

LEYENDA ESQUEMA DE CLIMATIZACIÓN

- VÁLVULA DE CORTE BOLA
- VÁLVULA DE CORTE BOLA NORMALMENTE CERRADA
- VÁLVULA DE CORTE MARIPOSA
- VÁLVULA DE CORTE MARIPOSA NORMALMENTE CERRADA
- VÁLVULA DE CORTE MOTORIZADA
- VÁLVULA MOTORIZADA SOLENÓIDE
- VÁLVULA MOTORIZADA CONTROL Y EQUILIBRADO (RCV)
- VÁLVULA DE EQUILIBRADO ESTÁTICO
- VÁLVULA MOTORIZADA TRES VÍAS MEZCLADORA
- VÁLVULA MOTORIZADA TRES VÍAS DIVERSORA
- FILTRO TIPO "Y"
- FILTRO TIPO "Y" CON PUNTO DE VACÍO
- VÁLVULA DE RETENCIÓN
- MANGUITO ELÁSTICO
- DESCONECTOR AUTOMÁTICO
- VÁLVULA DE SEGURIDAD CON DESAGÜE CONDUCIDO
- DESAGÜE CONDUCIDO
- PURGADOR AUTOMÁTICO
- CONTADOR DE CAUDALCAUDALIMETRO
- TERMÓMETRO DE ESFERA
- MANÓMETRO DE ESFERA
- SONDA DE TEMPERATURA
- SONDA DE PRESIÓN
- SONDA DE PRESIÓN DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR DE FLUJO
- TOMAS DE PRESIÓN
- BOMBA VELOCIDAD VARIABLE
- BOMBA VELOCIDAD VARIABLE EN RESERVA

CIRCUITOS HIDRÁULICOSCIRCUITO DE IMPULSIÓN REVERSIBLECIRCUITO DE RETORNO REVERSIBLECIRCUITO DE IMPULSIÓN AGUA FRÍACIRCUITO DE RETORNO AGUA FRÍACIRCUITO DE IMPULSIÓN AGUA CALIENTECIRCUITO DE RETORNO AGUA CALIENTECIRCUITO DE LLENADO

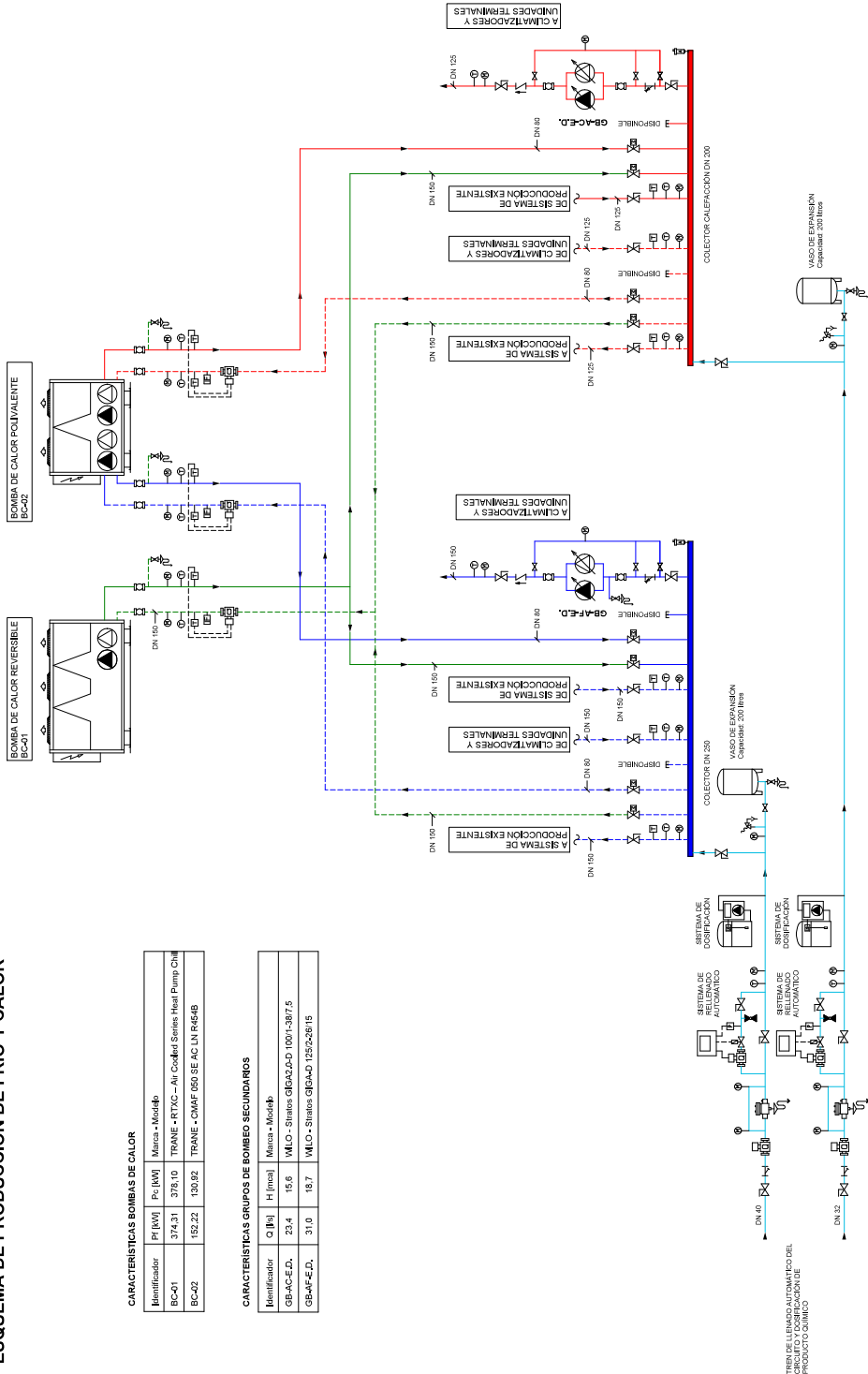
ESQUEMA DE PRODUCCIÓN DE FRÍO Y CALOR

CARACTERÍSTICAS BOMBAS DE CALOR

Identificador	P _r [kW]	P _c [kW]	Marca • Modelo
BC-01	374.31	378.10	TRANE • RTXC – Air Cooled Series Heat Pump Chill
BC-02	152.22	130.92	TRANE • CHAF 060 SE AC LN R454B

CARACTERÍSTICAS GRUPOS DE BOMBEO SECUNDARIOS

Identificador	Q [l/s]	H [mca]	Marca • Modelo
GB-ACE-D.	23.4	15.6	WLO • Statos GBA2A-D 100-138/7.5
GB-AF-E.D.	31.0	18.7	WLO • Statos GBA2D 125/2-26/15



Canal de Isabel II

Trabajos de renovación integral de la instalación de climatización en los teatros del canal

Grupo de planos:
Climatización

Nombre de plano:
CYII-PE-INS-CLG-01

Nombre del plano:
Climatización. Esquema de producción

Número de proyecto
SC0221

Fecha
Abril de 2025

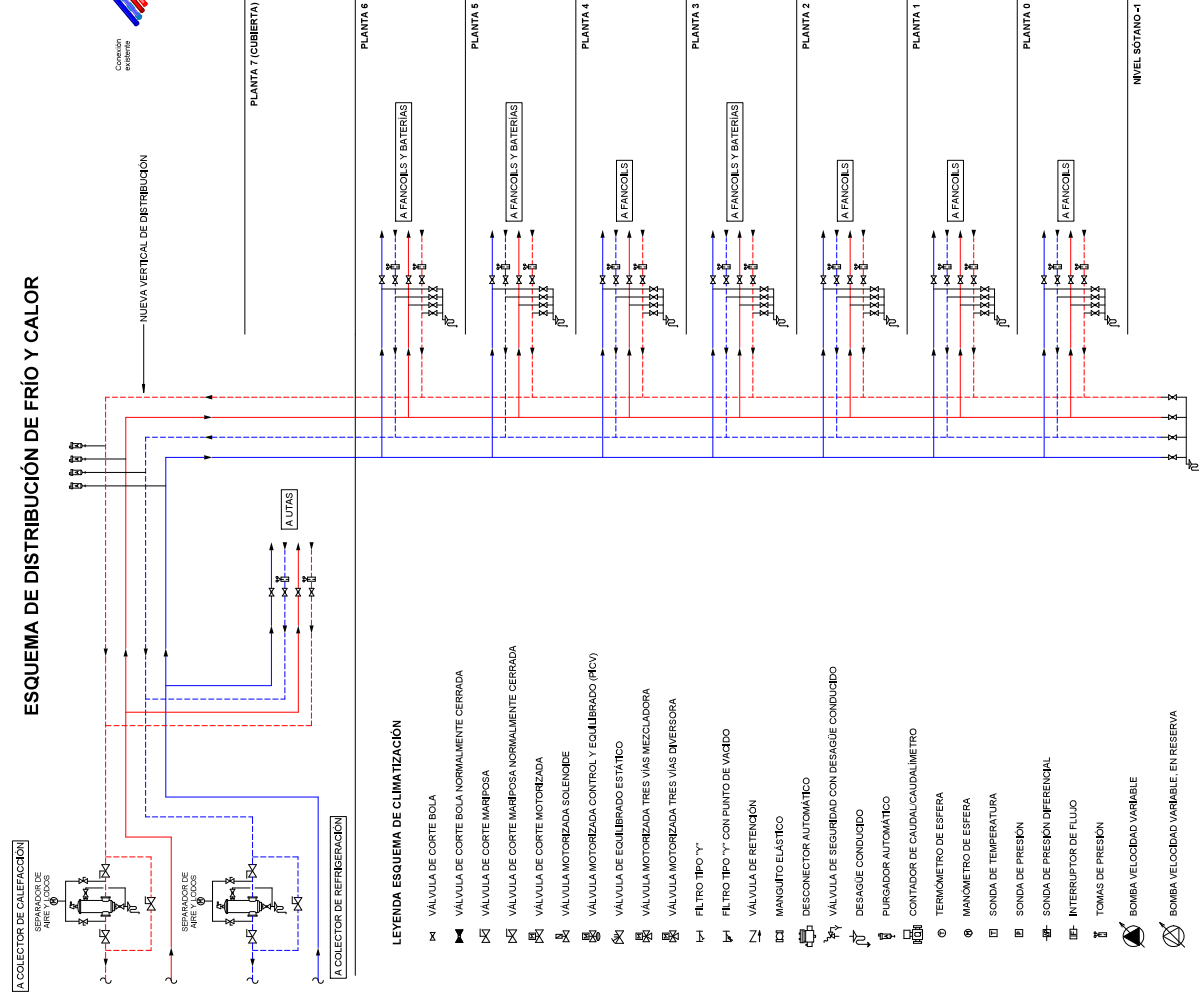
Escala:
1 : 100

Orientación:





























DICYP
Dilmar Antonio Marcos Juárez
Ingeniero en BTT
Nº Colegiado: 8.035

No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25

ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN DE FRÍO Y CALOR



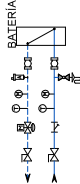
LEYENDA ESQUEMA DE CLIMATIZACIÓN

- | | |
|---|--|
|  | VALVULA DE CORTE BOLA |
|  | VALVULA DE CORTE BOLA NORMALMENTE CERRADA |
|  | VALVULA DE CORTE MARIPOSA |
|  | VALVULA DE CORTE MARIPOSA NORMALMENTE CERRADA |
|  | VALVULA DE CORTE MOTORIZADA |
|  | VALVULA MOTORIZADA SOLENOIDE |
|  | VALVULA MOTORIZADA CONTROL Y EQUILIBRADO (HcV) |
|  | VALVULA DE EQUILIBRADO ESTATICO |
|  | VALVULA MOTORIZADA TRES VIAS MEZCLADORA |
|  | VALVULA MOTORIZADA TRES VIAS INVERSORA |
|  | FILTRO TIPO "Y" |
|  | FILTRO TIPO "Y" CON PUNTO DE VACIO |
|  | VALVULA DE RETENCION |
|  | MANGUITO ELASTICO |
|  | DESCONECTOR AUTOMATICO |
|  | VALVULA DE SEGURIDAD CON DESAGUE CONDUCIDO |
|  | DESAGUE CONDUCIDO |
|  | PURGADOR AUTOMATICO |
|  | CONTADOR DE CAUDAL CAUDALIMETRO |
|  | TERMOMETRO DE ESFERA |
|  | MANOMETRO DE ESFERA |
|  | SONDA DE TEMPERATURA |
|  | SONDA DE PRESION |
|  | SONDA DE PRESION DIFERENCIAL |
|  | INTERRUPTOR DE FLUJO |
|  | TOMAS DE PRESION |
|  | BOMBA VELOCIDAD VARIABLE |
|  | BOMBA VELOCIDAD VARIABLE EN RESERVA |

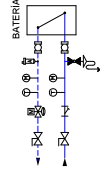
CIRCUITOS HIDRÁULICOS

- CIRCUITO DE IMPULSIÓN REVERSIBLE
 CIRCUITO DE RETORNO REVERSIBLE
 CIRCUITO DE IMPULSIÓN AGUA FRÍA
 CIRCUITO DE RETORNO AGUA FRÍA
 CIRCUITO DE IMPULSIÓN AGUA CALIENTE
 CIRCUITO DE RETORNO AGUA CALIENTE
 CIRCUITO DE LLENADO

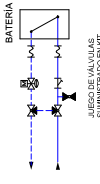
ESQUEMA DE CONEXIÓN HIDRÁULICA BATERÍAS



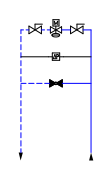
ESQUEMA DE CONEXIÓN HIDRÁULICA BATERÍAS UTAS CIRCUITO CAUDAL VARIABLE



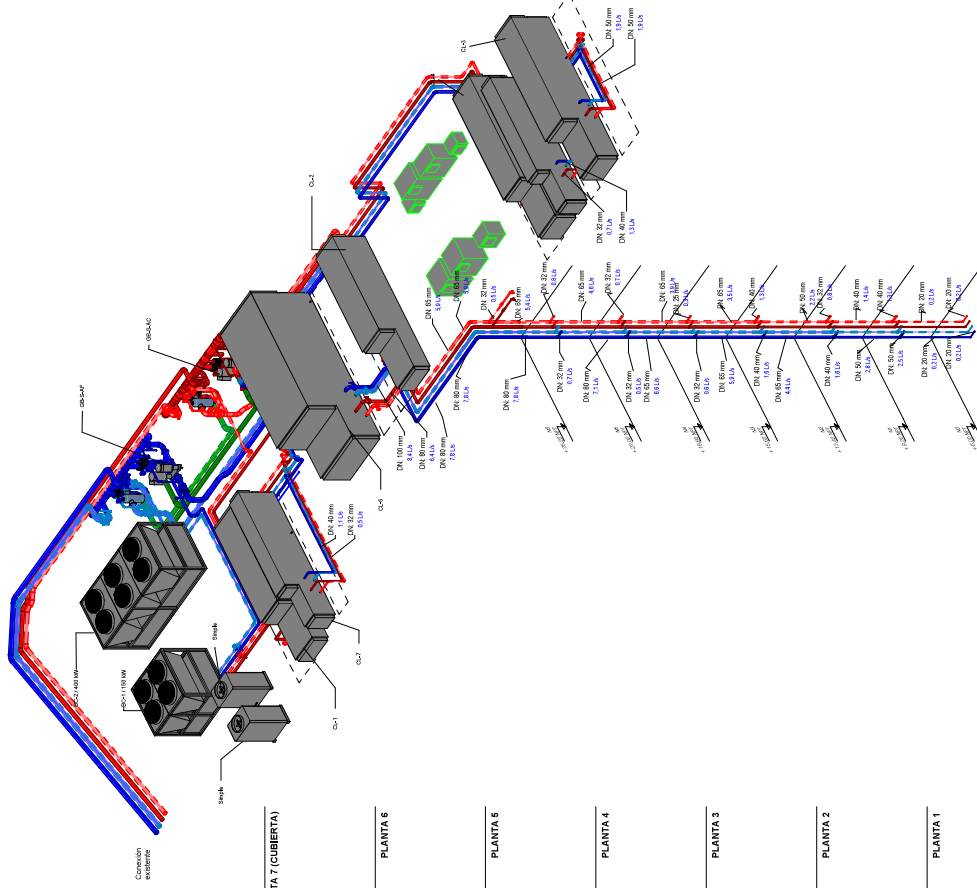
ESQUEMA DE CONEXIÓN HIDRÁULICA BATERÍAS UNIDADES TERMINALES





ESQUEMA FINAL DE LÍNEA PARA CIRCULACIÓN DE CAUDAL MÍNIMO



2 | ISOMETRICO ESQUEMA VERTICAL. Patinillo



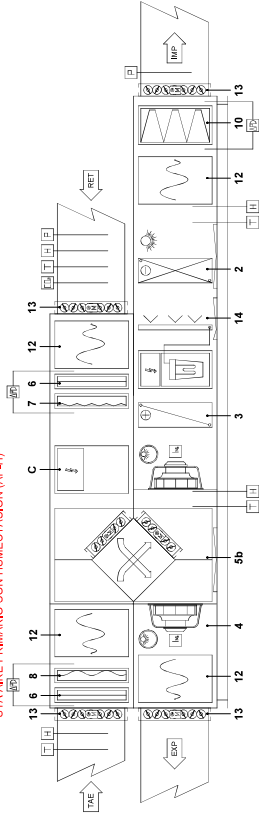
Leyenda

Canal de Isabel II	S0221
Canal de Isabel II	Abril de 2025
Trabajos de renovación integral de la instalación de climatización en los taños del canal	
Número de proyecto	S0221
Fecha	Abril de 2025
Grupo de planos:	
Climatización	
Número de plano:	
CVI-FE-INS-CIG-02	
Nombre del plano:	
Climatización, Esquema de distribución	
Escala:	1 : 100
Orientación:	 N
 DICYP <small>Departamento de Ingeniería Civil y Proyectos</small> C/Mateo Antonio Masecos, s/n - Polígono Industrial Nº Colgado: 0035	

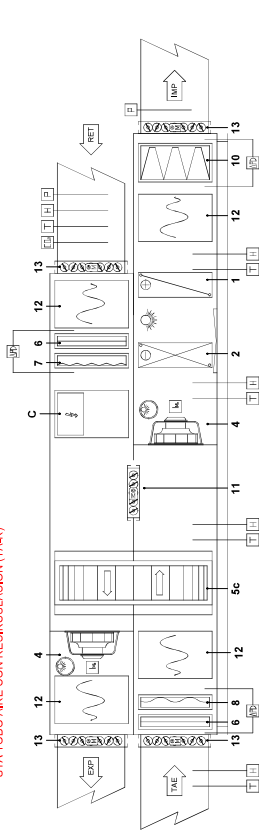
No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25

TIPOS DE UTAS

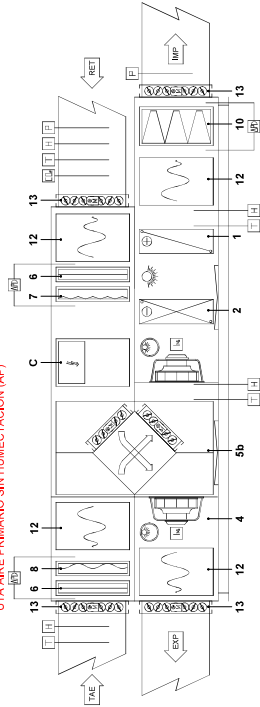
UTA AIRE PRIMARIO CON HUMECTACIÓN (AP-H)



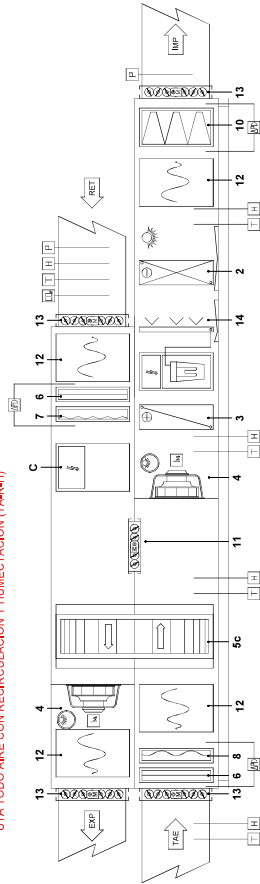
UTA TODO AIRE CON RECIRCULACIÓN (TA-R)



UTA AIRE PRIMARIO SIN HUMECTACIÓN (AP)



UTA TODO AIRE CON RECIRCULACIÓN Y HUMECTACIÓN (TA-RH)

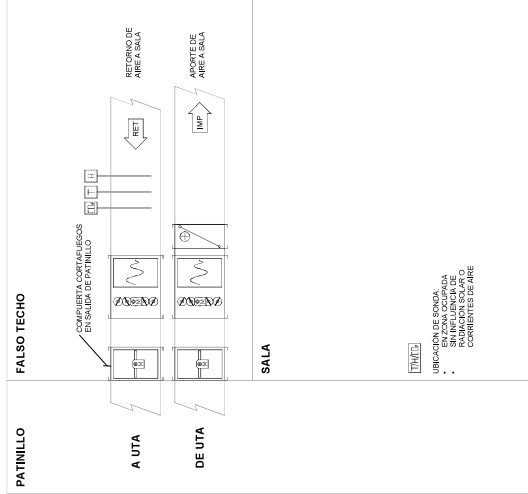


Leyenda

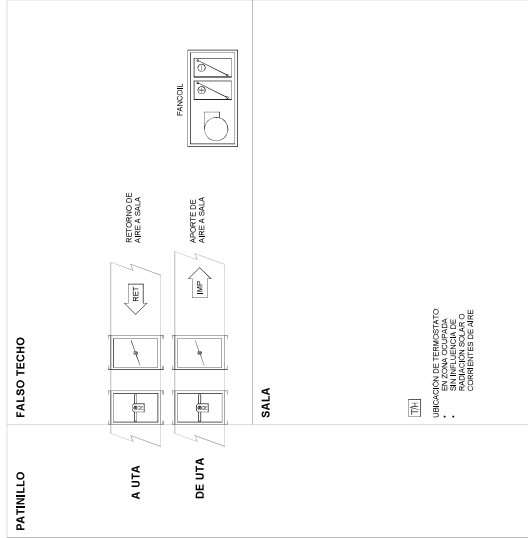
- 1. MÓDULO BATERIA DE CALOR
- 2. MÓDULO BATERIA DE FRIJO
- 3. MÓDULO BATERIA DE PRECALENTAMIENTO
- 4. VENTILADOR CON MOTOR EC DIRECTAMENTE
- 5. MÓDULO RECUPERADOR DE CALOR CON BAPAS
- 6. MÓDULO RECUPERADOR DE CALOR CON BAPAS
- 7. MÓDULO RECUPERADOR DE CALOR CON BAPAS
- 8. MÓDULO RECUPERADOR DE CALOR CON BAPAS
- 9. MÓDULO RECUPERADOR DE CALOR CON BAPAS
- 10. MÓDULO RECUPERADOR DE CALOR CON BAPAS
- 11. BAPAS DE RECUPERACIÓN
- 12. MÓDULO RECUPERADOR DE CALOR CON BAPAS
- 13. COMPUERTA MOTORIZADA DE CIERRE ESTANCO
- 14. MÓDULO HUMECTACIÓN CON GENERADOR DE ELECTRODOS SUMERGIDOS

*Se recuperador hidrónico
*Se recuperador de placas de flujo cruzado
*Se recuperador entubado

SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN MEDIANTE CLIMATIZADOR TODO AIRE



SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN MEDIANTE CLIMATIZADOR AIRE PRIMARIO MÁS TERMINAL



Canal de Isabel II



Trabajos de renovación integral de la instalación de climatización en los teatros del canal

Número de proyecto: SO221
Fecha: Abril de 2025

Grupo de planos: Climatización

Número de plano: CYII-PE-INS-CLG-03
Nombre del plano:

Climatización. Esquema climatizadores

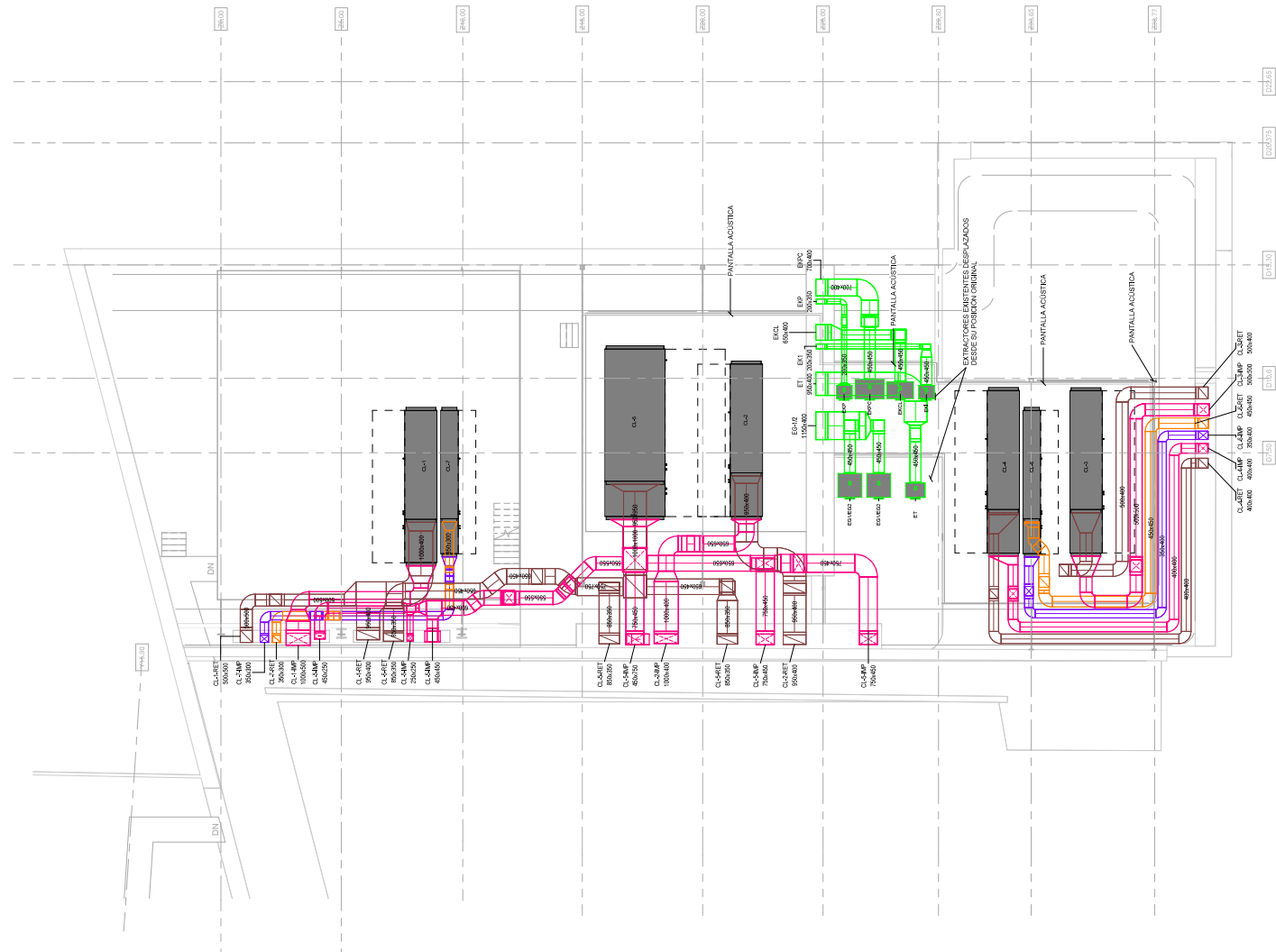
Escala: 1 : 50

Orientación:



DICYP
Dilmar Antonio Marcos Juárez
Ingeniero en BTT
Nº Colegiado: 8.035



No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25



IPO	Capitalisation (Mn)	Private Capitalisation (Mn)	Takes of finance			Financing Ratio (%)	Financing (Mn)	Financing (Mn)	Financing (Mn)
			Private label Cap. (Mn)	Private label Fin. (Mn)	Financing (Mn)				
2004-2005	184	163	600	1,350	32	232	225	433	560
2005-2006	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2006-2007	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2007-2008	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2008-2009	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2009-2010	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2010-2011	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2011-2012	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2012-2013	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2013-2014	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2014-2015	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2015-2016	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2016-2017	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2017-2018	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2018-2019	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2019-2020	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2020-2021	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2021-2022	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2022-2023	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2023-2024	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2024-2025	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2025-2026	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2026-2027	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2027-2028	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2028-2029	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2029-2030	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2030-2031	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2031-2032	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2032-2033	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2033-2034	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2034-2035	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2035-2036	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2036-2037	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2037-2038	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2038-2039	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2039-2040	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2040-2041	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550
2041-2042	214	152	523	1,244	24	220	225	420	550

Tipa	Enteñada (W)	Potencia (W)	Peso (Kg)	Peso (Kg) Operación (Kg)
C-1	18,5/10	18,5/10	3,2/3,2	
C-2	65/160	64,7/160	2,9/3,1	
C-3	35,5/60	41,7/50	1,0/1,1	
C-4	25,1/50	41,4/30	1,7/1,4	
C-5	13,2/35	13,3/35	0,9/1,0	
C-6	11,6/10	22,1/10	0,2/0,3	

[illegible][illegible][illegible]










<p>Canal de Isabel II</p> <p>Canal de Isabel II</p> <p>Canal de Isabel II</p>	
<p>Trabajos de renovación integral de la instalación de climatización en los teatros del canal</p>	
Número de proyecto	SO221
Fecha	Abril de 2025
Grupo de planos:	
Climatización	
Número de plano:	
CYLPE-INS-CLC-01	
Nombre del plano:	
Climatización. Conductos Planta-07	
Escala:	As indicated
Orientación:	 N
 <p>DICYP Ingeniería Industrial Nº Colegiado: 8.035</p>	

No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25

[illegible]

Leyenda

[illegible]

LEYENDA TERMINALES DE ARRE	
	BOCA DE INYECCIÓN
	QUISQUILARIO O CAJAS DE GEOMETRÍA VARIABLE
	EMISOR ROTACIONAL
	QUISQUILARIO ROTACIONAL TRANSFORMABLE
	RELLA AIRE LINEAL IMPULSION
	RELLA DE INYECCIÓN
	RELLA DE RETORNO
	TORNILLO LINEAL
	TORNILLO LINEAL DE INYECCIÓN DE COMBUSTIÓN

Canal de Isabel II



Trabajos de renovación integral de la
instalación de climatización en los teatros del
canal

Número de proyecto	SO221
Fecha	Abril de 2025

Grupo de planos:

Climatización

Abstract

CYL DE INC CI

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Nombre del plano:

Climatización.

