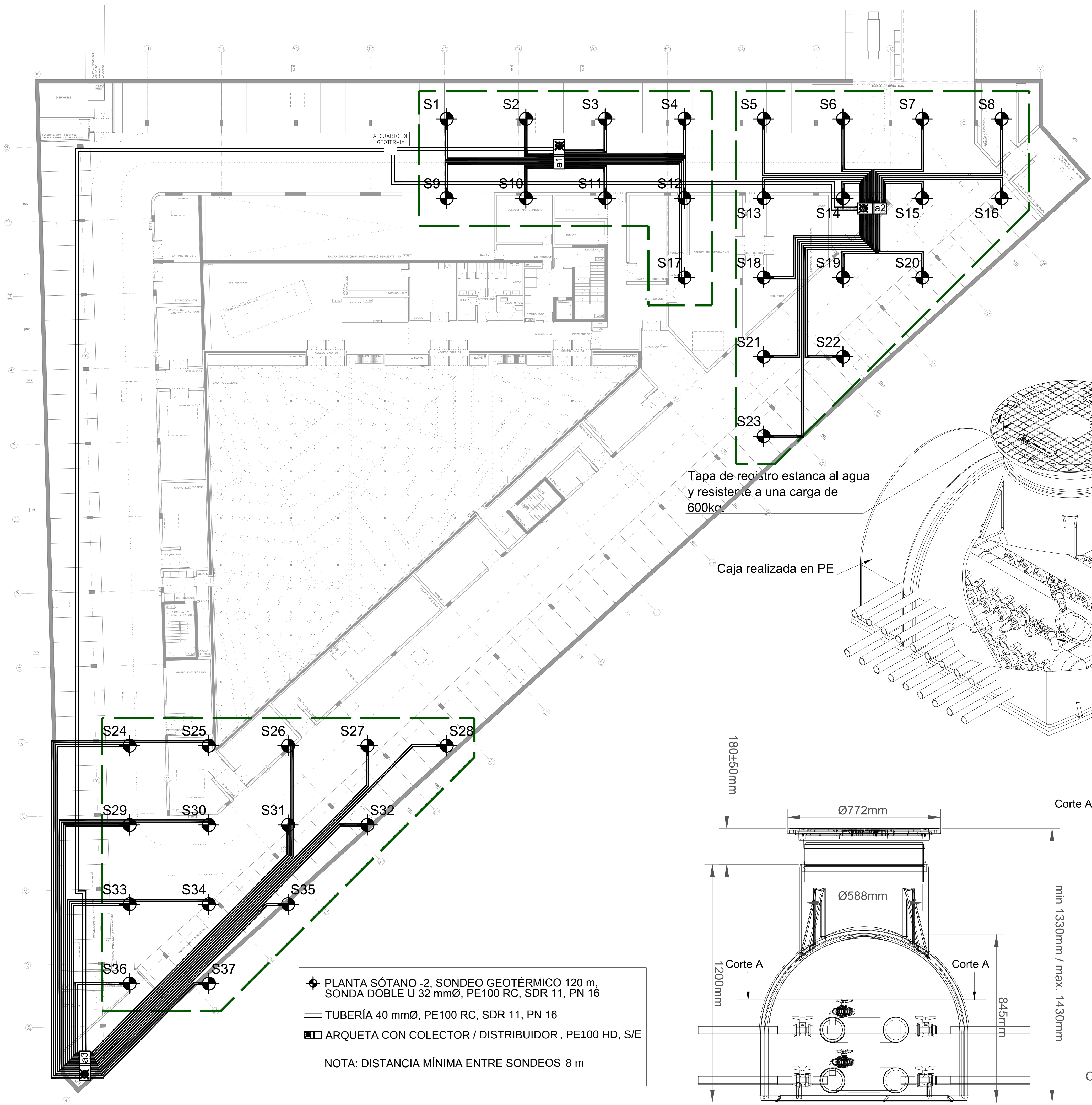
— JUNTA DE NEOPRENO

Perímetro del conducto en mm	Tamaño del angular
2500 a 3000	25 x 25 x 3
3000 a 5000	35 x 35 x 4
> 5000	50 x 50 x 5
Soportes cada 3,5 m. máximo	

