



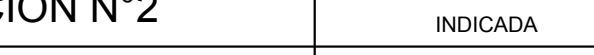

- CONVENCIONES Y ABBREVIATURAS:
- Alcance del proyecto.
 - Existente.
 - Cerramiento existente.
 - Futuro.
 - Identificación de fases.
 - Pendiente del terreno.
 - Gabinete de agrupamiento.

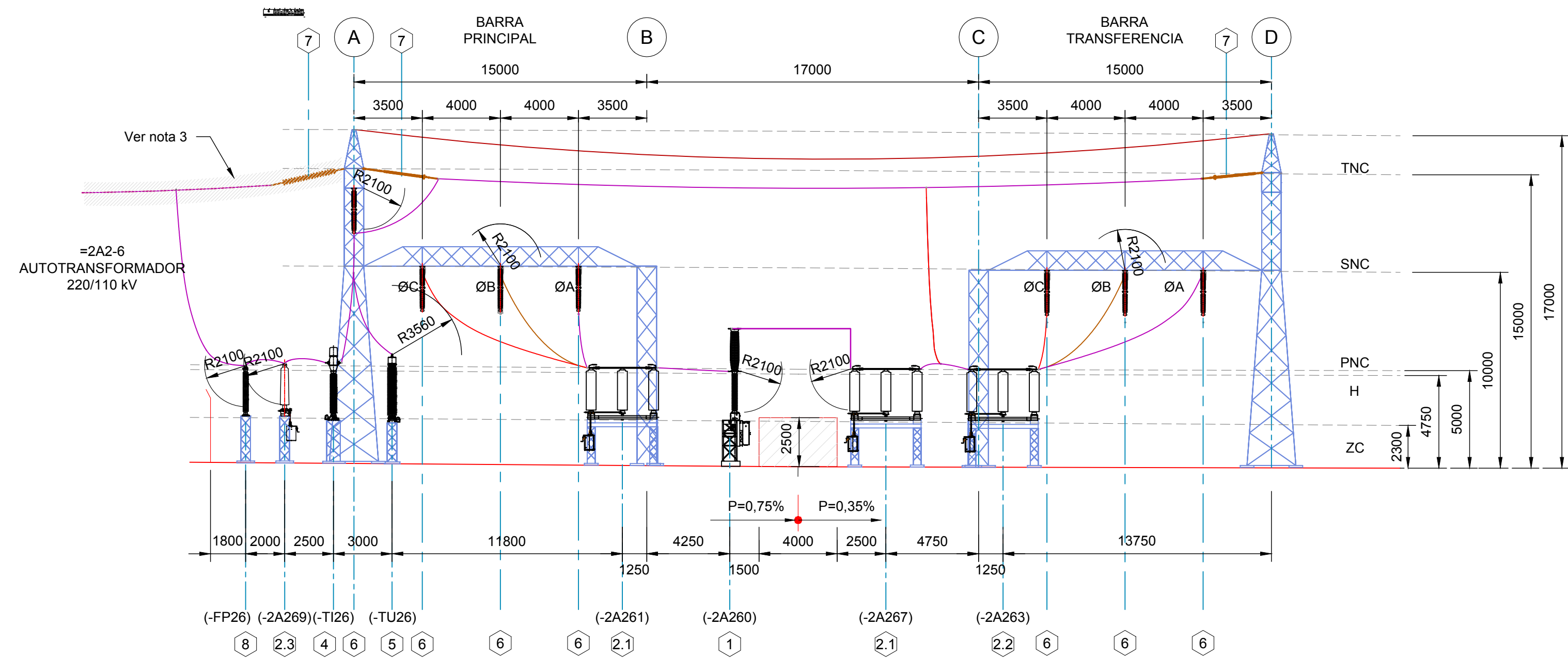
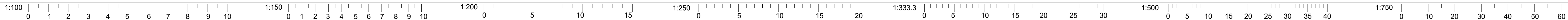
- NOTAS:
- Todas las dimensiones están dadas en milímetros a menos que se especifique otra unidad.
 - Todas las alturas están referenciadas al nivel de piso acabado de la bahía.
 - Altura de instalación considerada: 100 m.s.n.m.
 - Distancias mínimas (mm)
DISTANCIAS DE SEGURIDAD:
 - Conductor-estructura: 2100 mm.
 - Conductor-conductor: 2100 mm.
 - Punta-estructura: 2100 mm.
 - EL CONDUCTOR DE BARRAS ES:
 - Barra principal existente: cable código acar 1000 (507 mm²) 1000 mcm; dos conductores por fase.
 - Barra principal ampliación: Cable código COWSLIP: (1010 mm²) 2000 MCM; Dos conductores por fase; separados 200 mm.
 - Barra de transferencia existente: Cable CÓDIGO ACAR 1000 (507 mm²) 1000 MCM.
 - Barra transferencia ampliación: Cable código COWSLIP: (1010 mm²) 2000 MCM.
 - EL CONDUCTOR DE FASE ES:
 - Cable código COWSLIP: (1010 mm²) 2000 MCM; un conductor por fase.