Feral®

1000

CONCLUSION

DILYP
Ingeniería BIM

No	De
----	----

no.	P. Fiedl
-----	----------

[illegible]

--	--

No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25

[illegible]

Tabla de climatizadores

Type	Release Mx. Cdk (M)	Release Min. Pw (h)	Pass Exptd. Osmolality (mOsm/kg)
Cl-1	78,910	86,410	3,302
Cl-2	63,660	84,710	2,993
Cl-3	58,760	44,210	2,091
Cl-4	26,100	47,410	1,714
Cl-5	134,728	73,760	4,023
Cl-6	116,600	72,110	3,566

Tabla de terminales de aire

Year	Percentage	Percentage
1990-1991	100.00	100.00
1991-1992	100.00	100.00
1992-1993	100.00	100.00
1993-1994	100.00	100.00
1994-1995	100.00	100.00
1995-1996	100.00	100.00
1996-1997	100.00	100.00
1997-1998	100.00	100.00
1998-1999	100.00	100.00
1999-2000	100.00	100.00
2000-2001	100.00	100.00
2001-2002	100.00	100.00
2002-2003	100.00	100.00
2003-2004	100.00	100.00
2004-2005	100.00	100.00
2005-2006	100.00	100.00
2006-2007	100.00	100.00
2007-2008	100.00	100.00
2008-2009	100.00	100.00
2009-2010	100.00	100.00
2010-2011	100.00	100.00
2011-2012	100.00	100.00
2012-2013	100.00	100.00
2013-2014	100.00	100.00
2014-2015	100.00	100.00
2015-2016	100.00	100.00
2016-2017	100.00	100.00
2017-2018	100.00	100.00
2018-2019	100.00	100.00
2019-2020	100.00	100.00
2020-2021	100.00	100.00
2021-2022	100.00	100.00
2022-2023	100.00	100.00
2023-2024	100.00	100.00
2024-2025	100.00	100.00
2025-2026	100.00	100.00
2026-2027	100.00	100.00
2027-2028	100.00	100.00
2028-2029	100.00	100.00
2029-2030	100.00	100.00
2030-2031	100.00	100.00
2031-2032	100.00	100.00
2032-2033	100.00	100.00
2033-2034	100.00	100.00
2034-2035	100.00	100.00
2035-2036	100.00	100.00
2036-2037	100.00	100.00
2037-2038	100.00	100.00
2038-2039	100.00	100.00
2039-2040	100.00	100.00
2040-2041	100.00	100.00
2041-2042	100.00	100.00
2042-2043	100.00	100.00
2043-2044	100.00	100.00
2044-2045	100.00	100.00
2045-2046	100.00	100.00
2046-2047	100.00	100.00
2047-2048	100.00	100.00
2048-2049	100.00	100.00
2049-2050	100.00	100.00
2050-2051	100.00	100.00
2051-2052	100.00	100.00
2052-2053	100.00	100.00
2053-2054	100.00	100.00
2054-2055	100.00	100.00
2055-2056	100.00	100.00
2056-2057	100.00	100.00
2057-2058	100.00	100.00
2058-2059	100.00	100.00
2059-2060	100.00	100.00
2060-2061	100.00	100.00
2061-2062	100.00	100.00
2062-2063	100.00	100.00
2063-2064	100.00	100.00
2064-2065	100.00	100.00
2065-2066	100.00	100.00
2066-2067	100.00	100.00
2067-2068	100.00	100.00
2068-2069	100.00	100.00
2069-2070	100.00	100.00
2070-2071	100.00	100.00
2071-2072	100.00	100.00
2072-2073	100.00	100.00
2073-2074	100.00	100.00
2074-2075	100.00	100.00
2075-2076	100.00	100.00
2076-2077	100.00	100.00
2077-2078	100.00	100.00
2078-2079	100.00	100.00
2079-2080	100.00	100.00
2080-2081	100.00	100.00
2081-2082	100.00	100.00
2082-2083	100.00	100.00
2083-2084	100.00	100.00
2084-2085	100.00	100.00
2085-2086	100.00	100.00
2086-2087	100.00	100.00

TABLA COMPUERTAS

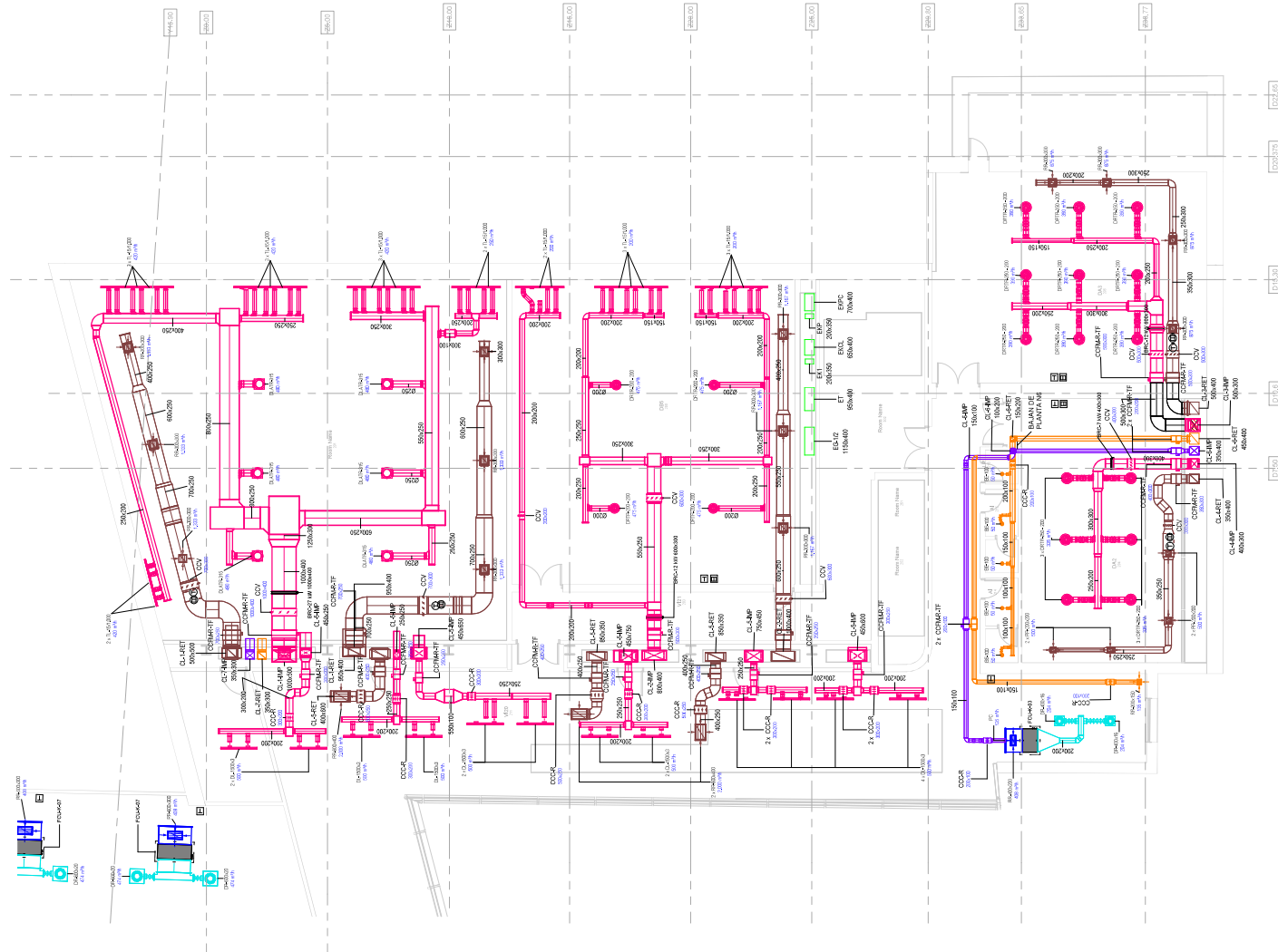
[illegible]

NOTAS

1. TODA LA INFORMACION RECORRIDA EN LOS PLANOS DE
 2. PASAJE DE CONDUCCION TIENEN QUE SER
 3. INTERPRETADA POR EL METODO CORRECTO PARA
 4. NARRACION DE LAS REASALIZACIONES POR EL INICIADOR
 5. DE LA INSTALACION. EL INICIADOR DEBE
 6. FACILITAR LA INFORMACION A LOS
 7. OPERARIOS PARA QUE PUEDAN ENTENDER LA
 8. DIRECCION Y ALTA Y BAJA DE LOS PASAJES DE LA
 9. DEBERAN SER PRESENTADOS POR EL INICIADOR
 10. EL INICIADOR DEBE HACER LA INSTALACION TOTAL Y MENTE
 11. COMPLETA. EL INICIO Y EL FIN DE LA
 12. ANQUEMANTAMIENTO Y REALIZADA TODAS LAS PRUEBAS
 13. DE LA INSTALACION. EL INICIADOR DEBE
 14. FINQUEMANTAMIENTO QUE DEBERAN GARANTIZADO
 15. CONFINAMIENTO QUE DEBERAN GARANTIZADO
 16. TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA
 17. REALIZACION DE LAS REASALIZACIONES QUE SON PARA
 18. ESPERAR A LOS DIPOSITIVOS COMPLETOS
 19. SUBSTITUCION DE LOS DIPOSITIVOS DE INICIACION
 20. NO TENER NINGUN TIPO DE INTERFERENCIA A LA RAMA DE
 21. LOS PASAJES DE LA INSTALACION. EL INICIADOR
 22. CHILLERES. CONOCIMIENTO DE LOS PASAJES
 23. AJUSTADOS A LAS DEMANDAS FINALES DE LOS PASOS
 24. DE FORMA QUE SE PUEDAN PASAR LOS PASOS
 25. PROBLEMAS DE CRISIS ENTRE PLANOS Y PLANOS










ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- [illegible]



Leyenda

[illegible]

LETICIA TERMINALES DE AIRE	
	BUCLE DE ENTRADA
	DEFUSION LARGO A LO QUE GEOMETRIA VARIABLE
	DEFUSION ROTACIONAL
	DEFUSION ROTACIONAL, TRANSMICIONABLE
	REFLEJA LINEAL, IMULSION
	REFLEJA DE EMPLAZAMIENTO
	REFLEJA DE RETORNO
	TORNILLO LINEAL
	TORNILLO LINEAL, DE TROCAIS DE CAMERON

Canal de Isabel II



Trabajos de renovación integral de la
instalación de climatización en los teatros del
canal

Número de proyecto	SO221
Fecha	Abril de 2025

Número de plano:
CYL-PE-INS-CLC-04
Nombre del plano:

Climatización, Conductos Planta-04	Escala: As indicated
------------------------------------	----------------------

Orientación:

 **DICYP**
Ingenieros BMT

D. Marco Antonio Marcos Juárez
Ingeniero Industrial
N° Colegiado: 8.035

 N

No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25

Tabla de fancofts

[illegible]

Tabla de climatizadores

Typo	Parcels Max, Cdr (W)	Parcels Max, Fio (W)	Pero Temp (Operation 13)
Gr-1	75,910	88,660	3,332
Gr-2	91,260	84,730	2,913
Gr-3	39,260	42,360	2,011
Gr-4	28,100	44,420	1,744
Gr-5	124,510	171,940	4,333
Gr-6	13,760	27,660	1,346
Gr-7	11,010	22,120	1,256

Tabla de terminales de aire

[illegible]

TABLA COMPUERTAS

[illegible]

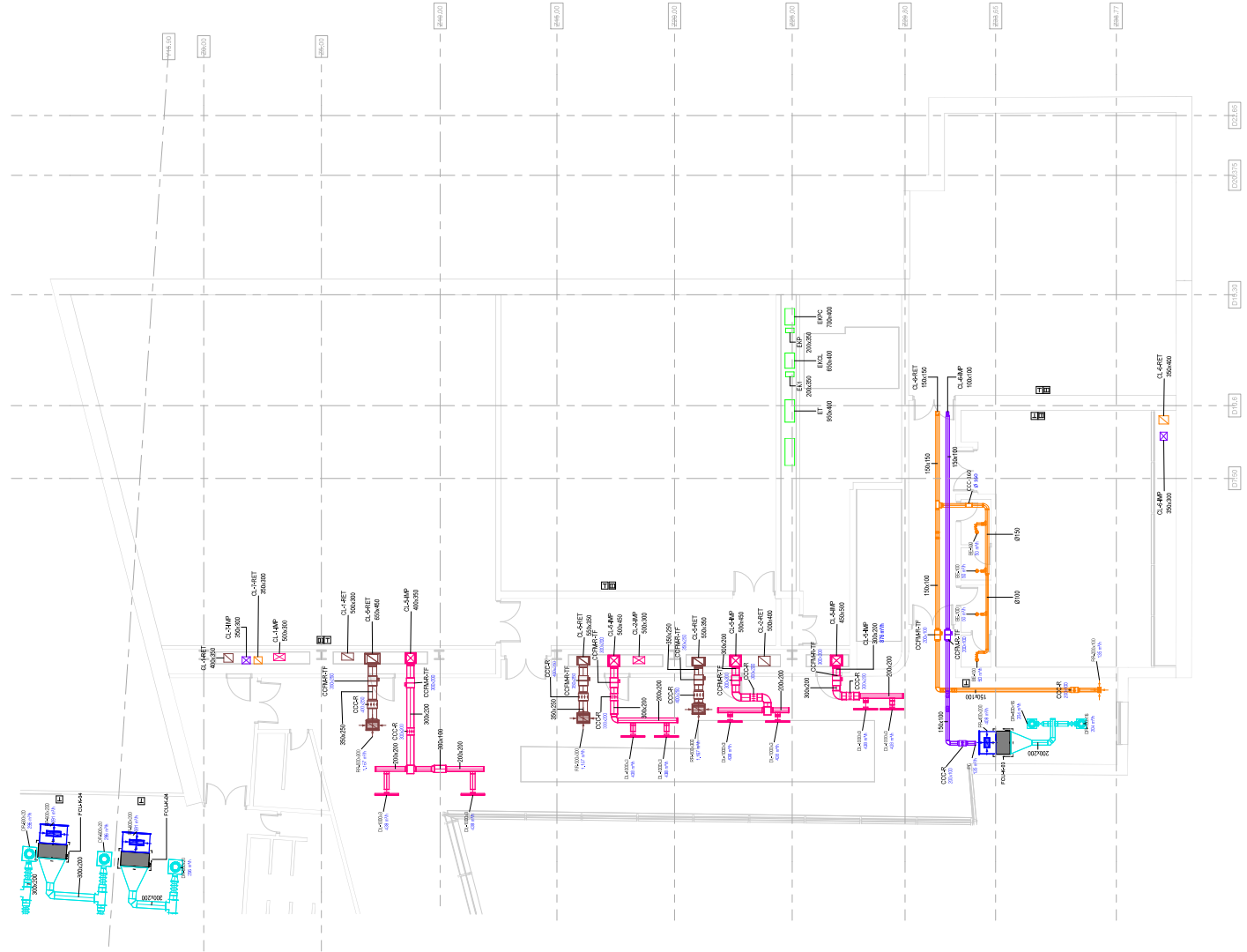
NOTAS

- TODA LA INFORMACIÓN RECIBIDA EN LOS PLANTOS SE REGISTRA EN UN ARCHIVO ELECTRÓNICO, QUE PERMITE INTEGRAR EL PROYECTO MEDIANTE UN CÁLULO DE RIESGO DE CONDICIONES TÉCNICAS. LAS INSTALACIONES REALIZADAS POR EL INSTALADOR DEBEN SER APROBADAS POR EL COMITÉ DE SEGURIDAD, QUE REVISARÁ LA APLICACIÓN DE LA DIRECTIVA ACTIVADA Y LAS PRUEBAS DE VERIFICACIÓN DEBEN SER PRESENTADAS POR EL INSTALADOR. EL INSTALADOR DEBE REALIZAR UNA INSTALACIÓN TOTALMENTE COMPLETA, SIN NINGUNA MODIFICACIÓN QUE SEA FUNCIONAMIENTO Y REALIZAR TODAS LAS PRUEBAS DE VERIFICACIÓN DEBEN SER APROBADAS POR EL COMITÉ DE SEGURIDAD, QUE REVISARÁ LA APLICACIÓN DE LA DIRECTIVA ACTIVADA Y LAS PRUEBAS DE VERIFICACIÓN DEBEN SER PRESENTADAS POR EL INSTALADOR. EL INSTALADOR DEBE REALIZAR UNA INSTALACIÓN TOTALMENTE COMPLETA, SIN NINGUNA MODIFICACIÓN QUE SEA FUNCIONAMIENTO Y REALIZAR TODAS LAS PRUEBAS DE VERIFICACIÓN DEBEN SER APROBADAS POR EL COMITÉ DE SEGURIDAD, QUE REVISARÁ LA APLICACIÓN DE LA DIRECTIVA ACTIVADA Y LAS PRUEBAS DE VERIFICACIÓN DEBEN SER PRESENTADAS POR EL INSTALADOR.

SSRN: <https://ssrn.com/abstract=3916071>

1. * **CONDUCTORES DE CHAPA RECTANGULARES Y CIRCULARES.** TANTAS LAS REDES DE CONDUCTORES DE CHAPA RECTANGULARES COMO LAS CIRCULARES DEBEN SER UNIFORMES EN TIPO Y MATERIAL, DISTRIBUIDAS COMO SE INDICA EN LOS DISEÑOS.
2. * **TERMINALES DE CONDUCCIÓN.** LOS CONDUCTORES ESTÁN FORMADOS EN PLACA DE ALUMINIO GALVANIZADO CON UN GRADO MÍNIMO DE 24 HORAS EN UN LASEADO DE ALERZO GALVANIZADO CON UN GRADO MÍNIMO DE 24 HORAS EN UN LASEADO.
3. * **CONDUCTORES DE CHAPA RECTANGULARES.** LOS CONDUCTORES DE CHAPA RECTANGULARES DEBEN SER DE ALERZO GALVANIZADO CON UN GRADO MÍNIMO DE 24 HORAS EN UN LASEADO.
4. * **CONDUCTORES DE CHAPA CIRCULARES.** LOS CONDUCTORES DE CHAPA CIRCULARES DEBEN SER DE ALERZO GALVANIZADO CON UN GRADO MÍNIMO DE 24 HORAS EN UN LASEADO.
5. * **CONDUCTORES DE CHAPA RECTANGULARES Y CIRCULARES.** TANTAS LAS REDES DE CONDUCTORES DE CHAPA RECTANGULARES COMO LAS CIRCULARES DEBEN SER UNIFORMES EN TIPO Y MATERIAL, DISTRIBUIDAS COMO SE INDICA EN LOS DISEÑOS.
6. * **CONDUCTORES DE CHAPA RECTANGULARES Y CIRCULARES.** TANTAS LAS REDES DE CONDUCTORES DE CHAPA RECTANGULARES COMO LAS CIRCULARES DEBEN SER UNIFORMES EN TIPO Y MATERIAL, DISTRIBUIDAS COMO SE INDICA EN LOS DISEÑOS.
7. * **CONDUCTORES DE CHAPA RECTANGULARES Y CIRCULARES.** TANTAS LAS REDES DE CONDUCTORES DE CHAPA RECTANGULARES COMO LAS CIRCULARES DEBEN SER UNIFORMES EN TIPO Y MATERIAL, DISTRIBUIDAS COMO SE INDICA EN LOS DISEÑOS.
8. * **CONDUCTORES DE CHAPA RECTANGULARES Y CIRCULARES.** TANTAS LAS REDES DE CONDUCTORES DE CHAPA RECTANGULARES COMO LAS CIRCULARES DEBEN SER UNIFORMES EN TIPO Y MATERIAL, DISTRIBUIDAS COMO SE INDICA EN LOS DISEÑOS.
9. * **CONDUCTORES DE CHAPA RECTANGULARES Y CIRCULARES.** TANTAS LAS REDES DE CONDUCTORES DE CHAPA RECTANGULARES COMO LAS CIRCULARES DEBEN SER UNIFORMES EN TIPO Y MATERIAL, DISTRIBUIDAS COMO SE INDICA EN LOS DISEÑOS.
10. * **CONDUCTORES DE CHAPA RECTANGULARES Y CIRCULARES.** TANTAS LAS REDES DE CONDUCTORES DE CHAPA RECTANGULARES COMO LAS CIRCULARES DEBEN SER UNIFORMES EN TIPO Y MATERIAL, DISTRIBUIDAS COMO SE INDICA EN LOS DISEÑOS.





Pro	Cardinality (n)	Factor, degrees (p)	Factor table, Card. (n)	Factor table, bits (n)	Factor table, bits (n)	Factor table, bits (n)	Factor table, bits (n)
PR124-1	124	50.0	682	1,305	12	120	125
PR124-2	231	50.0	1,016	1,648	24	200	205
PR124-3	341	50.0	1,349	2,200	36	300	305
PR124-4	501	50.0	1,910	3,149	48	400	405
PR124-5	681	50.0	2,581	4,348	60	500	505
PR124-6	941	50.0	3,500	5,988	72	600	605

Tipo	Potencia Max, Calor (W)	Potencia Min., Pico (W)	Peso Equipo Operación kg
C1-1	16,512	19,260	3,165
C1-2	44,082	50,730	2,665
C1-3	31,262	47,250	2,595
C1-4	31,192	44,250	1,714
C1-5	119,250	176,760	4,618
C1-6	11,332	27,288	1,266
C1-7	11,218	22,128	1,266



Item	Descrição	Valor
100	100	100
101	101	101
102	102	102
103	103	103
104	104	104
105	105	105
106	106	106
107	107	107
108	108	108
109	109	109
110	110	110
111	111	111
112	112	112
113	113	113
114	114	114
115	115	115
116	116	116
117	117	117
118	118	118
119	119	119
120	120	120
121	121	121
122	122	122
123	123	123
124	124	124
125	125	125
126	126	126
127	127	127
128	128	128
129	129	129
130	130	130
131	131	131
132	132	132
133	133	133
134	134	134
135	135	135
136	136	136
137	137	137
138	138	138
139	139	139
140	140	140
141	141	141
142	142	142
143	143	143
144	144	144
145	145	145
146	146	146
147	147	147
148	148	148
149	149	149
150	150	150
151	151	151
152	152	152
153	153	153
154	154	154
155	155	155
156	156	156
157	157	157
158	158	158
159	159	159
160	160	160
161	161	161
162	162	162
163	163	163
164	164	164
165	165	165
166	166	166
167	167	167
168	168	168
169	169	169
170	170	170
171	171	171
172	172	172
173	173	173
174	174	174
175	175	175
176	176	176
177	177	177
178	178	178
179	179	179
180	180	180
181	181	181
182	182	182
183	183	183
184	184	184
185	185	185
186	186	186
187	187	187
188	188	188
189	189	189
190	190	190
191	191	191
192	192	192
193	193	193
194	194	194
195	195	195
196	196	196
197	197	197
198	198	198
199	199	199
200	200	200
201	201	201
202	202	202
203	203	203
204	204	204
205	205	205
206	206	206
207	207	207
208	208	208
209	209	209
210	210	210
211	211	211
212	212	212
213	213	213
214	214	214
215	215	215
216	216	216
217	217	217
218	218	218
219	219	219
220	220	220
221	221	221
222	222	222
223	223	223
224	224	224
225	225	225
226	226	226
227	227	227
228	228	228
229	229	229
230	230	230
231	231	231
232	232	232
233	233	233
234	234	234

[illegible][illegible]

Canal de Isabel II

 Canal de Isabel II

Trabajos de renovación integral de la
instalación de climatización en los teatros del
canal

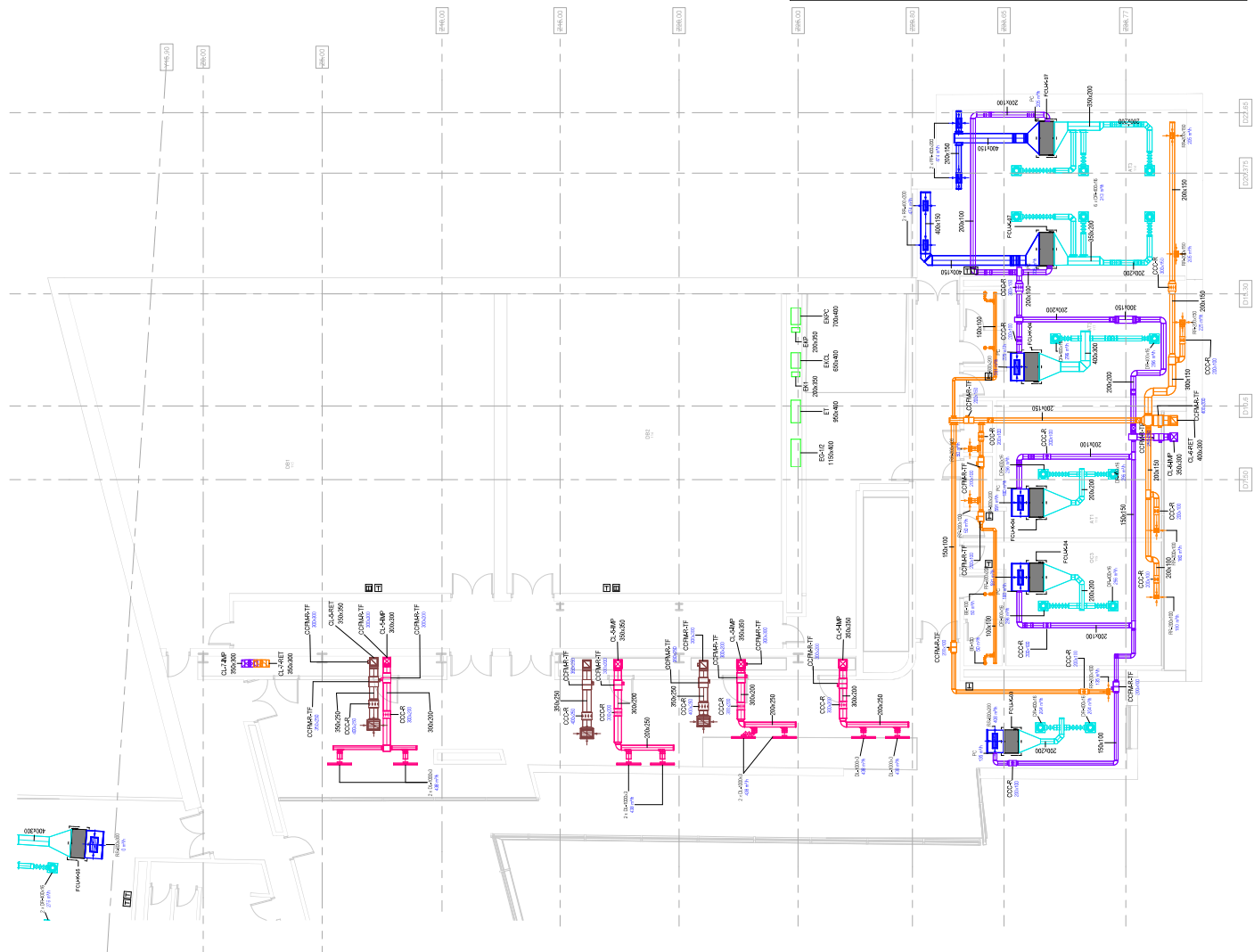
Número de proyecto	SO221
Fecha	Abril de 2025
Grupo de plantas: Climatización	
Nombre de plano: CYL-PE-INS-CLC-05	
Nombre del plano: Climatización, Conductos Planta-03	
Escala:	As indicated
Orientación:	
 DICYP <small>Ing. de Construcción</small>	D. Marco Antonio Marcos Juárez Ingeniero Industrial N° Colegiado: 6305

No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25

ASPECTOS CLINICOS

1. TIPOLOGIA DE CONDUCTA CONDUCTIVAS Y DELICUALES: TODAS LAS REDES DE CONDUCTAS ASOCIADAS A UNIDADES DE TRATAMIENTO DE ARE ARE EN UNIDADES DE TRATAMIENTO DE ARE.
2. TERMINALES DE CLASIFICACION: ESTAN ESTABLECIDAS CONSTRUCTIVAS EN PLAN DE ASESORAMIENTO TECNICO DE CONDUCTAS MANTENIDAS EN LA MANCHA DE ACERIO.
3. ACERIO AL MANEJO CONDUCTIVAS CONDUCTIVAS CONDUCTIVAS EN LA MANCHA DE ACERIO.
4. LOS CONDUCTOS DE TRABA ESTABLECIDAS ESTAN CONSTRUCTIVAS EN LA MANCHA DE ACERIO.
5. LOS CONDUCTOS DE TRABA ESTABLECIDAS ESTAN CONSTRUCTIVAS EN LA MANCHA DE ACERIO.
6. EL MANEJO DE TRABA ESTABLECIDAS ESTAN CONSTRUCTIVAS EN LA MANCHA DE ACERIO.
7. EL MANEJO DE TRABA ESTABLECIDAS ESTAN CONSTRUCTIVAS EN LA MANCHA DE ACERIO.
8. EL MANEJO DE TRABA ESTABLECIDAS ESTAN CONSTRUCTIVAS EN LA MANCHA DE ACERIO.
9. EL MANEJO DE TRABA ESTABLECIDAS ESTAN CONSTRUCTIVAS EN LA MANCHA DE ACERIO.
10. EL MANEJO DE TRABA ESTABLECIDAS ESTAN CONSTRUCTIVAS EN LA MANCHA DE ACERIO.