SECCIÓN TIPO DEL "BANDEAU"

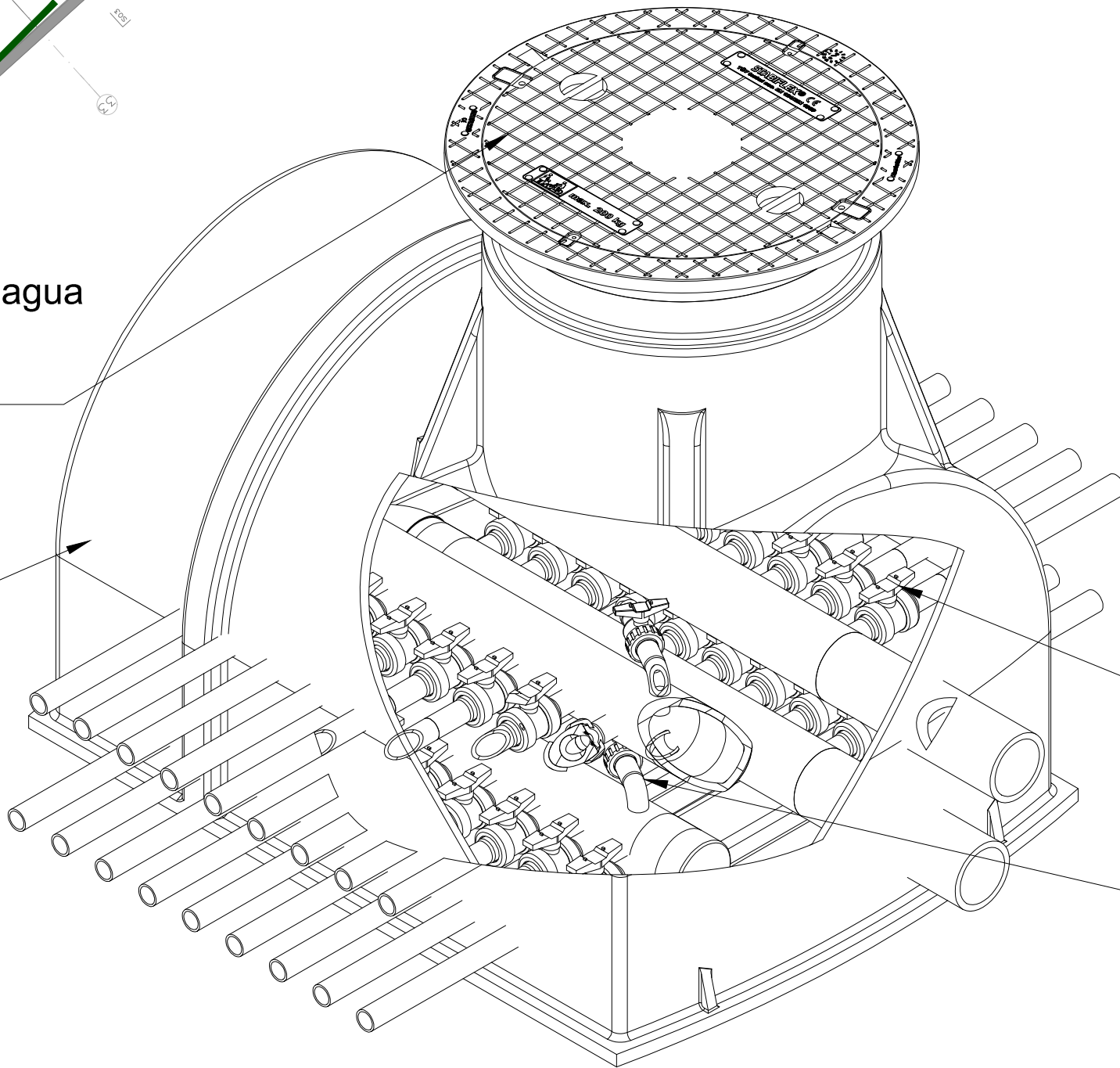


REV. MOTIVO		FECHA	
 AYUNTAMIENTO DE MADRID DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO			
PREVISTO: DISEÑO DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS PROYECTO DE EJECUCIÓN			
AUTORES DEL PROYECTO:		 EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ	
 JESÚS ULLARGUI AGUIRRE			
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:			
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA		CLETO BARRERO SORRIVAS	
NÚMERO: CL98		PLANO: CLIMATIZACIÓN DETALLES 2	
ESCALA: s/e		FORMATO: DIN A1	
FECHA: MAYO 2017			
CLASIFICACIÓN: PESQUERA ULLARGUI arquitectos s.l.a. E. Uparquitectos@uparquitectos.com		C/ Fernando González 12, Local 28015, Madrid T 914445643	



Tapa de registro estanca al agua y resistente a una carga de 600kd.

