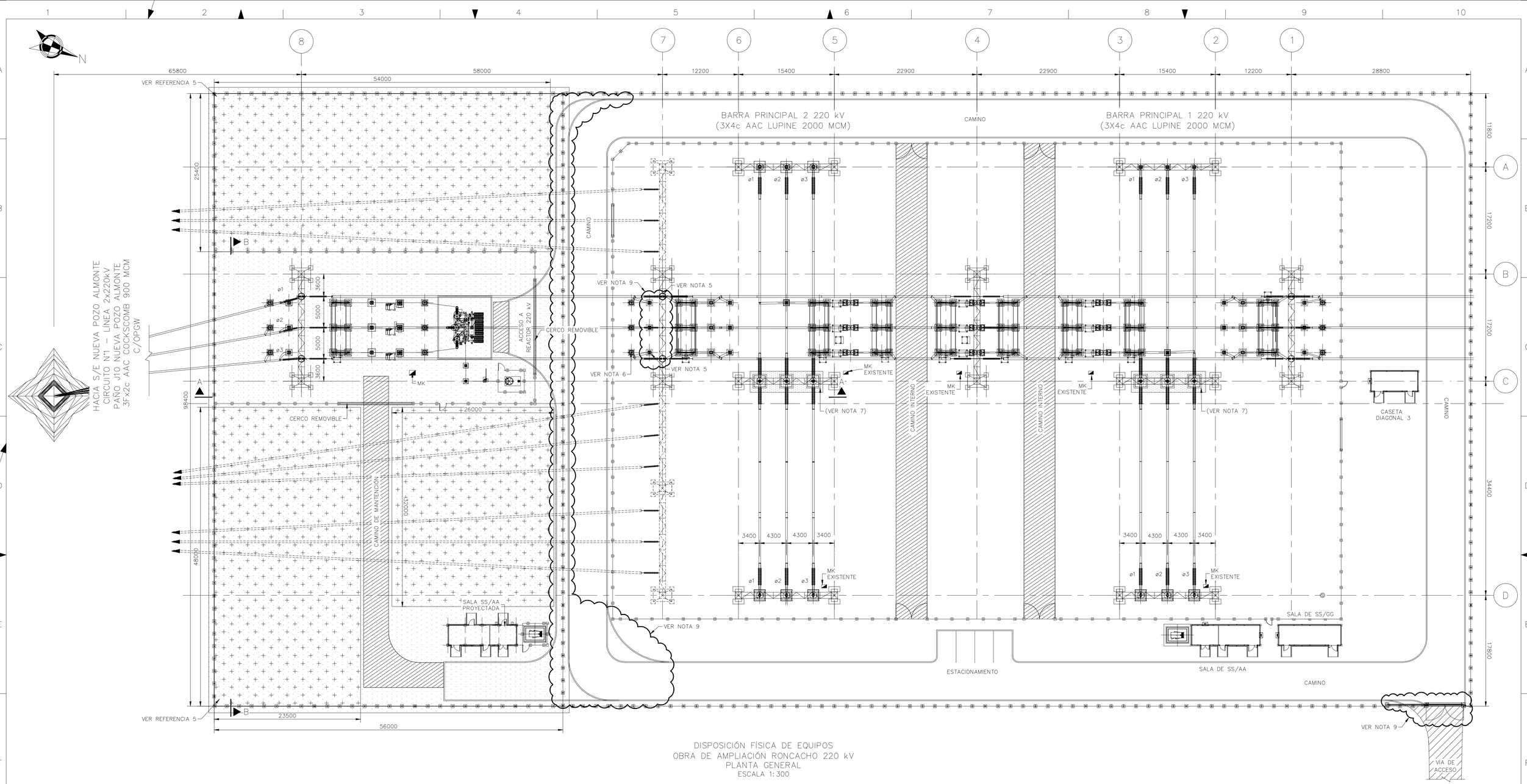


DISPOSICIÓN FÍSICA DE EQUIPOS
OBRA DE AMPLIACIÓN RONCACHO 220 kV
PLANTA GENERAL
ESCALA 1:300

SIMBOLOGÍA:

- NOMENCLATURA EJE
- NOMENCLATURA EQUIPO
- CERRAMIENTO TIPO ACMAFOR 3D PROYECTADO
- CERRAMIENTO EXTERIOR MURO BULLDOG PROYECTADO
- CERRAMIENTO TIPO ACMAFOR 3D EXISTENTE
- CERRAMIENTO EXTERIOR MURO BULLDOG EXISTENTE
- ALCANCE DEL PROYECTO
- EXISTENTE
- FUTURO
- MK (MARSHALLING KIOSK) PROYECTADO
- MK (MARSHALLING KIOSK) EXISTENTE
- ZONAS Y ELEMENTOS EXISTENTES A INTERVENIR Y/O RETIRAR
- ZONA DE AMPLIACIÓN Y EQUIPOS PROYECTADOS
- ADECUACIÓN DE TERRENO EN PISO NIVELADO CON GRAVILLA DE 15 cm
- SE ACTUALIZA SEGÚN MODIFICACIÓN DE LAS BASES.