1. **TODA LA INFORMACIÓN RECORDEDA EN LOS PLANOS SE COMPLETA CON EL RESTO DE LOS DOCUMENTOS QUE FORMAN PARTE DEL PROYECTO, EN ESPECIAL CON LOS RUEGOS DE COMPLEMENTOS TÉCNICOS.**
2. **EL DISEÑO DE LOS PLANOS DEBEN SER ELABORADOS POR EL INSTALADOR INICIALMENTE, CON LA AYUDA DE LA PRECISIÓN FACILITADA EN LA ESPECIFICACIÓN DEL PROYECTO.**
3. **EL DISEÑO DE LOS PLANOS DEBEN SER ELABORADOS POR EL INSTALADOR INICIALMENTE, CON LA AYUDA DE LA PRECISIÓN FACILITADA EN LA ESPECIFICACIÓN DEL PROYECTO. LAS DIFERENTES MUESTRAS DEBERÁN SER PRESENTADAS POR EL INSTALADOR.**
4. **COMO PASO PREVIO A LA MONTAJA, EL INSTALADOR DEBE COMPLETAR LA RESPONSABILIZACIÓN QUE SEHA FUNCIONAMIENTO, Y REALIZAR TODAS LAS PRUEBAS DE COMPLEMENTOS TÉCNICOS, PARA GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO QUE DEBERÁ GARANTIZADO.**
5. **EL DISEÑO DE LOS PLANOS DEBEN SER ELABORADOS POR EL INSTALADOR INICIALMENTE, CON LA AYUDA DE LA PRECISIÓN FACILITADA EN LA ESPECIFICACIÓN DEL PROYECTO Y DE LAS CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO Y DE LOS DATOS QUE SEHA.**
6. **EL DISEÑO DE LOS PLANOS DEBEN SER ELABORADOS POR EL INSTALADOR INICIALMENTE, CON LA AYUDA DE LA PRECISIÓN FACILITADA EN LA ESPECIFICACIÓN DEL PROYECTO Y DE LAS CONDICIONES GENERALES DEL PROYECTO Y DE LOS DATOS QUE SEHA.**

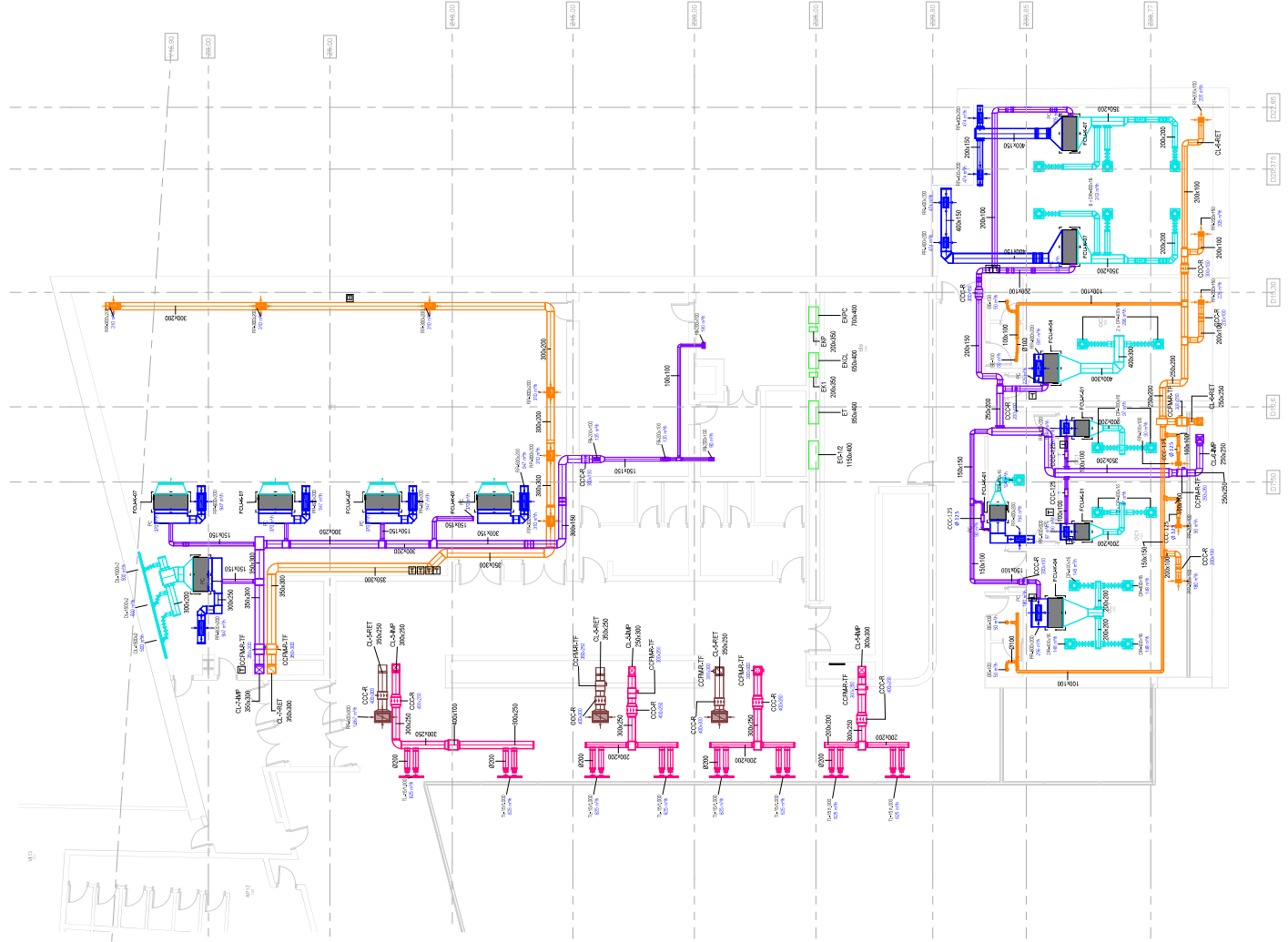


WFO	Guadalupe (mly)	Total de fideles						Hijos (mly)	Hijos (mly)	Hijos (mly)
		Presb. de fideles	Presb. de fideles	Presb. de fideles	Presb. de fideles	Presb. de fideles	Presb. de fideles			
FCG-001	164	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-002	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-003	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-004	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-005	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-006	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-007	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-008	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-009	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-010	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-011	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-012	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-013	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-014	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-015	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-016	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-017	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-018	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-019	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-020	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-021	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-022	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-023	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-024	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-025	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-026	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-027	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-028	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-029	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-030	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-031	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-032	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-033	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-034	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-035	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-036	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-037	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-038	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-039	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600
FCG-040	213	561	561	1,300	12	133	133	133	133	600

Tipo	Potencia Max. Calor (W)	Potencia Max. Frío (W)	Peso Equipo (kg)	Operación (h)
Cs-1	15.010	18.670	3.252	
Cs-2	19.000	18.170	2.933	
Cs-3	31.260	42.560	2.931	
Cs-4	24.180	44.420	1.714	
Cs-5	114.210	73.780	4.935	
Cs-6	114.210	73.780	4.935	
Cs-7	11.030	22.120	1.236	

[illegible][illegible][illegible]

 <p>Canal de Isabel II</p> <p>Trabaja de renovación integral de la instalación de climatización en los teatros del canal</p>		<p>Número de proyecto</p> <p>SO221</p>
<p>Fecha</p> <p>Abril de 2025</p>	<p>Grupo de plantas:</p> <p>Climatización</p>	
<p>Número de plano:</p> <p>CYL-PE-INS-CL-07</p>	<p>Nombre del plano:</p> <p>Climatización. Conductos Planta-01</p>	
<p>Escala:</p> <p>As indicated</p>		
<p>Orientación:</p>	<p>D. Marco Antonio Marcos Juárez</p> <p>Ingeniero Industrial</p> <p>Nº Colegiado: 9.035</p>	
<p> DICYP <small>CONSEJO REGULADOR DE LA INGENIERÍA</small></p>		
<p>No.</p> <p>2</p>	<p>Description</p> <p>P. Ejecución</p>	<p>Date</p> <p>11/04/25</p>



Tach de fâncoale								
WFO	Contaminant	Protein degradation (g N/g DM)	Protein intake (g N/kg DM)	Protein efficiency (g N/g N)	Residue (g N/kg DM)	440 (mg)	Residue (mg)	440 (mg)
C5-C5-61	104	50.2	303	1.506	21	229	135	435
C5-C5-62	103	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-63	102	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-64	101	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-65	100	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-66	99	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-67	98	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-68	97	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-69	96	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-70	95	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-71	94	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-72	93	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-73	92	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-74	91	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-75	90	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-76	89	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-77	88	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-78	87	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-79	86	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-80	85	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-81	84	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-82	83	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-83	82	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-84	81	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-85	80	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-86	79	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-87	78	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-88	77	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-89	76	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-90	75	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-91	74	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-92	73	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-93	72	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-94	71	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-95	70	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-96	69	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-97	68	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-98	67	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-99	66	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-100	65	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-101	64	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-102	63	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-103	62	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-104	61	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-105	60	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-106	59	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-107	58	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-108	57	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-109	56	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-110	55	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-111	54	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-112	53	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-113	52	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-114	51	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-115	50	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-116	49	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-117	48	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-118	47	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-119	46	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-120	45	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-121	44	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-122	43	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-123	42	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-124	41	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-125	40	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-126	39	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-127	38	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-128	37	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-129	36	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-130	35	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-131	34	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-132	33	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-133	32	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-134	31	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-135	30	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-136	29	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-137	28	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-138	27	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-139	26	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-140	25	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-141	24	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-142	23	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-143	22	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-144	21	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-145	20	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-146	19	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-147	18	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-148	17	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-149	16	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-150	15	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-151	14	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-152	13	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-153	12	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-154	11	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-155	10	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-156	9	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-157	8	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-158	7	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-159	6	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-160	5	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-161	4	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-162	3	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-163	2	50.2	303	1.442	24	229	135	405
C5-C5-164	1	50.2	303	1.442	24	229	135	405



Tipo	Potencia Max (kW)	Potencia Nom. (Frio 06)	Peso (kg)	Operación (h/día)
Cs-1	15,0/10	8x8,60	3,3/32	
Cs-2	6/10,0	8x4,70	2,9/13	
Cs-3	3/5,00	4x3,50	2,0/11	
Cs-4	2/4,00	4x2,50	1,7/14	
Cs-5	1,2/3,50	3x1,60	1,0/15	
Cs-6	1,1/3,00	3x1,50	0,9/15	
Cs-7	1/2,00	2x1,20	0,8/16	

[illegible][illegible][illegible]

Canal de Isabel II

 Canal de Isabel II

Trabajos de renovación integral de la
instalación de climatización en los teatros del
canal

Número de proyecto	SO221
Fecha	Abril de 2025
Grupo de plantas: Climatización	
Número de plano: CYL-PE-INS-CLC-08	
Nombre del plano: Climatización, Conductos Planta-00	
Escala:	As indicated
Orientación:	
 DICYP <small>Ing. de Construcción</small>	D. Marco Antonio Marcos Juárez Ingeniero Industrial N° Colegiado: 63035

No.	Descripción	Date
2	P. Ejecución	11/04/25




[illegible]

1. Toda la información recobrada en los planos se debe transcribir en el resto de los planos, considerando que el plano de detalle debe ser el más completo.
2. Debido a las complejas técnicas de construcción, los planos de detalle deben ser elaborados por el instalador. Los planos de detalle serán realizados por el instalador facilitando la información de la dirección de la construcción.
3. La información de la dirección de la construcción debe ser presentada por el instalador.
4. El instalador debe dar la información totalmente completa, se responsabiliza que sea correcta y realizable, y realice todas las pruebas de funcionamiento y de seguridad.
5. El instalador debe garantizar que la información de la dirección de la construcción sea correcta y realizable, y realice todas las pruebas de funcionamiento y de seguridad.
6. El instalador debe garantizar que la información de la dirección de la construcción sea correcta y realizable, y realice todas las pruebas de funcionamiento y de seguridad.
7. El instalador debe garantizar que la información de la dirección de la construcción sea correcta y realizable, y realice todas las pruebas de funcionamiento y de seguridad.

[illegible]

Tipo	Potencia Máx. (W)	Potencia Máx. Frío (W)	Peso Equipo Operación (kg)
Cls-1	75 210	108 650	3 352
Cls-2	69 000	84 720	2 973
Cls-3	39 200	43 360	2 011
Cls-4	21 180	24 450	1 214
Cls-5	13 760	15 600	754
Cls-6	13 760	22 400	1 356
Cls-7	11 010	22 120	1 256

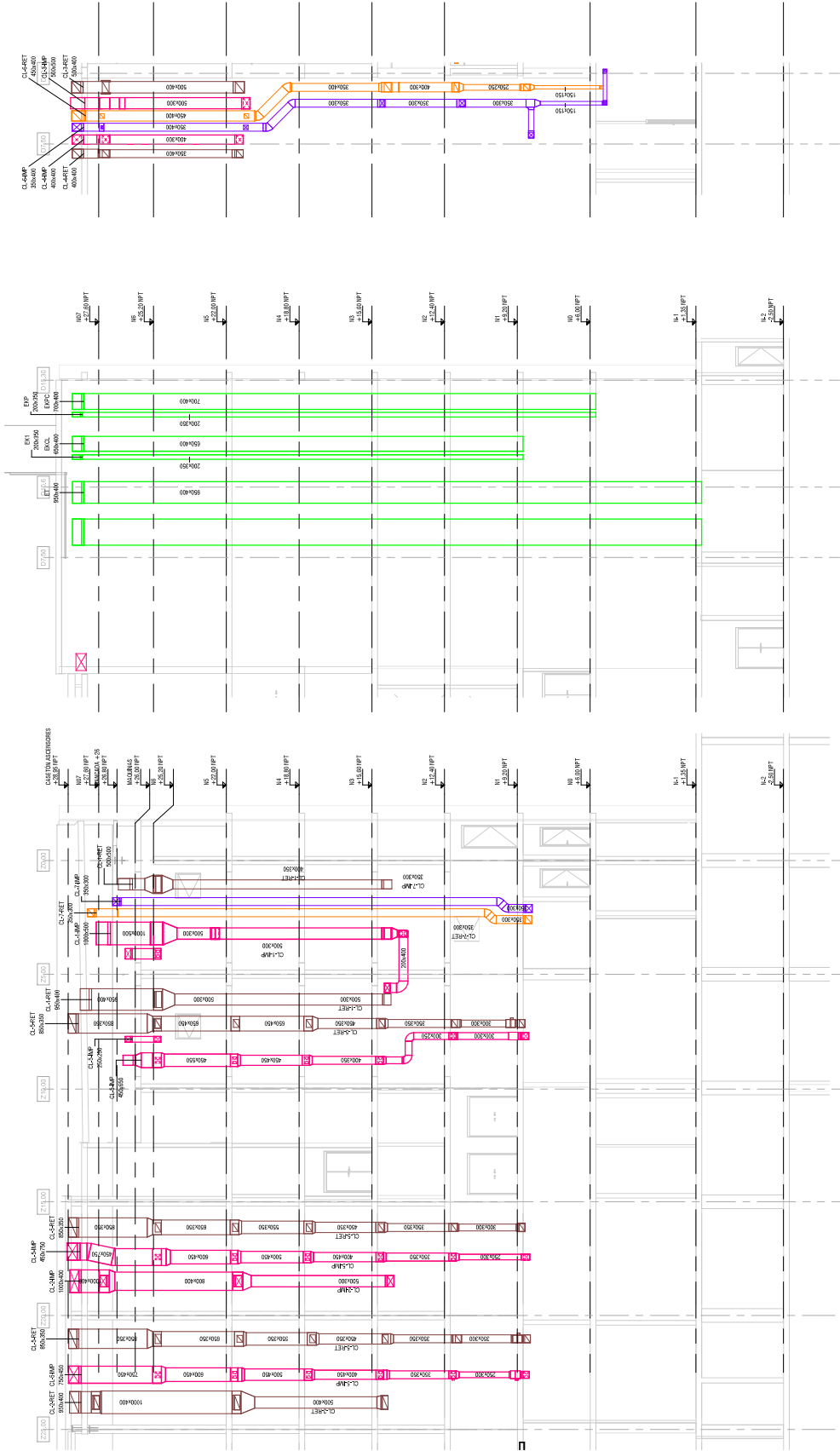
[illegible][illegible][illegible]

Canal de Isabel II	S02T1
	
Trabajos de renovación integral de la instalación de climatización en los baños del canal	
Número de proyecto:	
Fecha:	Abril de 2025
Grupo de plantas:	
Climatización:	
Número de plano:	
CYL-PE-INS-CLC-09	
Nombre del plano:	
Climatización. Conductos Planta-S1	
Escala:	As indicated
Orientación:	 N
	DICYP <small>Departamento de Ingeniería y Construcción</small> D.Mercado Antonio Mª Marcos Juárez Ingeniero Industrial Nº Colegiado: 8.035

No.	Descripción	Date
2	P. Ejecución	11/04/25

[illegible]

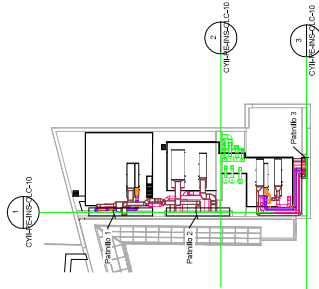
Legenda



1 | SECCIÓN 1. PATINILLO 1
1 : 100

2 | SECCIÓN 2. PATINILLO 2
1 : 100

3 | SECCIÓN 3. PATINILLO 3
1 : 100



4 | PLANO GUÍA CUBIERTAS
1 : 500

No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25



Leyenda

[illegible]

Canal de Isabel II



Trabajos de renovación integral de la
instalación de climatización en los teatros del
canal

Número de proyecto	50221
Fecha	Abril de 2025
Grupo de plantas:	
Climatización	
Número de plano:	
CYL-PE-INS-CLC-13	
Nombre del plano:	
Climatización. Conductos Planta-07-06-05	
Central Dunza	
Escala:	As Indicated
Orientación:	 N
 Q.Mexico Agencia Mexicana Juárez Ins. Ambiental N° Credencial: 8,035 Programa 2021	

No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25



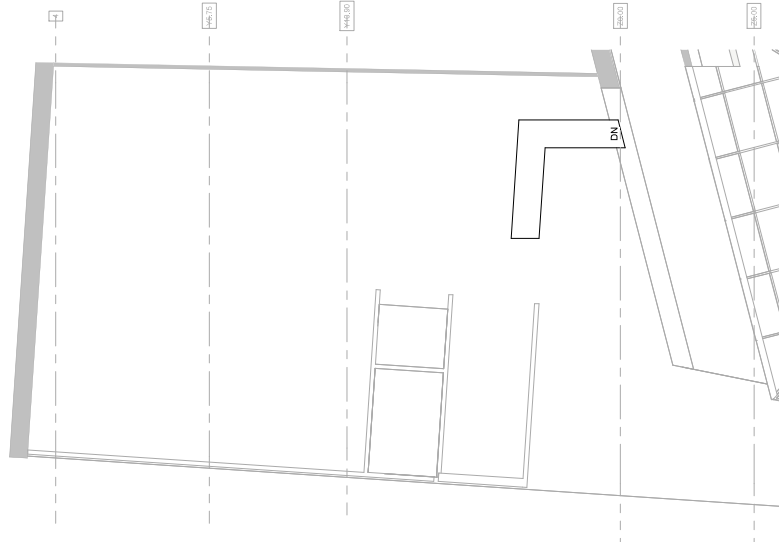
2 | PLANTA 05 - CONDUCTOS - CENTRAL DANZA

1 : 100

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. TIPOLOGIA DE CHAMAS PROTECTORA
2. CONDUCTOS DE CHAMAS RECTANGULARES Y CIRCULARES. TODAS LAS REDES DE CONDUCTOS DE CHAMAS RECTANGULARES Y CIRCULARES QUE SEAN DE 100 CM O MENOS DE DIAMETRO, DEBEN SER REEMPLAZADAS POR CONDUCTOS DE CHAMAS RECTANGULARES CON UN DIAMETRO DE 105 CM. ÚNICAMENTE LOS CONDUCTOS DE CHAMAS RECTANGULARES ESTARÁN CONSTITUIDOS EN PLANCHAS DE 10 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ALTO, CON UN ESPESOR DE 10 MM. ÚNICAMENTE LOS CONDUCTOS DE CHAMAS RECTANGULARES DE 10 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ALTO, CON UN ESPESOR DE 10 MM, DEBEN SER REEMPLAZADOS POR CONDUCTOS RECTANGULARES DE 10 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ALTO, CON UN ESPESOR DE 10 MM.
3. LOS CONDUCTOS DE CHAMAS ESTARÁN CONSTITUIDOS EN PANELES, MEDIDA DE 10 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ALTO, CON UN ESPESOR DE 10 MM. ÚNICAMENTE LOS CONDUCTOS DE CHAMAS RECTANGULARES DE 10 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ALTO, CON UN ESPESOR DE 10 MM, DEBEN SER REEMPLAZADOS POR CONDUCTOS RECTANGULARES DE 10 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ALTO, CON UN ESPESOR DE 10 MM.
4. LOS CONDUCTOS DE CHAMAS RECTANGULARES DE 10 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ALTO, CON UN ESPESOR DE 10 MM, DEBEN SER REEMPLAZADOS POR CONDUCTOS RECTANGULARES DE 10 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ALTO, CON UN ESPESOR DE 10 MM.
5. LOS CONDUCTOS DE CHAMAS RECTANGULARES DE 10 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ALTO, CON UN ESPESOR DE 10 MM, DEBEN SER REEMPLAZADOS POR CONDUCTOS RECTANGULARES DE 10 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ALTO, CON UN ESPESOR DE 10 MM.
6. LOS CONDUCTOS DE CHAMAS RECTANGULARES DE 10 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ALTO, CON UN ESPESOR DE 10 MM, DEBEN SER REEMPLAZADOS POR CONDUCTOS RECTANGULARES DE 10 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ALTO, CON UN ESPESOR DE 10 MM.
7. LOS CONDUCTOS DE CHAMAS RECTANGULARES DE 10 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ALTO, CON UN ESPESOR DE 10 MM, DEBEN SER REEMPLAZADOS POR CONDUCTOS RECTANGULARES DE 10 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ALTO, CON UN ESPESOR DE 10 MM.
8. LOS CONDUCTOS DE CHAMAS RECTANGULARES DE 10 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ALTO, CON UN ESPESOR DE 10 MM, DEBEN SER REEMPLAZADOS POR CONDUCTOS RECTANGULARES DE 10 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ALTO, CON UN ESPESOR DE 10 MM.
9. LOS CONDUCTOS DE CHAMAS RECTANGULARES DE 10 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ALTO, CON UN ESPESOR DE 10 MM, DEBEN SER REEMPLAZADOS POR CONDUCTOS RECTANGULARES DE 10 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ALTO, CON UN ESPESOR DE 10 MM.
10. LOS CONDUCTOS DE CHAMAS RECTANGULARES DE 10 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ALTO, CON UN ESPESOR DE 10 MM, DEBEN SER REEMPLAZADOS POR CONDUCTOS RECTANGULARES DE 10 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ALTO, CON UN ESPESOR DE 10 MM.

NOTAS



PLANTA 07 - CONDUCTOS - CENTRAL DANZA

1 : 100

Year	Expenditure
1996	100
1997	100
1998	100
1999	100
2000	100
2001	100
2002	100
2003	100
2004	100
2005	100
2006	100
2007	100
2008	100
2009	100
2010	100
2011	100
2012	100
2013	100
2014	100
2015	100
2016	100
2017	100
2018	100
2019	100
2020	100
2021	100
2022	100
2023	100
2024	100
2025	100
2026	100
2027	100
2028	100
2029	100
2030	100
2031	100
2032	100
2033	100
2034	100
2035	100
2036	100
2037	100
2038	100
2039	100
2040	100
2041	100
2042	100
2043	100
2044	100
2045	100
2046	100
2047	100
2048	100
2049	100
2050	100
2051	100
2052	100
2053	100
2054	100
2055	100
2056	100
2057	100
2058	100
2059	100
2060	100
2061	100
2062	100
2063	100
2064	100
2065	100
2066	100
2067	100
2068	100
2069	100
2070	100
2071	100
2072	100
2073	100
2074	100
2075	100
2076	100
2077	100
2078	100
2079	100
2080	100
2081	100
2082	100
2083	100
2084	100
2085	100
2086	100
2087	100
2088	100
2089	100
2090	100
2091	100
2092	100
2093	100
2094	100
2095	100
2096	100
2097	100
2098	100
2099	100
2100	100

TABLA COMPUERTAS

[illegible]

Tipo	Potencia Max. Cdplo (W)	Potencia Max. Prio (W)	Pico Energía Operación (kWh)
C-1	75,250	88,250	3,322
C-2	69,600	84,720	2,863
C-3	39,200	42,200	2,081
C-4	26,100	44,250	1,714
C-5	14,230	17,110	1,192
C-6	22,200	27,100	1,344
C-7	11,100	22,100	1,184

Tabla de climatizadores.

[illegible]

Tabla de fancoils

[illegible]



Leyenda

[illegible]

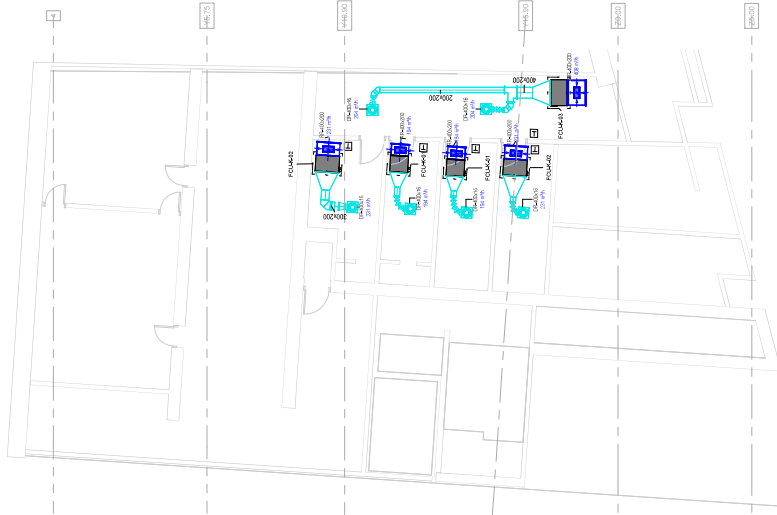
Canal de Isabel II



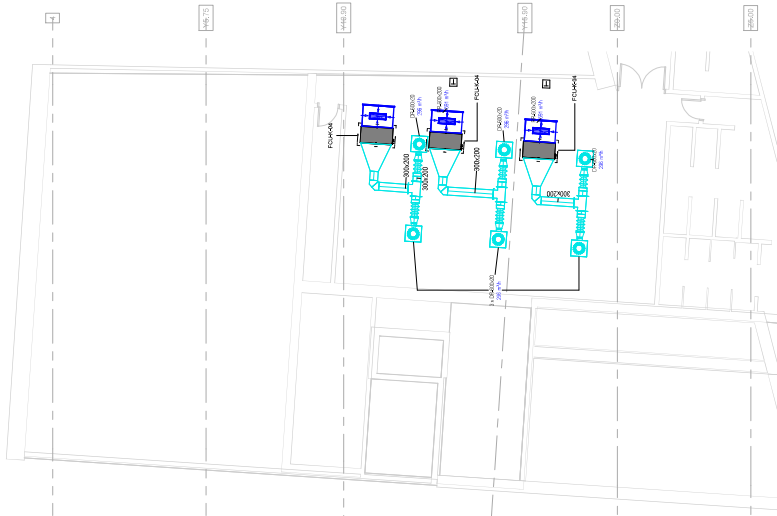
Trabajos de renovación integral de la
instalación de climatización en los teatros del
canal

Número de proyecto	50221
Fecha	Abril de 2025
Grupo de plantas: Climatización	
Número de plano: CYL-PE-INS-CLC-14	
Nombre del plano: Climatización. Conductos Planta-64-03-02	
Escala:	As Indicated
Orientación:	 N
 DICYP <small>Departamento de Ingeniería Civil y Procesos</small> <small>Programa 2021</small> Q.Micro Antonio Marcos Juárez Ingeniero Industrial Nº Colegiado: 8.035	

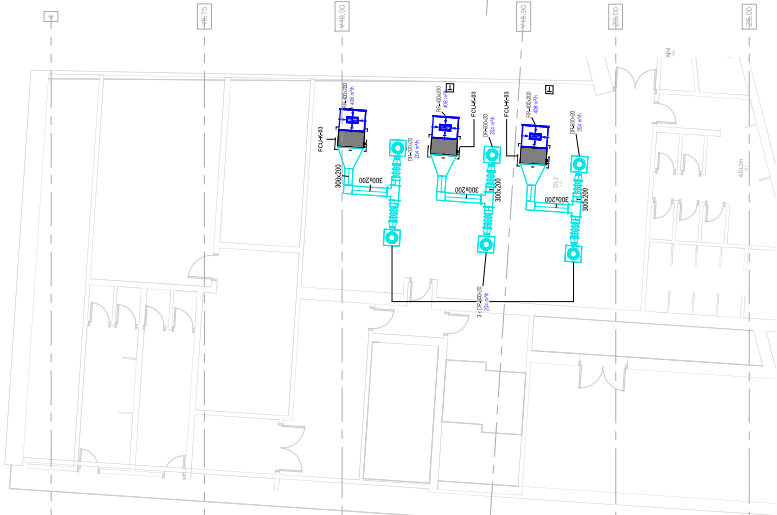
No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25



3 | PLANTA 02 - CONDUCTOS - CENTRAL DANZA
1 : 100



2 PLANTA 03 - CONDUCTOS - CENTRAL DANZA
1 : 100



1 | PLANTA 04 - CONDUCTOS - CENTRAL DANZA
1 : 100

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- [illegible]

DIAS

- [illegible]

Tabela de frequência							
TPQ	Qualificação (pts)	Pontos ganhos (pts)	Pontos perdidos (pts)	Pontos líquidos (pts)	Pontos (Bateria 01)	Pontos (Bateria 02)	Pontos (Bateria 03)
FGS-04-01	158	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-02	121	52,9	800	1.324	14	133	147
FGS-04-03	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-04	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-05	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-06	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-07	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-08	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-09	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-10	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-11	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-12	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-13	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-14	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-15	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-16	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-17	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-18	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-19	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-20	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-21	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-22	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-23	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-24	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-25	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-26	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-27	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-28	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-29	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-30	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-31	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-32	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-33	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-34	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-35	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-36	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-37	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-38	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-39	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-40	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-41	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-42	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-43	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-44	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-45	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-46	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-47	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-48	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-49	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-50	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-51	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-52	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-53	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-54	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-55	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-56	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-57	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-58	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-59	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-60	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-61	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-62	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-63	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-64	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-65	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-66	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-67	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-68	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-69	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-70	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-71	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-72	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-73	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-74	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-75	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-76	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-77	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-78	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-79	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-80	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-81	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-82	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-83	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-84	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-85	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-86	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-87	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-88	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-89	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-90	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-91	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-92	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-93	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-94	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-95	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-96	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-97	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-98	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-99	161	52,9	800	1.329	14	133	147
FGS-04-100	161	52,9	800	1.329	14	133	147

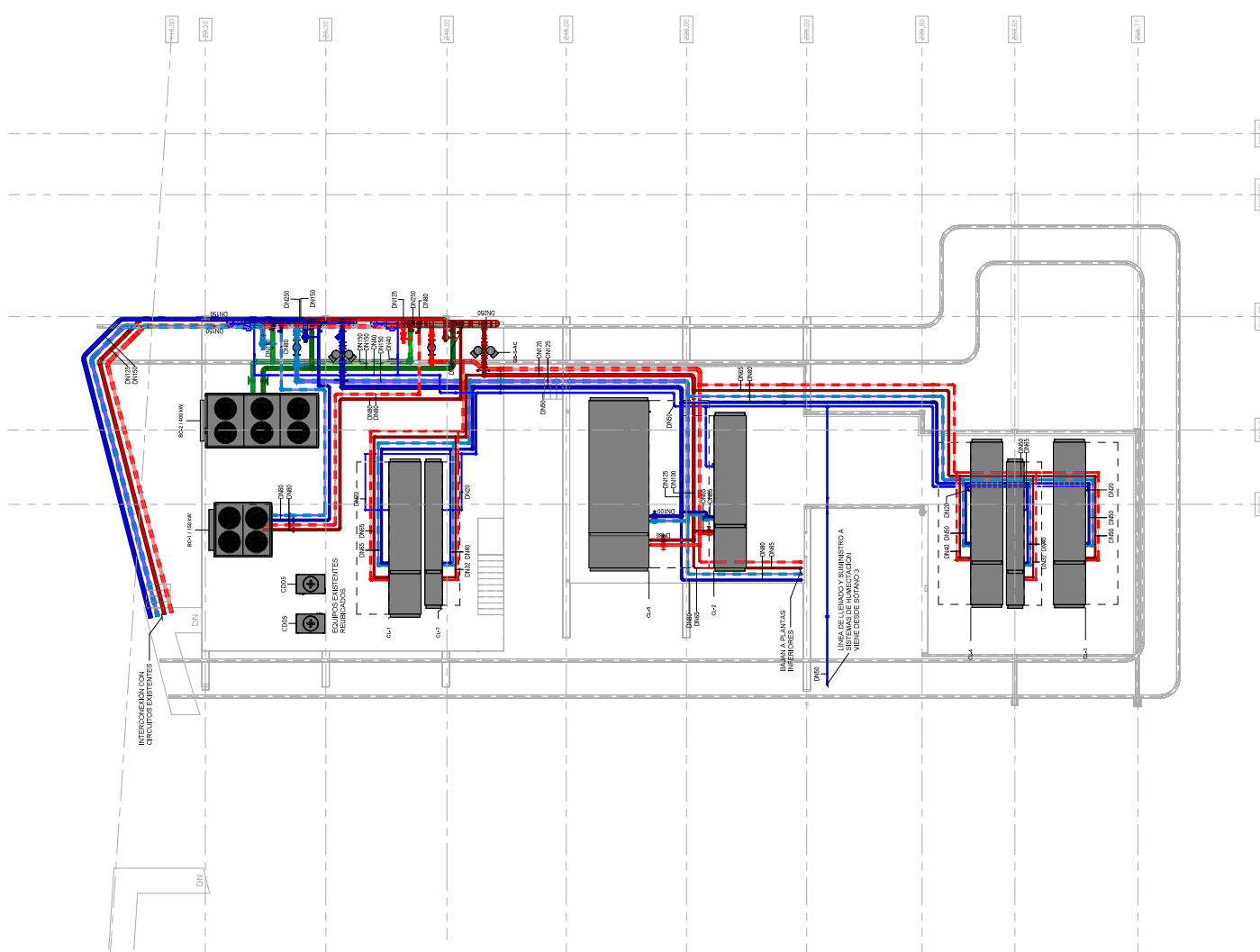
Tipos	Potencia Máx. Cálcr. (W)	Potencia Máx. Frio (W)	Pot. Scope Operación (W)
G-1	70.970	89.850	3.362
G-2	69.000	88.720	2.982
G-3	42.250	43.250	2.081
G-4	28.180	44.830	1.794
G-5	13.760	27.548	1.344
G-6	11.030	22.130	1.244

