

PLANOS DE REFERENCIA:  
C8SE202201-PL-SE-E01-005-r00 "DISPOSICIÓN FÍSICA - PLANTA Y CORTES"  
C8SE202201-PL-OC-F01-001-r00 "CIMENTACIONES DE PÓRTICOS"  
C8SE202201-PL-OC-F02-008-r00 "CIMENTACIONES DE EQUIPOS"  
C8SE202201-PL-OC-CAC-10-003-r00 "CIMENTACIONES DE EDIFICACIONES"

NOTAS:  
1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN MILÍMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
2. VER SECCIONES EN HOJAS 4 DE ESTE PLANO.  
3. EL DISEÑO DE LA CAJA DE LLEGADA DE LÍNEA Y DE LAS CAJAS DE LLEGADA DE LA INTERCONEXIÓN DE BARRAS, ADÉMÁS DEL DISEÑO DETALLADO DE LA CANALIZACIÓN DE LA INTERCONEXIÓN DE LAS BARRAS ESTÁ A CARGO DEL DISEÑADOR DE LÍNEAS POR TANTO LA RUTA Y DIMENSIÓN PRESENTADA SON REFERENCIALES Y DEBERÁN SER VERIFICADOS CON EL DISEÑO DEFINITIVO DE LOS MISMOS.  
4. EL SUMINISTRO DEL TERMINAL DE CABLE AISLADO TANTO PARA LAS LLEGADAS DE LÍNEA COMO PARA LAS CONEXIONES EN BARRAS ESTÁ A CARGO DEL EQUIPO DE LÍNEAS, EL EQUIPO PRESENTADO ES REFERENCIAL.  
5. LOS EQUIPOS DEL PROYECTO AÚN NO HAN SIDO DEFINIDOS POR ISA INTERCOLOMBIA POR TANTO LOS EQUIPOS PRESENTADOS SON REFERENCIALES.

CONVENCIONES:	
N°	NOMENCLATURA DE EJE
1	INTERRUPTOR DE POTENCIA 245 kV
2	SECCIONADOR PANTÓGRAFO DE 245 kV, CON CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA
3	SECCIONADOR DE DOBLE APERTURA 245 kV, CON CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA A AMBOS LADOS
4	DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN DE 198 kV
5	AISLADOR TIPO POSTE ESTACIÓN 245 kV
6	REACTOR DE NÚCLEO DE AIRE PARA FILTRO 220 kV
7	BANCO CAPACITIVO DE 245 kV TIPO 1
8	TANSFORMADOR DE CORRIENTE 245 kV
9	TRANSFORMADOR DE POTENCIA CARGABLE 150 kVA, 245kV, 220/13,8/0,0692 kV
10	BANCO CAPACITIVO DE 220kV TIPO 2
11	RESISTENCIA DE ALTA TENSIÓN
12	REACTOR DE NÚCLEO DE AIRE PARA NEUTRO DC
13	CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA PARA NEUTRO
14	SECCIONADOR DE APERTURA VERTICAL DE 245kV, CON CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA
15	REACTOR DE NÚCLEO DE AIRE PARA 300 kVdc
16	BANCO CAPACITIVO DE 300 kV TIPO 2
17	BANCO CAPACITIVO DE 300 kV TIPO 1
18	SECCIONADOR DE APERTURA VERTICAL 300 kVdc, CON CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA
19	BARRA 300 kVdc
20	REACTOR DE NÚCLEO DE AIRE PARA FILTRO 300 kVdc
21	AISLADOR POSTE TIPO ESTACIÓN 300 kVdc
22	TRANSFORMADOR CONVERTIDOR
NPA	NIVEL DE PISO ACABADO
	MATERIAL DE PISO ACABADO
	VÍA

1	COMENTARIOS CLIENTE	E.L.H.	11/05/22
0	EMISIÓN INICIAL	E.L.H.	21/05/28
REV.	DESCRIPCIÓN	APRO.	FECHA
		HOJA:	1
		DE:	5

REPÚBLICA DE PANAMÁ  
EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA S.A.

AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACIÓN PANAMÁ II  
300 kV HVDC

