

#### NOTAS GENERALES:

- DIMENSIONES EN MILÍMETROS SALVO OTRA INDICACIÓN.
- LAS ESTRUCTURAS SOPORTES DE LOS DUCTOS GIS Y BUSHING SON PARTE DEL SUMINISTRO DEL FABRICANTE DE LA GIS

#### REFERENCIAS:

852-IN-IB-SIE-UN-PL-001	DIAGRAMA UNILINEAL GENERAL DE PROYECTO
852-IN-ID-SIE-EL-PL-007-L001	DISPOSICIÓN DE EQUIPOS PATIO 220 kV - PLANTA Y LISTA DE EQUIPOS
852-IN-ID-SIE-EL-PL-007-L002	DISPOSICIÓN DE EQUIPOS PATIO 220 kV - SECCIONES N°1
852-IN-ID-SIE-EL-PL-010-L001	DISPOSICIÓN DE EQUIPOS PATIO 110 kV - PLANTA Y LISTA DE EQUIPOS
852-IN-ID-SIE-EL-PL-010-L003	DISPOSICIÓN DE EQUIPOS PATIO 110 kV - SECCIONES N°2
852-IN-ID-SIE-EL-PL-012-L001	DISP. DE EQUIPOS PATIO AUTOTRANSF. - PLANTA Y LISTA DE EQUIPOS
852-IN-ID-SIE-EL-PL-012-L003	DISPOSICIÓN DE EQUIPOS PATIO AUTOTRANSFORMADORES - SECCIONES N°2
852-IN-ID-SIE-EL-PL-005	DISPOSICIÓN DE EQUIPOS PATIO SALA GIS 110 kV
852-IN-IB-SIE-EE-ES-004	ESTUDIO DE DISTANCIAS ELÉCTRICAS