[illegible]

TABLA COMPUERTAS

[illegible]

Leyenda


[illegible][illegible]

NOTAS

- [illegible]

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- [illegible]

 <p>Canal de Isabel II</p>	<p>Trabaja de renovación integral de la instalación de climatización en los teatros del canal</p>	<p>SO221</p>
<p>Fecha:</p>	<p>Grupo de plantas:</p>	<p>SO221</p>
<p>Climatización:</p>	<p>Número de planos:</p>	<p>SO221</p>
<p>Climatización, Tuberías Planta-07</p>	<p>CYL-PE-INS-CL-T-01</p>	<p>SO221</p>
<p>Escala:</p>	<p>Número del plano:</p>	<p>SO221</p>
<p>As indicated</p>	<p>As indicated</p>	<p>SO221</p>



No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25

Leyenda

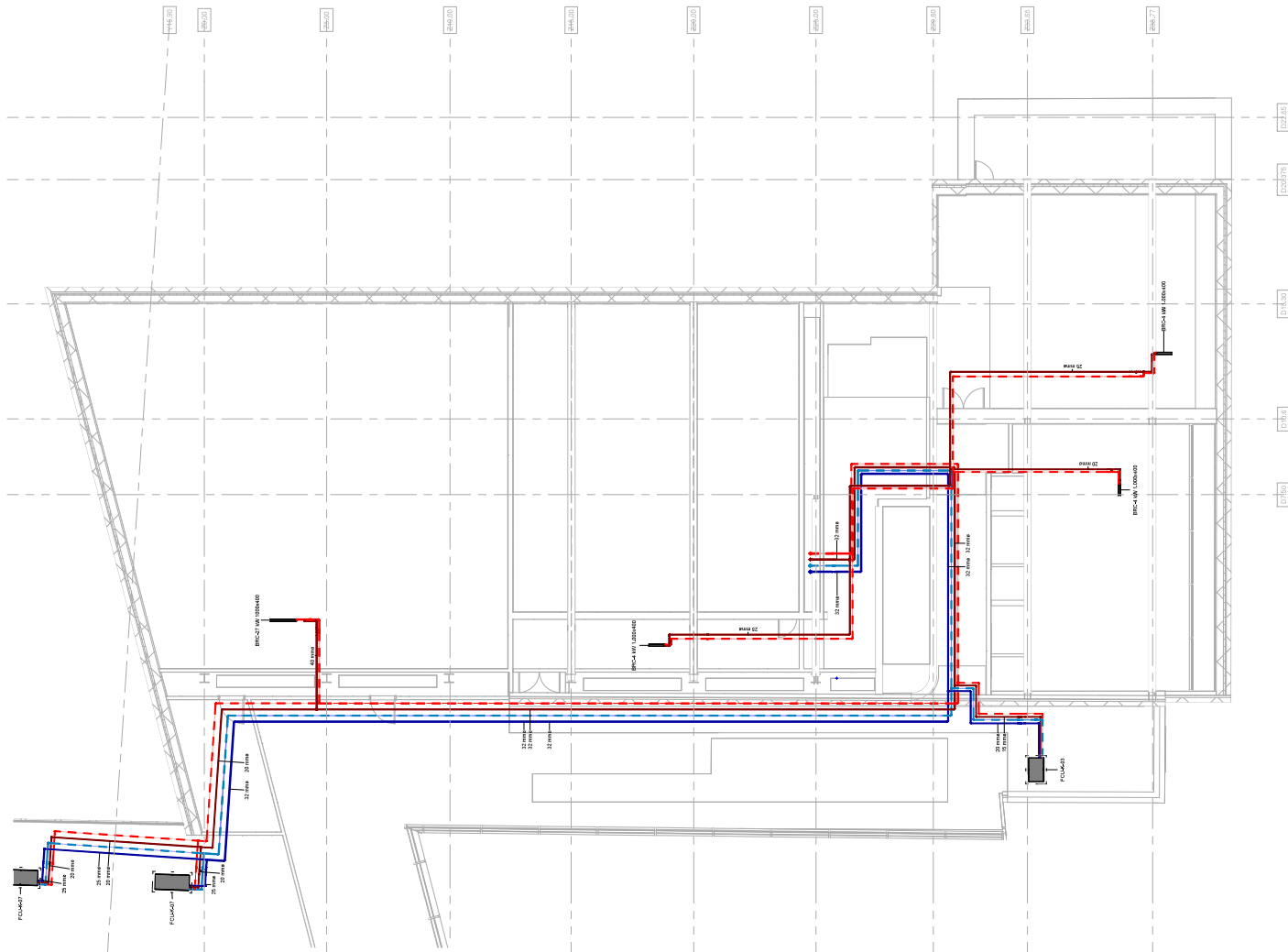
[illegible][illegible]

TABLA EQUIPOS TUBERÍAS

[illegible]

Canal de Isabel II	S0221
	
Trabaja por renovación integral de la instalación de climatización en los teatros del canal	
Número de proyecto	S0221
Fecha	Abril de 2025
Grupo de plantas:	
Climatización:	
Número de plano:	
CYL-PE-INS-CLT-03	
Nombre del plano:	
Climatización, Tuberías Planta-05	
Escala:	As Indicated
Orientación:	 N

No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25



NOTAS

- [illegible]

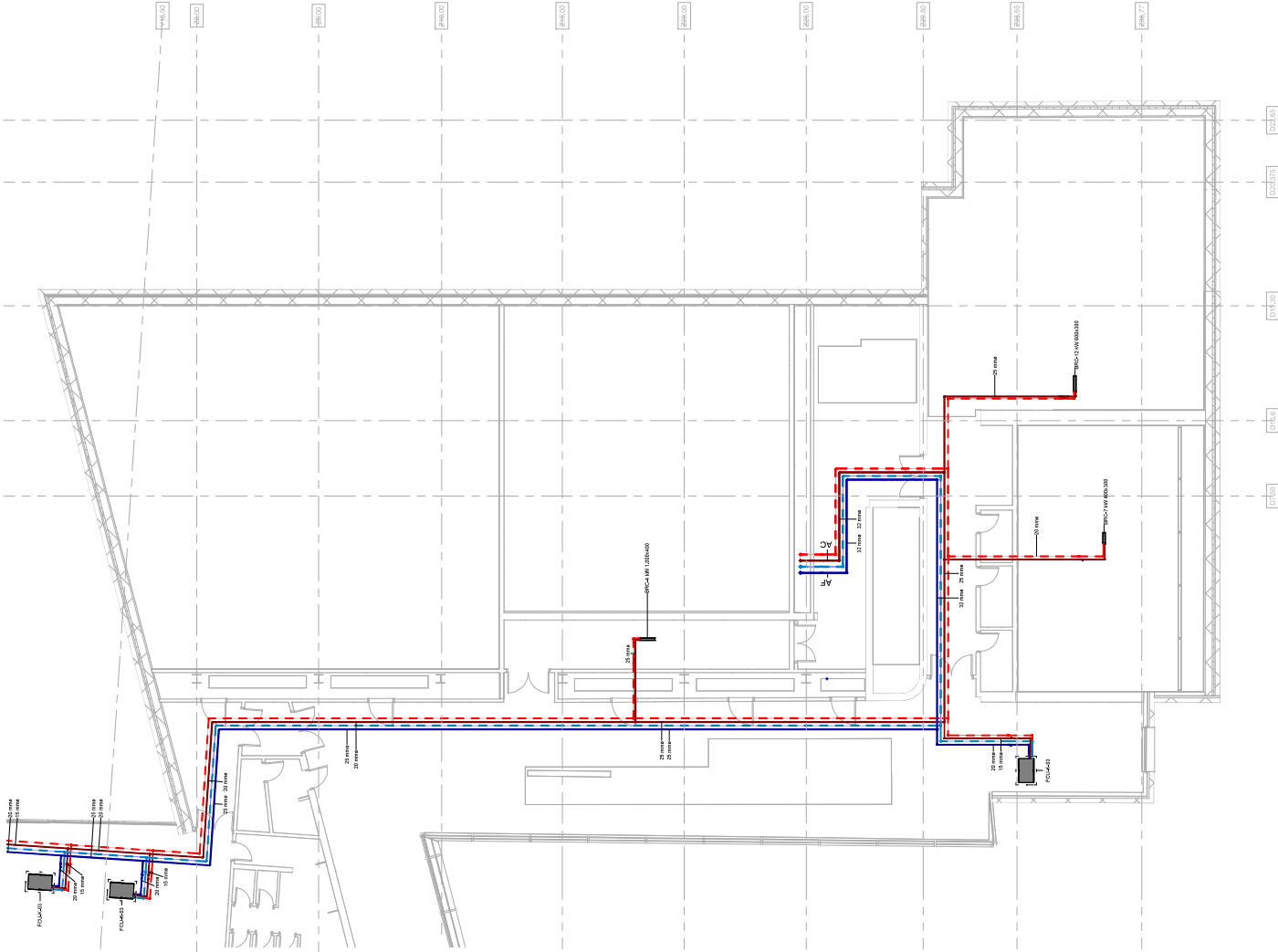
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- [illegible]

Leyenda

[illegible][illegible]


TABLA EQUIPOS TUBERÍAS



Canal de Isabel II



Trabajos de renovación integral de la instalación de climatización en los teatros del canal

Número de proyecto	SO221
Fecha	Abril de 2025
Grupo de plantas: Climatización	
Número de plano: CYL-PE-INS-CLT-04	
Nombre del plano: Climatización. Tuberías Planta-04	
Escala:	As indicated
Orientación:	 N
 DICYP <small>desarrollando el futuro</small>	D. Marcos Argandoña Moreno, Jefe de Proyecto Ingeniero Industrial Nº Colegiado: 8.035

No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25

NOTA

1. **TODA LA INFORMACIÓN RECOPILADA EN LOS PLANES SE COMPLETA CON EL RESULTADO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO.**
2. **SE ELABORA UN PLAN DE MONITOREO (MEMORIA, CARGOS Y DETALLE DE MONITOREO) PARA LOS PLANOS DE DETALLE DE MONTE DE LOS PLANOS DE DETALLE DE MONTE DE LOS PLANOS DE DETALLE DE MONTE.**
3. **LA INFORMACIÓN SE RECOPILA EN LOS PLANOS DE DETALLE DE MONTE DE LOS PLANOS DE DETALLE DE MONTE.**
4. **LA INFORMACIÓN SE RECOPILA EN LOS PLANOS DE DETALLE DE MONTE DE LOS PLANOS DE DETALLE DE MONTE.**
5. **LA INFORMACIÓN SE RECOPILA EN LOS PLANOS DE DETALLE DE MONTE DE LOS PLANOS DE DETALLE DE MONTE.**
6. **LA INFORMACIÓN SE RECOPILA EN LOS PLANOS DE DETALLE DE MONTE DE LOS PLANOS DE DETALLE DE MONTE.**

ESPECIALIZACIONES TÉCNICAS

1. **DESARROLLO DE CERRAJOS DE PLANTACIÓN:** Se ejecutará en especie a Carbono en Solución (CER) en las áreas de siembra de las Tuberías de las Celdas de Cierre, para garantizar la supervivencia de las plantas y la calidad de las siembras. Se utilizarán semillas de alta calidad y se aplicarán los mejores conocimientos disponibles en el momento de la siembra.
2. **SEGUIMIENTO Y MONITOREO:** Se realizará un seguimiento y monitoreo constante de las plantas sembradas en las tuberías de las celdas de cierre, para garantizar la supervivencia de las plantas y la calidad de las siembras. Se utilizarán los mejores conocimientos disponibles en el momento de la siembra.
3. **SEGUIMIENTO Y MONITOREO:** Se realizará un seguimiento y monitoreo constante de las plantas sembradas en las tuberías de las celdas de cierre, para garantizar la supervivencia de las plantas y la calidad de las siembras. Se utilizarán los mejores conocimientos disponibles en el momento de la siembra.
4. **SEGUIMIENTO Y MONITOREO:** Se realizará un seguimiento y monitoreo constante de las plantas sembradas en las tuberías de las celdas de cierre, para garantizar la supervivencia de las plantas y la calidad de las siembras. Se utilizarán los mejores conocimientos disponibles en el momento de la siembra.
5. **SEGUIMIENTO Y MONITOREO:** Se realizará un seguimiento y monitoreo constante de las plantas sembradas en las tuberías de las celdas de cierre, para garantizar la supervivencia de las plantas y la calidad de las siembras. Se utilizarán los mejores conocimientos disponibles en el momento de la siembra.
6. **SEGUIMIENTO Y MONITOREO:** Se realizará un seguimiento y monitoreo constante de las plantas sembradas en las tuberías de las celdas de cierre, para garantizar la supervivencia de las plantas y la calidad de las siembras. Se utilizarán los mejores conocimientos disponibles en el momento de la siembra.
7. **SEGUIMIENTO Y MONITOREO:** Se realizará un seguimiento y monitoreo constante de las plantas sembradas en las tuberías de las celdas de cierre, para garantizar la supervivencia de las plantas y la calidad de las siembras. Se utilizarán los mejores conocimientos disponibles en el momento de la siembra.
8. **SEGUIMIENTO Y MONITOREO:** Se realizará un seguimiento y monitoreo constante de las plantas sembradas en las tuberías de las celdas de cierre, para garantizar la supervivencia de las plantas y la calidad de las siembras. Se utilizarán los mejores conocimientos disponibles en el momento de la siembra.
9. **SEGUIMIENTO Y MONITOREO:** Se realizará un seguimiento y monitoreo constante de las plantas sembradas en las tuberías de las celdas de cierre, para garantizar la supervivencia de las plantas y la calidad de las siembras. Se utilizarán los mejores conocimientos disponibles en el momento de la siembra.
10. **SEGUIMIENTO Y MONITOREO:** Se realizará un seguimiento y monitoreo constante de las plantas sembradas en las tuberías de las celdas de cierre, para garantizar la supervivencia de las plantas y la calidad de las siembras. Se utilizarán los mejores conocimientos disponibles en el momento de la siembra.

Leyenda



[illegible][illegible]

TABLA EQUIPOS TUBERÍAS

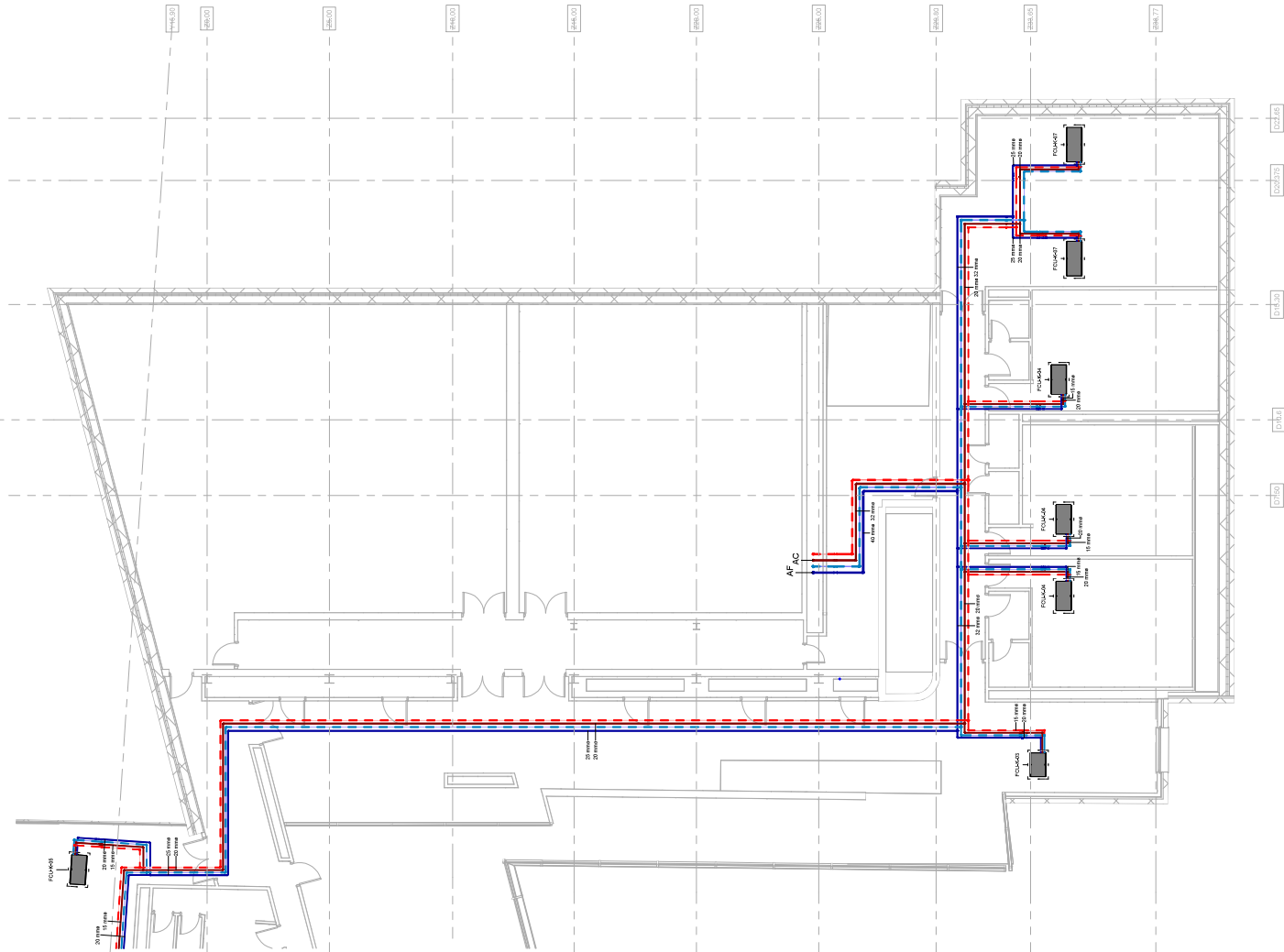
[illegible]

Canal de Isabel II

Trabajos de renovación integral de la
instalación de climatización en los teatros del
canal

Número de proyecto	S0221
Fecha	Abril de 2025
Grupo de plantas:	
Climatización	
Número de plano:	
CYL-PE-INS-CLT-07	
Nombre del plano:	
Climatización, Tuberías Planta-01	
Escala:	As indicated
Orientación:	 N
 DICVP Dirección de Ingeniería y Construcción Agosto 2011	D. Marcos Antonio Morales Juárez Ingeniero Industrial N° Colegiado: 8,035

No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25



NOTES

- [illegible]

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- [illegible]

DICYP
Ingeniería BIM

D.Marco Antonio Marcos Juárez
Ingeniero Industrial
Nº Colegiado: 8.035

z

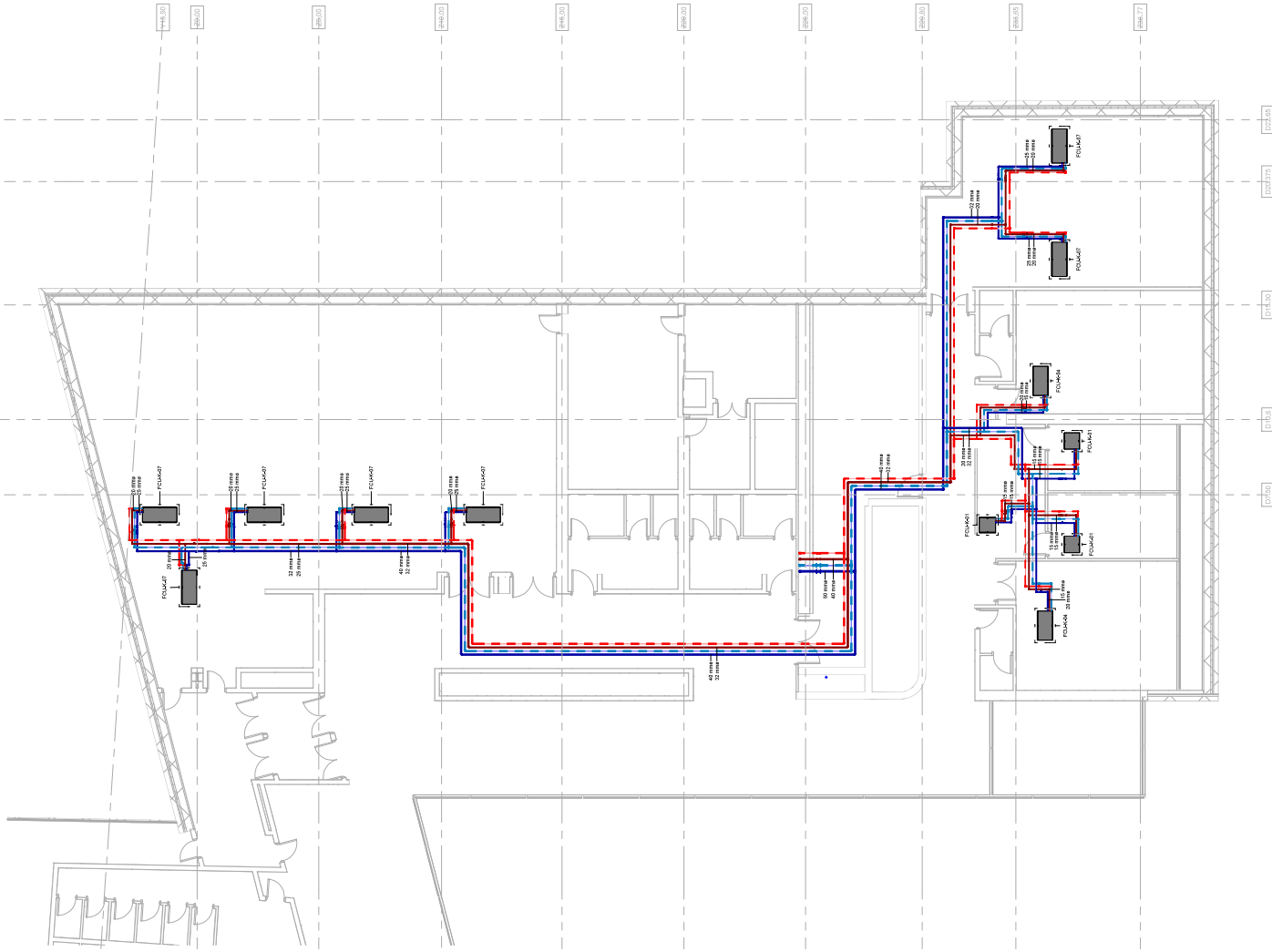
DICYP
Ingeniería BIM

D.Marco Antonio Marcos Juárez
Ingeniero Industrial
Nº Colegiado: 8.035

No.	Description	Date
-----	-------------	------

	P. Ejecución	11/04/25
--	--------------	----------

Leyenda




[illegible][illegible]

NOTAS

- [illegible]

SPECIAL ADVERTISING SECTION

- [illegible]

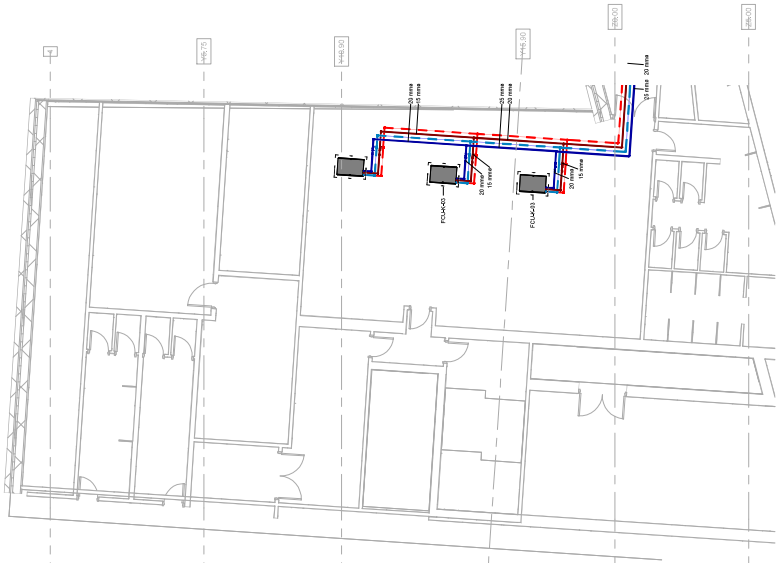
Canal de Isabel II	S0221
	
Trabajo de renovación integral de la instalación de climatización en los teatros del canal	
Número de proyecto:	Abril de 2025
Fecha:	
Grupo de planos:	
Climatización	
Número de plano:	
CYL-PE-INS-CIL-08	
Número del plano:	
Climatización. Tuberías Planta+0	
Escala:	As indicated
Orientación:	
	Diccionario Antonio Marcos Juárez Ingeniero Industrial Nº Colegiado: 8.035

No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25

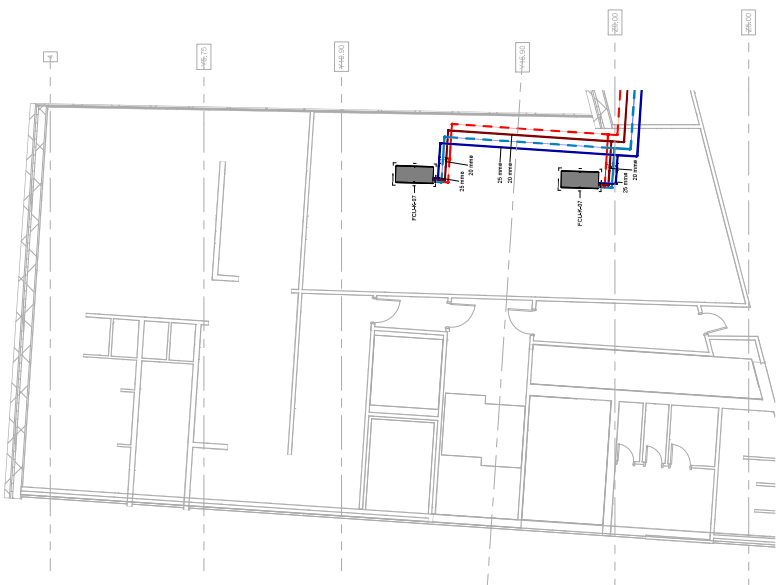
Technical drawing of a roof truss (Dachstuhl) showing a cross-section. The drawing includes structural members like rafters, ridge purlins, and tie beams, along with dimensions and section markers.