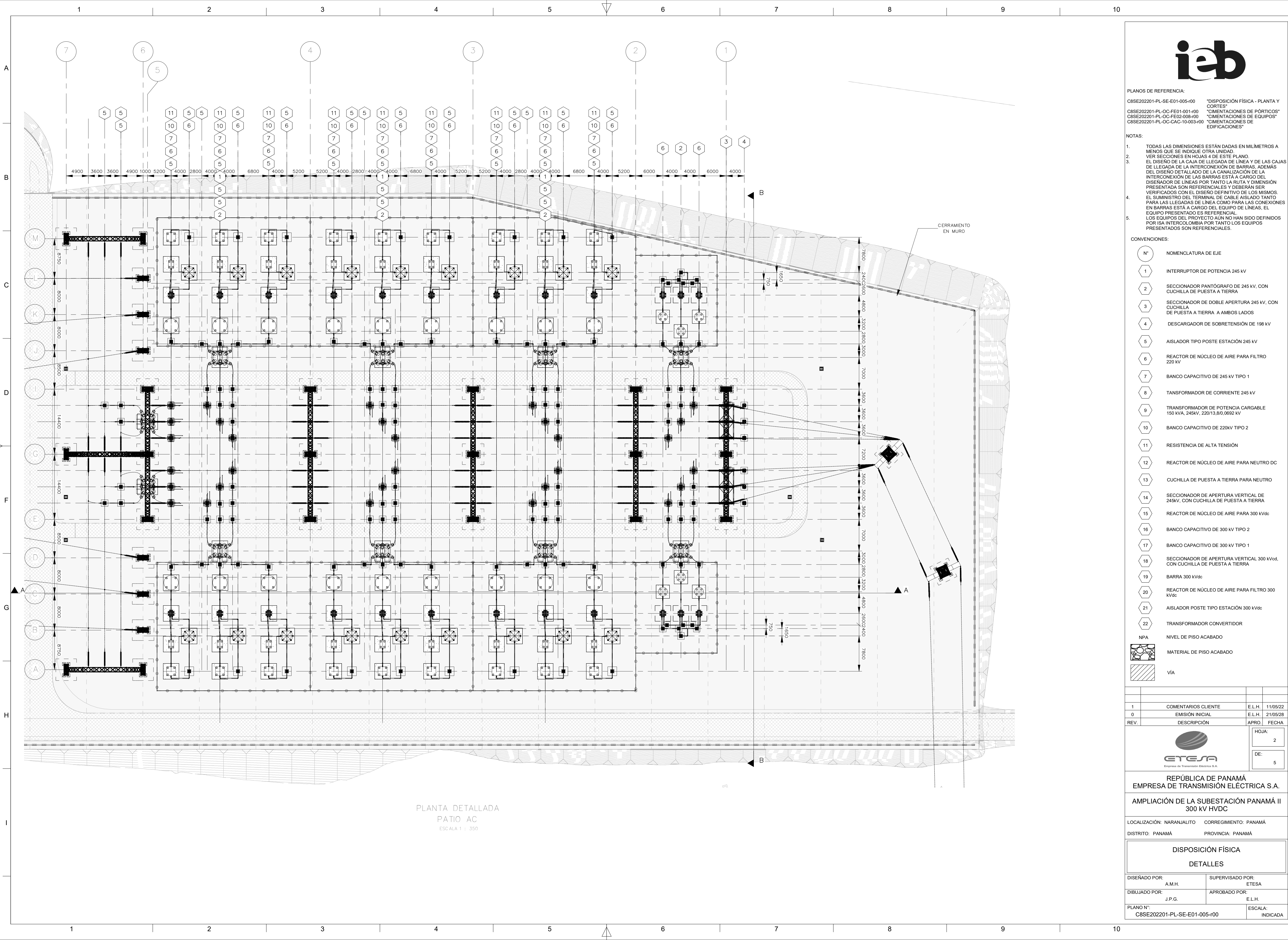
LOCALIZACIÓN: NARANJALITO CORREGIMIENTO: PANAMÁ  
DISTRITO: PANAMÁ PROVINCIA: PANAMÁ

DISPOSICIÓN FÍSICA  
PLANTA GENERAL

DISEÑADO POR: A.M.H. SUPERVISADO POR: ETESA  
DIBUJADO POR: J.P.G. APROBADO POR: E.L.H.

PLANO N°: C8SE202201-PL-SE-E01-005-r00 ESCALA: INDICADA

DISTANCIAS MÍNIMAS ELÉCTRICAS Y DE SEGURIDAD 245kV PFWL 460 kV LIWL:1050 kV IEC 60071-2 2018		
DESCRIPCIÓN	DISTANCIA MÍNIMA [mm]	VALOR BÁSICO [mm]
FASE - FASE		
PUNTA - CONDUCTOR (DFF2)	2100	-
FASE - TIERRA		
PUNTA - ESTRUCTURA (DFT2)	2100	2310
CONDUCTOR - ESTRUCTURA (DCE2)	1900	2090
DISTANCIA DE MANTENIMIENTO (DV2)	3560	-



PLANOS DE REFERENCIA:

C8SE202201-PL-SE-E01-005-r00 "DISPOSICIÓN FÍSICA - PLANTA Y CORTES"  
C8SE202201-PL-OC-FE01-001-r00 "CIMENTACIONES DE PÓRTICOS"  
C8SE202201-PL-OC-FE02-008-r00 "CIMENTACIONES DE EQUIPOS"  
C8SE202201-PL-OC-CAC-10-003-r00 "CIMENTACIONES DE EDIFICACIONES"

NOTAS:

1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN MILÍMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
2. VER SECCIONES EN HOJAS A DE ESTE PLANO.
3. EL DISEÑO DE LA CAJA DE LLEGADA DE LÍNEA Y DE LAS CAJAS DE LLEGADA DE LA INTERCONEXIÓN DE BARRAS, ADEMÁS DEL DISEÑO DETALLADO DE LA CANALIZACIÓN DE LA INTERCONEXIÓN DE LAS BARRAS ESTÁ A CARGO DEL DISEÑADOR DE LÍNEAS POR TANTO LA RUTA Y DIMENSIÓN PRESENTADA SON REFERENCIALES Y DEBERÁN SER VERIFICADOS CON EL DISEÑO DEFINITIVO DE LOS MISMOS. EL SUMINISTRO DEL TERMINAL DE CABLE AISLADO TANTO PARA LAS LLEGADAS DE LÍNEA COMO PARA LAS CONEXIONES EN BARRAS ESTÁ A CARGO DEL EQUIPO DE LÍNEAS. EL EQUIPO PRESENTADO ES REFERENCIAL.
4. LOS EQUIPOS DEL PROYECTO AÚN NO HAN SIDO DEFINIDOS POR ISA INTERCOLOMBIA POR TANTO LOS EQUIPOS PRESENTADOS SON REFERENCIALES.
- 5.