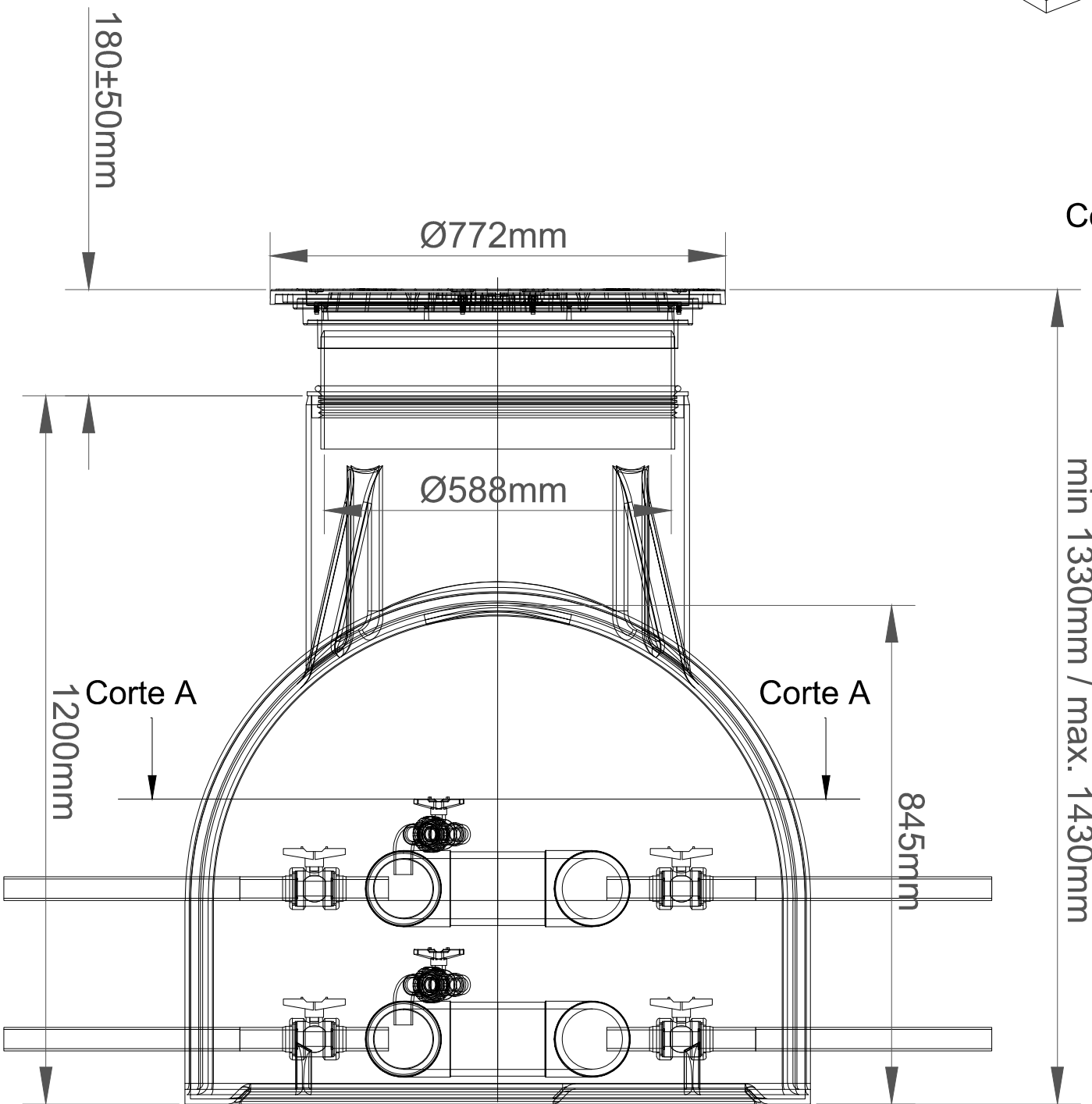
Caja realizada en PE