226.00

Leyenda

[illegible]

1 | PLANTA 04 - TUBERÍAS - CENTRAL DANZA
1 : 100





3 | PLANTA 05 - TUBERÍAS - CENTRAL DANZA

Canal de Isabel II

 Canal de Isabel II

Trabajos de renovación integral de la instalación de climatización en los teatros del canal




Número de proyecto	SO2231		
Fecha	Abril de 2025		
Grupo de planes:	Climatización		
Número de plano:	CYII-PE-INS-CLT-TD-01		
Nombre del plano:	Climatización, Tuberías Planta-04-05 Central Danza		
Escala:	As indicated		
Orientación:	 N		
 DICVP Dirección de Ingeniería y Construcción de Proyectos N° Colegiado: 8,035			

No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25

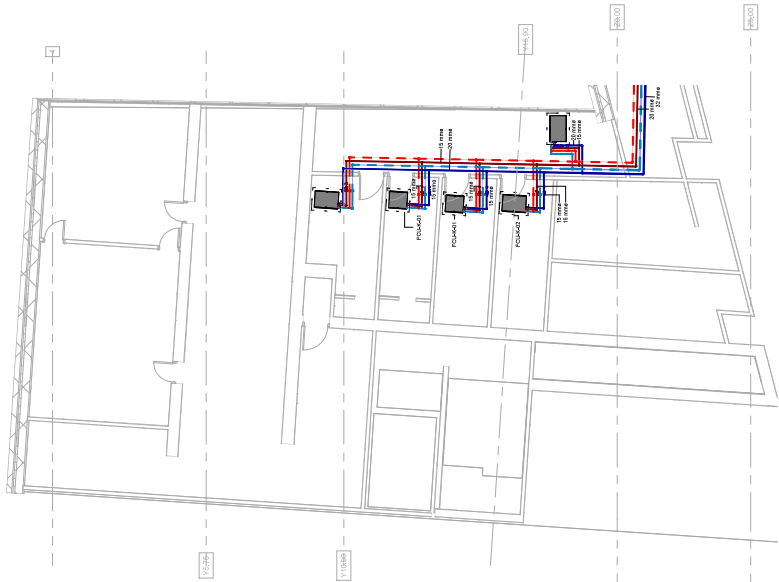
[illegible][illegible]

Leyenda

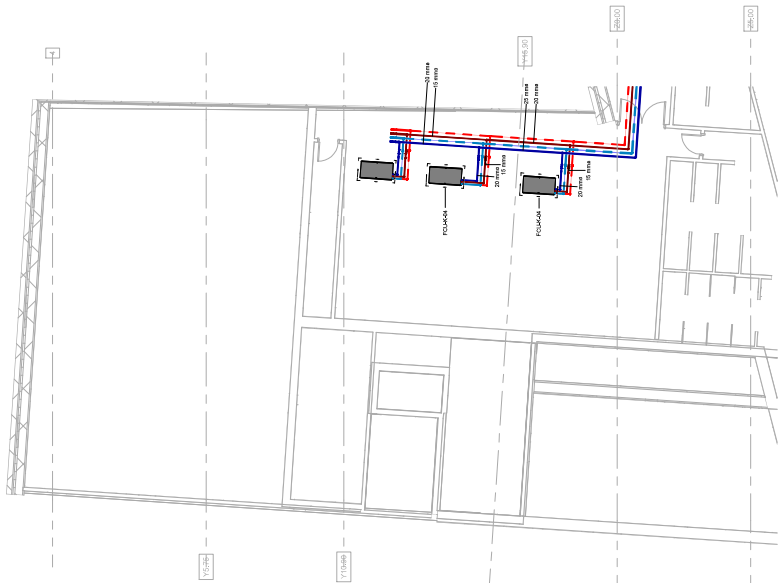
[illegible]

 <p>Canal de Isabel II</p> <p>Trabajos de renovación integral de la instalación de climatización en los teatros del canal</p>		<p>Número de proyecto</p> <p>SO221</p>
<p>Fecha</p> <p>Abril de 2025</p>		
<p>Grupo de planos:</p> <p>Climatización</p>		
<p>Número de plano:</p> <p>CYL-PE-INS-CL-I-TD-02</p>		
<p>Nombre del plano:</p> <p>Climatización, Tuberías Planta 03-02 Central Danza</p>		
<p>Escala:</p> <p>As indicated</p>		
<p>Orientación:</p> <div style="text-align: right;">  <p>N</p> </div>		
 <p>DICYP Ingeniería de Proyectos</p>		<p>D. Marcos Antonio Muñoz Juárez Ingeniero Industrial Nº Colegiado: 8.035</p>

No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25

[illegible]

3 | PLANTA 02 - TUBERÍAS - CENTRAL DANZA
1 : 100



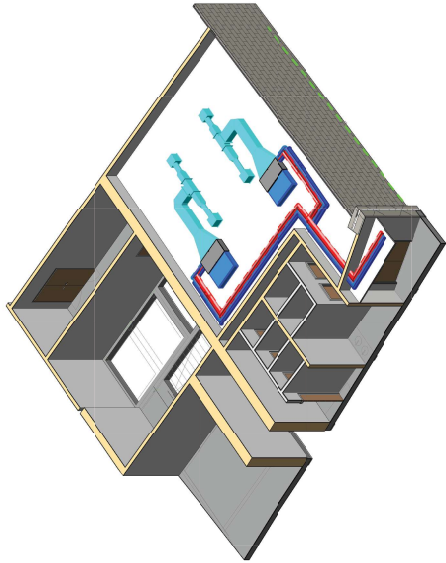
2 | PLANTA 03 - TUBERÍAS - CENTRAL DANZA
1 : 100

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

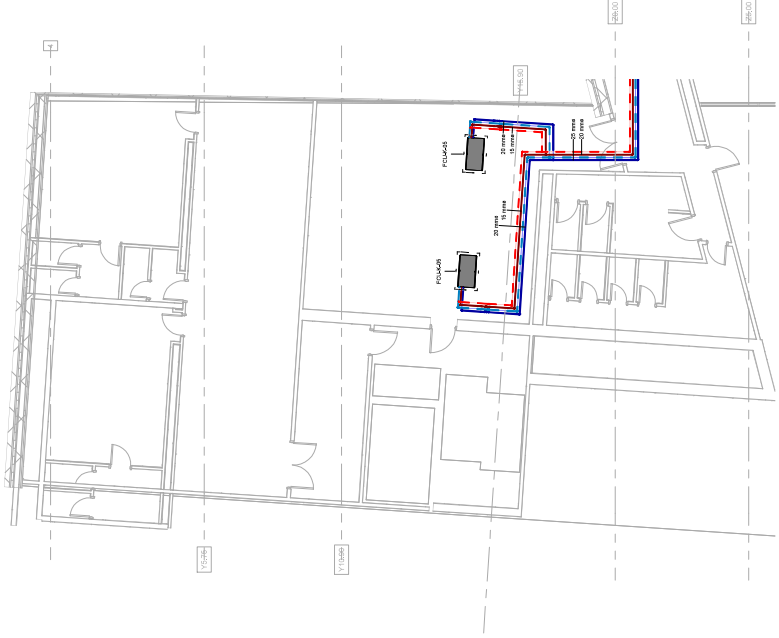
- [illegible]

- [illegible]

Leyenda

[illegible]

3D-Distribucion



1 | PANTA 01 - TUBERÍAS - CENTRAL DANZA

1 : 100

































[illegible]

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- [illegible]

NOTA

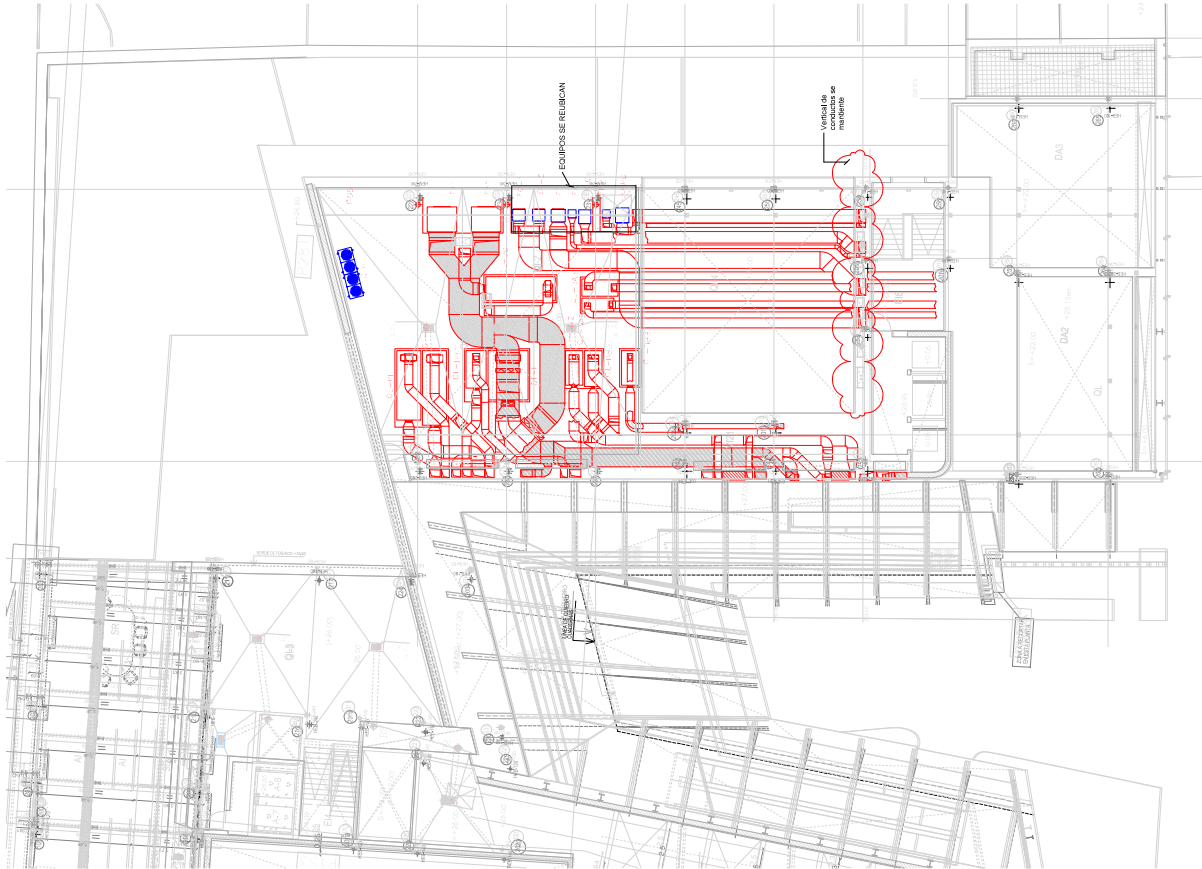
- [illegible]

	Canal de Isabel II		Trabajo de renovación integral de la instalación de climatización en los teatros del canal
	So221		
	Fecha		Abril de 2025
	Grupo de planos:		
	Climatización		So221
	Grupo de planos:		
	CYLPE-INS-CLT-TD-03		So221
	Nombre del plano:		
	Climatización, Tuberías Planta-01 Central Danza		So221
	Escala:		
	As indicated		So221
	Orientación:		
			So221
			
			So221
			
			So221
			
			So221
			
			So221
			
			So221
			
			So221
			
			So221
			
			So221
			
			So221
			
			So221
			
			So221
			
			So221
			

No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25

Leyenda

LEYENDA DESMONTAJE/INSTALACIONES	
—	Instalación de climatización que se demonta y elimina.
—	Instalación de climatización que se demonta y se reutiliza.
—	Instalación de climatización que se reinstala subsiguiente.



1 | PLANTA 07 - EXISTENTE - CONDUCTOS
1 : 150



2 | PLANTA 07 - EXISTENTE - TUBERIAS
1 : 150

Canal de Isabel II

Trabajos de renovación integral de la instalación de climatización en los teatros del canal

Número de proyecto

SC221

Fecha

Abril de 2025

Grupo de planos:

Climatización

Número de plano:

CYL-PE-INS-CLD-01

Nombre del plano:

Climatización, Desmontajes Cubiertas

Escala:

As Indicated

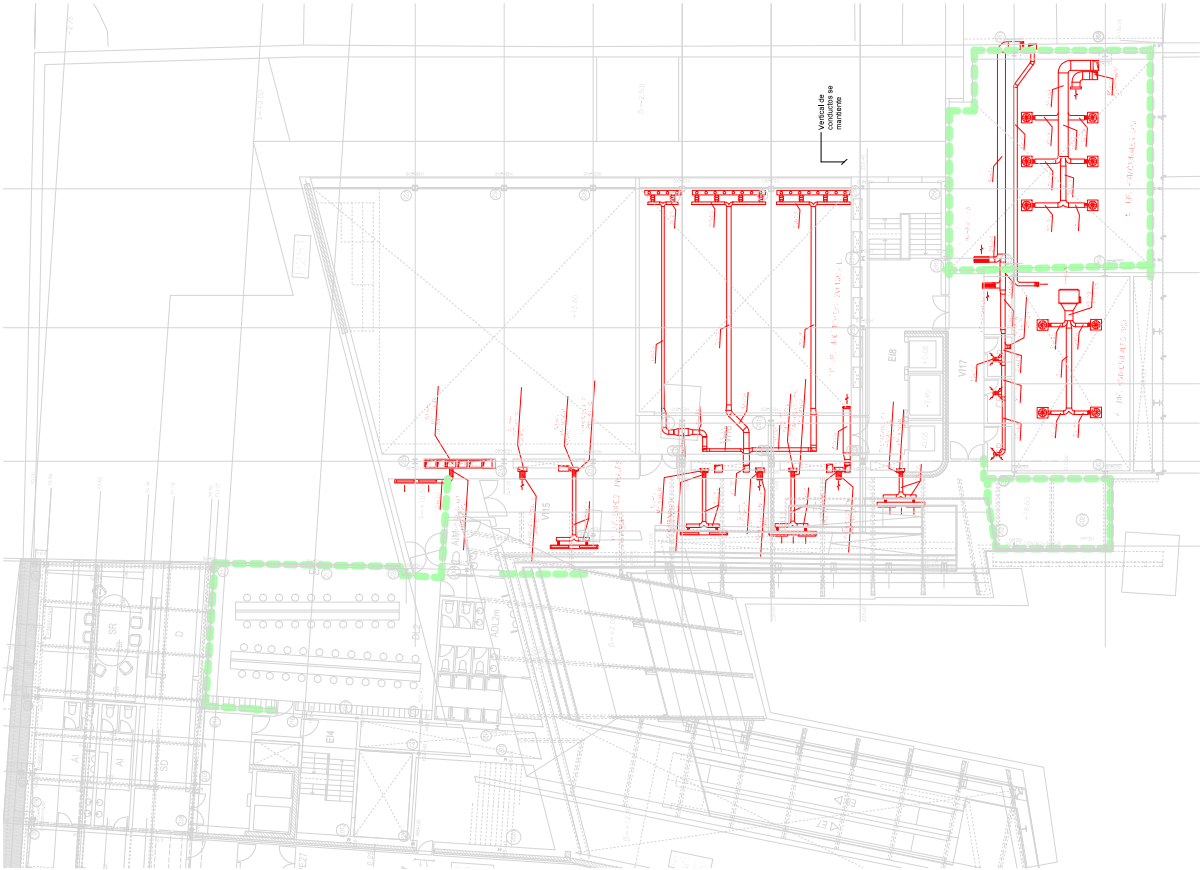
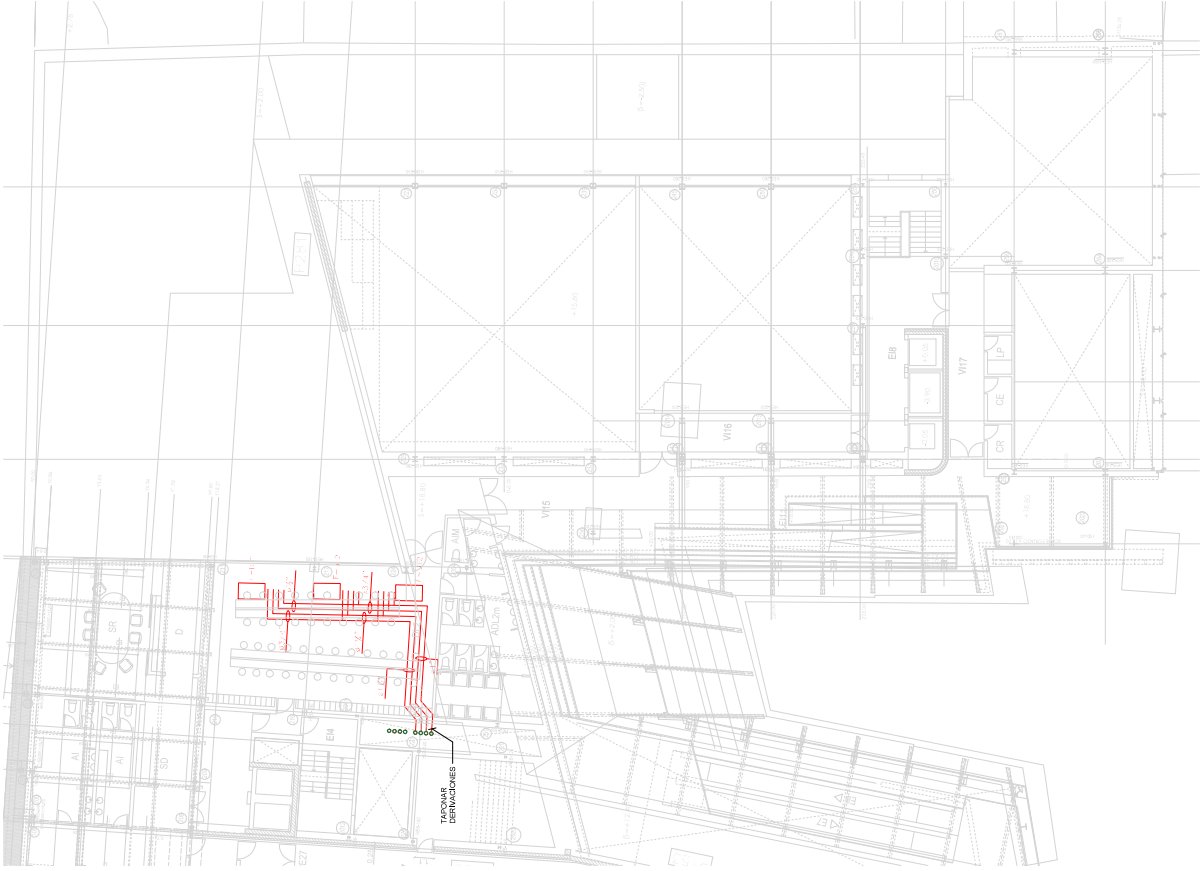
Orientación:

DICYP
Dilmar Antonio Marcos Juárez
Ingeniero en BTT
Nº Colegiado: 8.035

No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25

Leyenda

LEYENDA DESMONTAJE INSTALACIONES	
—	Instalación de climatización que se demonta y elimina.
—	Instalación de climatización que se demonta y se reutiliza.
—	Instalación de climatización que se mantiene subsistente.



1 | PLANTA 04 - EXISTENTE - CONDUCTOS
1 : 150

2 | PLANTA 04 - EXISTENTE - TUBERÍAS
1 : 150

Canal de Isabel II

Trabajos de renovación integral de la instalación de climatización en los teatros del canal

Número de proyecto

SC221

Fecha

Abril de 2025

Grupo de planos:

Climatización

Número de plano:

CYL-PE-INS-CLD-03

Nombre del plano:

Climatización, Desmontajes Planta-04

Escala:

As Indicated

Orientación:

N

DICYP

Dámaso Antonio Marcos Juárez
Ingeniero en BTT
Nº Colegiado: 8.035



No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25

Leyenda

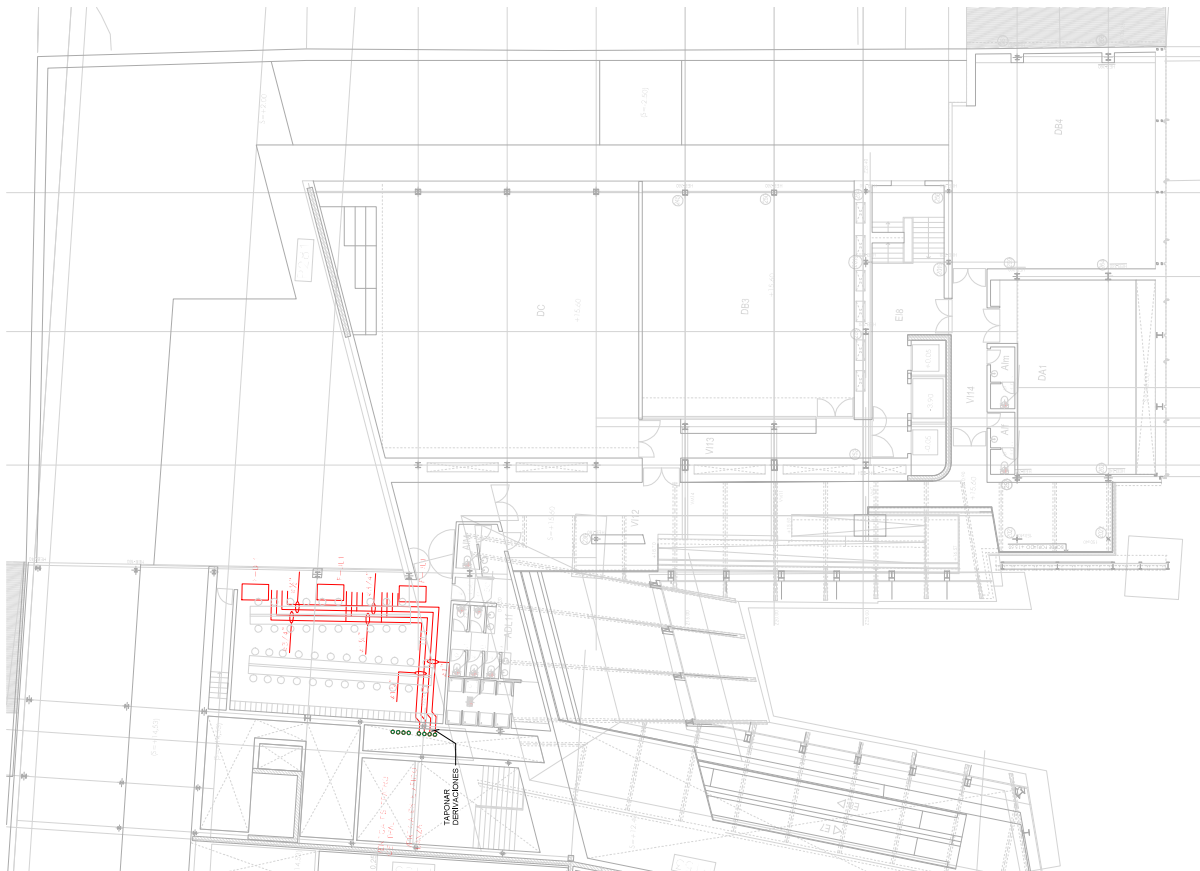
LEYENDA DESMONTAJE INSTALACIONES	
—	Instalación de climatización que se desmonta y elimina.
—	Instalación de climatización que se desmonta y se reutiliza.
—	Instalación de climatización que se mantiene inalterable.



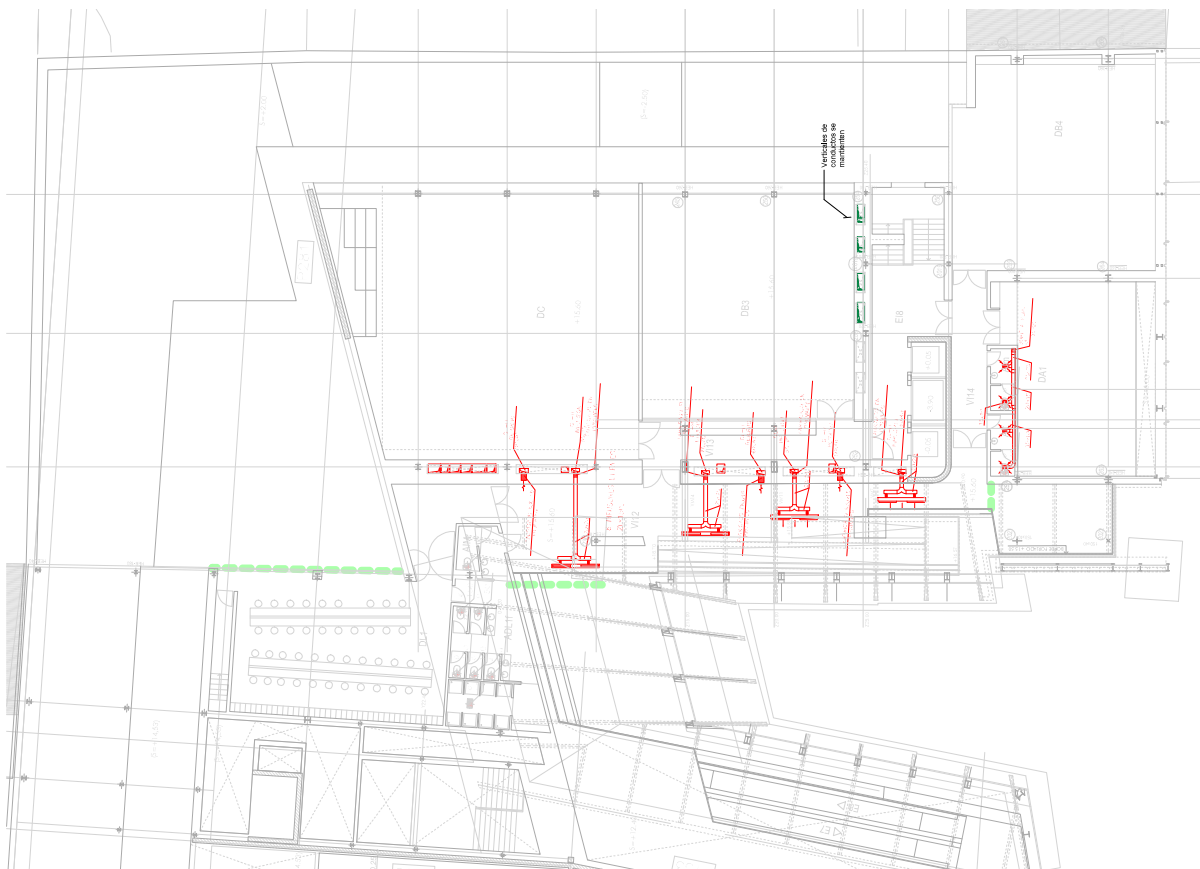
trabajos de renovación integral de la
instalación de climatización en los teatros del
nacional

Número de proyecto	SO221
Fecha	Abril de 2025
Grupo de plantas	
Climatización	
Número de plano:	
CYL-PE-INS-CLD-04	
Nombre del plano:	
Climatización, Desmontajes Planta-03	
Escala:	As indicated
Orientación:	 N
 DICYP <small>Programa GEP</small>	D.Marcos Antonio Marcos Juarez N° Colegiado: 8,035

No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25



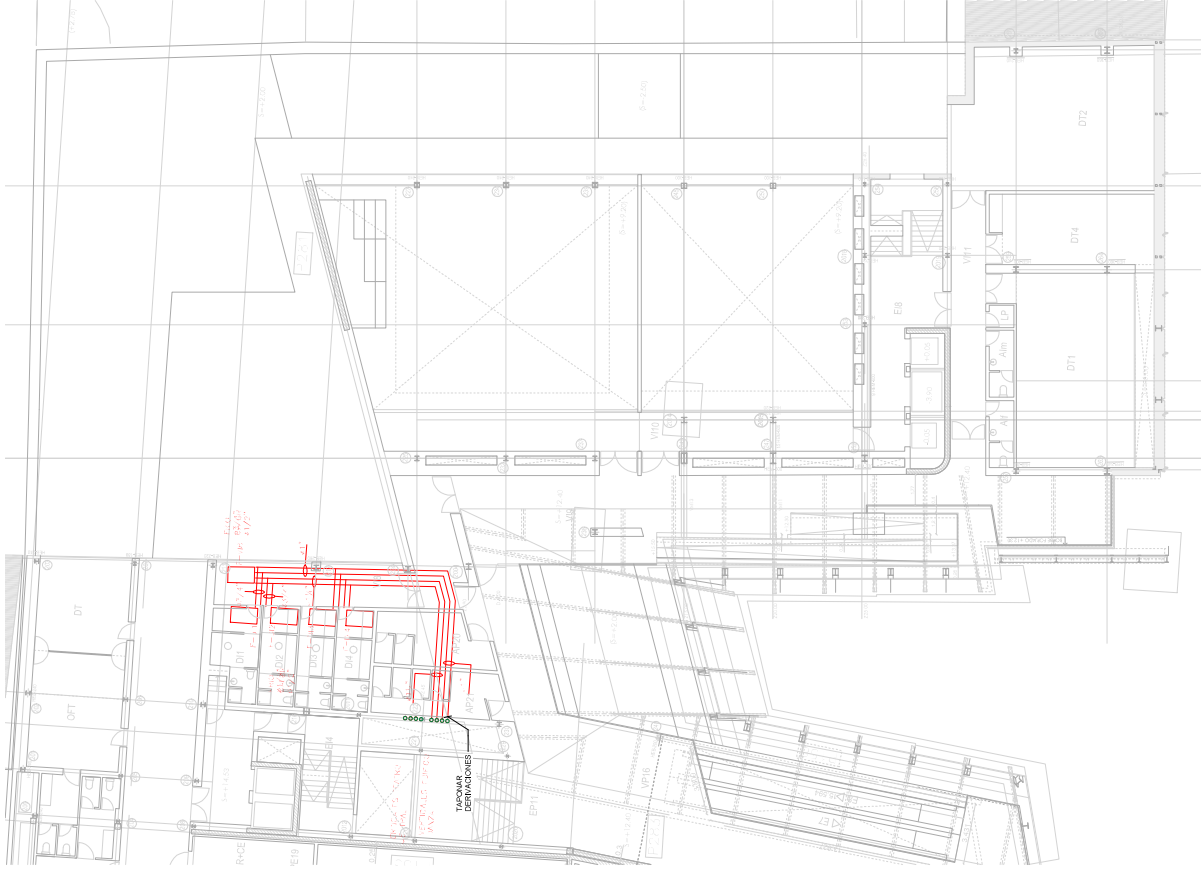
2 | PLANTA 03 - EXISTENTE - TUBERÍAS
1:150



PLANTA 03 - EXISTENTE - CONDUCTOS
1 : 150

Leyenda

LEYENDA DESMONTAJE/INSTALACIONES	
—	Instalación de climatización que se demonta y elimina.
—	Instalación de climatización que se demonta y se reutiliza.
—	Instalación de climatización que se mantiene subsistente.



2 | PLANTA 02 - EXISTENTE - TUBERÍAS
1 : 150



1 | PLANTA 02 - EXISTENTE - CONDUCTOS
1 : 150

Canal de Isabel II

Trabajos de renovación integral de la instalación de climatización en los techos del canal

Número de proyecto

SC221

Fecha

Abril de 2025

Grupo de planos:

Climatización

Número de plano:

CYL-PE-INS-CLD-05

Nombre del plano:

Climatización, Desmontajes Planta-02

Escala:

As Indicated

Orientación:

DICYP
Dilmar Antonio Marcos Juárez
Ingeniero en EPT
Nº Colegiado: 8.035

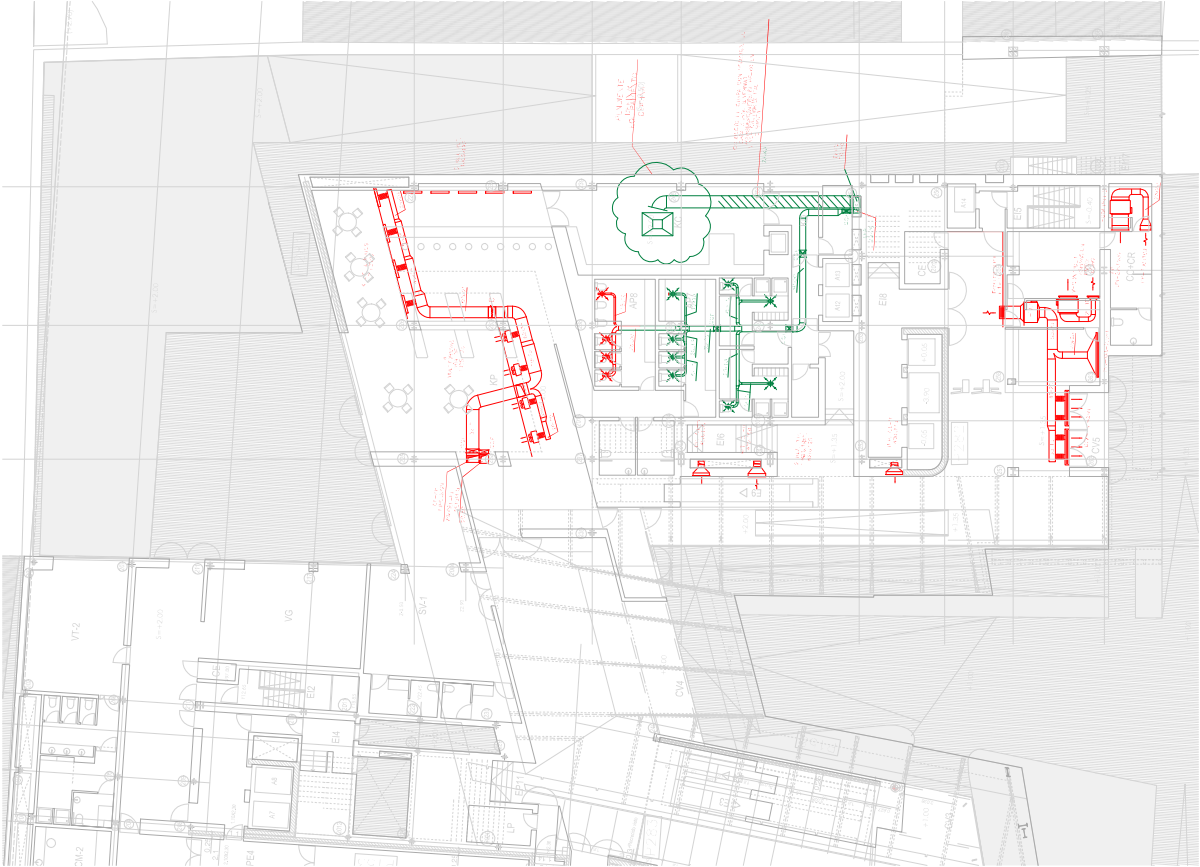
No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25

Leyenda

LEYENDA DESMONTAJE INSTALACIONES	
—	Instalación de climatización que se demonta y elimina.
—	Instalación de climatización que se demonta y se reutiliza.
—	Instalación de climatización que se mantiene subsistente.