CONVENCIONES:

N°	NOMENCLATURA DE EJE
1	INTERRUPTOR DE POTENCIA 245 kV
2	SECCIONADOR PANTÓGRAFO DE 245 kV, CON CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA
3	SECCIONADOR DE DOBLE APERTURA 245 kV, CON CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA A AMBOS LADOS
4	DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN DE 198 kV
5	AISLADOR TIPO POSTE ESTACIÓN 245 kV
6	REACTOR DE NÚCLEO DE AIRE PARA FILTRO 220 kV
7	BANCO CAPACITIVO DE 245 kV TIPO 1
8	TANSFORMADOR DE CORRIENTE 245 kV
9	TRANSFORMADOR DE POTENCIA CARGABLE 150 kVA, 245kV, 220/13,8/0,6992 kV
10	BANCO CAPACITIVO DE 220kV TIPO 2
11	RESISTENCIA DE ALTA TENSIÓN
12	REACTOR DE NÚCLEO DE AIRE PARA NEUTRO DC
13	CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA PARA NEUTRO
14	SECCIONADOR DE APERTURA VERTICAL DE 245kV, CON CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA
15	REACTOR DE NÚCLEO DE AIRE PARA 300 kVdc
16	BANCO CAPACITIVO DE 300 kV TIPO 2
17	BANCO CAPACITIVO DE 300 kV TIPO 1
18	SECCIONADOR DE APERTURA VERTICAL 300 kVdc, CON CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA
19	BARRA 300 kVdc
20	REACTOR DE NÚCLEO DE AIRE PARA FILTRO 300 kVdc
21	AISLADOR POSTE TIPO ESTACIÓN 300 kVdc
22	TRANSFORMADOR CONVERTIDOR
NPA	NIVEL DE PISO ACABADO
	MATERIAL DE PISO ACABADO
	VÍA

REV.	COMENTARIOS CLIENTE	E.L.H.	FECHA
1	COMENTARIOS CLIENTE	E.L.H.	11/05/22
0	EMISIÓN INICIAL	E.L.H.	21/05/28
REV.	DESCRIPCIÓN	APRO.	FECHA

	HOJA: 2
	DE: 5

REPÚBLICA DE PANAMÁ  
EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA S.A.

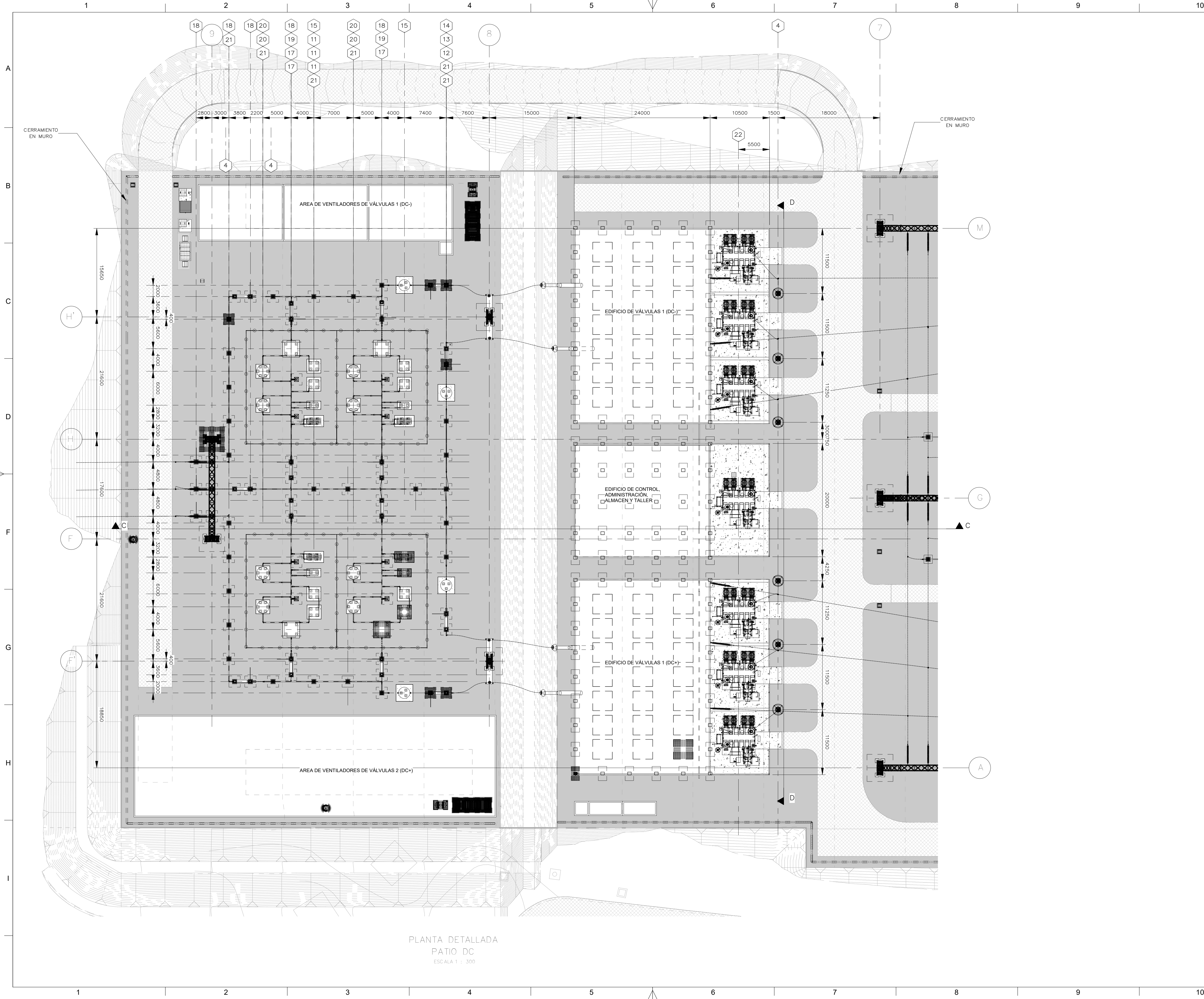
AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACIÓN PANAMÁ II  
300 kV HVDC

