



SIMBOLOGÍA	
	INDICA EQUIPOS PROYECTADOS
	INDICA CONDUCTOR PROYECTADO
	INDICA CELDA PROYECTADA
	LÍNEAS DE EJES
	INSTALACIÓN EXISTENTE
	INSTALACIÓN PROYECTADA
	CANALIZACION PROYECTADA

LISTADO DE EQUIPOS			
ITEM	CANT.	CÓDIGO NEMA	DESCRIPCIÓN
1	1	HT5	TRANSFORMADOR DE PODER 110/12.5kV, 50MVA, CTBC CON 3 PARARRAYOS Ur:96kV Y 3 PARARRAYOS Ur:17kV
2	1	-	PARRON DE CABLES MEDIA TENSION
3	1	-	RESISTENCIA DEL NEUTRO 7Q, 1000A, 10seg, 12kV.
4	1	-	SALA DE CELDAS MEDIA TENSION BP + BA 17,5 kV In: 3150A - f: 50 Hz - Icc: 25kA
5	3	TPB	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 123 KV 110/√3; 0.110/√3; 0.110/√3 KV 10 VA 1x0,2; 10 VA 2x3P

LISTADO DE EQUIPOS EN SALA DE CELDAS			
ITEM	CANT.	CÓDIGO NEMA	DESCRIPCIÓN
1	1	-	CELDA 1 - ACOMETIDA TRANSFORMADOR BARRA PRINCIPAL
2	1	-	CELDA 2 - ACOMETIDA TRANSFORMADOR BARRA AUXILIAR
3	1	-	CELDA 3 - INTERCONEXION BARRA PRINCIPAL EXISTENTE
4	1	-	CELDA 4 - INTERCONEXION BARRA AUXILIAR EXISTENTE
5	1	-	CELDA 5 - INTERCONEXIÓN BARRA PRINCIPAL EXISTENTE
6	1	-	CELDA 6 - INTERCONEXIÓN BARRA AUXILIAR EXISTENTE
7	1	-	CELDA 7 - ALIMENTADOR N°1 DISPONIBLE
8	1	-	CELDA 8 - ALIMENTADOR N°2 DISPONIBLE
9	1	-	CELDA 9 - ALIMENTADOR N°3 DISPONIBLE
10	1	-	CELDA 10 - TTPP BARRA PRINCIPAL Y AUXILIAR
11	1	-	CELDA 11 - ALIMENTADOR N°4 DISPONIBLE
12	1	-	CELDA 12 - ALIMENTADOR N°5 DISPONIBLE
13	1	-	CELDA 13 - ALIMENTADOR N°6 DISPONIBLE
14	1	-	CELDA 14 - ALIMENTADOR N°7 FUTURO
15	1	-	CELDA 15 - ALIMENTADOR N°8 FUTURO

LISTADO DE CONDUCTORES PROYECTADOS			
ITEM	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
1	30	m	CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO AAAC 400mm²
2	900	m	CONDUCTOR DE ALUMINIO AISLADO 630mm², CLASE 25kV AISLACION XLPE
3	30	m	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 1000mm²

NOTAS GENERALES:

1. LAS DIMENSIONES SE ENCUENTRAN EN mm.
2. LOS EQUIPOS SON REFERENCIALES, SUS DIMENSIONES PUEDEN VARIAR.
3. LOS VALORES NOMINALES SE VERIFICARAN EN ETAPAS POSTERIORES DE INGENIERÍA.
4. EL ACEITE DIELECTRICO DEL NUEVO TRANSFORMADOR DEBERÁ SER CLASE K SEGÚN IEC 61039 DE TIPO VEGETAL Y SU ESPECIFICACIÓN DEBERÁ ESTAR DE ACUERDO CON IEC 62770.
5. NO SE CONSIDERA SISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIO PARA EL NUEVO TRANSFORMADOR DEBIDO AL USO DE ACEITE DIELECTRICO DE TIPO VEGETAL.
6. LAS TECNOLOGÍA DE LAS CELDAS DEBE SER COMPLETAMENTE ENCAPSULADA (GIS).
7. SE DEBE EVALUAR NUEVO ARMARIO DE SSAA, EN SALA DE CELDAS PROYECTADA, SEGÚN ESTUDIO CORRESPONDIENTE.
8. SE DEBE CONSIDERAR PARA LA SALA DE CELDAS PROYECTADA SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS AUTOMÁTICA Y EXTINCIÓN MANUAL.
9. LA CAPACIDAD DE LA CÁMARAS EXISTENTES DEBERÁ SER EVALUADA EN TERRENO Y AMPLIADA DE SER NECESARIO PARA PERMITIR EL TENDIDO DE LOS CABLES DE MT DESDE TRANSFORMADOR N°5 A NUEVA SALA DE CELDAS.
10. SE DEBE EVALUAR LA FORMA Y REPOSICIÓN DE LA BARRERA ANTIRUIDO UBICADA FRENTE AL TRANSFORMADOR N°2 POR EL COSTADO SUR (SI LA SALA DE CELDAS SE UBICA EN ESE SECTOR).
11. SE DEBERÁN REUBICAR LAS LUMINARIAS DISPUESTAS EN LA ZONA DE EMPLAZAMIENTO DE LA NUEVA SALA DE CELDAS.
12. LOS CRUCES DE CANALIZACIONES DEBEN SER EVALUADOS POR TERRENO DE ACUERDO A SUS CONDICIONES Y SU FACTIBILIDAD CONSTRUCTIVA.
13. LA INTERCONEXIÓN A LAS BARRAS EXISTENTES DE 12kV, SE HARÁ A LAS BARRAS MAS CERCANAS POSIBLES A LAS NUEVAS CELDAS, EN CASO CONTRARIO SE DEBE EVALUAR UNA NUEVA CANALIZACIÓN ENTRE BARRAS.
14. LA DISPONIBILIDAD DE ESPACIO EN LA SALA DE CONTROL EXISTENTE DEBE SER CORROBORADA EN TERRENO PARAS LAS POSICIONES DE LOS ARMARIOS DE C&P PROYECTADOS PARA EL PAÑO HT5 Y LAS NUEVAS SECCIONES DE BARRA EN 12kV.
15. SE DEBE REVISAR LA UBICACIÓN DE LA RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA DEL TRANSFORMADOR N°2 PARA EVITAR INTERFERENCIA CON LA UBICACIÓN DE LA NUEVA SALA DE CELDAS, DE SER NECESARIO SE DEBE MODIFICAR SU UBICACIÓN (SI LA SALA DE CELDAS SE UBICA EN ESE SECTOR).
16. SE DEBEN CONSIDERAR INTERFERENCIAS DE TERRENO CON CANALIZACIONES DE CONTROL, SISTEMA DE DRENAJES, FUNDACIONES EXISTENTES, ENTRE OTROS PARA EL DISEÑO DEL PROYECTO.
17. LA SALA DE CELDAS PROYECTADA SE CONSIDERA DEL TIPO PREFABRICADA. SU UBICACIÓN ES REFERENCIAL Y DEBE VALIDARSE EN LA INGENIERÍA

REFERENCIAS:

OAZ_D02_SE_STM_DUF_PL-R01
OAZ_D02_SE_STM_DIPP_PL-R01_01

DIAGRAMA UNILINEAL FUNCIONAL
DISPOSICIÓN EQUIPOS PATIO-PLANTA

REFERENCIAL PARA PROCESO DE LICITACIÓN

▲	06.02.25	APTO PARA LICITACION	JAPP	JAPP	STM	STM	ESCALA: IND.	PROYECTO	JAPP			APROBADO	FECHA: DIC.2024
▲	06.01.25	APTO PARA LICITACION	JAPP	JAPP	STM	STM	DIBUJO	JAPP					
▲	23.12.24	EMITIDO PARA COMENTARIOS DEL CLIENTE	JAPP	JAPP	STM	STM	REVISO	STM					
▲	18.12.24	EMITIDO PARA REVISION INTERNA	JAPP	JAPP	STM	STM	ENCARGADO	STM					
N°	FECHA	MODIFICACIONES	PROY	DIB.	REV.	APROB.	UNIDAD APROB.	---				ENCARGADO DE UNIDAD	LÁMINA 1 DE 1