2 | PLANTAS S01 - EXISTENTE - TUBERÍAS
1:150



1 | PLANTAS S01 - EXISTENTE - CONDUCTOS
1:150

Canal de Isabel II

Trabajos de renovación integral de la instalación de climatización en los teatros del canal

Numero de proyecto

SC221

Fecha

Abril de 2025

Grupo de planos:

Climatización

Numero de plano:

CYL-PE-INS-CLD-08

Nombre del plano:

Climatización, Desmontajes Planta-S1

Escala:



As Indicated

Orientación:

DICYP
Dulce María Antonio Marcos Juárez
Nº Colegiado: 8.035

No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25

Legenda



RACK 19" 48 Umas

RACK existente

UTA con controlador incorporado

Cableado UTP cat 6A

Cableado FO 12 Niveles OM4

Cableado unifibra flexica

Contribuidor de zona

Componentes contraincendio

Fancoil

Sondas de temperatura, humedad y CO2 en sala

Sondas en conductos

Compuerta de suavizado variable

Batería de rescalamiento

Interrupción de flujo

Bombas de calor aire-agua

Analizador de red eléctrico

Conectores eléctricos

Controlador de difusores

Difusores

Canal de Isabel II



Trabajos de renovación integral de la instalación de climatización en los teatros del canal

Número de proyecto: **SC0221**

Fecha: **Abril de 2025**

Grupo de planos: **Control Centralizado**

Número de plano: **CYU-PE-INS-BMS-01**

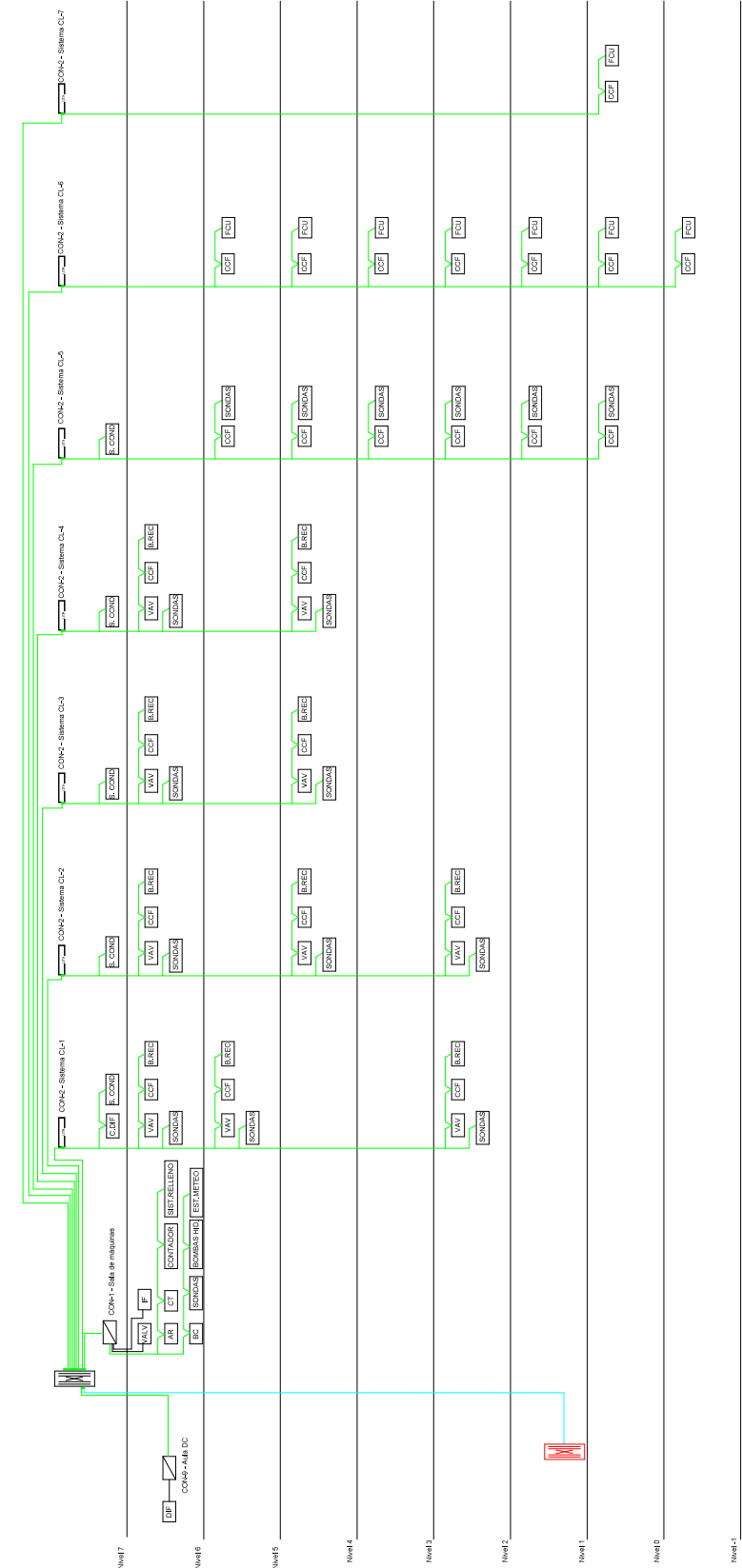
Nombre del plano: **Esquema de control**

Estado: **As Indicated**

Orientación:

 **DICYP**
Dpto. de Ingeniería y Mantenimiento
Nº Colegiado: 84035




No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25






Controlador	Elementos	UD	Protocolo	EA	ED	SA	SD	INT
CON-1 - Sala de máquinas	Estación meteorológica	1	Modbus RTU	0	0	0	0	1
CON-1 - Sala de máquinas	Bombas circulatorias	2	Modbus RTU	0	0	0	0	2
CON-1 - Sala de máquinas	Contacto ventilador	7	Contacto	0	21	0	7	0
CON-1 - Sala de máquinas	Sistema de rellenado automático del circuito	2	Modbus RTU	4	2	0	0	0
CON-1 - Sala de máquinas	Sonda de temperatura tuberías	10	Modbus RTU	10	0	0	0	0
CON-1 - Sala de máquinas	Sonda de presión diferencial tuberías	2	Modbus RTU	0	0	0	0	0
CON-1 - Sala de máquinas	Controlador de energía térmica	9	Modbus RTU	2	0	0	0	45
CON-1 - Sala de máquinas	Interrupción de flujo	2	Señal física	2	0	0	0	0
CON-1 - Sala de máquinas	Válvula motorizada todo o nada	8	Señal física	0	8	0	8	0
CON-1 - Sala de máquinas	Bomba de calor aire-agua	2	BACnet IP	0	0	0	0	26
CON-1 - Sala de máquinas	Analizador de redes (MODBUS RTU)	1	Modbus RTU	0	0	0	0	9
Totales				19	31	0	15	83
CON-2 - Sistema CL-1	Controlador difusores	1	Modbus RTU	8	0	8	0	0
CON-2 - Sistema CL-1	Sonda temperatura, humedad y CO2 sala	2	Modbus RTU	6	0	0	0	0
CON-2 - Sistema CL-1	Sonda temperatura, humedad y CO2 conductos	2	Modbus RTU	6	0	0	0	0
CON-2 - Sistema CL-1	Unidad terminal de volumen de aire variable	12	Modbus RTU	48	0	0	0	0
CON-2 - Sistema CL-1	Batería de rescalamiento	2	Modbus RTU	0	2	0	0	0
CON-2 - Sistema CL-1	Unidad de Tratamiento de Aire (UTA) Tipo TA-R-H	1	BACnet IP	34	4	10	8	1
CON-2 - Sistema CL-1	Compuerta cortafuegos motorizada con comunicación 4	1	Modbus RTU	0	4	0	4	0
Totales				102	8	20	12	1
CON-2 - Sistema CL-2	Sonda temperatura, humedad y CO2 sala	3	Modbus RTU	9	0	0	0	0
CON-2 - Sistema CL-2	Sonda temperatura, humedad y CO2 conductos	3	Modbus RTU	9	0	0	0	0
CON-2 - Sistema CL-2	Unidad terminal de volumen de aire variable	12	Modbus RTU	48	0	0	0	0
CON-2 - Sistema CL-2	Batería de rescalamiento	3	Modbus RTU	0	3	0	0	0
CON-2 - Sistema CL-2	UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTA) TIPO TA-R-H	1	BACnet IP	34	4	10	8	1
CON-2 - Sistema CL-2	Compuerta cortafuegos motorizada con comunicación 8	1	Modbus RTU	0	8	0	8	0
Totales				100	12	13	16	1
CON-2 - Sistema CL-3	Sonda temperatura, humedad y CO2 sala	2	Modbus RTU	6	0	0	0	0
CON-2 - Sistema CL-3	Sonda temperatura, humedad y CO2 conductos	2	Modbus RTU	6	0	0	0	0
CON-2 - Sistema CL-3	Unidad terminal de volumen de aire variable	4	Modbus RTU	16	0	0	0	0
CON-2 - Sistema CL-3	Batería de rescalamiento	2	Modbus RTU	0	2	0	0	0
CON-2 - Sistema CL-3	Unidad de Tratamiento de Aire (UTA) Tipo TA-R-H	1	BACnet IP	34	4	10	8	1
CON-2 - Sistema CL-3	Compuerta cortafuegos motorizada con comunicación 4	1	Modbus RTU	0	4	0	4	0
Totales				62	8	12	12	1

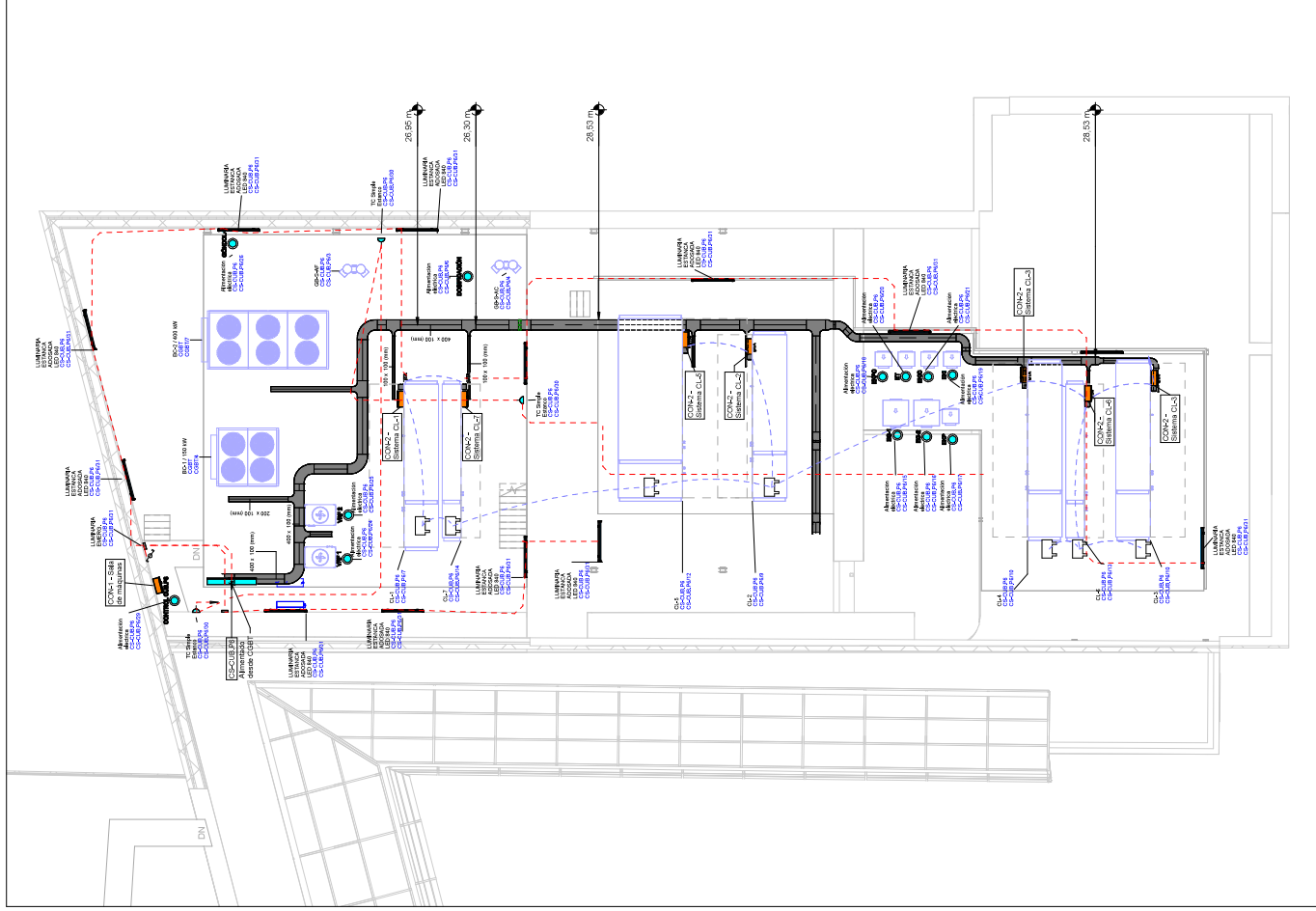
CON-2 - Sistema CL-4	Sonda temperatura, humedad y CO2 sala	2	Modbus RTU	6	0	0	0	0
CON-2 - Sistema CL-4	Sonda temperatura, humedad y CO2 conductos	2	Modbus RTU	6	0	0	0	0
CON-2 - Sistema CL-4	Unidad terminal de volumen de aire variable	4	Modbus RTU	16	0	0	0	0
CON-2 - Sistema CL-4	Batería de rescalamiento	2	Modbus RTU	0	2	0	0	0
CON-2 - Sistema CL-4	Unidad de Tratamiento de Aire (UTA) Tipo TA-R-H	1	BACnet IP	34	4	10	8	1
CON-2 - Sistema CL-4	Compuerta cortafuegos motorizada con comunicación 4	1	Modbus RTU	0	4	0	4	0
Totales				62	8	12	12	1
CON-2 - Sistema CL-5	Sonda temperatura, humedad y CO2 sala	2	Modbus RTU	6	0	0	0	0
CON-2 - Sistema CL-5	Sonda temperatura, humedad y CO2 conductos	2	Modbus RTU	6	0	0	0	0
CON-2 - Sistema CL-5	Unidad de Tratamiento de Aire (UTA) Tipo TA-R	1	BACnet IP	32	4	8	7	1
CON-2 - Sistema CL-5	Compuerta cortafuegos motorizada con comunicación 32	1	Modbus RTU	0	32	0	32	0
Totales				44	36	8	39	1
CON-2 - Sistema CL-6	Unidad de Tratamiento de Aire (UTA) Tipo AP-H	1	BACnet IP	29	6	6	9	1
CON-2 - Sistema CL-6	Fancoil	39	Modbus RTU	0	0	0	0	78
CON-2 - Sistema CL-6	Compuerta cortafuegos motorizada con comunicación 16	1	Modbus RTU	0	16	0	16	0
Totales				29	22	6	25	79
CON-2 - Sistema CL-7	Unidad de Tratamiento de Aire (UTA) TIPO AP	1	BACnet IP	28	5	5	7	1
CON-2 - Sistema CL-7	Fancoil	3	Modbus RTU	0	0	0	0	6
CON-2 - Sistema CL-7	Compuerta cortafuegos motorizada con comunicación 4	1	Modbus RTU	0	4	0	4	0
Totales				28	9	5	11	7
CON-9 - Aula DC	Difusor de aire geometría variable	6	Señal física	6	0	6	0	12
Totales				6	0	6	0	12

Leyenda

	ELECTRICIDAD	PUNTO DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICO SEÑAL DE EMERGENCIA DE SUPERFICIE 100 PSI CUADRO ELÉCTRICO INTERRUPTOR • DOBLE ESTADO 10A COMUTADOR • DOBLE ESTADO 10A 220V+ LUMINARIA LED ESTÁNDAR 100 W 220V+ LUMINARIA AUTÓNOMA DE EMERGENCIA 10 PSI 100m
	CONTROL CENTRALIZADO	BOMBA DE COC DE CONDUCTO BOMBA DE TEMPERATURA DE CONDUCTO CONTROLADOR DE TEMPERATURA DE CONDUCTO CONTROLADOR FOG CON BOMBA DE TEMP. CONTROLADOR DE ZONA
	DETECCIÓN DE INCENDIOS	MÓDULO DE MONITORING COM • CONTROLADO DETECTOR EN CONDUCTOS DE RETORNO DE UTAS
		

1. TODOS LOS CABLES ELÉCTRICOS DISPONIGAN DE UN AISLAMIENTO ADECUADO PARA EVITAR QUE LOS ELEMENTOS DE MANEJO Y LA REALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA
2. EL COLOR DE LOS CONDUCTORES DE FASE SERÁ EL SIGUIENTE: ROJO PARA EL CONDUCTOR DE LA LINEA DE FASE, VERDE PARA EL CONDUCTOR DE TIERRA Y AZUL PARA EL CONDUCTOR DE TIERRA SERA
3. AMBILICULACIÓN. LA PROTECCIÓN O TIERRA SERA AMBILICULACIÓN.
4. LOS CONDUCTORES A EMPLEAR SERÁN DE TIENCIÓN CLASE 1 Y 2 (EN EL CASO DE LOS CABLES DE TIENCIÓN CLASE 1 Y 2, DEL TIPO 2X(A) + X(A), SOBRE BANDEJA DE RETALLA O BANDA DE TIENCIÓN). LOS CONDUCTORES DE TIENCIÓN DE TIERRA SERÁN DE TIENCIÓN CLASE 1 Y 2 (EN EL CASO DE LOS CABLES DE TIENCIÓN CLASE 1 Y 2, DEL TIPO 2X(A) + X(A), SOBRE BANDEJA DE RETALLA O BANDA DE TIENCIÓN).
5. ASOCIADOS A LOS CIRCUITOS Y PARTIRÁN DESDE EL TABLERO DE TIENCIÓN DE TIENCIÓN (BANDA DE TIENCIÓN).
6. LAS LAMPARAS DE EMERGENCIA SE INSTALARÁN EN EL TABLERO DE TIENCIÓN DE TIENCIÓN (BANDA DE TIENCIÓN).

		Canal de Isabel II	
Trabajos de renovación integral de la instalación de climatización en los teatros del canal		As indicated	
Número de proyecto		SO221	
Fecha		Abril de 2020	
Grupo de planos:		Electricidad	
Número de plano:		CYL-PE-INS-ELE-03	
Nombre del plano:		Electricidad, Plantas N6 N7	
Escala:		As indicated	
Orientación:			
		DICYP	
Ing. Juan Carlos Rodríguez		D. Marcos Antonio Merinos Juárez	
Ing. Juan Carlos Rodríguez		Ing. Juan Carlos Rodríguez	
Nº Colegiado: 8.035		Nº Colegiado: 8.035	

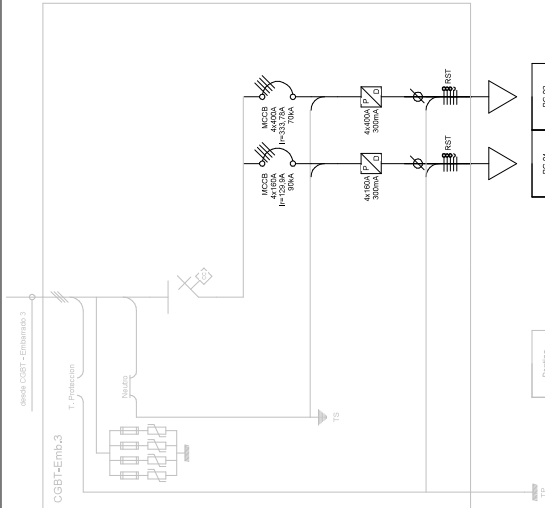
[illegible]

Leyenda

[illegible]

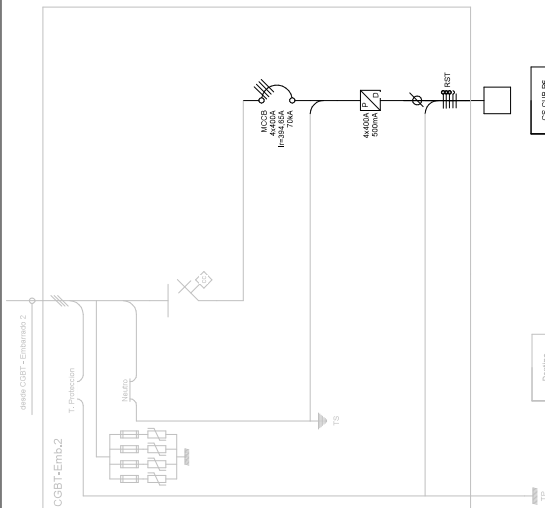
NOTAS

1. LAS POTENCIAS NOMINALES Y LAS SUMAS DE LOS DERIVADOS LINEALES SE CORRESPONDEN CON LA POTENCIA DEMANDADA PARA CIRCUITOS DE ALIMENTACIÓN DE CUADROS, MIENTRAS QUE EN LOS CUADROS DE ALIMENTACIÓN, LA POTENCIA INSTALADA EN CADA CIRCUITO
2. EL CABLEADO PRINCIPAL DE LOS CIRCUITOS DE DISTRIBUCIÓN SE REALIZA CON TIPO 2X2-(AS). LAS CAJAS DE DERIVACIÓN HASTA LOS ELEMENTOS TERMINALES SE REALIZA CON TIPO H07Z14-C.
3. CUADRO ELÉCTRICO CONSIDERANDO UNA POSIBLE AMPLIACIÓN DEL 2% DE LA CAPACIDAD TOTAL.
4. LOS CUADROS CON LINEAS DE COLOR GRIS SON...



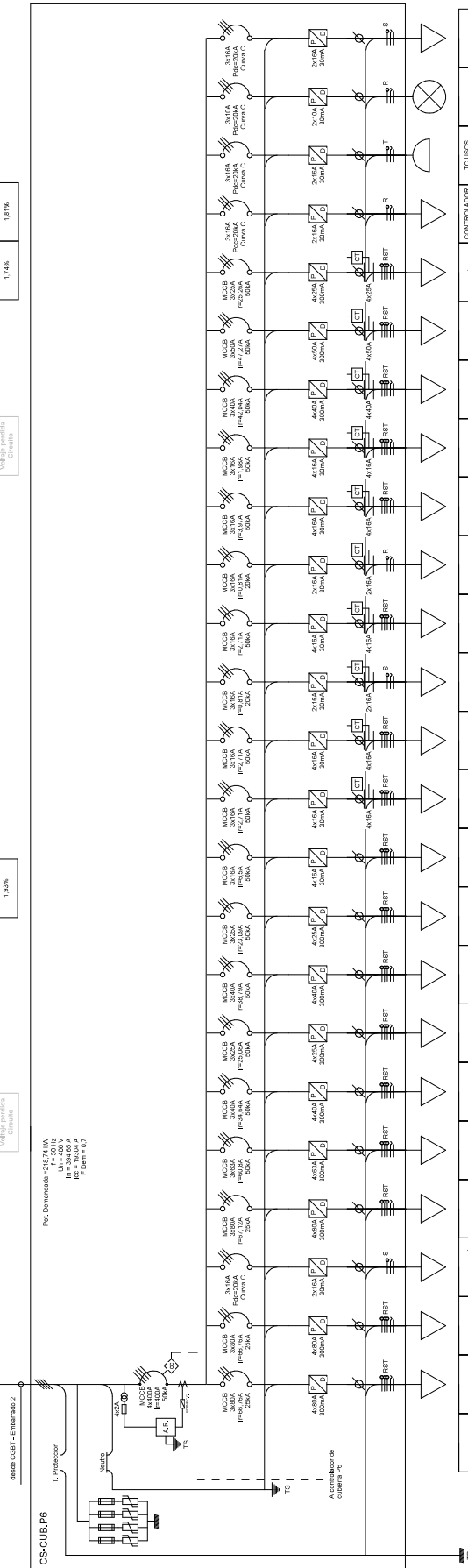
BC-01	CGBT1/4	72kW	RZ1-K (AS) (90°C) $3 \times (70mm)^2 +$ $2 \times (50mm)^2$ (25mm) ²	86 mm	Ø75 mm	Bandaja	1,74%
BC-02	CGBT1/7	186kW	RZ1-K (AS) (90°C) $2 \times (95mm)^2 +$ $2 \times (65mm)^2 +$ $2 \times (50mm)^2$	90 mm			1,81%

Destino
Localizador
Potencia
Tipo de Conductor
Conductor
Longitud
Canalización Individual
Voltaje perdida Circuito



CS-CUB.P6	COBT/1	218.74kW	RZ1-K (AS) (90°C)	$2 \times 3 \times (95 \text{ mm}^2)^2 +$ $2 \times (95 \text{ mm}^2)^2 +$ $(70 \text{ mm}^2)^2$	82 m	Bandeja	1.93%
-----------	--------	----------	----------------------	--	------	---------	-------

Destino
Localizador
Potencia
Tipo de Conductor
Conductor
Longitud
Canalización Individual
Voltaje perdida Circuito




Device	GBAF-ED-5	GBAF-ED-5	DISFIBLATION	CL-1	CL-2	CL-3	CL-4	CL-5	CL-6	CL-7	EXBTE61	EXBTE62	EXBTEP	EXBTEPC	EXBTEP1	EXBTEP2	EXBTEP3	EXBTEP4	EXBTEP5	EXBTEP6	EXBTEP7	EXBTEP8	EXBTEP9	EXBTEP10	EXBTEP11	EXBTEP12	EXBTEP13	EXBTEP14	EXBTEP15	EXBTEP16	EXBTEP17	EXBTEP18	EXBTEP19	EXBTEP20	EXBTEP21	EXBTEP22	EXBTEP23	EXBTEP24	EXBTEP25	EXBTEP26	EXBTEP27	EXBTEP28	EXBTEP29	EXBTEP30	EXBTEP31	EXBTEP32	EXBTEP33	EXBTEP34	EXBTEP35	EXBTEP36	EXBTEP37	EXBTEP38	EXBTEP39	EXBTEP40	EXBTEP41	EXBTEP42	EXBTEP43	EXBTEP44	EXBTEP45	EXBTEP46	EXBTEP47	EXBTEP48	EXBTEP49	EXBTEP50	EXBTEP51	EXBTEP52	EXBTEP53	EXBTEP54	EXBTEP55	EXBTEP56	EXBTEP57	EXBTEP58	EXBTEP59	EXBTEP60	EXBTEP61	EXBTEP62	EXBTEP63	EXBTEP64	EXBTEP65	EXBTEP66	EXBTEP67	EXBTEP68	EXBTEP69	EXBTEP70	EXBTEP71	EXBTEP72	EXBTEP73	EXBTEP74	EXBTEP75	EXBTEP76	EXBTEP77	EXBTEP78	EXBTEP79	EXBTEP80	EXBTEP81	EXBTEP82	EXBTEP83	EXBTEP84	EXBTEP85	EXBTEP86	EXBTEP87	EXBTEP88	EXBTEP89	EXBTEP90	EXBTEP91	EXBTEP92	EXBTEP93	EXBTEP94	EXBTEP95	EXBTEP96	EXBTEP97	EXBTEP98	EXBTEP99	EXBTEP100	EXBTEP101	EXBTEP102	EXBTEP103	EXBTEP104	EXBTEP105	EXBTEP106	EXBTEP107	EXBTEP108	EXBTEP109	EXBTEP110	EXBTEP111	EXBTEP112	EXBTEP113	EXBTEP114	EXBTEP115	EXBTEP116	EXBTEP117	EXBTEP118	EXBTEP119	EXBTEP120	EXBTEP121	EXBTEP122	EXBTEP123	EXBTEP124	EXBTEP125	EXBTEP126	EXBTEP127	EXBTEP128	EXBTEP129	EXBTEP130	EXBTEP131	EXBTEP132	EXBTEP133	EXBTEP134	EXBTEP135	EXBTEP136	EXBTEP137	EXBTEP138	EXBTEP139	EXBTEP140	EXBTEP141	EXBTEP142	EXBTEP143	EXBTEP144	EXBTEP145	EXBTEP146	EXBTEP147	EXBTEP148	EXBTEP149	EXBTEP150	EXBTEP151	EXBTEP152	EXBTEP153	EXBTEP154	EXBTEP155	EXBTEP156	EXBTEP157	EXBTEP158	EXBTEP159	EXBTEP160	EXBTEP161	EXBTEP162	EXBTEP163	EXBTEP164	EXBTEP165	EXBTEP166	EXBTEP167	EXBTEP168	EXBTEP169	EXBTEP170	EXBTEP171	EXBTEP172	EXBTEP173	EXBTEP174	EXBTEP175	EXBTEP176	EXBTEP177	EXBTEP178	EXBTEP179	EXBTEP180	EXBTEP181	EXBTEP182	EXBTEP183	EXBTEP184	EXBTEP185	EXBTEP186	EXBTEP187	EXBTEP188	EXBTEP189	EXBTEP190	EXBTEP191	EXBTEP192	EXBTEP193	EXBTEP194	EXBTEP195	EXBTEP196	EXBTEP197	EXBTEP198	EXBTEP199	EXBTEP200	EXBTEP201	EXBTEP202	EXBTEP203	EXBTEP204	EXBTEP205	EXBTEP206	EXBTEP207	EXBTEP208	EXBTEP209	EXBTEP210	EXBTEP211	EXBTEP212	EXBTEP213	EXBTEP214	EXBTEP215	EXBTEP216	EXBTEP217	EXBTEP218	EXBTEP219	EXBTEP220	EXBTEP221	EXBTEP222	EXBTEP223	EXBTEP224	EXBTEP225	EXBTEP226	EXBTEP227	EXBTEP228	EXBTEP229	EXBTEP230	EXBTEP231	EXBTEP232	EXBTEP233	EXBTEP234	EXBTEP235	EXBTEP236	EXBTEP237	EXBTEP238	EXBTEP239	EXBTEP240	EXBTEP241	EXBTEP242	EXBTEP243	EXBTEP244	EXBTEP245	EXBTEP246	EXBTEP247	EXBTEP248	EXBTEP249	EXBTEP250	EXBTEP251	EXBTEP252	EXBTEP253	EXBTEP254	EXBTEP255	EXBTEP256	EXBTEP257	EXBTEP258	EXBTEP259	EXBTEP260	EXBTEP261	EXBTEP262	EXBTEP263	EXBTEP264	EXBTEP265	EXBTEP266	EXBTEP267	EXBTEP268	EXBTEP269	EXBTEP270	EXBTEP271	EXBTEP272	EXBTEP273	EXBTEP274	EXBTEP275	EXBTEP276	EXBTEP277	EXBTEP278	EXBTEP279	EXBTEP280	EXBTEP281	EXBTEP282	EXBTEP283	EXBTEP284	EXBTEP285	EXBTEP286	EXBTEP287	EXBTEP288	EXBTEP289	EXBTEP290	EXBTEP291	EXBTEP292	EXBTEP293	EXBTEP294	EXBTEP295	EXBTEP296	EXBTEP297	EXBTEP298	EXBTEP299	EXBTEP300	EXBTEP301	EXBTEP302	EXBTEP303	EXBTEP304	EXBTEP305	EXBTEP306	EXBTEP307	EXBTEP308	EXBTEP309	EXBTEP310	EXBTEP311	EXBTEP312	EXBTEP313	EXBTEP314	EXBTEP315	EXBTEP316	EXBTEP317	EXBTEP318	EXBTEP319	EXBTEP320	EXBTEP321	EXBTEP322	EXBTEP323	EXBTEP324	EXBTEP325	EXBTEP326	EXBTEP327	EXBTEP328	EXBTEP329	EXBTEP330	EXBTEP331	EXBTEP332	EXBTEP333	EXBTEP334	EXBTEP335	EXBTEP336	EXBTEP337	EXBTEP338	EXBTEP339
--------	-----------	-----------	--------------	------	------	------	------	------	------	------	---------	---------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Canal de Isabel II



Trabajos de renovación integral de la
instalación de climatización en los teatros del
canal

Número de proyecto	50221
Fecha	Abril de 2025
Grupo de planes:	
Electricidad	
Número de plano:	
CYL-PE-INS-ELG-01	
Nombre del plano:	
Esquemas unifilares	
Escala:	As indicated
Orientación:	 N