- REFERENCIAS:
- INTERNAS:
- CO-SEUR-37-17-S-01-K2004 Diagrama unifilar general.
 - CO-SEUR-37-17-S-01-K2803 Apantallamiento.
 - CO-SEUR-37-17-S-01-D2405 Lista de materiales alta tensión.
 - CO-SEUR-37-17-S-01-D2500 Memoria de cálculo de distancias mínimas y de seguridad.
- EXTERNAS:
- CO-CHUR-40095-S-03-K1100 Plano disposición física de equipos. Proyecto UPME-07-2013, Chinú - Montería-Urabá 230 kV, 2015

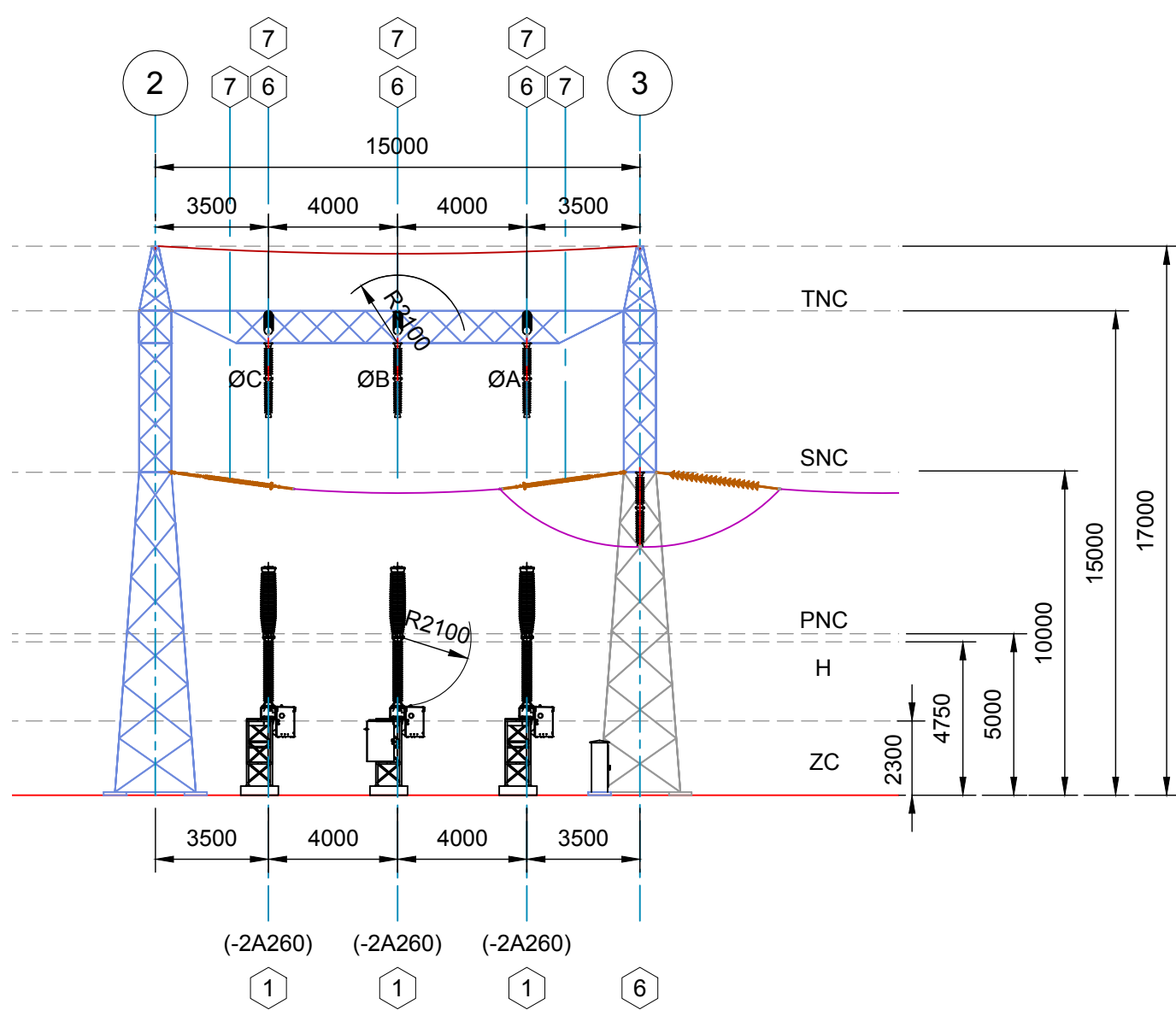
PLANTA GENERAL
ESCALA 1:250

PLANO AS BUILT

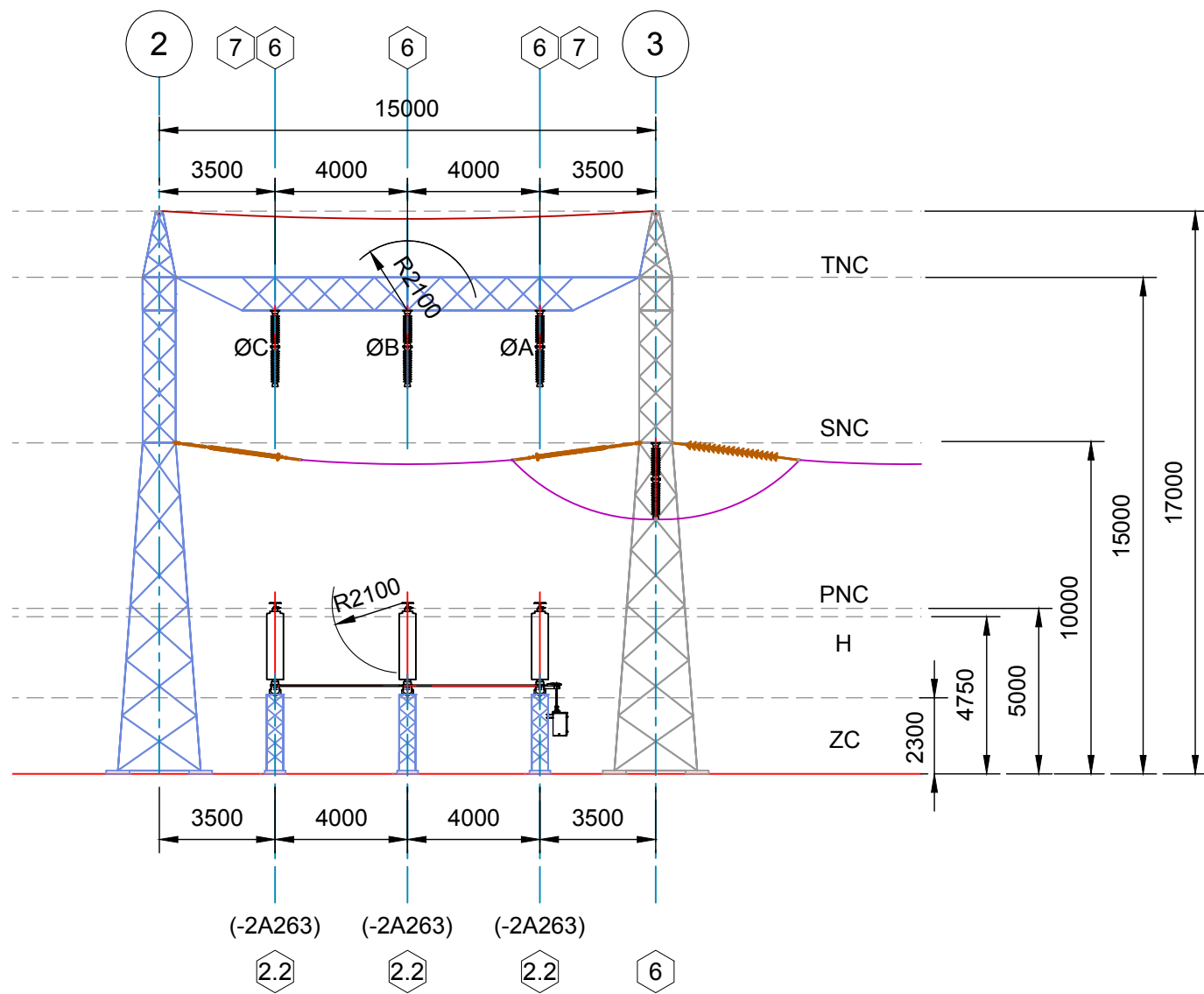
DISEÑO : Nombre A. Apellido N. MAT: XXXXX		VERIFICACIÓN : Jairo R. Estrada L.								 Integral INGENIEROS CONSULTORES		 isa TRANSELCA		 SIEMENS		BAHÍA DE TRANSFORMACIÓN N°2		ESCALA: INDICADA		FECHA: Febrero 2018	
DIBUJO : Daniel A. Martínez A.				15/01/2018		As built interruptores										SUBESTACIÓN URABÁ 230 kV		PLANO No.: CO-SEUR-37-17-S-01-K2402		REV. 3	
				07/12/2018		As built												CONTRATO: 37-17		DIMENSIONES: m	
				05/04/2018		Comentarios cliente.												CÓDIGO: CO-SEUR-37-17-S-01-K2402			
REVISIÓN : William Zapata H.		APROBACIÓN : Carlos A. Isaza F.		No.		FECHA		DESCRIPCIÓN		REVISIONES		AMPLIACIÓN SUBESTACIÓN URABÁ				DISPOSICIÓN FÍSICA PLANTA GENERAL HOJA 1 DE 3					
1		2		3		4		5		6		7		8		9					



