

APARATOR DE MANIOBRA			
	SECCIONADOR	SECCIONADOR DE P/A TIERRA	INTERRUPTOR
TENSION MAX. DE SERV. BIL	525 KV 1550 KV	525 KV 1550 KV	525 KV 1550 KV
CORRIENTE NOMINAL	3150 A	-----	3150 A
POTENCIA DE RUPTURA	-----	-----	40kA/35 GVA

REFERENCIAS DE PROTECCIONES 500 KV			
ZONAS PROTEGIDAS	SIMBOLO	DESCRIPCION	CAMPO
TERMINAL DE PROTECCION DE LINEA		PROTECCION DIFERENCIAL DE LINEA PROTECCION DE IMPEDANCIA PROTECCION DE SOBRECORRIENTE DE FASE DIRECCIONAL PROTECCION DE SOBRECORRIENTE DE TIERRA DIRECCIONAL PROTECCION DE SOBRETENSION RECIERRE Y VERIF. Sy PARA INTERRUPTOR 1 RECIERRE Y VERIF. Sy PARA INTERRUPTOR 2 OSCILOPERTURBOGRAFO LOCALIZADOR DE FALLAS	05
		PROTECCION DIFERENCIAL DE REACTOR PROTECCION DE SOBRECORRIENTE DE FASE DE REACTOR	05
BARRAS A Y B		UNIDAD CENTRAL PROTECCION DIFERENCIAL DE BARRAS (Ampliación y Adecuación para nuevas instalaciones).	
BARRAS A E INTERRUPTORES		BAY UNIT PROTECCION DIFERENCIAL BARRA A (Ampliación y Adecuación) PROTECCION FALLA DE INTERRUPTOR Y DISCREPANCIA DE POLOS DE INTERRUPTOR (Ampliación y Adecuación para nuevas instalaciones).	BARRA 5PYA
INTERRUPTORES CENTRAL		PROTECCION FALLA DE INTERRUPTOR Y DISCREPANCIA DE POLOS DE INTERRUPTOR (Ampliación y Adecuaciones para nuevas instalaciones).	5H5052
BARRAS B E INTERRUPTOR		BAY UNIT PROTECCION DIFERENCIAL BARRA B (Ampliación y Adecuación) PROTECCION FALLA DE INTERRUPTOR Y DISCREPANCIA DE POLOS DE INTERRUPTOR (Ampliación y Adecuaciones para nuevas instalaciones).	BARRA 5PYB

REFERENCIAS

- RTU UNIDAD TERMINAL REMOTA
- S1 SISTEMA 1 DE PROTECCION
- S2 ISTEMA 2 DE PROTECCION
- ΔP SOBREPRESION
- NI NIVEL DE ACEITE
- To TERMOMETRO DE CONTACTO
- Bz RELE BUCHHOLZ
- FO FIBRA OPTICA
- C CONTADOR DE DESCARGA
- MM MULTIMEDIDOR
- OPE REGISTRADOR DE PERTURBACIONES
- VS/SY VERIFICADOR DE SINCRONISMO/SYNCHRO—CHECK
- U> PROTECCION DE SOBRETENSION
- U/f PROTECCION DE FLUJO
- ΔU CONVERTIDOR DE DIFERENCIA DE TENSION
- Δf CONVERTIDOR DE DIFERENCIA DE FRECUENCIA
- Δp CONVERTIDOR DE DIFERENCIA DE FASE
- CS LLAVE DE SINCRONIZACION
- Z PROTECCION DE DISTANCIA
- RUT RELE DE RECIERRE
- TIT INTERFAZ DE TELECONTROL
- PFI PROTECCION FALLA INTERRUPTOR
- DP PROTECCION DISCREPANCIA DE POLOS
- LF LOCALIZADOR DE FALLAS
- ΔIBA PROTECCION DE BARRAS A
- ΔIBB PROTECCION DE BARRAS B
- UC UNIDAD CENTRAL PROTECCION DE BARRAS
- BU BAY UNIT PROTECCION DE BARRAS
- ΔIR PROTECCION DIFERENCIAL REACTOR
- ΔIT PROTECCION DIFERENCIAL TOTAL TRANSFORMADOR
- ΔIN PROTECCION DIFERENCIAL RENSTRINGIDA DEL TRANSFORMADOR
- IHM INTERFAZ HOMBRE MAQUINA

EQUIPAMIENTO A INSTALAR EN AMPLIACION

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE (ENTRE BARRAS 500 kV)				
TENSION MAX.DE SERVICIO 525 kV BIL: 1550 kVcr		CORRIENTE NOMINAL RANGO EXTENDIDO: 200 %		
RELACION: 1000–2000/1–1–1–1–1 A				
PARA SALIDAS DE LINEAS: H505J–H505K–H506L				
NUCLEO	UTILIZACION	PRESTACION	CLASE	FACTOR N
1 (*)	PROTECCION S1	TPY	–	–
2 (*)	PROTECCION S2	TPY	–	–
3	MEDICION	30 VA	0,5	FS5
4	PROTECCION B (S1)	30 VA	5P	> 20
5	PROTECCION B (S2)	30 VA	5P	> 20
(*) RESPUESTA EN REGIMEN TRANSITORIO (TPY) VER PDGT				

TRANSFORMADORES DE TENSION			
TIPO: CAPACITIVO	TENSION MAX.DE SERVICIO 525 kV BIL: 1550 kVcr		
RELACION:	$\frac{500}{1,73} \bigg/ \frac{0,11}{1,73} - \frac{0,11}{1,73} - \frac{0,11}{1,73}$ kV		
CODIGO: H505S -- H505V			
ARROLL	UTILIZACION	PRESTACION	CLASE
1	PROTECCION S1	60 VA	3P
2	PROTECCION S2	60 VA	3P
3	MEDICION	30 VA	0,5

NOTA N°1: RED LAN ETHERNET – IEC 61850

0	Dia/17	EMISION PLIEGO	E.R.L.	S.T.	J.S.E.	C.M.C.						
REV.	FECHA	DESCRIPCION	PROYECTO	DIBUJO	REVISO	APROBO						
COMITE DE ADMINISTRACION FONDO FIDUCIARIO PARA EL TRANSPORTE ELECTRICO FEDERAL					Tipo: A3							
					Rev.	0						
					Página: 1 de 3							
	Fecha	Nombre	Proyecto:									
Relevo			INTERCONEXION 500 kV E.T. CHOELE CHOEL – E.T. PUERTO MADRYN AMPLIACIONES EE.TT. CHOELE CHOEL Y PUERTO MADRYN, SEGUNDA LEAT 500 kV DE TRANSMISION.									
Proyecto	17/10/17	E.R.Lourteig										
Calculo			Obra:									
Dibujo	17/10/17	S.Trucho	AMPLIACION E.T. PUERTO MADRYN 500/330 kV									
Reviso	03/11/17	J.Sosa Escalada										
Aprobo	10/11/17	C.M.Cedenoa	Plano:									
ESIN Consultora S.A.			UNIFILAR GENERAL 500 kV									
CODIGO: CAF–PY–EE–PL–001												
ESCALA: –												
			DOCUMENTO N°:									