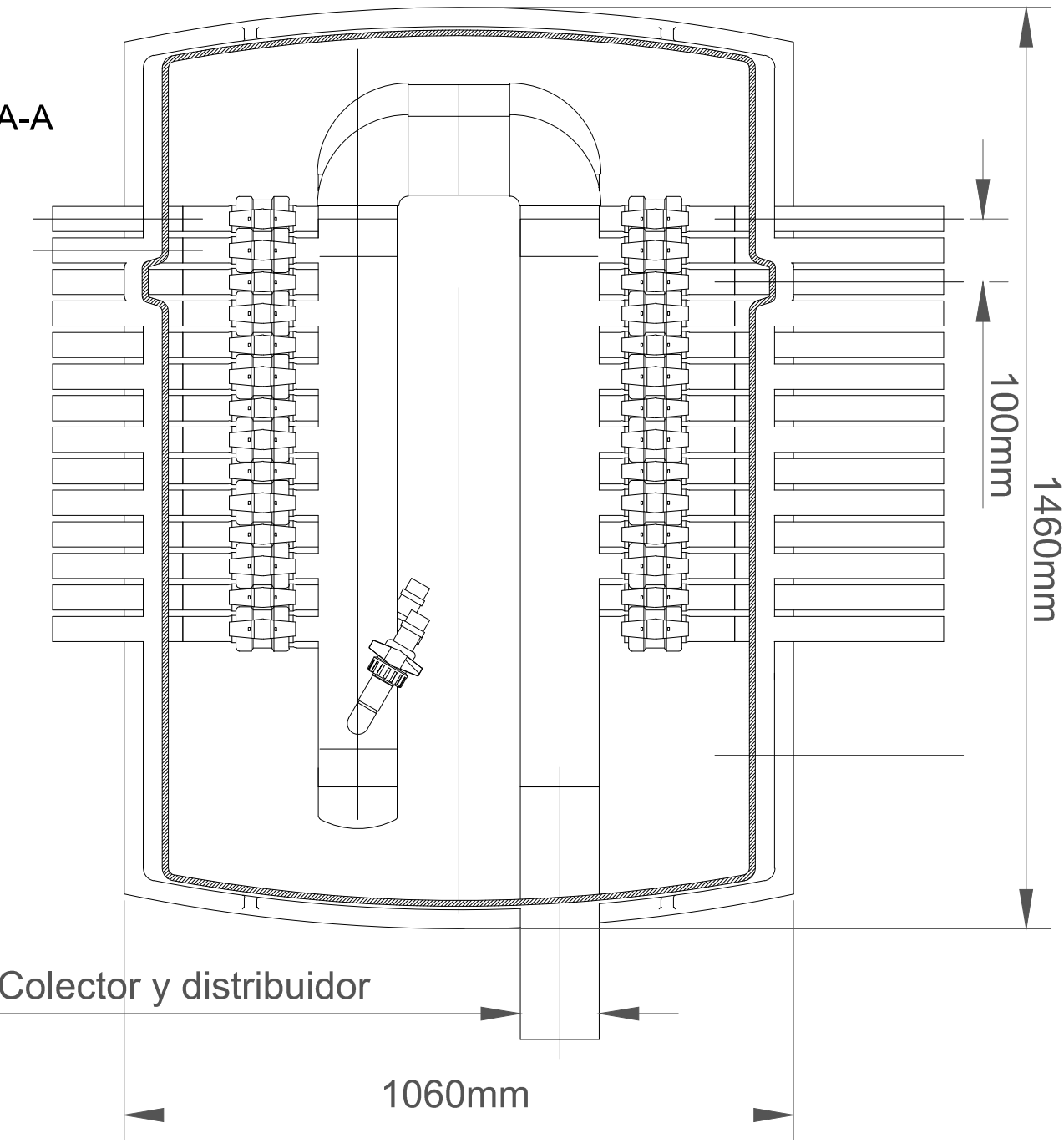
Sello tipo laberinto con redoble guardapolvo