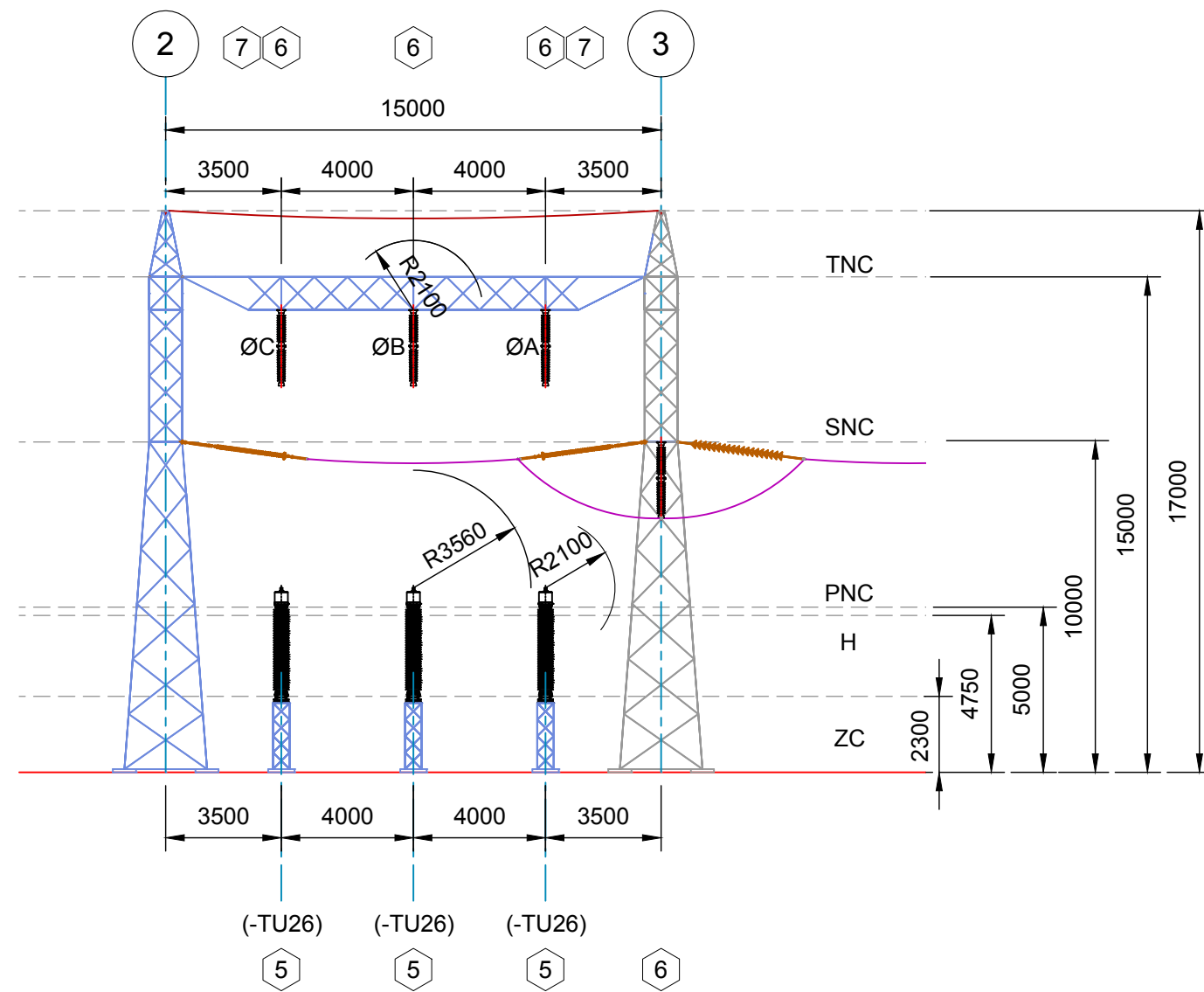
SECCIÓN A
ESCALA 1:200



SECCIÓN B
ESCALA 1:200



SECCIÓN C
ESCALA 1:200



SECCIÓN D
ESCALA 1:200

IDENTIFICACIÓN DE EQUIPOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Interruptor mando tripolar.	un	1
2.1	Seccionador tripolar, tipo doble apertura horizontal.	un	2
2.2	Seccionador tripolar, tipo doble apertura horizontal, con capacidad para transferencia de barras.	un	1
2.3	Seccionador tripolar de puesta a tierra vertical.	un	1
4	Transformador de corriente	un	3
5	Transformador de tensión	un	3
6	Aislador tipo poste invertido	un	9
7	Cadena de aisladores polimérica	un	18
8	Descargador de sobretensiones	un	3

CONVENCIONES Y ABREVIATURAS:

- Alcance del proyecto.
- Existente.
- ØA, ØB, ØC Identificación de fases.
- PNC Primer nivel de conexión.
- SNC Segundo nivel de conexión.
- TNC Tercer nivel de conexión.
- H Altura mínima.
- ZC Zona de circulación.
- P Pendiente del terreno

REFERENCIAS:

- INTERNAS:
- CO-SEUR-37-17-S-01-K2004 Diagrama unifilar general.
 - CO-SEUR-37-17-S-01-K2803 Apantallamiento.
 - CO-SEUR-37-17-S-01-D2405 Lista de materiales alta tensión.