#### SIMBOLOGÍA:

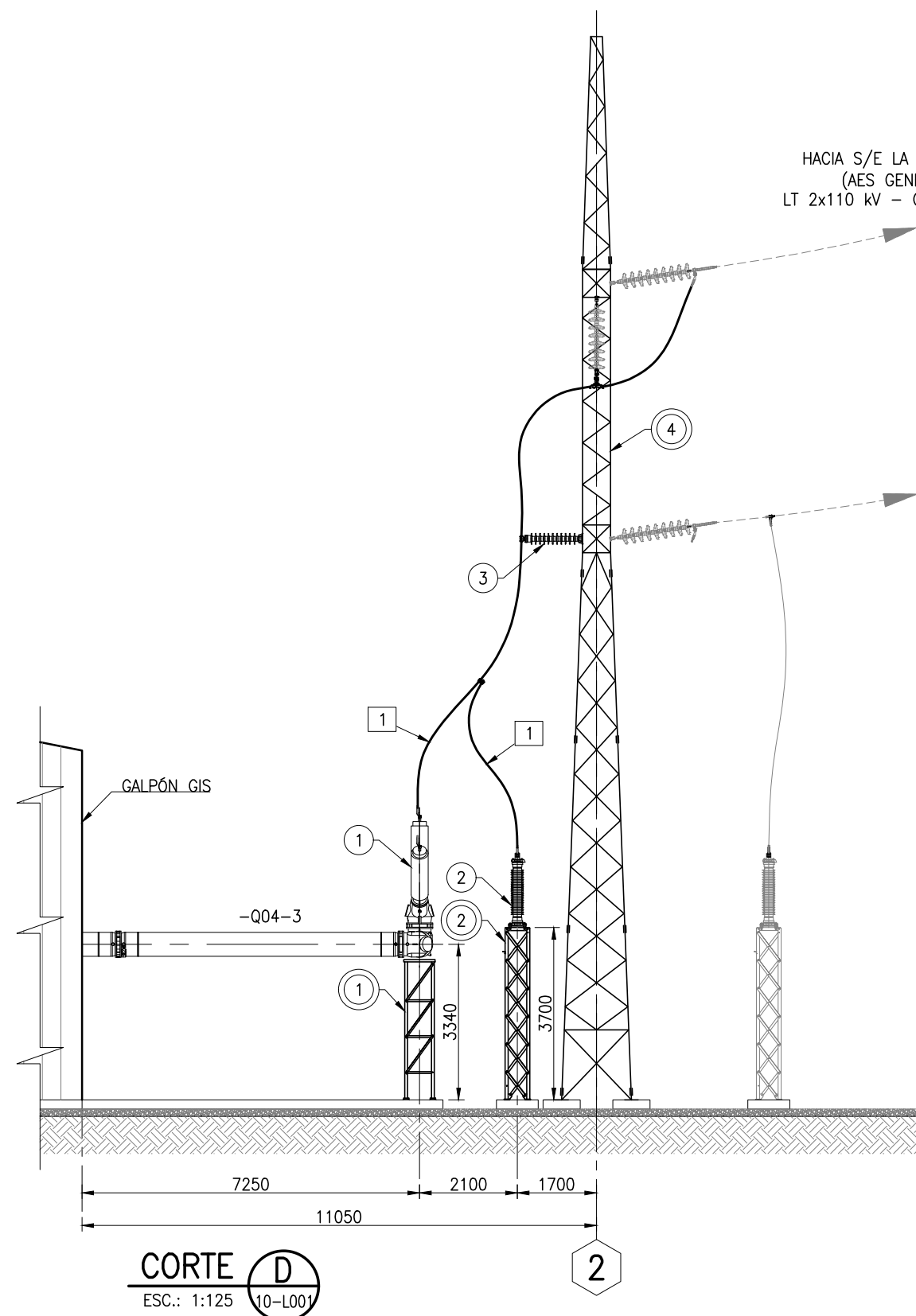
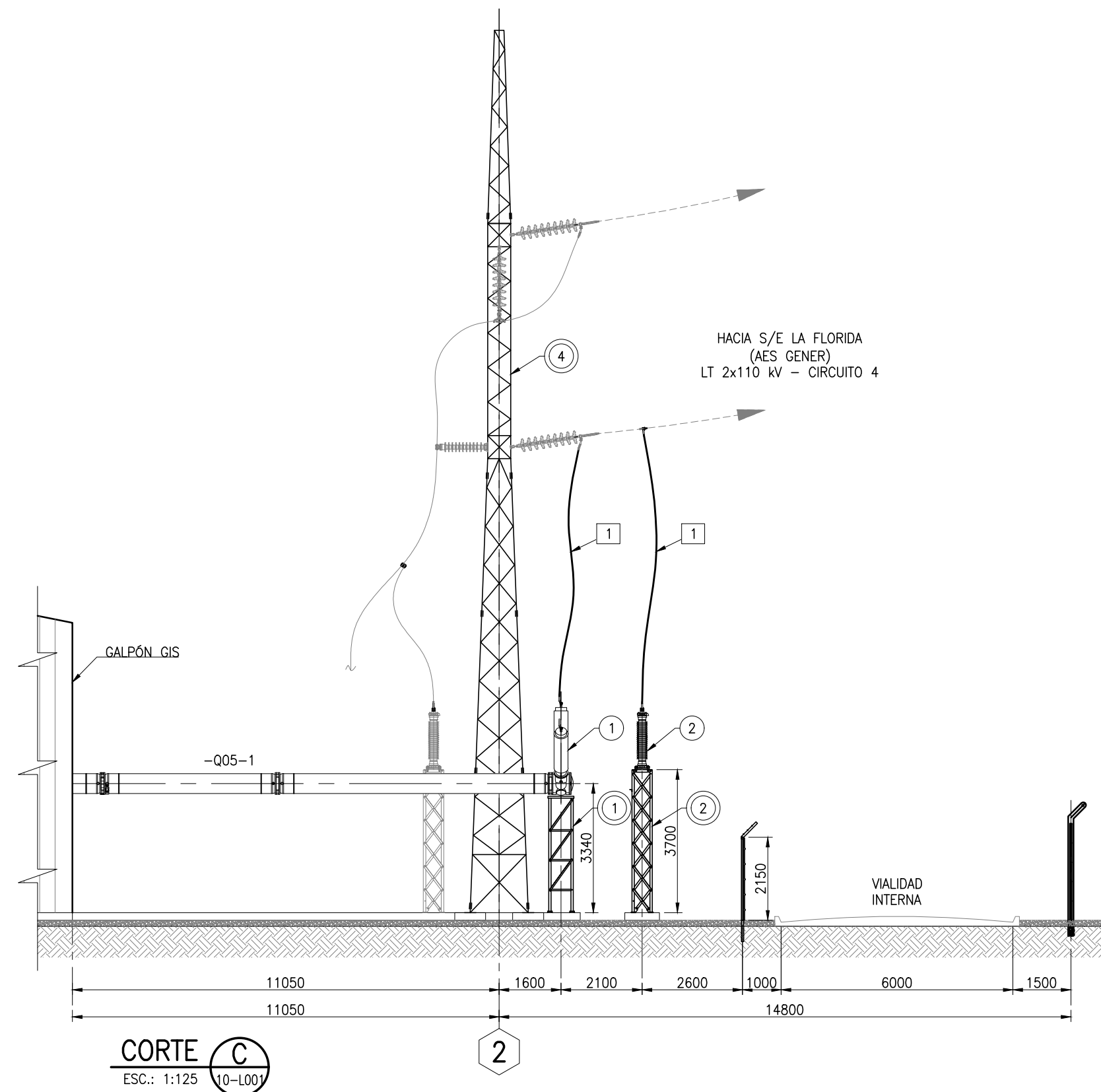
○	INDICA EJES
○	INDICA EQUIPOS
⊙	INDICA ESTRUCTURAS
□	INDICA CONDUCTOR
---	LÍNEA, POR OTROS

