

PLANOS DE REFERENCIA:
 C8SE202201-PL-SE-E01-005-r00 "DISPOSICIÓN FÍSICA - PLANTA Y
 CORTES"
 C8SE202201-PL-OC-FE01-001-r00 "CIMENTACIONES DE PORTICOS"
 C8SE202201-PL-OC-FE02-009-r00 "CIMENTACIONES DE EQUIPOS"
 C8SE202201-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 A 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 BARRAS, DEBERÁN SER REVISADOS POR EL 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 LA LLEGADA DE CABLE 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 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 SOBRETIENSIÓN 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, 220/13.8/0.0692 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	SECCIONADORES 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 kVcd, 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.	DESCRIPCION	APRO.	FECHA

HOJA:	1
DE:	5

REPÚBLICA DE PANAMÁ
EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA S.A.

AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACIÓN PANAMÁ II
300 KV HVDC

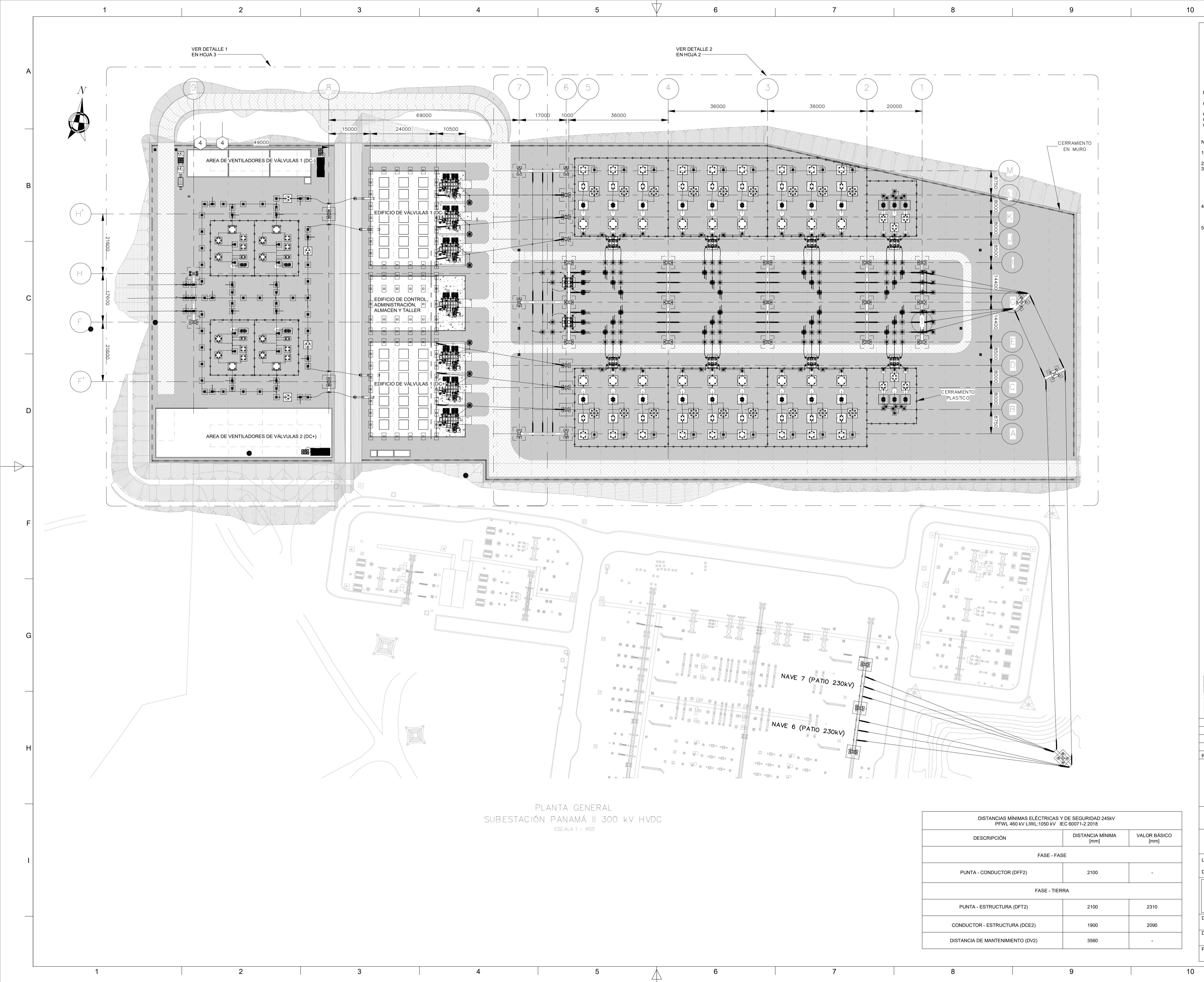
LOCALIZACIÓN: NARANALITO CORREGIMIENTO: PANAMÁ
DISTRITO: PANAMÁ PROVINCIA: PANAMÁ

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



PLANOS DE REFERENCIA:
 C8SE202201-PL-SE-E01-005-00 "DISPOSICIÓN FÍSICA - PLANTA Y
 CORTES"
 C8SE202201-PL-OC-FE01-001-00 "CIMENTACIONES DE PORTICOS"
 C8SE202201-PL-OC-FE02-008-00 "CIMENTACIONES DE EQUIPOS"
 C8SE202201-PL-OC-CAC-10-003-00 "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 BARRAS, SE DEBERÁN A CARGA DEL DISEÑADOR DE LÍNEAS, PERO TANTO LA PARTE DE DIMENSIÓN PRESENTADA SON REFERENCIALES Y DEBERÁN SER VERIFICADOS CON EL DISEÑO DEFINITIVO DE LOS MISMOS.
- EL SUMINISTRO DEL TERMINAL DE CABLE AISLADO TANTO PARA LA CONEXIÓN DE LA CUCHILLA 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:

Nº	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 SOBRETIENSIÓN 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, 245 kV, 220/13.8/0.0692 kV
10	BANCO CAPACITIVO DE 220 kV 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 245 kV, 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	MATERIAL DE PISO ACABADO
Vía	Vía

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



REPÚBLICA DE PANAMÁ
 EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA S.A.