 - CO-SEUR-37-17-S-01-D2500 Memoria de cálculo de distancias mínimas y de seguridad.
- EXTERNAS:
- CO-CHUR-40095-S-03-K1100 Plano disposición física de equipos. Proyecto UPME-07-2013, Chinú - Montería-Urabá 230 kV, 2015

NOTAS:

- Todas las dimensiones están dadas en milímetros a menos que se especifique otra unidad.
- Ver notas generales en hoja No. 1.
- El contratista del banco de transformación será responsable del montaje y suministros requeridos para la conexión de fases de los transformadores y sus cables de guarda al pórtico de la subestación.

PLANO AS BUILT

DISEÑO : INTEGRAL S.A.	VERIFICACIÓN : Jairo R. Estrada L.	15/01/2018 As built interruptores	07/12/2018 As built	05/04/2018 Comentarios cliente.	DESCRIPCIÓN REVISIONES	Integral INGENIEROS CONSULTORES	isa TRANSELCA SIEMENS	BAHÍA DE TRANSFORMACIÓN N°2 SUBESTACIÓN URABÁ 230 kV DISPOSICIÓN FÍSICA SECCIONES HOJA 3 DE 3	ESCALA: INDICADA FECHA: Febrero 2018	REV. 3
DIBUJO : Daniel A. Martínez A.	APROBACIÓN : Carlos A. Isaza F.	No.	FECHA							
REVISIÓN : William Zapata H.										

1 2 3 4 5 6 7 8 9