No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25

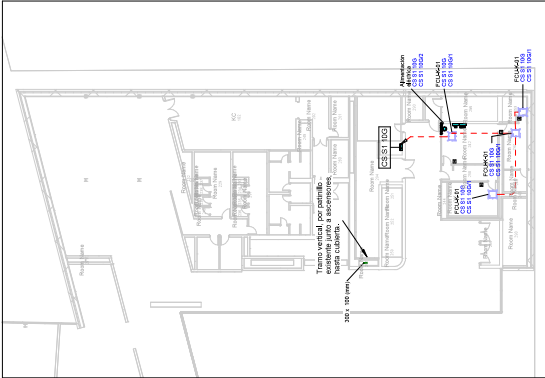
Leyenda

ELECTRICIDAD	
	PUNTO DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICO
	INTERRUPTOR DE SUPERFICIE VIA IPS
	CUADRO ELÉCTRICO
	CONJUNTO INTERRUPTOR - CABLE ESTANCO - VIA
	LUGAR PARA LED ESTANCO IPS 300x300mm
	LUGAR PARA AUTOCORRIENTE DE EMERGENCIA 1x IPS 150mm
CONTROL CENTRALIZADO	
	SONDA DE CO2 DE CONDUCTO
	SONDA DE TEMPERATURA DE CONDUCTO
	CONTROLADOR FCU CON Sonda de TEMP.
	CONTROLADOR DE ZONA
DETECCIÓN DE INCENDIOS	
	MODULO DE MONITORIO EN COMP. CENTRALIZADO
	DETECTOR EN CONDUCTOS DE RETORNO DE LUZ

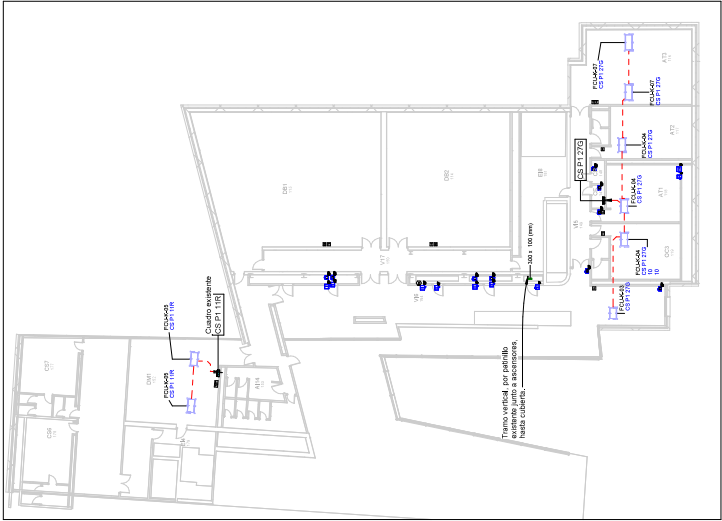
- NOTAS**
1. TODOS LOS CUADROS ELÉCTRICOS DISPONDRÁN DE UN ESPACIO DE RESERVA DE AL MENOS EL 20% PARA EL FUTURO, DEBIENDO DESEÑARSE LOS ELEMENTOS DE MANGUERA Y RESERVAZIÓN QUE LA INSTALACIÓN, CORRIENDO EL PUNTO DE LA INSTALACIÓN.
 2. EL CABLEADO DE LOS CONDUCTOS DE RETORNO DE LUZ DEBE SER DE TIPO CABLEADO EN PAR, CON UN CABLEADO NEGRO, MARRÓN O Naranja, EL COLOR DEL CONDUCTOR DEBE SER EL MISMO PARA TODOS LOS CONDUCTOS DE RETORNO DE LUZ.
 3. EL CABLEADO DE LOS CONDUCTOS DE RETORNO DE LUZ DEBE SER DE TIPO CABLEADO EN PAR, CON UN CABLEADO NEGRO, MARRÓN O Naranja, EL COLOR DEL CONDUCTOR DEBE SER EL MISMO PARA TODOS LOS CONDUCTOS DE RETORNO DE LUZ.
 4. AMPLIAR EL ESPACIO DE RESERVA PARA EL FUTURO, DEBIENDO DESEÑARSE LOS ELEMENTOS DE MANGUERA Y RESERVAZIÓN QUE LA INSTALACIÓN, CORRIENDO EL PUNTO DE LA INSTALACIÓN.
 5. EL CABLEADO DE LOS CONDUCTOS DE RETORNO DE LUZ DEBE SER DE TIPO CABLEADO EN PAR, CON UN CABLEADO NEGRO, MARRÓN O Naranja, EL COLOR DEL CONDUCTOR DEBE SER EL MISMO PARA TODOS LOS CONDUCTOS DE RETORNO DE LUZ.
 6. EL CABLEADO DE LOS CONDUCTOS DE RETORNO DE LUZ DEBE SER DE TIPO CABLEADO EN PAR, CON UN CABLEADO NEGRO, MARRÓN O Naranja, EL COLOR DEL CONDUCTOR DEBE SER EL MISMO PARA TODOS LOS CONDUCTOS DE RETORNO DE LUZ.

Canal de Isabel II 	
Trabajos de renovación integral de la instalación de climatización en los teatros del canal	
Número de proyecto	SC0221
Fecha	Abril de 2025
Grupo de planos:	
Electricidad	
Número de plano:	
CYL-PE-INS-ELE-01	
Nombre del plano:	
Electricidad. Plantas S2 S1 NO N1 N2	
Escala:	
As indicated	
Orientación:	
DICIPI	
Dolores Alonso Marcos Juárez	
Nº Colegiado: 84035	

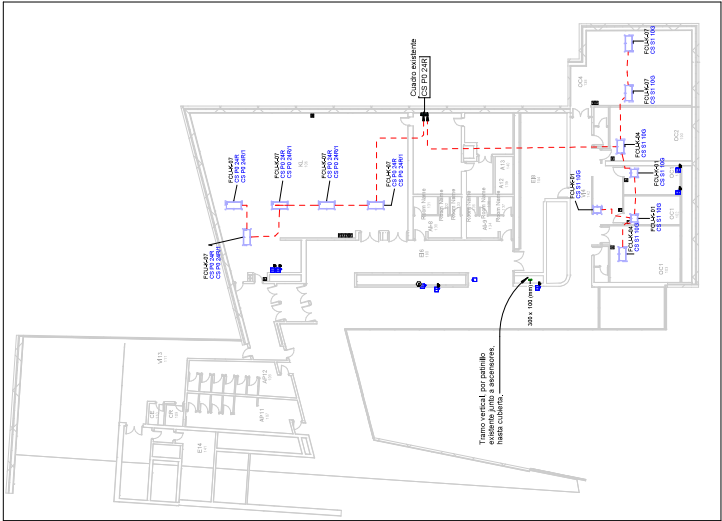
No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25



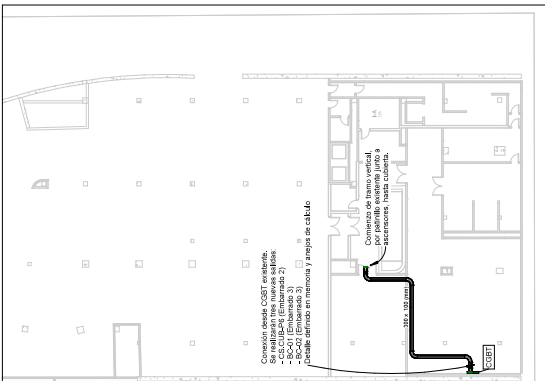
2 ELE-DISTRIB S01
1 250



4 ELE-DISTRIB N1
1 250



3 ELE-DISTRIB NO
1 250



1 ELE-DISTRIB S02
1 250

5 ELE-DISTRIB N2
1 250

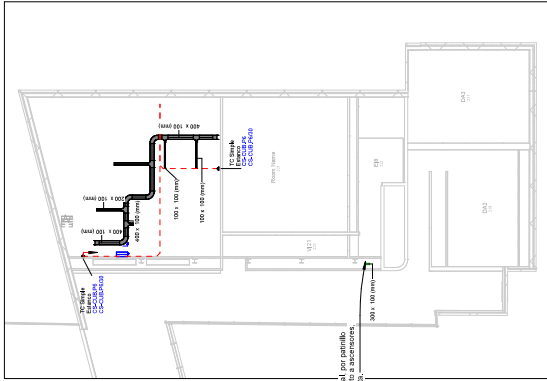
Leyenda

ELECTRICIDAD	
	PUNTO DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICO
	ENCLAVE ESTÁTICO DE SUPERFICIE VIA IPS
	CUADRO ELÉCTRICO
	CONDUCTOR - CABLE ESTÁTICO - UA
	LUMINARIA LED ESTÁTICA IPS 400x 200mm
	LUMINARIA AUTÓNOMA DE EMERGENCIA 11 IPS 150mm
CONTROL CENTRALIZADO	
	SONDA DE CO2 DE CONDUCTO
	SONDA DE TEMPERATURA DE CONDUCTO
	CONTROLADOR FCU CON Sonda de TEMP.
	CONTROLADOR DE ZONA
DETECCIÓN DE INCENDIOS	
	MODULO DE MONITOREO EN COMP. CORTAFUEGO
	DETECTOR EN CONDUCTOS DE RETORNO DE LUJAS

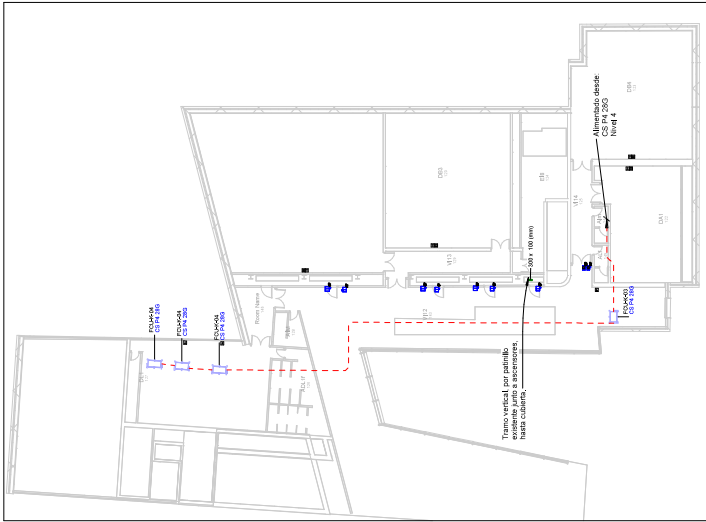
- NOTAS**
1. TODOS LOS CUADROS ELÉCTRICOS RESPONDERÁN DE UN ESPACIO DE RESERVA DE AL MENOS EL 20%.
 2. LOS CONDUCTOS DE VENTILACIÓN DEBEN SER ELEMENTOS DE MANEJO Y RESALADACIÓN QUE DE INSTALACIÓN, CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN.
 3. LOS CONDUCTOS DE VENTILACIÓN DEBEN SER NEGRO, MARCO O CABLE ELÉCTRICOS, CON UN CONDUCTOR DE PROTECCIÓN DE TIERRA, SERÁ AMARILLO VERDE.
 4. AMPLIAR LA SEDA Y EMPLEAR SPIRAL DE TENSION, AMARILLO VERDE, CON CONDUCTOR DE COBRE, REGULA O BLOQUEADO.
 5. ASOCIADOS A LOS CIRCUITOS Y PANTALLAS DESDE EL TIERRA, DEBEN SER DE COBRE Y PROTECCIÓN (BORNA DE TIERRA).
 6. EN EL MOMENTO DE RESPONDER EN EL AL, MEDIO, MÉTODOS POR ENFERME DE INSTALACIÓN.

Canal de Isabel II	
Trabajos de renovación integral de la instalación de climatización en los teatros del canal	
Número de proyecto	SO221
Fecha	Abril de 2025
Grupo de planos:	
Electricidad	
Número de plano:	
CYIL-PE-INS-ELE-02	
Nombre del plano:	
Electricidad. Plantas N3 N4 N5 N6 N7	
Escala:	
As Indicated	
Orientación:	
DICYP	
Diseño: Antonio Marcos Juárez	
Nº Colegiado: 84035	

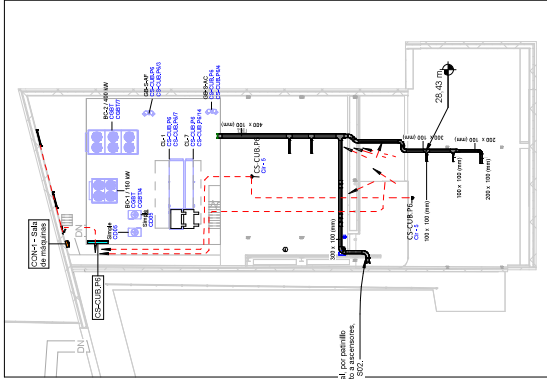
No.	Description	Date



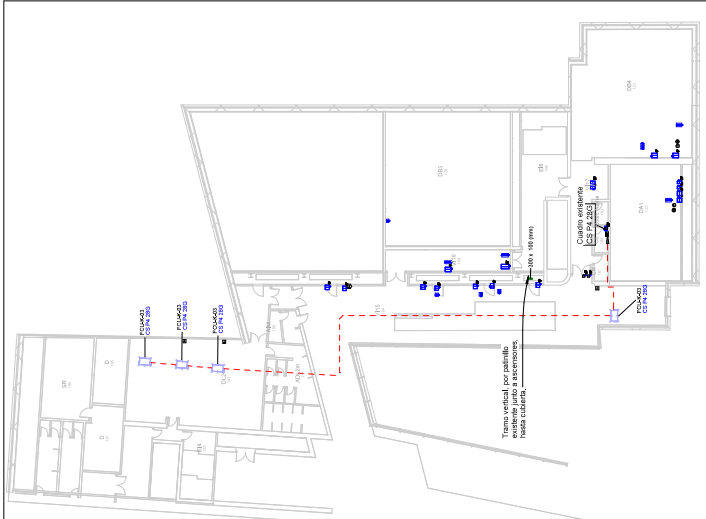
2 ELE-02TRIB N6
1:200



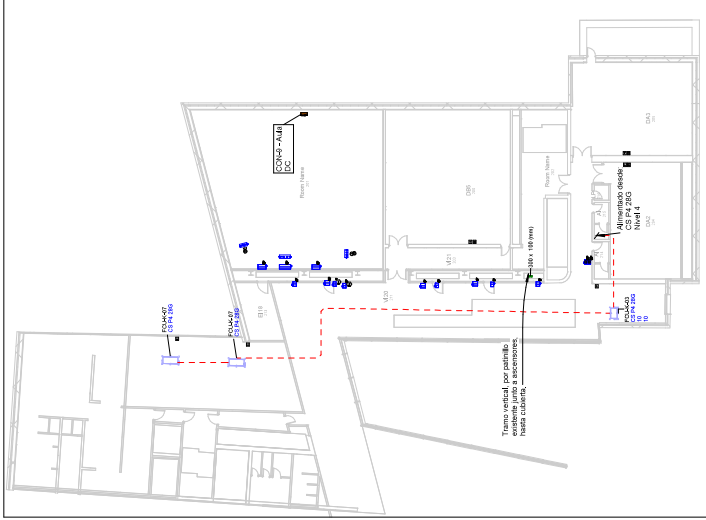
5 ELE-02TRIB N3
1:200



1 ELE-02TRIB N7
1:200



4 ELE-02TRIB N4
1:200



3 ELE-02TRIB N5
1:200

Leyenda

CODIFICACIÓN CABLEADO	
—	Conductor alimentación principal luzes
—	Conductor alimentación auxiliar
—	Conductor alimentación eléctrica periféricos de detección
—	Conductor conectado entre centrales de detección
—	Detección lineal mediante fibra óptica
—	Conductor audiovideoaudición

ELEMENTOS

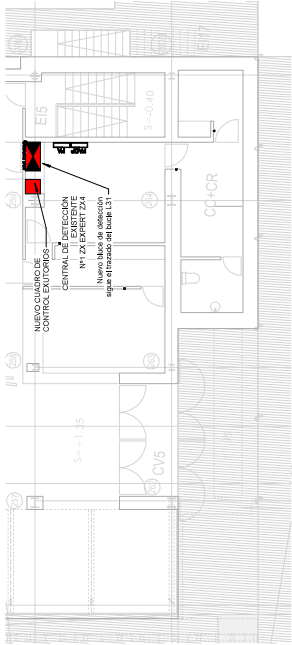
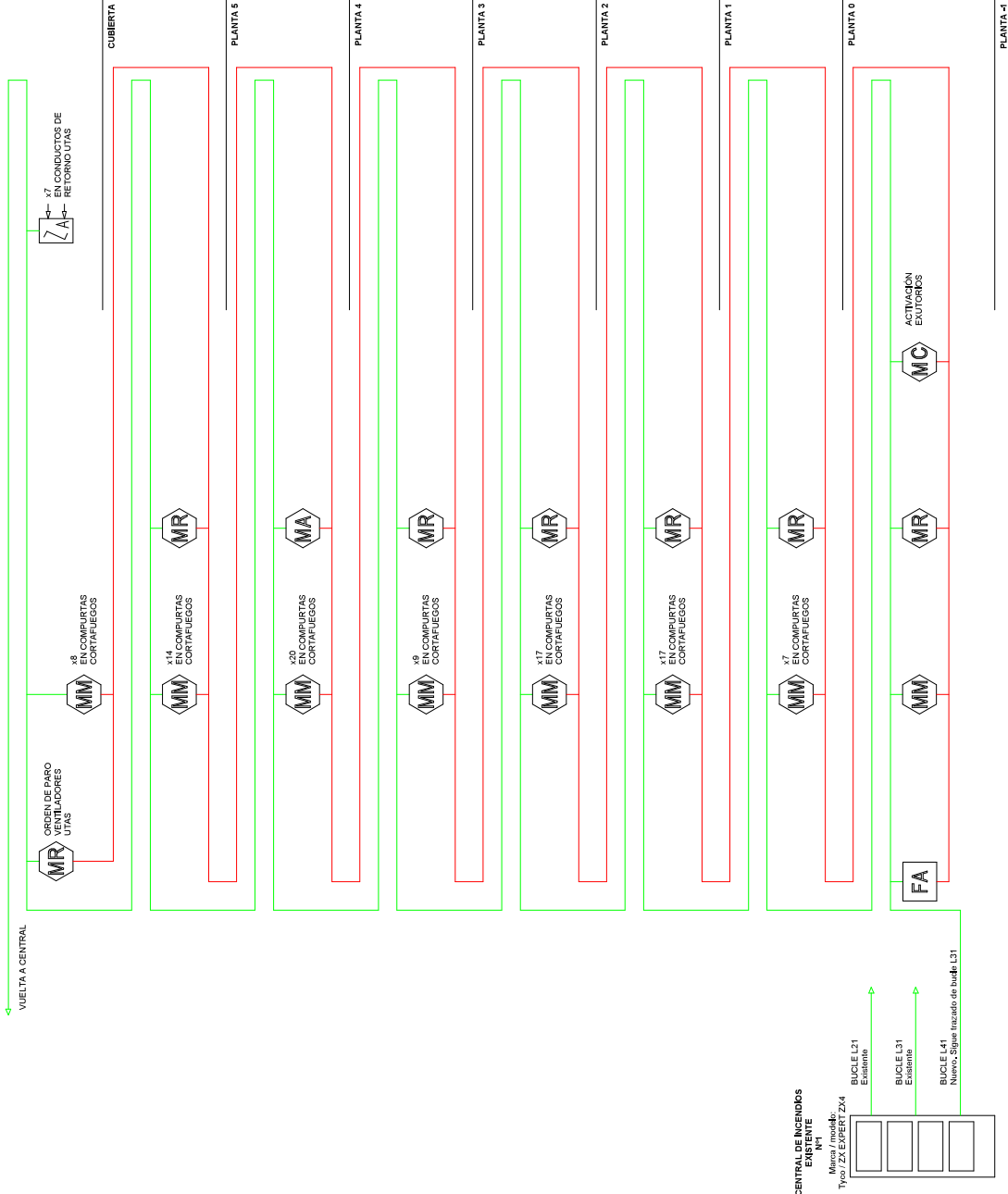
	MÓDULO DE MONITOREO
	MÓDULO DE CONTROL
	MÓDULO DE RELÉ
	DETECTOR DE CONDUCTO DIRECCIONABLE
	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 VCC

Canal de Isabel II

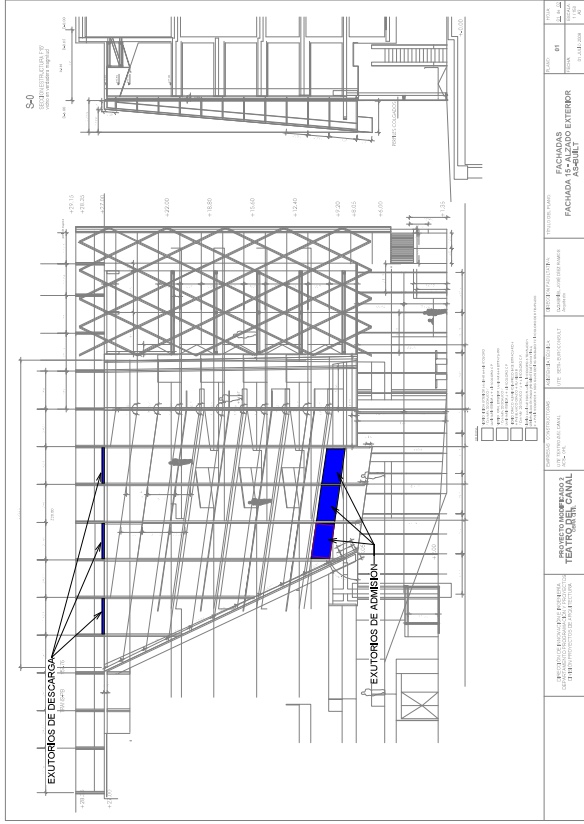
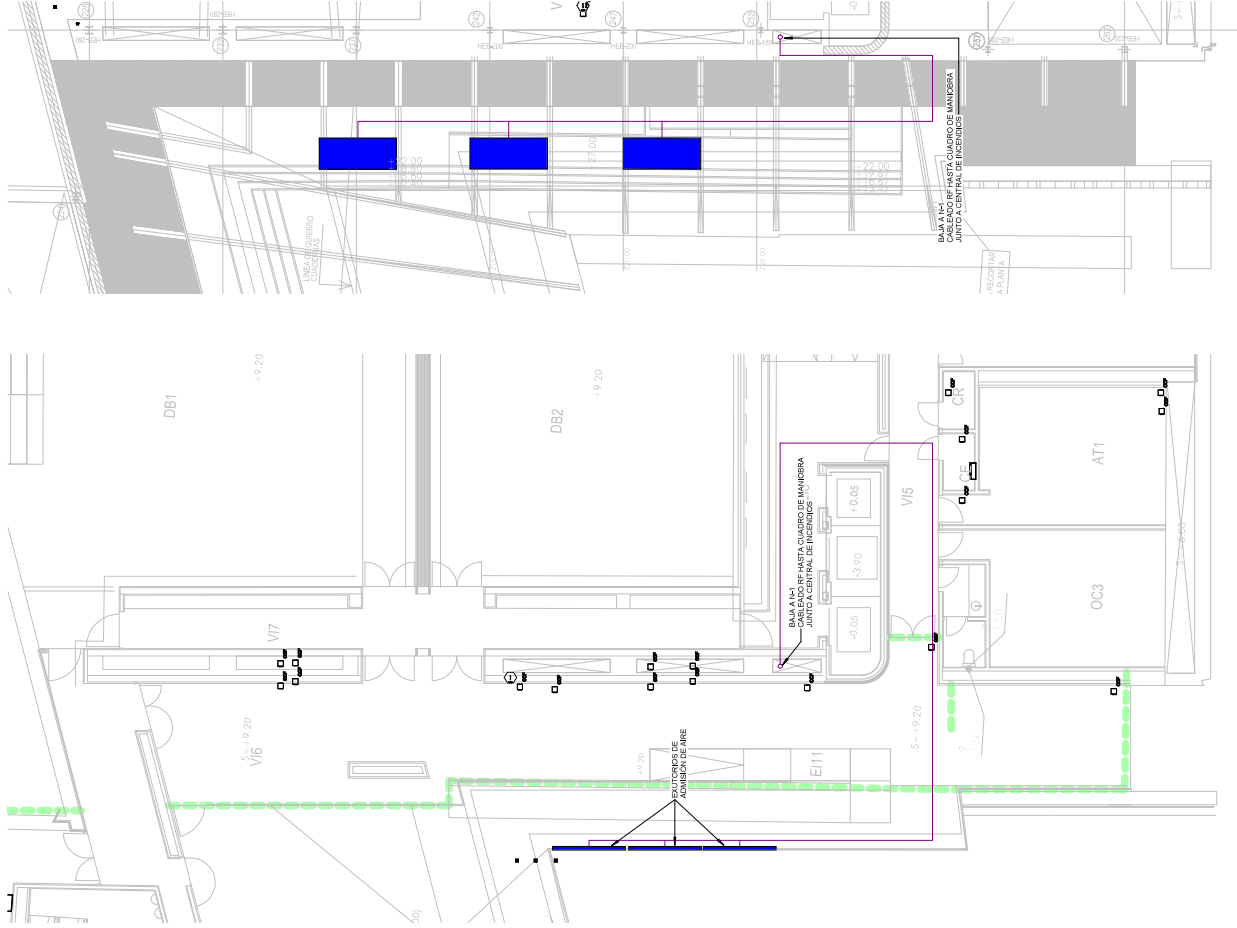
Trabajos de renovación integral de la
instalación de climatización en los teatros del
canal

Número de proyecto	SO221
Fecha	Abril de 2025
Grupo de planos:	
Protección Contra Incendios	
Número de plano:	
CYL/PE-INS-PCI-01	
Nombre del plano:	
Sistema de detección	
Escala:	1 : 100
Orientación:	
	DICYP D. Marcos Antonio Marcos Juárez Ingeniero de Edificación Nº Colegiado: 8.035

No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25



2 UBICACIÓN CENTRAL DE DETECCIÓN






3 DETALLE EXTURIOS FACHADA

CARACTERÍSTICAS EXTURIOS:
ADMISION: EXTURIOS DE TIPO VENTANA PARA INSTALACION EN FACHADA 2.400x1.300 mm
EXTRACCION: EXTURIOS DE TIPO VENTANA PARA INSTALACION EN CUBIERTAS DE CRETAL 2.700x1.400 mm
EXTURIOS FABRICADOS CONFORME LA NORMA 1219-2
ANGULO DE APERTURA RESPECTO A LA CONSTRUCCION BASE MÁXIMO 75°
PERFILADO EN ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR PLATA
EPDM PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD AL AGUA Y AL AIRE. COLOR DEL MARCO A DEFINIR DE ACUERDO CON EL COLOR DE LA PERILERA EXISTENTE.
PAÑOL DE TIPO BALANTE CON LÁMINA DEL MISMO COLOR QUE EL DE LOS VIDRIOS EXISTENTES.
MANIOBRA: MANIOBRA MEDIANTE SERVOVOTORES ELÉCTRICOS.

1 IMPLANTACIÓN EXTURIOS N01

2 IMPLANTACIÓN EXTURIOS CUBIERTA

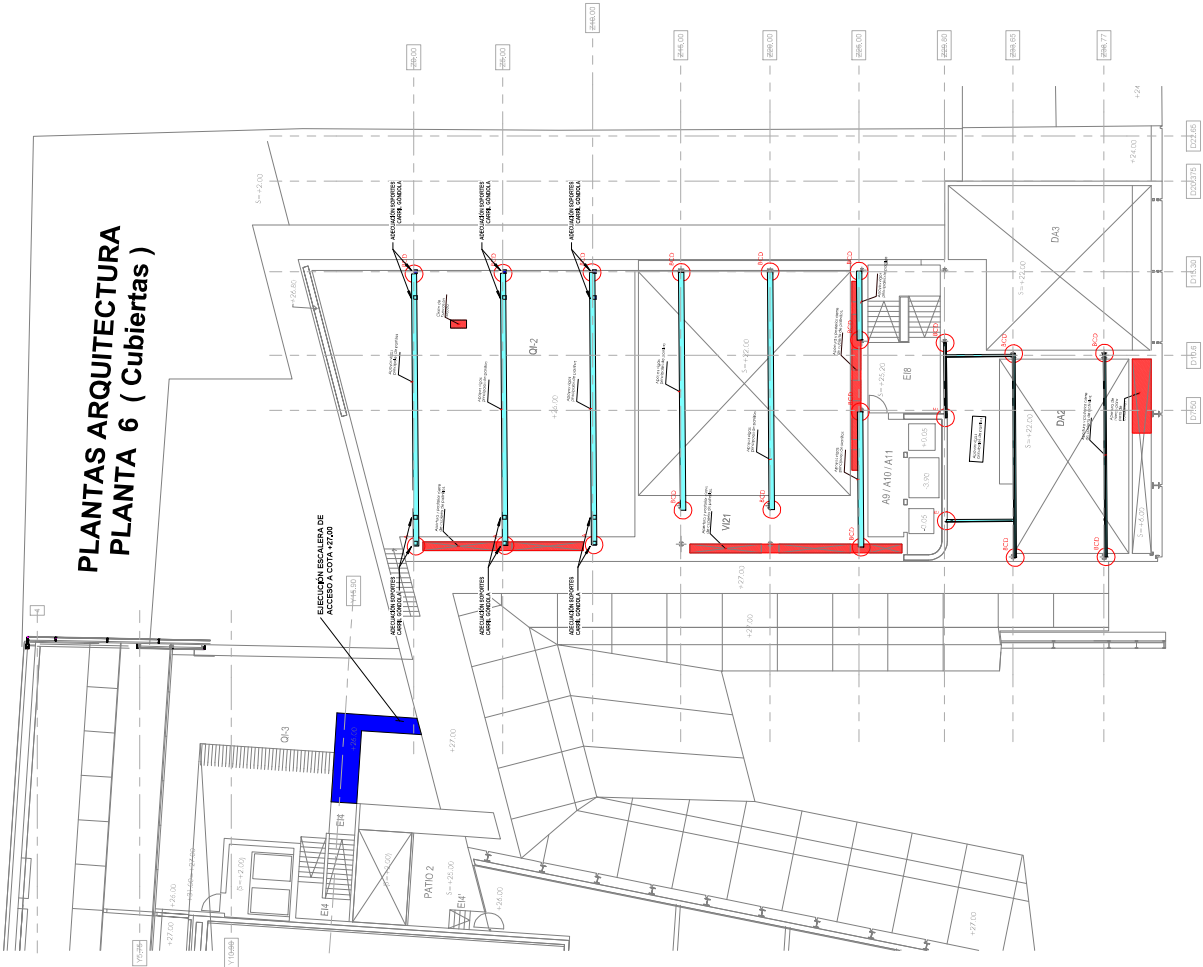
4 ESQUEMA CONEXIONADO EXTURIOS

<div>Canal de Isabel II</div> <div>Canal de Isabel II</div> <div>Trabajos de renovación integral de la instalación de climatización en los teatros del canal</div>		
Número de proyecto	SO221	
Fecha	Abril de 2025	
Grupo de planos:	Protección Contra Incendios	
Número de plano:	CYI-PE-INS-PC-02	
Nombre del plano:	Sistema de extracción de humos	
Escala:	As indicated	
Orientación:	<div>N</div>	
<div>DICYP<div>Dilmar Antonio Marcos Juárez Ingeniero en BTT Nº Colegiado: 8,035</div></div>		
No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25



Leyenda

- Demolición de techo continuo.
- Demontaje regataje lámina AL.
- Demontaje techo regataje.
- Apertura de patiblo.