LISTADO DE EQUIPOS PATIO 110 kV		
N°	CANT.	DESCRIPCIÓN
1	1	BAHIA COMPLETA GIS EN CONFIGURACIÓN INTERRUPTOR Y MEDIO Um=145 kV, BL=750 kV, l=3150 A, Ik=50 kA. INCLUYE TTPP DE BARRAS Y 1 BAHIA Y MEDIA EN CONFIGURACIÓN INTERRUPTOR Y MEDIO.
2	24	PARARRAYOS EN 110 kV CON CONTADOR DE DESCARGA, Um=123 kV, Ur=96 kV, Uc=77 kV, Upl=221 kV.
3	12	AISLADOR TIPO LINE-POST 110 kV, Um=123 kV, BL=550 kV.

LISTADO DE ESTRUCTURAS PATIO 110 kV			
N°	CANT.	DESCRIPCIÓN	ALTURA (mm)
1	8	ESTRUCTURA BUSHING AIRE GIS 110 kV.	NOTA 2
2	18	ESTRUCTURA SOPORTE PARA PARARRAYOS EN 110 kV.	3.700
3	6	ESTRUCTURA SOPORTE PARA PARARRAYOS EN 110 kV.	4.500
4	2	MARCO DE LÍNEA DOBLE EN 110 kV.	22.840

LISTADO DE CONDUCTORES DE POTENCIA		
N°	CANT.	DESCRIPCIÓN
1	400 m	CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO AAC SAGEBRUSH 2250 MCM.

DISTANCIAS MÍNIMAS (DISEÑO)				
VOLTAJE (kV) Ø1000 m.s.n.m.	ENTRE FASES		ENTRE FASE Y TIERRA	
	PARTES FLEXIBLES	PARTES RÍGIDAS	PARTES FLEXIBLES	PARTES RÍGIDAS
	1950 mm	1100 mm	1550 mm	1100 mm
	110 kV	3600 mm AL SUELO. PUNTO MÁS BAJO ENERGIZADO		
CALCULADO EN BASE A ESTÁNDAR IEC-61936-1 Y PLIEGO TÉCNICO NORMATIVO RPTD N°07				



IDENTIFICADOR CONSULTOR  
**SIEMENS energy** **JAPP Ingenieros**

**BESALCO**  
ENERGIA RENOVABLE

FORMATO	ESCALA	NOMBRE	FECHA	FIRMA
A1	1:125			
CONSULTOR	CALCULO			
	PROYECTO/DIBUJO	M.S.N.	17.03.23	
	JEFE DISCIPLINA	M.A.L.	17.03.23	
	JEFE DE PROYECTO	A.CISTERNAS	17.03.23	
BSER	JEFE DISCIPLINA			
	JEFE DE PROYECTO			
	JEFE DE AREA			

DECRETO EXENTO N° 185/2020  
NUEVA SUBESTACIÓN SECCIONADORA  
BAJA CORDILLERA 220/110/33 kV (NUP2412)  
DISPOSICIÓN DE EQUIPOS PATIO 110 kV  
SECCIONES N°1

PLANO N°  
**852-IN-ID-SIE-EL-PL-010-L002**  
REV. 0

N°	FECHA	MODIFICACIONES	DIBUJO	DISEÑO	REVISO	APROBO
0	15.06.23	PARA CONSTRUCCIÓN		E.O.P.	J.E.G.	M.A.L.
B	17.03.23	PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS		M.S.N.	J.E.G.	M.A.L.
A	17.03.23	PARA REVISIÓN INTERNA		M.S.N.	J.E.G.	M.A.L.