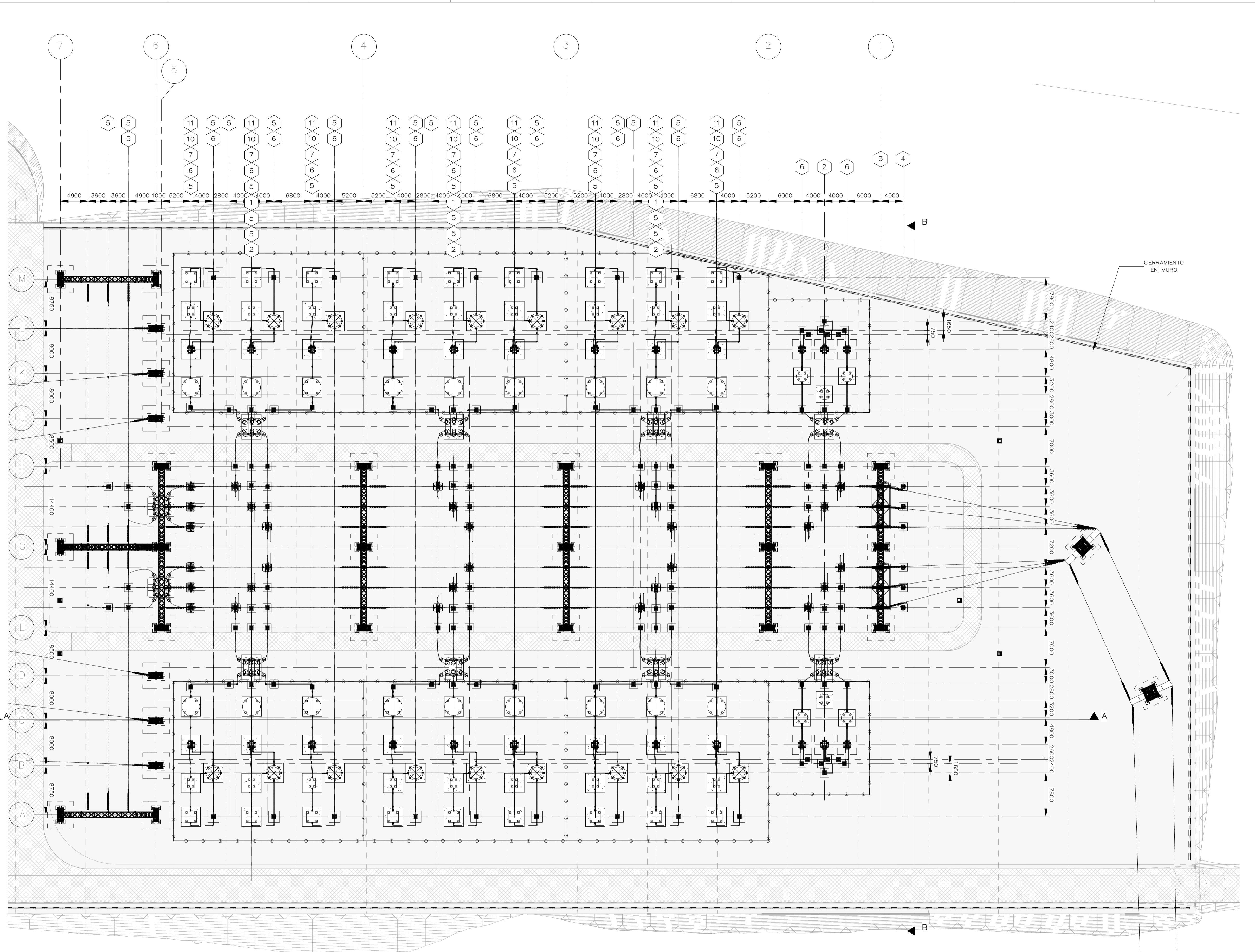
AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACIÓN PANAMÁ II
 300 kV HVDC

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

DISPOSICIÓN FÍSICA DETALLES

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

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



PLANTA DETALLADA
 PATIO AC
 ESCALA 1 : 350

PLANOS DE REFERENCIA:
 C8SE202201-PL-SE-E01-005-r00 "DISPOSICIÓN FÍSICA - PLANTA Y
 CORTES"
 C8SE202201-PL-OC-E01-001-r00 "CIMENTACIONES DE PÓRTICOS"
 C8SE202201-PL-OC-E02-008-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. VER SECCIONES EN HOJAS 4 DE ESTE PLANO.
2. EL DISEÑO DE LA CAJA DE LLEGADA DE LINEA Y DE LAS CAJAS DE LLEGADA DE LA INTERCONEXIÓN DE BARRAS, ADÉMIS DEL USO DE LOS CÓDIGOS DE COLOCACIÓN, 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.
3. EL SUMINISTRO DE LA TERMINAL DE CABLE AL SERVIR DE TANQUE PARA LAS 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.

CONVENCIOS:

Nº	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 SOBRETIENSÓN 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, 220/13,8/0,0692 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	
VIA	

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



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

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