Regulador de caudal en PVC de presión (KH-PVC)

Válvula de esfera en PVC de presión (KH-PVC)



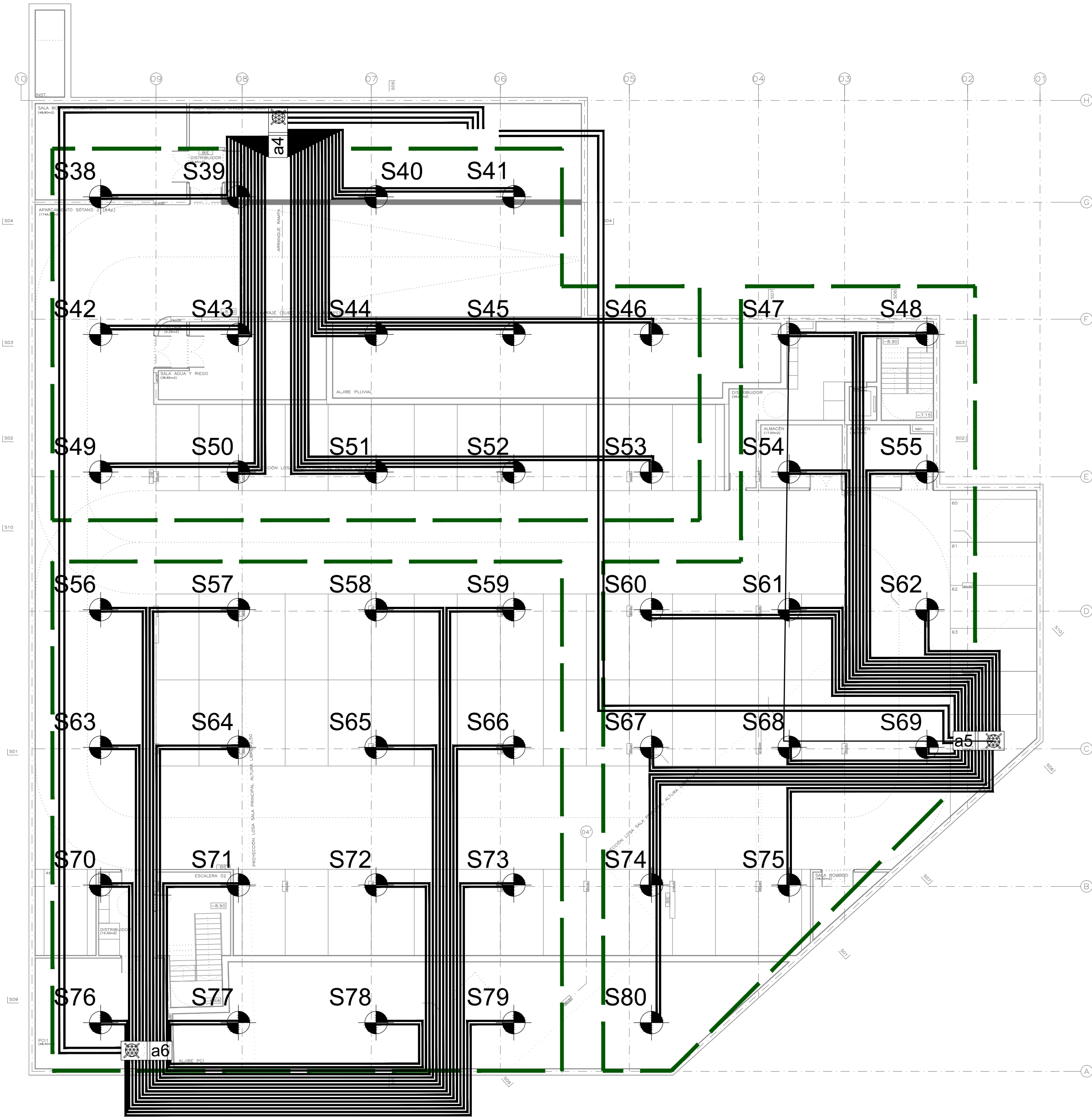
Corte A-A



Colector y distribuidor

◆ PLANTA SÓTANO -2, SONDEO GEOTÉRMICO 120 m,
SONDA DOBLE U 32 mmØ, PE100 RC, SDR 11, PN 16
— TUBERÍA 40 mmØ, PE100 RC, SDR 11, PN 16
■ ARQUETA CON COLECTOR / DISTRIBUIDOR, PE100 HD, S/E
NOTA: DISTANCIA MÍNIMA ENTRE SONDEOS 8 m

REV.	MOTIVO	FECHA
1	ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS	
2	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
3	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
4	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
5	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
6	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
7	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
8	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
9	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
10	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
11	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
12	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
13	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
14	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
15	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
16	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
17	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
18	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
19	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
20	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
21	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
22	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
23	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
24	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
25	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
26	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
27	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
28	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
29	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
30	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
31	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
32	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
33	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
34	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
35	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
36	PROYECTO DE EJECUCIÓN	
37	PROYECTO DE EJECUCIÓN	