NOTAS:

1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN MILÍMETROS A MENOS DE QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
2. LOS EQUIPOS INDICADOS SON REFERENCIALES, SUS DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS SE DEBERÁN ACTUALIZAR CON INFORMACIÓN CERTIFICADA DEL FABRICANTE EN ETAPA DE INGENIERÍA DE DETALLE.
3. LA DESIGNACIÓN DE LAS FASES ES 1, 2, Y 3. SE VERIFICARÁN EN LA INGENIERÍA DE DETALLES.
4. LOS CONDUCTORES DE FASE PARA 220 kV, SERÁN:
   - CONEXIONES EQUIPOS: AAC COCKSCOMB 900 MCM (2 COND/FASE).
   - CONEXIONES SUPERIORES: AAC COCKSCOMB 900 MCM (2 COND/FASE).

   ESTOS DEBERÁN SER VERIFICADOS EN LA ETAPA DE INGENIERÍA DE DETALLE.
5. EL TRANSFORMADOR DE POTENCIAL Y LAS TRAMPAS DE ONDA ASOCIADAS AL PAÑO DE LÍNEA RONCACHO – NUEVA POZO ALMONTE SERÁN RETIRADOS UNA VEZ FINALICE LA PRESENTE OBRA DE AMPLIACIÓN.
6. LOS DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN EXISTENTES ASOCIADOS AL PAÑO DE LÍNEA RONCACHO–NUEVA POZO ALMONTE SE DEBEN CONSERVAR CONSIDERANDO EL ESTUDIO DE VALIDACIÓN DE SOBRETENSIONES. EN LA ETAPA DE INGENIERÍA DETALLADA SE DEBERÁ REALIZAR LOS ESTUDIOS NECESARIOS PARA VERIFICAR LA PERMANENCIA DE ESTOS EQUIPOS.
7. UNA VEZ SE CUENTE CON EL ANÁLISIS Y VERIFICACIÓN DE AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE SSAA, SE DEFINIRÁ LAS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DE LOS TRANSFORMADORES DE TENSIÓN CARGABLES Y EL GRUPO ELECTRÓGENO.
8. EL PRESENTE DOCUMENTO CORRESPONDE A LA INGENIERÍA DE LICITACIÓN DEL PROYECTO OBRA DE AMPLIACIÓN NUEVO REACTOR DE LÍNEA 1x220 kV POZO ALMONTE – RONCACHO EN S/E RONCACHO, ESTE DEBERÁ SER REVISADO EN LA INGENIERÍA DE DETALLE.
9. LAS OBRAS DE MODIFICACIÓN A INSTALACIONES Y EQUIPOS EXISTENTES, SE MUESTRAN REPRESENTADOS EN NUBES EN EL PRESENTE PLANO Y SE DETALLARÁN EN EL DOCUMENTO ENG–OA–RON–SE–CL–PT–001 – PLANO DE DEMOLICIONES.

REFERENCIAS:

1	COOR–DID–SE–TEC–PLN–DIPL–AIS–J–00003	"CRITERIOS DE DISEÑO DE SISTEMA DE TRANSMISIÓN – SUBESTACIÓN TIPO 220 kV – AIS DISPOSICIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS PLANTA 220 kV"
2	ARI–S–0412–E–ED–1001–2	"DISPOSICIÓN FÍSICA VISTA EN PLANTA, CORTES E ISOMÉTRICO – NUEVA S/E SECCIONADORA RONCACHO 220 kV, AÑO 2023"
3	ENG–OA–RON–SE–EL–EU–001	"DIAGRAMA UNILINEAL SIMPLIFICADO 220 kV"
4	ENG–OA–RON–SE–CL–PT–001	"PLANO DE DEMOLICIONES"
5	ENG–OA–RON–SE–CL–MT–001	"ADECUACIÓN DE TERRENO – PLANTA Y PERFILES"

TABLA N°1
DISTANCIAS ELÉCTRICAS MÍNIMAS

VOLTAJE	ENTRE FASES		ENTRE FASE Y TIERRA		DISTANCIA AL SUELO DEL PUNTO MAS BAJO ENERGIZADO	DISTANCIA AL SUELO DE LA BASE DEL AISLADOR DE EQUIPO	HORIZONTAL AL CIERRO EXTERIOR METÁLICO
	PARTES FLEXIBLES	PARTES RÍGIDAS	PARTES FLEXIBLES	PARTES RÍGIDAS			
220 kV	4300mm	2100mm	3000mm	2100mm	4700mm	2500mm	1500mm

EJECUTOR: i-b	CLIENTE: ENGIE	PROYECTO: DECRETO SUPREMO EXENTO N°266/2024							
		OBRA: NUEVO REACTOR DE LÍNEA 1x220 kV NUEVA POZO ALMONTE – RONCACHO, EN S/E RONCACHO							
DETALLE: DISPOSICIÓN FÍSICA DE EQUIPOS PATIO 220 kV PLANTA Y LISTA DE EQUIPOS S/E RONCACHO									
2	09–10–26	APROBADO	ENGIE	DIBUJÓ: V.R.B.	ESCALA: INDICADA	DIMENSIÓN: mm	FASE: INGENIERIA CONCEPTUAL	REV.: 2	HOJA: 1
1	25–05–21	EMITIDO PARA APROBACIÓN	IEB						
0	24–12–20	EMITIDO PARA APROBACIÓN	IEB	DISEÑÓ: J.M.J.	FECHA: 24–12–20	PLANO N°: ENG–OA–RON–SE–EL–ED–001			CONTINUA: 2
B	24–12–20	EMITIDO PRA REVISIÓN	IEB	APROBÓ: ENGIE	CONTRATO: CL013–24				DE: 2
REV.	FECHA	MODIFICACIÓN	EJECUTÓ						

ARCHIVO: ENG–OA–RON–SE–EL–ED–001(2)

A1 (841 x 594) IMPRESIÓN 1:1