



CONVENCIONES

\bigcirc	MEDIDOR CON TRANSISTOR EN EL CUARTO DE CONTROL
V	VOLTIMETRO
A	AMPERMETRO
f	FRECUENCIOMETRO
$\text{cos } \phi$	MEDIDOR FACTOR DE POTENCIA
W	VA TIMETRO
VA	VARIMETRO
$\text{kW} - \text{h}$	MEDIDOR kW - h
kVAh	MEDIDOR kVAh - h
WVAh	MEDIDOR WVAh
\square	TRANSISTOR
\square	RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA
\square	INTERRUPTOR DE POTENCIA EXTRAIBLE INTERIOR
\square	DUCTO DE BARRAS
\square	SECCIONADOR CON CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA
\square	INTERRUPTOR DE POTENCIA ALTA TENSION EXTERIOR
\square	PARARAIVOS
\square	TRANSFORMADOR DE POTENCIA
\square	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE
\square	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL DE TRES SECUNDARIOS
\square	SELECTOR

PROTECCION

25	RELE DE SINCRONIZACION	87
26	TEMPERATURA DE ACEITE DEL TRANSFORMADOR	
27	SUBTENSION	
32	POTENCIA INVERSA	
40	PERDIDA DE EXCITACION	
46	CORRIENTE DE SECUENCIA NEGATIVA DE FASIS (DESCUILLIBRO)	
47	INVERSION DE FASE	
49	TEMPERATURA DE DEVANADOS - IMAGEN TERMICA	
51	SOBRECORRIENTE TEMPORIZADA	
51N	SOBRECORRIENTE TEMPORIZADA A TIERRA	
59	SOBRETENSION	
63	BOGHOLZ (RELÉ DE GAS)	
64F	FALLA A TIERRA ROTORICA	
69/27	FALLA A TIERRA ESTATORICA	
71	NIVEL DE ACEITE DEL TRANSFORMADOR	
81	FRECUENCIA MAXIMA	
86	RELE DE DISPARO-BLOQUEO	
	RELE:	
	T-DIFERENCIAL DE TRANSFORMADOR	
	C-DIFERENCIAL DE GENERADOR	
	U-DIFERENCIAL BLOQUE GENERADOR	
	TRANSFORMADOR DE UNIDAD	

DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL DE UNIDAD
CONTROL, PROTECCION Y MEDICION

RELEVNO	DIBUJO	REVISO	APROBO	S/E
	AJ	JR	EDS	
	ABR-15	MAY-15	MAY-15	A
	FECHA	FECHA	FECHA	REVISION

ENERGIA DEL SUR S.A. - CENTRAL TERMICA PATAGONIA
UNIDAD GENERADORA N° 4
PROYECTO INSTALACION NUEVA TURBINA A GAS



NOTAS:

REVISION	FECHA	DESCRIPCION
A	MAY-15	PARA COMENTARIOS

PLANO NUMERO: EDS15-E-U-0002A