LOCALIZACIÓN: NARANJALITO CORREGIMIENTO: PANAMÁ  
DISTRITO: PANAMÁ PROVINCIA: PANAMÁ

DISPOSICIÓN FÍSICA  
DETALLES

DISEÑADO POR: A.M.H.	SUPERVISADO POR: ETESA
DIBUJADO POR: J.P.G.	APROBADO POR: E.L.H.
PLANO N°: C8SE202201-PL-SE-E01-005-r00	ESCALA: INDICADA





PLANOS DE REFERENCIA:  
C8SE202201-PL-SE-E01-005-000 "DISPOSICIÓN FÍSICA - PLANTA Y CORTES"  
C8SE202201-PL-OC-FE01-001-000 "CIMENTACIONES DE PÓRTICOS"  
C8SE202201-PL-OC-FE02-008-000 "CIMENTACIONES DE EQUIPOS"  
C8SE202201-PL-OC-CAC-10-003-000 "CIMENTACIONES DE EDIFICACIONES"

NOTAS:  
1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN MILÍMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
2. VER SECCIONES EN HOJAS 4 DE ESTE PLANO.  
3. EL DISEÑO DE LA CAJA DE LLEGADA DE LÍNEA Y DE LAS CAJAS DE LLEGADA DE LA INTERCONEXIÓN DE BARRAS, ADÉMÁS DEL DISEÑO DETALLADO DE LA CANALIZACIÓN DE LA INTERCONEXIÓN DE LAS BARRAS ESTÁ A CARGO DEL DISEÑADOR DE LÍNEAS POR TANTO LA RUTA Y DIMENSIÓN PRESENTADA SON REFERENCIALES Y DEBERÁN SER VERIFICADOS CON EL DISEÑO DEFINITIVO DE LOS MISMOS.  
4. EL SUMINISTRO DEL TERMINAL DE CABLE AISLADO TANTO PARA LAS LLEGADAS DE LÍNEA COMO PARA LAS CONEXIONES EN BARRAS ESTÁ A CARGO DEL EQUIPO DE LÍNEAS, EL EQUIPO PRESENTADO ES REFERENCIAL.  
5. LOS EQUIPOS DEL PROYECTO AÚN NO HAN SIDO DEFINIDOS POR ISÁ INTERCOLOMBIA POR TANTO LOS EQUIPOS PRESENTADOS SON REFERENCIALES.

CONVENCIONES:  
N° NOMENCLATURA DE EJECUTIVO  
1 INTERRUPTOR DE POTENCIA 245 kV  
2 SECCIONADOR PANTÓGRAFO DE 245 kV, CON CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA  
3 SECCIONADOR DE DOBLE APERTURA 245 kV, CON CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA A AMBOS LADOS  
4 DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN DE 198 kV  
5 AISLADOR TIPO POSTE ESTACIÓN 245 kV  
6 REACTOR DE NÚCLEO DE AIRE PARA FILTRO 220 kV  
7 BANCO CAPACITIVO DE 245 kV TIPO 1  
8 TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 245 kV  
9 TRANSFORMADOR DE POTENCIA CARGABLE 150 kVA, 245kV, 220/13,8/0,692 kV  
10 BANCO CAPACITIVO DE 220kV TIPO 2  
11 RESISTENCIA DE ALTA TENSIÓN  
12 REACTOR DE NÚCLEO DE AIRE PARA NEUTRO DC  
13 CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA PARA NEUTRO  
14 SECCIONADOR DE APERTURA VERTICAL DE 245kV, CON CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA  
15 REACTOR DE NÚCLEO DE AIRE PARA 300 kVdc  
16 BANCO CAPACITIVO DE 300 kV TIPO 2  
17 BANCO CAPACITIVO DE 300 kV TIPO 1  
18 SECCIONADOR DE APERTURA VERTICAL 300 kVdc, CON CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA  
19 BARRA 300 kVdc  
20 REACTOR DE NÚCLEO DE AIRE PARA FILTRO 300 kVdc  
21 AISLADOR POSTE TIPO ESTACIÓN 300 kVdc  
22 TRANSFORMADOR CONVERTIDOR  
NPA NIVEL DE PISO ACABADO  
MATERIAL DE PISO ACABADO  
VÍA