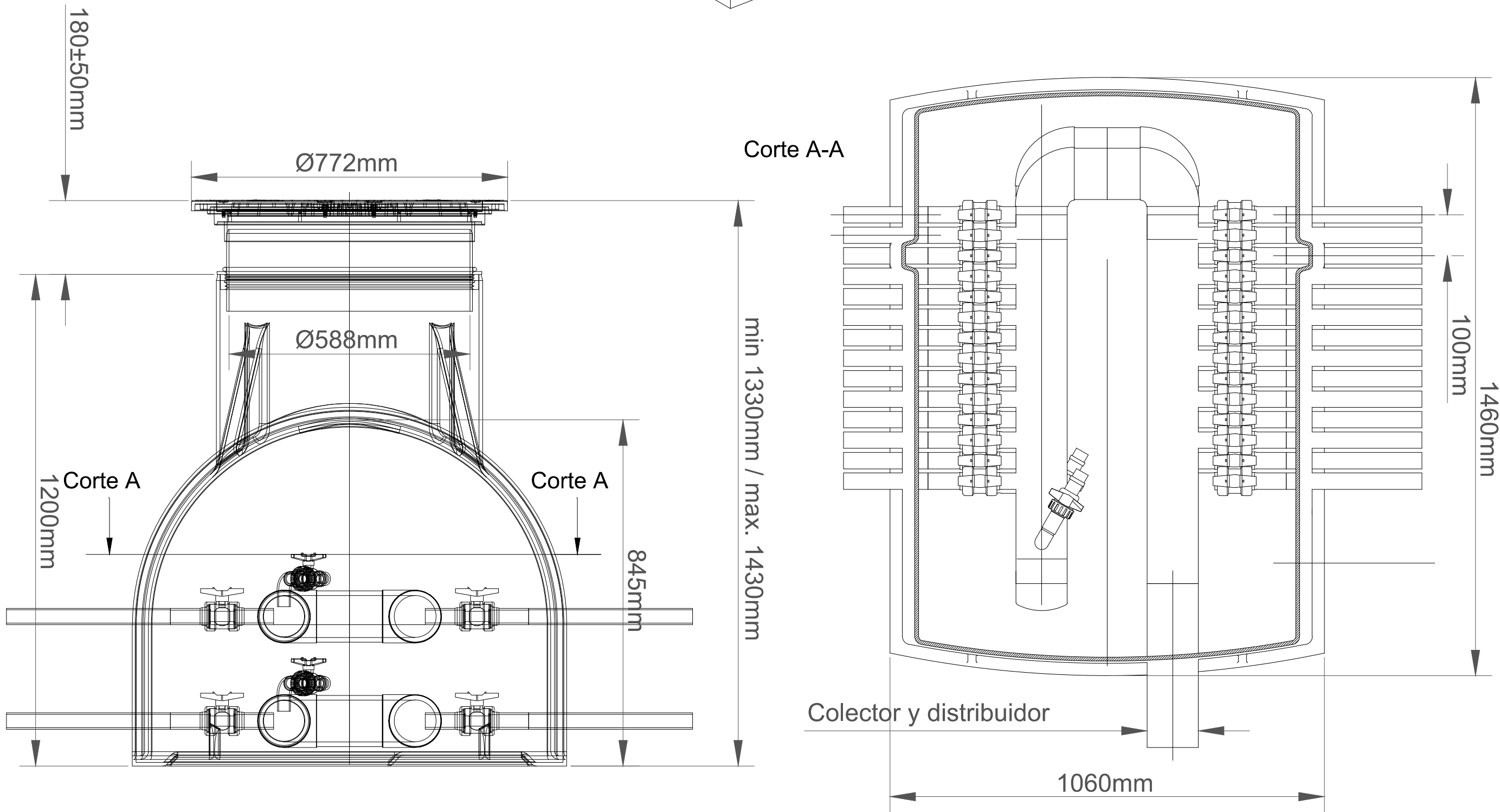
Tapa de registro estanca al agua y resistente a una carga de 600kg.

Caja realizada en PE

Sello tipo laberinto con redoble guardapolvo

Regulador de caudal en PVC de presión (KH-PVC)

Válvula de esfera en PVC de presión (KH-PVC)



- PLANTA SÓTANO -2, SONDEO GEOTÉRMICO 120 m, SONDA DOBLE U 32 mmØ, PE100 RC, SDR 11, PN 16
- TUBERÍA 40 mmØ, PE100 RC, SDR 11, PN 16
- ARQUETA CON COLECTOR / DISTRIBUIDOR, PE100 HD, S/E

NOTA: DISTANCIA MÍNIMA ENTRE SONDEOS 8 m

REV.	MOTIVO	FECHA
MADRID		
AYUNTAMIENTO DE MADRID		
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO		
S.G. DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO		
PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MERCADO DE FRUTAS Y VERDURAS		
PROYECTO DE EJECUCIÓN		
AUTORES DEL PROYECTO:		
JESÚS ULARGUI AGUIRREZA	EDUARDO PESQUERA GONZÁLEZ	
DIRECCIÓN DEL PROYECTO:		
JIMENA ROBLES GARCÍA DE LA MATA	CLETO BARRERO SORRIVAS	
NÚMERO: CL100		
PLANO: CLIMATIZACIÓN		
GEOTERMIA 2		
ESCALA: 1/50	FORMATO: DIN A1	FECHA: MAYO 2017
ESCALA GRÁFICA:		
PESQUERA ULARGUI arquitectos s.l.p.		
C/Fernando Garrido12, Local. 28015, Madrid		
E. ulargui@ularguiarquitectos.com		