PLANTAS ARQUITECTURA
PLANTA 6 (Cubiertas)

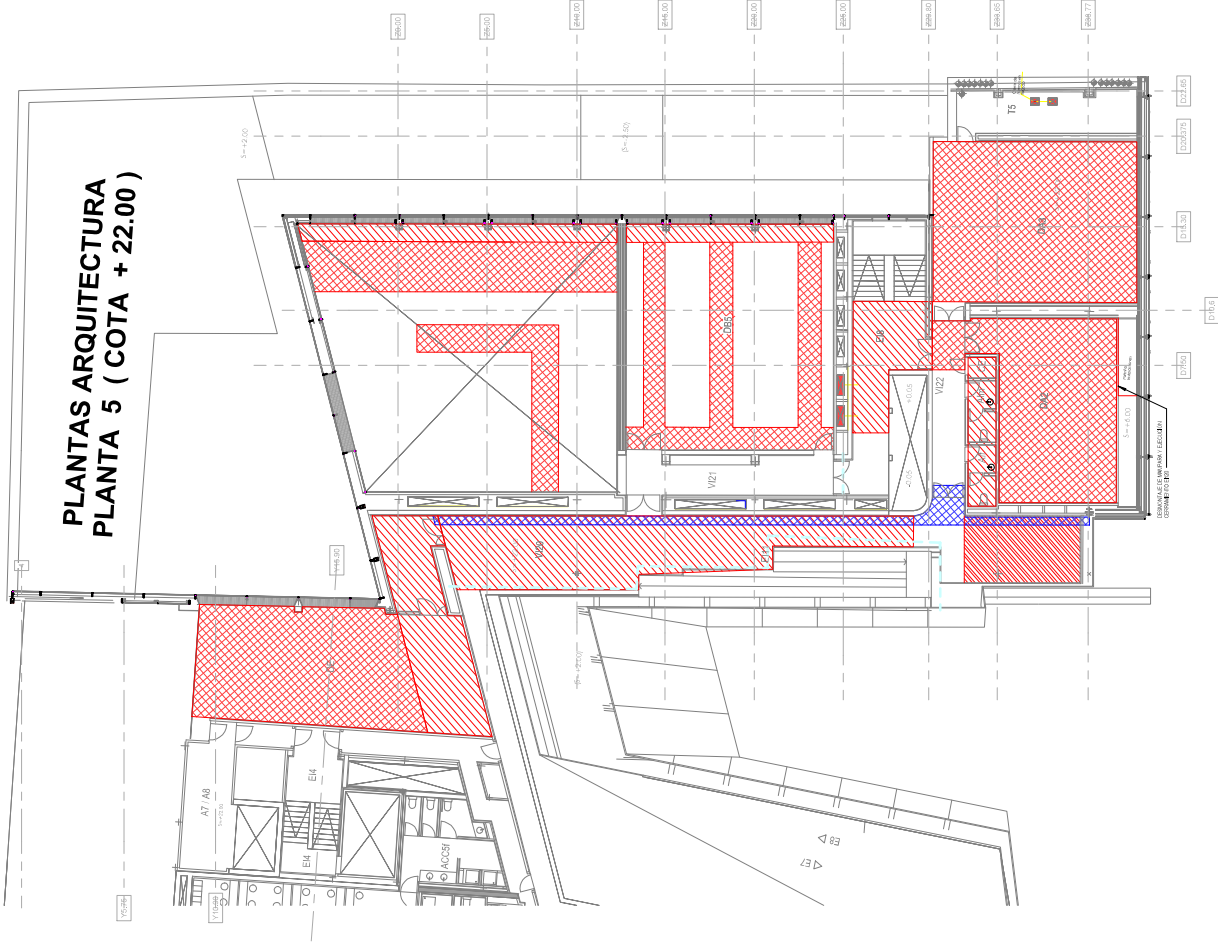



1 PLANTA 06 - ACTUACIONES ARQ

<div><div>Canal de Isabel II</div><div><div>Canal de Isabel II</div><div>Trabajos de renovación integral de la instalación de climatización en los techos del canal</div></div></div>		
Número de proyecto		SO221
Fecha	Abril de 2025	
Grupo de planos:	Arquitectura	
Número de plano:	CYII-PE-INS-ARQ-02	
Nombre del plano:	Arquitectura. Actuaciones Cubierta +26	
Escala:	As indicated	
Orientación:	<div><div></div><div>N</div></div>	
<div><div><div>DICYP</div></div><div>D. Marcos Antonio Marcos Juárez Ingeniero Industrial Nº Colegiado: 8.035</div></div>		
No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25

Leyenda

-  Demolición de techo continuo.
-  Demontaje registrable zona AL.
-  Demontaje techo registrable.
-  Apertura de patíbulo.





Canal de Isabel II

Trabajos de renovación integral de la instalación de climatización en los teatros del canal

Número de proyecto

SO221

Fecha

Abril de 2025

Grupo de planos

Arquitectura

Número de plano

CYL-PE-INS-ARQ-03


Nombre del plano


Arquitectura. Actuaciones Planta-05

Escala

As Indicated


Orientación


 N


 **DICYP**
Dilmar Antonio Marcos Juárez
Ingeniero en B.T.
Nº Colegiado: 8.035


No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25

Leyenda

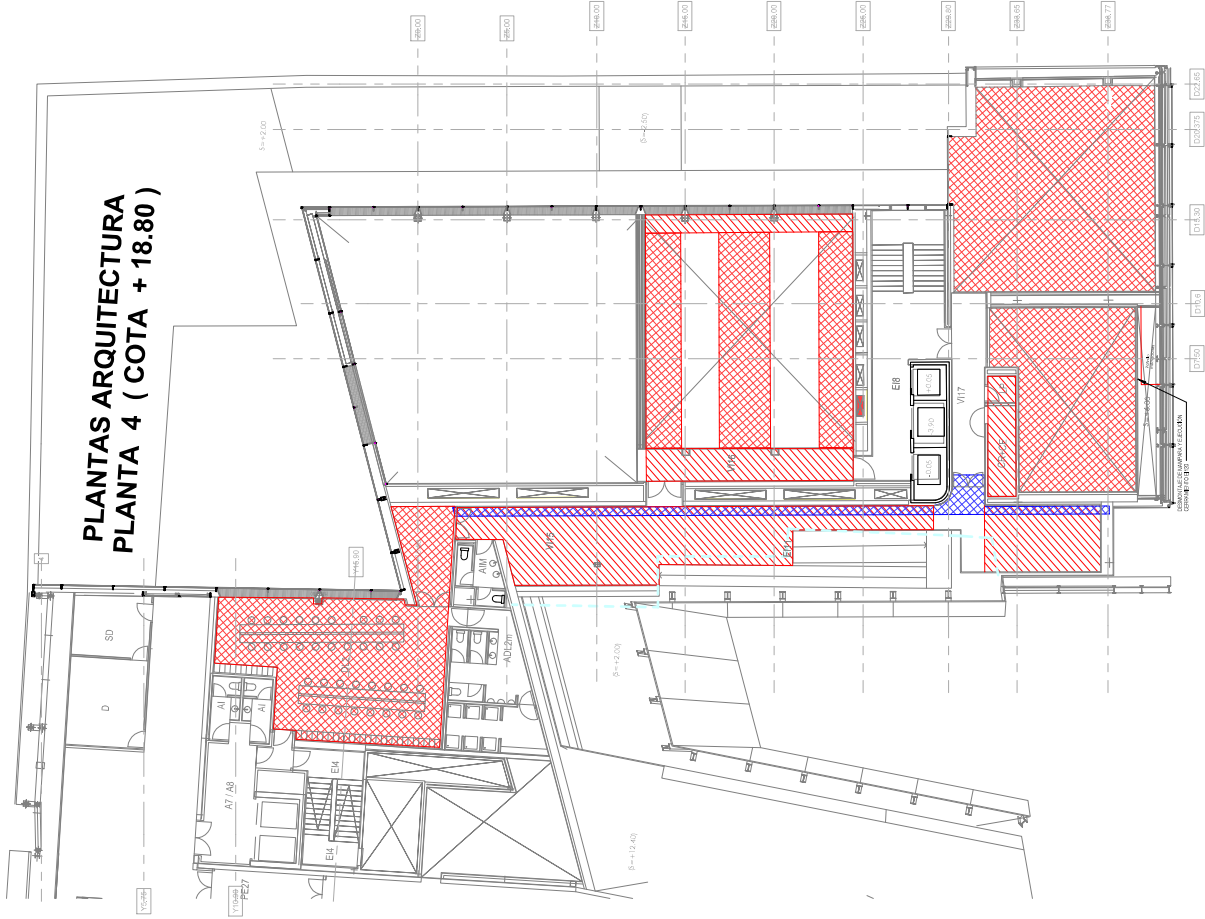
- 

Demolición de techo continuo.
- 

Demolición registrable planta AL.
- 

Demolición techo registrable.
- 

Apertura de patíbulo.



Canal de Isabel II
Canal de Isabel II

Trabajos de renovación integral de la instalación de climatización en los teatros del canal

Número de proyecto: SO221

Fecha: Abril de 2025

Grupo de planos: Arquitectura

Número de plano: CYII-PE-INS-ARQ-04

Nombre del plano: Arquitectura. Actuaciones Planta-04





Escala: As Indicated


Orientación: N

DICYP
Dilmar Antonio Marcos Juárez
Ingeniero de Edificación
Nº Colegiado: 8.035

No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25

Leyenda

- 
Demolición de techo continuo.
- 
Demontaje registrable JMW AL.
- 
Demontaje techo registrable.
- 
Apertura de patíbulo.



Canal de Isabel II

Trabajos de renovación integral de la instalación de climatización en los teatros del canal

Numero de proyecto

SO221

Fecha

Abril de 2025

Grupo de planos:

Arquitectura

Numero de plano:

CYII-PE-INS-ARQ-05


Nombre del plano:


Arquitectura. Actuaciones Planta-03

Escala:

As Indicated

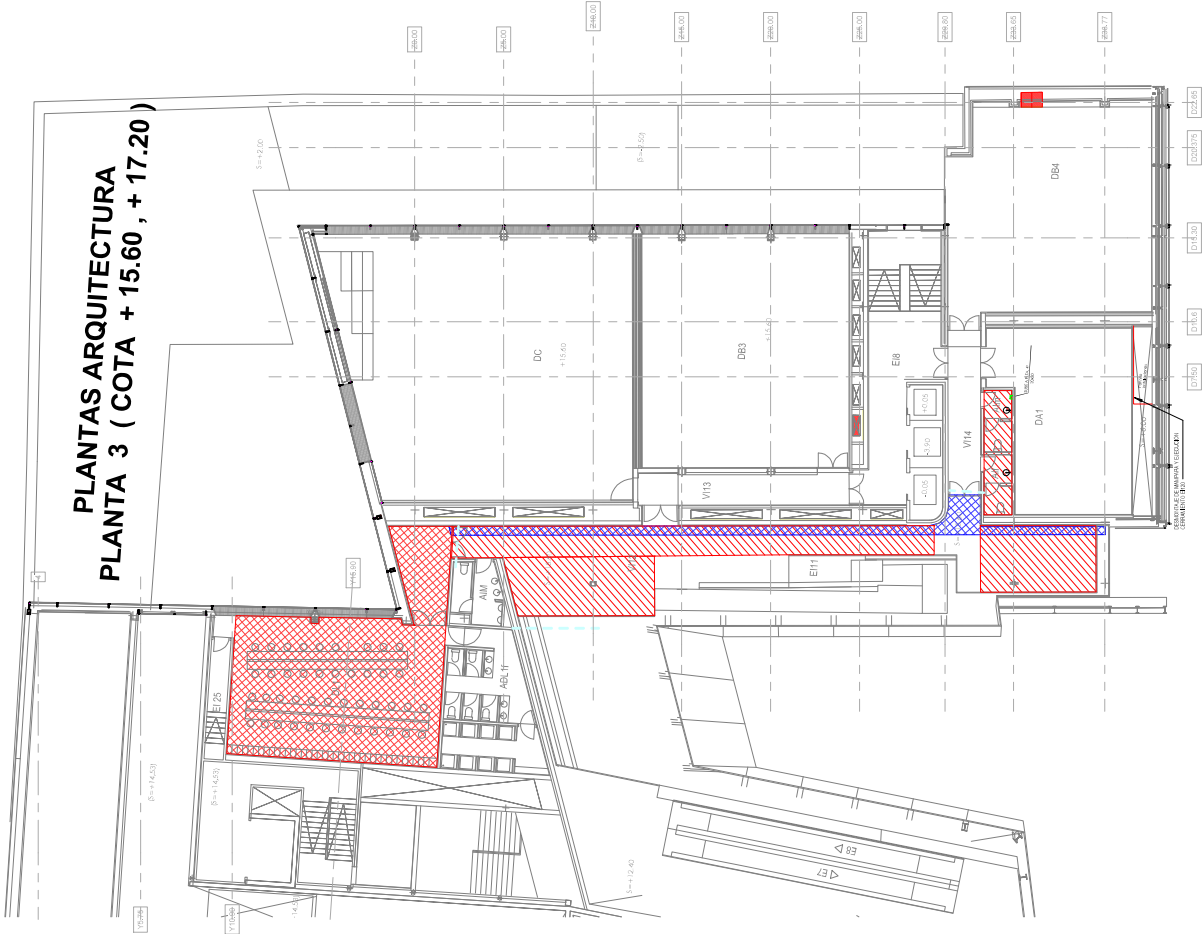
Orientación:


N

 DICYP

Dámaso Antonio Marcos Juárez
Ingeniero de Edificación
Nº Colegiado: 8.035

No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25



Leyenda

- Demolición de techo continuo.
- Demuestre registrable línea AL.
- Demuestre techo registrable.
- Apertura de patíbulo.

Canal de Isabel II

Canal de Isabel II

Trabajos de renovación integral de la instalación de climatización en los teatros del canal

Número de proyecto

SO221

Fecha

Abril de 2025

Grupo de planos:

Arquitectura

Número de plano:

CYII-PE-INS-ARQ-06

Nombre del plano:

Arquitectura. Actuaciones Planta-02

Escala:

As Indicated

Orientación:

N

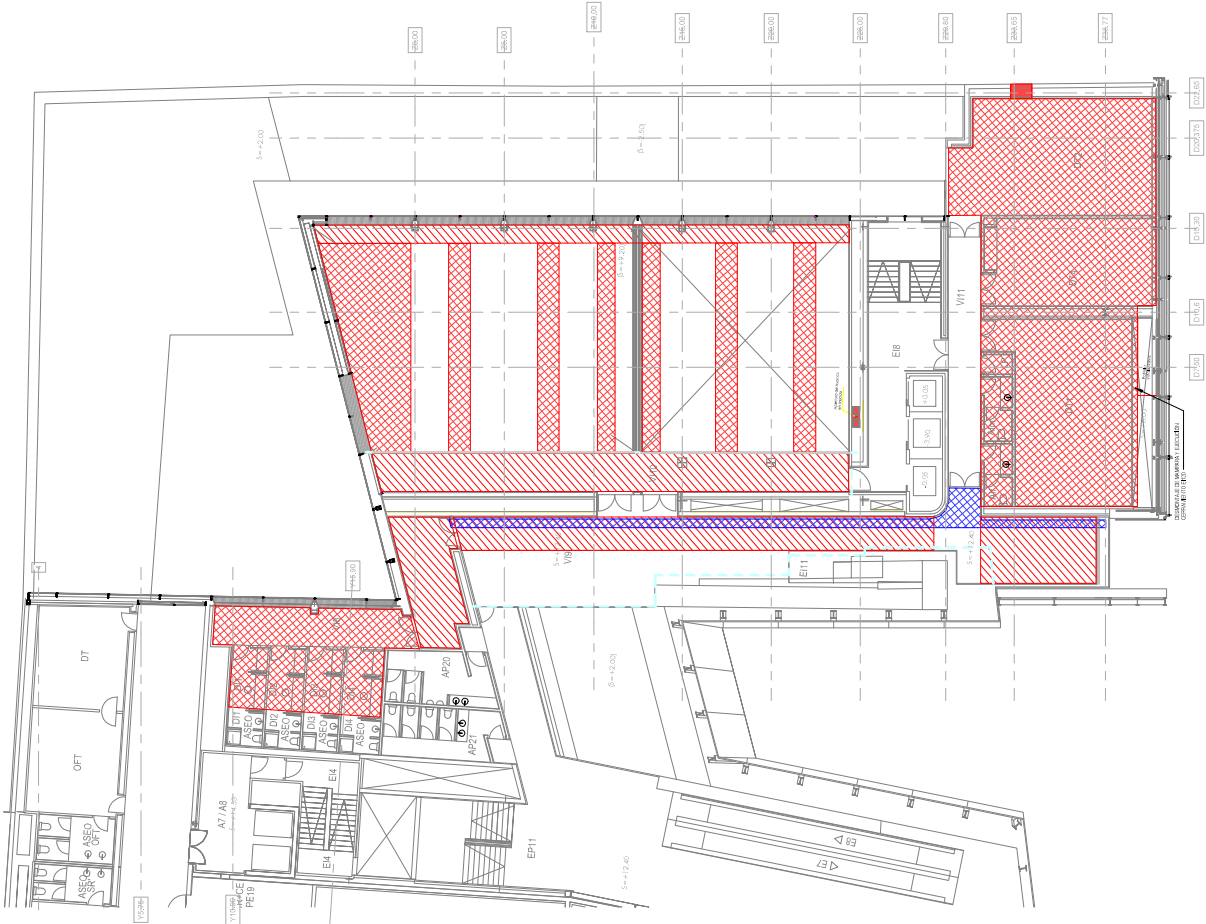
DICYP

Dámaso Antonio Marcos Juárez

Ingeniero de Edificación

Nº Colegiado: 8.035

No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25



1 PLANTA 02 - ACTUACIONES ARQ

Leyenda

- Demolición de techo continuo.
- Demolición registrable línea AL.
- Demolición techo registrable.
- Apertura de patiblo.

Canal de Isabel II

Canal de Isabel II

Trabajos de renovación integral de la instalación de climatización en los teatros del canal

Numero de proyecto

SO221

Fecha

Abril de 2025

Grupo de planos:

Arquitectura

Numero de plano:

CYII-PE-INS-ARQ-08

Nombre del plano:

Arquitectura. Actuaciones Planta-00

Escala:

As Indicated

Orientación:

N

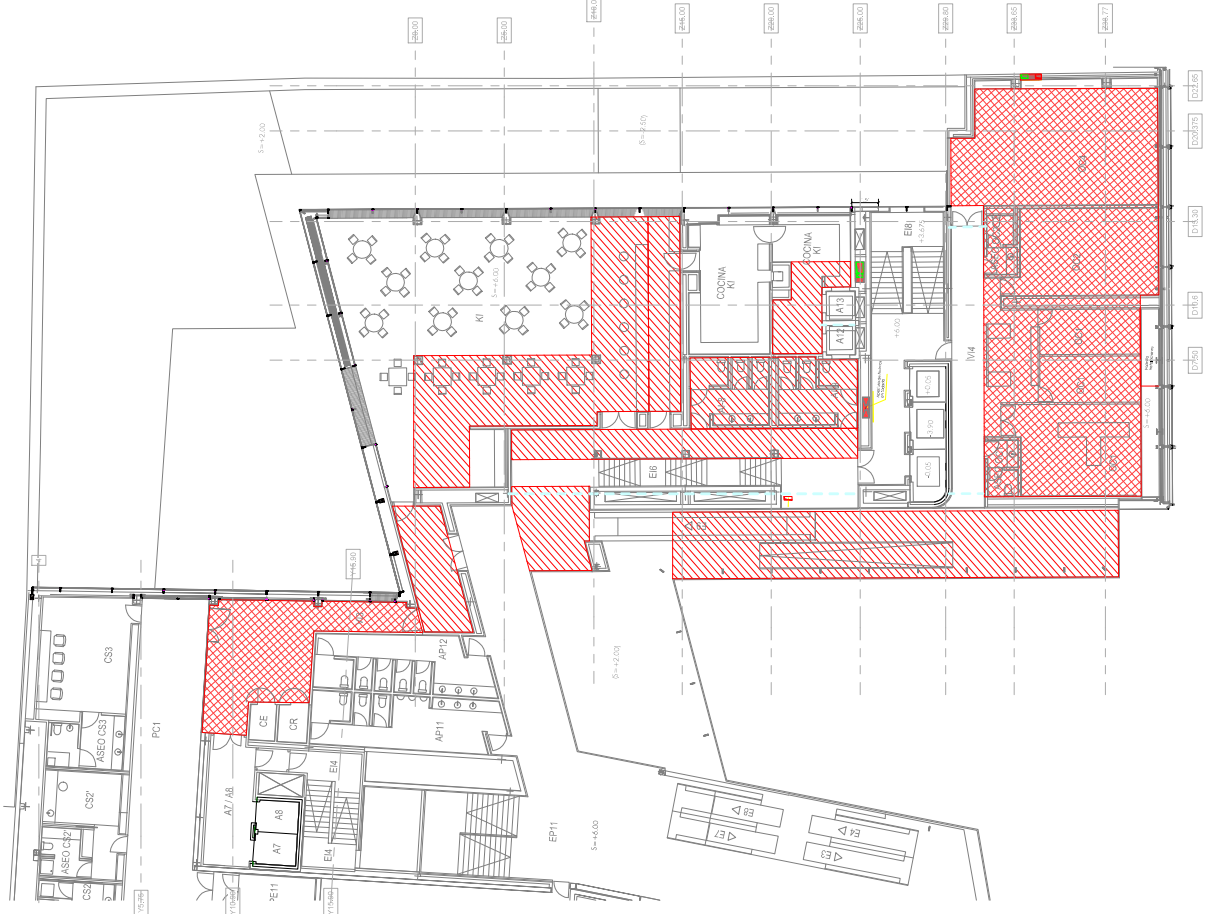
DICYP

D. Marcos Antonio Marcos Juárez

Arquitecto

Nº Colegiado: 8.035


No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25





1 PLANTA 00 - ACTUACIONES ARO


1:100

Leyenda


- 

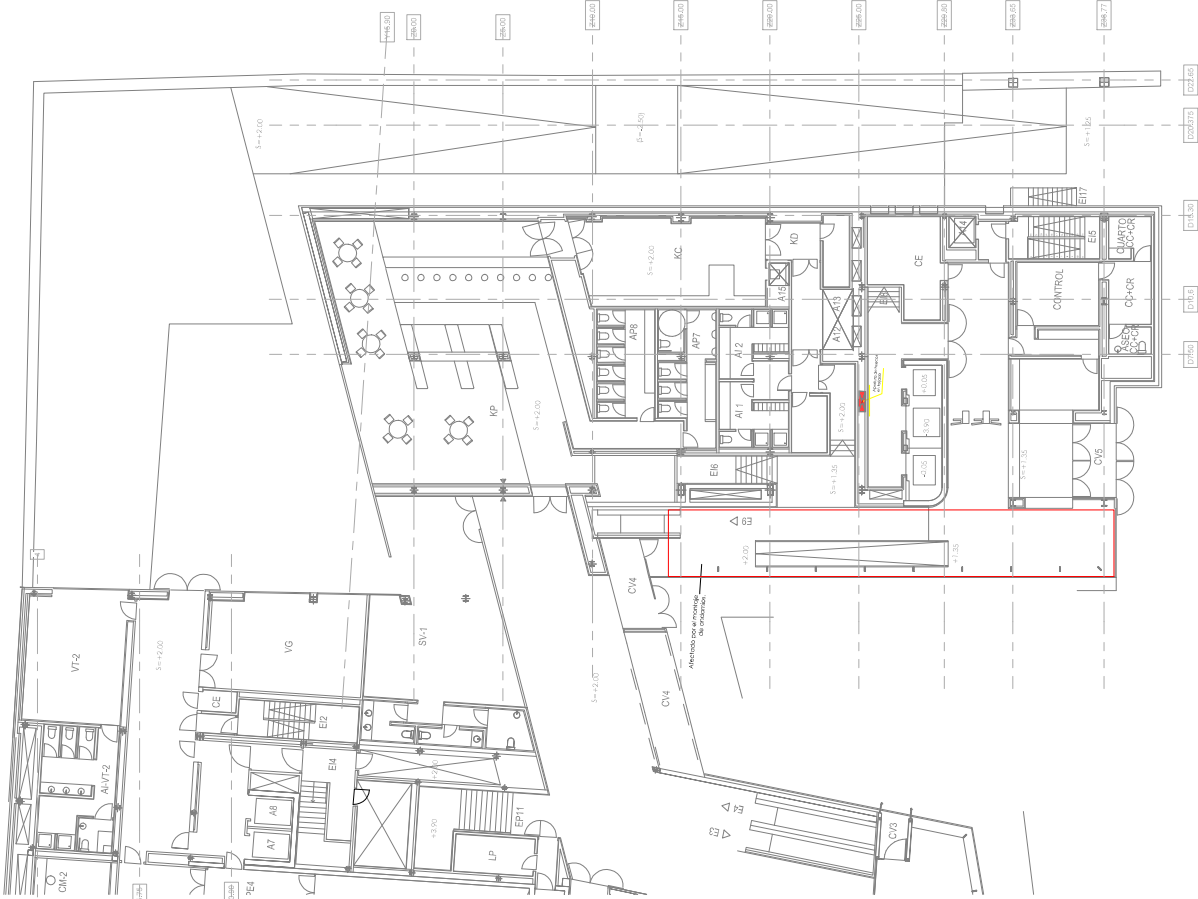
Demolición de techo continuo.
- 

Demontaje regataje línea AL.
- 

Demontaje techo regataje.
- 


Apertura de patíbulo.

<div> <div> Canal de Isabel II </div> <div>  </div> </div> <div> Trabajos de renovación integral de la instalación de climatización en los teatros del canal </div>		<div> Número de proyecto </div> <div> SO221 </div>
--	--	--



1 PLANTA S01 - ACTUACIONES ARQ.

1:100

Número de proyecto	S0231
Fecha	Abril de 2025
Grupo de planos:	
Estructuras	
Número de plano:	
CYLPE-4NS-EST-01	
Nombre del plano:	
Estructura, Bancadas Vista general 3D	
Escala:	
Orientación:	
 <div> <p>DICYP</p> <p>Dirección de Ingeniería y Construcción de Yaguajay</p> <p>Registada en 2011</p> </div> <div> <p>Dr. Marco Antonio Matos, Jefe de Ingeniería Industrial Nº Colegiado: 8.035</p> </div>	

No.	Description	Date
?	P. Ejecución	11/04/25

Leyenda

ESTRUCTURA EXISTENTE

ESTRUCTURA NUEVA



Canal de Isabel II



Trabajos de renovación integral de la instalación de climatización en los teatros del canal

Número de proyecto: SO221

Fecha: Abril de 2025

Grupo de planos:
Estructuras

Número de plano:
CYII-PE-INS-EST-02

Nombre del plano:
Estructura. Bancadas Cubierta +26

Escala:
Orientación:

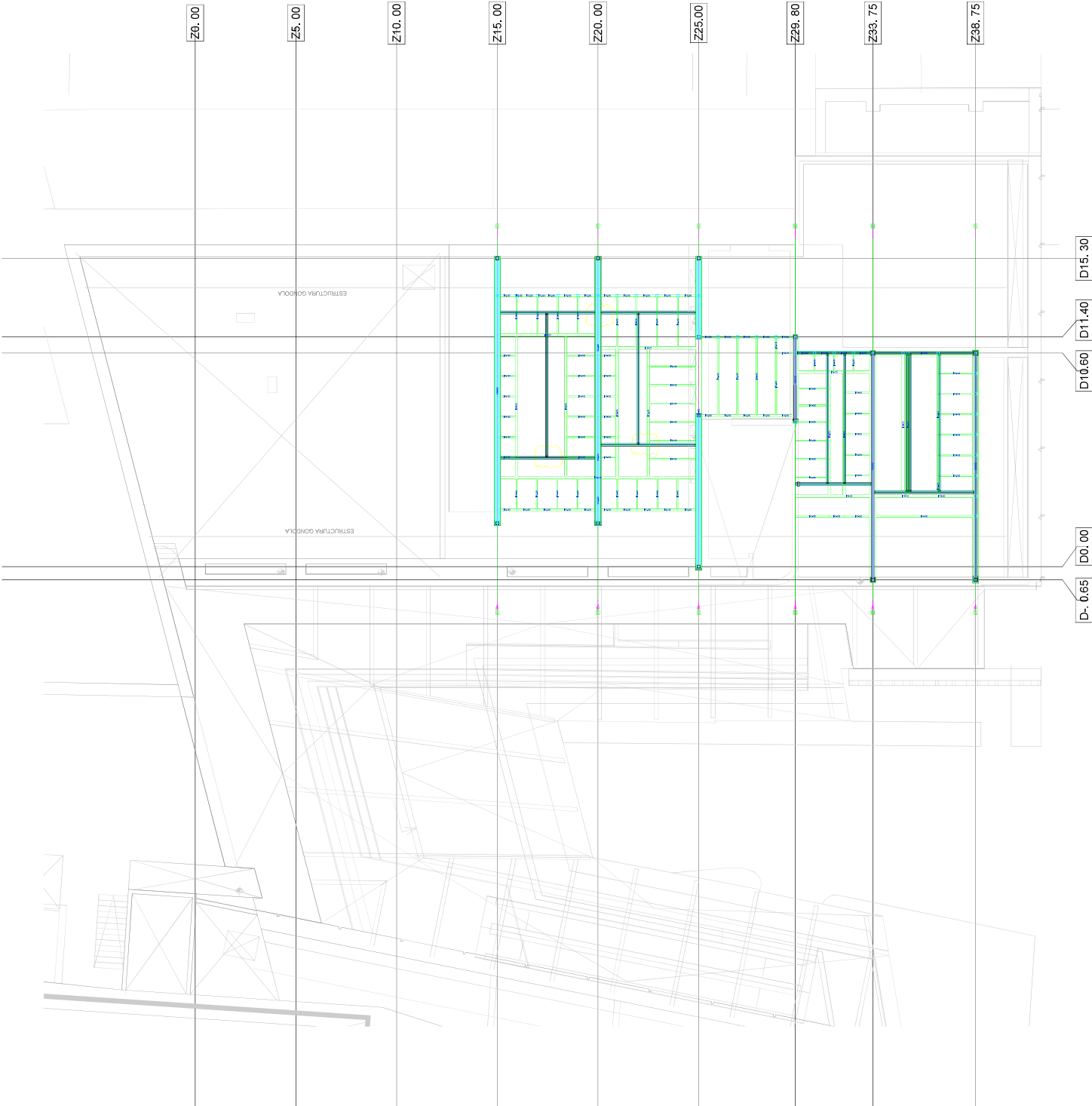
N

**DICYP**
Dilmarco Antonio Marcos Juárez
Ingeniero en Civil
Nº Colegiado: 8.035

No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25

Leyenda

- ESTRUCTURA EXISTENTE
- ESTRUCTURA NUEVA



Canal de Isabel II

Trabajos de renovación integral de la instalación de climatización en los teatros del canal

Número de proyecto

SO221

Fecha

Abril de 2025

Grupo de planos:

Estructuras

Número de plano:

CYII-PE-INS-EST-03

Nombre del plano:

Estructura. Bancadas Cubierta +28.35

Escala:

Orientación:

N

DICYP
Dilmar Antonio Marcos Juárez
Ingeniero en Civil
Nº Colegiado: 8.035

No.	Description	Date
2	P. Ejecución	11/04/25