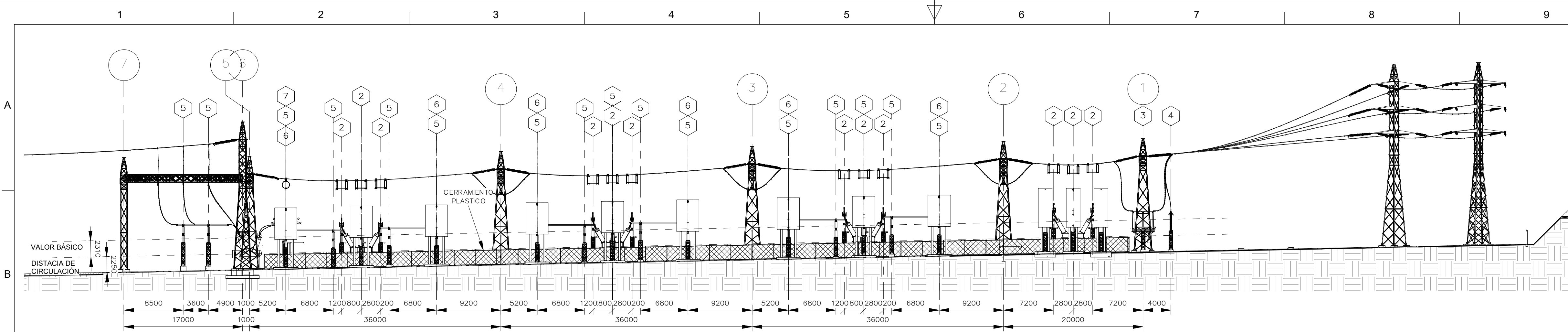
1	COMENTARIOS CLIENTE	E.L.H.	11/05/22
0	EMISIÓN INICIAL	E.L.H.	21/05/28
REV.	DESCRIPCIÓN	APRO.	FECHA
			HOJA: 3
			DE: 5

REPÚBLICA DE PANAMÁ  
EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA S.A.  
AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACIÓN PANAMÁ II 300 kV HVDC  
LOCALIZACIÓN: NARANJALITO CORREGIMIENTO: PANAMÁ  
DISTRITO: PANAMÁ PROVINCIA: PANAMÁ

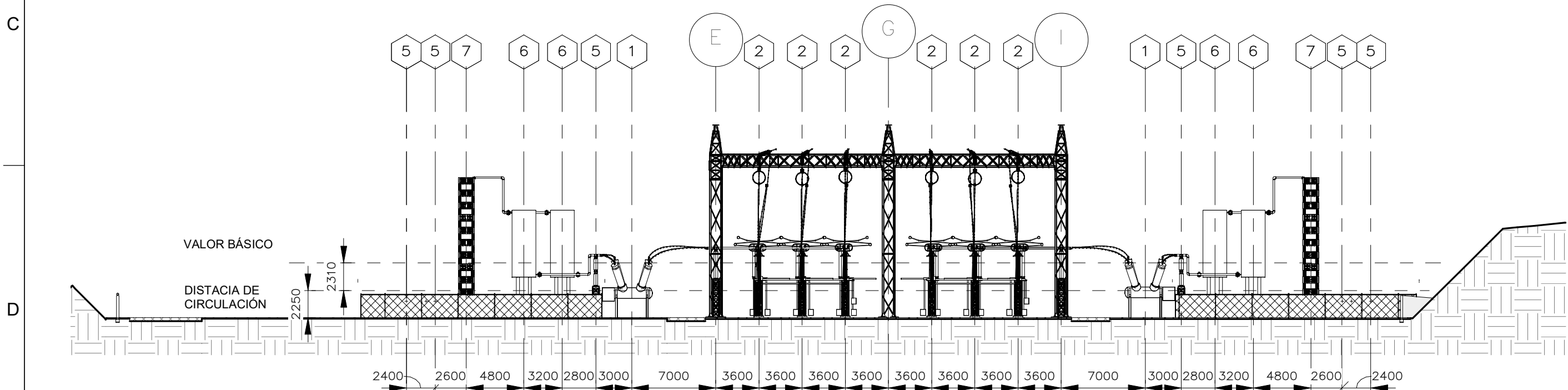
DISPOSICIÓN FÍSICA  
DETALLES

DISEÑADO POR: A.M.H.	SUPERVISADO POR: ETESA
DIBUJADO POR: J.P.G.	APROBADO POR: E.L.H.
PLANO N°: C8SE202201-PL-SE-E01-005-000	ESCALA: INDICADA

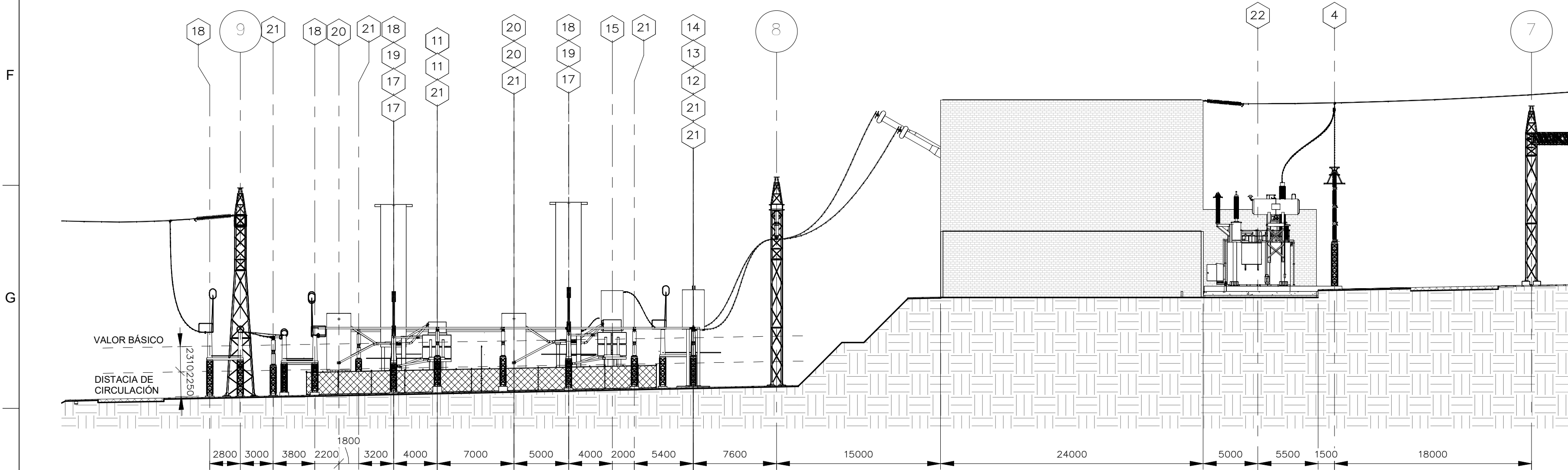
PLANTA DETALLADA  
PATIO DC  
ESCALA 1 : 300



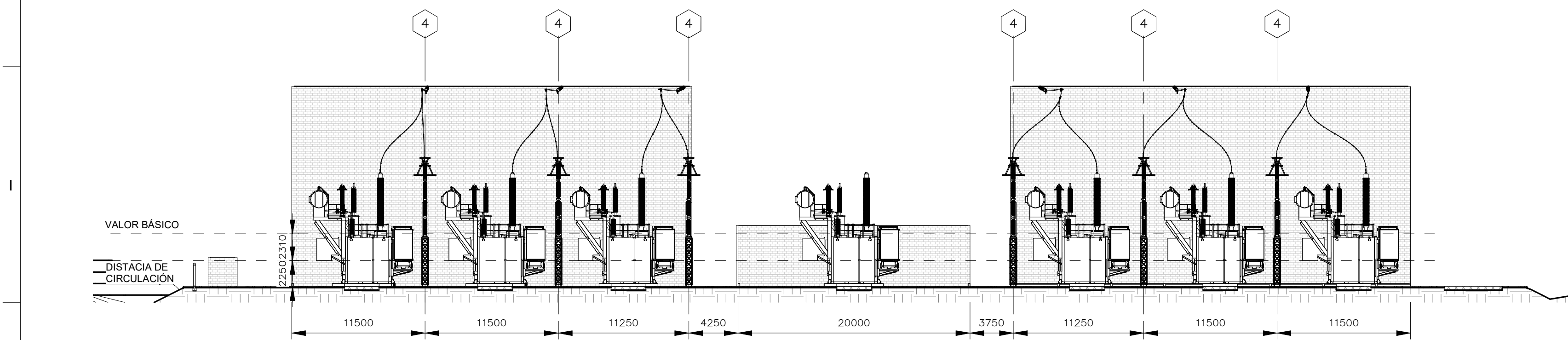
SECCIÓN A – A  
ESCALA 1 : 350



SECCIÓN B – B  
ESCALA 1 : 350



SECCIÓN C – C  
ESCALA 1 : 300



SECCIÓN D – D  
ESCALA 1 : 300



PLANOS DE REFERENCIA:

C8SE202201-PL-SE-E01-005-000 "DISPOSICIÓN FÍSICA - PLANTA Y CORTES"  
C8SE202201-PL-OC-FE01-001-000 "CIMENTACIONES DE PÓRTICOS"  
C8SE202201-PL-OC-FE02-008-000 "CIMENTACIONES DE EQUIPOS"  
C8SE202201-PL-OC-CAC-10-003-000 "CIMENTACIONES DE EDIFICACIONES"

NOTAS:

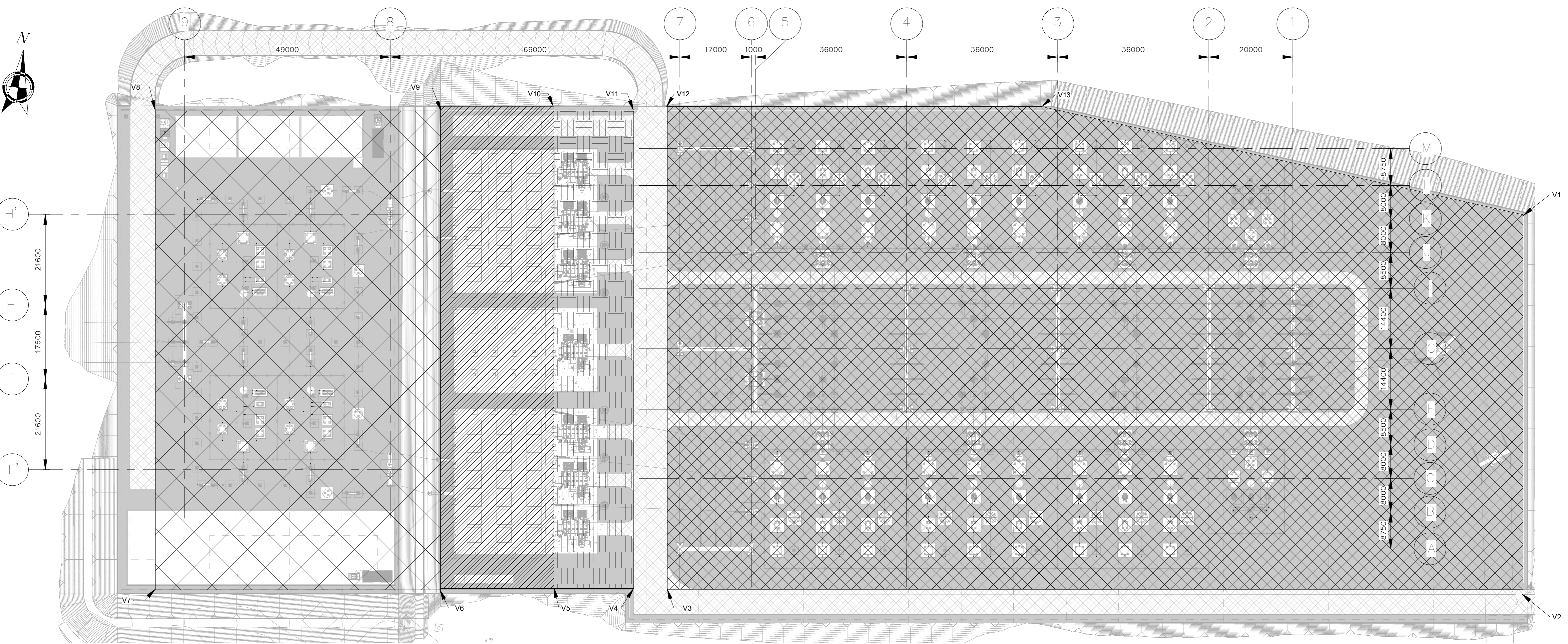
- TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN MILÍMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- VER SECCIONES EN HOJAS 4 DE ESTE PLANO.
- EL DISEÑO DE LA CAJA DE LLEGADA DE LÍNEA Y DE LAS CAJAS DE LLEGADA DE LA INTERCONEXIÓN DE BARRAS, ADEMÁS DEL DISEÑO DETALLADO DE LA CANALIZACIÓN DE LA INTERCONEXIÓN DE LAS BARRAS ESTÁ A CARGO DEL DISEÑADOR DE LÍNEAS POR TANTO LA RUTA Y DIMENSIÓN PRESENTADA SON REFERENCIALES Y DEBERÁN SER VERIFICADOS CON EL DISEÑO DEFINITIVO DE LOS MISMOS. EL SUMINISTRO DEL TERMINAL DE CABLE AISLADO TANTO PARA LAS LLEGADAS DE LÍNEA COMO PARA LAS CONEXIONES EN BARRAS ESTÁ A CARGO DEL EQUIPO DE LÍNEAS, EL EQUIPO PRESENTADO ES REFERENCIAL. LOS EQUIPOS DEL PROYECTO AÚN NO HAN SIDO DEFINIDOS POR ISA INTERCOLOMBIA POR TANTO LOS EQUIPOS PRESENTADOS SON REFERENCIALES.
- 
- 

CONVENCIONES:

N°	NOMENCLATURA DE E.I.E
1	INTERRUPTOR DE POTENCIA 245 kV
2	SECCIONADOR PANTÓGRAFO DE 245 kV, CON CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA
3	SECCIONADOR DE DOBLE APERTURA 245 kV, CON CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA A AMBOS LADOS
4	DESCARGADOR DE SOBRETENSIÓN DE 198 kV
5	AISLADOR TIPO POSTE ESTACIÓN 245 kV
6	REACTOR DE NÚCLEO DE AIRE PARA FILTRO 220 kV
7	BANCO CAPACITIVO DE 245 kV TIPO 1
8	TANSFORMADOR DE CORRIENTE 245 kV
9	TRANSFORMADOR DE POTENCIA CARGABLE 150 kVA, 245kV, 220/13,8/0,69/2 kV
10	BANCO CAPACITIVO DE 220kV TIPO 2
11	RESISTENCIA DE ALTA TENSIÓN
12	REACTOR DE NÚCLEO DE AIRE PARA NEUTRO DC
13	CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA PARA NEUTRO
14	SECCIONADOR DE APERTURA VERTICAL DE 245kV, CON CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA
15	REACTOR DE NÚCLEO DE AIRE PARA 300 kVdc
16	BANCO CAPACITIVO DE 300 kV TIPO 2
17	BANCO CAPACITIVO DE 300 kV TIPO 1
18	SECCIONADOR DE APERTURA VERTICAL 300 kVdc, CON CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA
19	BARRA 300 kVdc
20	REACTOR DE NÚCLEO DE AIRE PARA FILTRO 300 kVdc
21	AISLADOR POSTE TIPO ESTACIÓN 300 kVdc
22	TRANSFORMADOR CONVERTIDOR
NPA	NIVEL DE PISO ACABADO
	MATERIAL DE PISO ACABADO
	VÍA

1	COMENTARIOS CLIENTE	E.L.H. 11/05/22
0	EMISIÓN INICIAL	E.L.H. 21/05/28
REV.	DESCRIPCIÓN	APRO. FECHA
		HOJA: 4
		DE: 4
REPÚBLICA DE PANAMÁ EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA S.A.		
AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACIÓN PANAMÁ II 300 kV HVDC		
LOCALIZACIÓN: NARANJALITO CORREGIMIENTO: PANAMÁ DISTRITO: PANAMÁ PROVINCIA: PANAMÁ		
DISPOSICIÓN FÍSICA SECCIONES		
DISEÑADO POR:	A.M.H.	SUPERVISADO POR: ETESA
DIBUJADO POR:	J.P.G.	APROBADO POR: E.L.H.
PLANO N°:	C8SE202201-PL-SE-E01-005-000	ESCALA: INDICADAS





PLANTA DE ÁREAS  
ESCALA 1 : 600

TABLA 1 - ÁREAS	
ZONA	ÁREA (m²)
PATIO AC	23776,5978
PATIO DC	8928,9963
EDIFICIO DE VÁLVULAS	3135,2817
AUTOTRANSFORMADORES Y CONVERTIDORES	2199,3064

TABLA 2 - ZONA PATIO AC COORDENADAS PLATAFORMA			
PUNTO	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA
V1	672454,291	1006036,479	61,20
V2	672467,360	1005939,755	61,20
V3	672264,194	1005912,304	56,90
V12	672247,7248	1006034,196	56,90
V13	672338,375	1006046,445	58,93

TABLA 3 - ZONA PATIO DC COORDENADAS PLATAFORMA			
PUNTO	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA
V4	672256,286	1005911,233	56,90
V5	672237,094	1005915,706	56,90
V10	672221,562	1006030,661	56,90
V11	672239,796	1006033,125	56,90

TABLA 4 - ZONA EDIFICIO DE VÁLVULAS COORDENADAS PLATAFORMA			
PUNTO	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA
V5	672237,094	1005915,706	56,90
V6	672209,755	1005912,012	56,02
V9	672194,223	1006026,968	56,02
V10	672221,562	1006030,661	56,90

TABLA 5 - ZONA DE AUTOTRANSFORMADORES Y CONVERTIDORES COORDENADAS PLATAFORMA			
PUNTO	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA
V6	672209,755	1005912,012	56,02
V7	672133,464	1005901,705	46,68
V8	672117,932	1006016,660	46,68
V9	672194,223	1006026,968	56,02

PLANOS DE REFERENCIA:  
CBSE202201-PL-SE-E01-005-r00 "DISPOSICIÓN FÍSICA - PLANTA Y CORTES"  
CBSE202201-PL-OC-FE01-001-r00 "CIMENTACIONES DE PÓRTICOS"  
CBSE202201-PL-OC-FE02-008-r00 "CIMENTACIONES DE EQUIPOS"  
CBSE202201-PL-OC-CAC-10-003-r00 "CIMENTACIONES DE EDIFICACIONES"

- NOTAS:
- TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN MILÍMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
  - VER SECCIONES EN HOJAS 4 DE ESTE PLANO.
  - EL DISEÑO DE LA CAJA DE LLEGADA DE LÍNEA Y DE LAS CAJAS DE LLEGADA DE LA INTERCONEXIÓN DE BARRAS, ADÉMÁS DEL DISEÑO DETALLADO DE LA CANALIZACIÓN DE LA INTERCONEXIÓN DE LAS BARRAS ESTÁ A CARGO DEL DISEÑADOR DE LÍNEAS POR TANTO LA RUTA Y DIMENSIÓN PRESENTADA SON REFERENCIALES Y DEBERÁN SER VERIFICADOS CON EL DISEÑO DEFINITIVO DE LOS MISMOS.
  - EL SUMINISTRO DEL TERMINAL DE CABLE AISLADO TANTO PARA LAS LLEGADAS DE LÍNEA COMO PARA LAS CONEXIONES EN BARRAS ESTÁ A CARGO DEL EQUIPO DE LÍNEAS, EL EQUIPO PRESENTADO ES REFERENCIAL.
  - LOS EQUIPOS DEL PROYECTO AUN NO HAN SIDO DEFINIDOS POR ISA INTERCOLOMBIA POR TANTO LOS EQUIPOS PRESENTADOS SON REFERENCIALES.

CONVENCIONES:

PATIO AC

PATIO DC

EDIFICIO DE VÁLVULAS

AUTOTRANSFORMADORES Y CONVERTIDORES

1	COMENTARIOS CLIENTE	E.L.H.	11/05/22
0	EMISIÓN INICIAL	E.L.H.	21/05/28
REV.	DESCRIPCIÓN	APRO.	FECHA
		HOJA:	5
		DE:	5

REPÚBLICA DE PANAMÁ  
EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA S.A.

AMPLIACIÓN DE LA SUBSTACIÓN PANAMÁ II  
300 kV HVDC

LOCALIZACIÓN: NARANJALITO CORREGIMIENTO: PANAMÁ  
DISTRITO: PANAMÁ PROVINCIA: PANAMÁ

DISPOSICIÓN FÍSICA  
ÁREAS

DISEÑADO POR: A.M.H.  
DIBUJADO POR: J.P.G.  
PLANO N°: C8SE202201-PL-SE-E01-005-r00

SUPERVISADO POR: ETESA  
APROBADO POR: E.L.H.  
ESCALA: INDICADA