

# **PLANILLA DE DATOS TECNICOS**

## **CELDA PARA TRANSFORMADORES DE POTENCIA DE 33 kV**

<b>REV.</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>VIGENCIA</b>	<b>ELABORÓ/REVISÓ</b>	<b>APROBO</b>
<b>DEPARTAMENTO ESTACIONES Y LINEAS GERENCIA DE INGENIERIA</b>				

## PLANILLA DE DATOS TECNICOS

CELDA PARA TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 33 kV						Hoja 2 de 5	
Nº	DESCRIPCION	Unidad	Solicitado	Ofrecido	Ofrecido	Ofrecido	Garan-tizado
<b>1.-</b>	<b><u>GENERALIDADES</u></b>						
1.1	Fabricante						*
1.2	Normas a las que se ajusta		IEC 62.271-200				*
1.3	Tipo		ANTI-ARCO				*
1.4	Montaje		INTERIOR				*
1.5	Tensión nominal	kV	33				*
1.6	Tensión máxima de servicio	kV	36				*
1.7	Frecuencia nominal	Hz	50				*
1.8	Conexión del sistema		Estrella a tierra				
1.9	Corriente admisible corta duración un (1) seg	kA	15				*
1.10	Tensión ensayo c/ onda de impulso 1,2/50µs	kVcr	170				*
1.11	Tensión ensayo a 50 Hz en un (1) minuto	kV	70				*
1.12	Material de las barras		Cobre				*
1.13	Corriente de barra principal	A	2000				*
1.14	Chapas usadas	mm					
1.15	Perfiles usados						
1.16	Dimensiones generales de la celda: - Alto - Ancho - Profundidad	mm mm mm					
1.17	Peso	Kgf					
<b>2.-</b>	<b><u>INTERRUPTORES</u></b>						
<b>2.1-</b>	<b><u>Datos generales</u></b>						
2.1.1	Fabricante						*
2.1.2	Norma a la que responden		IEC 62.271-100				*
2.1.3	Modelo (designación en fabrica)						
2.1.4	Tipo		Interior				*
2.1.5	Clase de recierre						*
2.1.6	Número de polos		3				*
<b>2.2-</b>	<b><u>Valores Nominales y Características</u></b>						
2.2.1	Tensión nominal del sistema (Un)	kV	33				*
2.2.2	Tensión nominal del interruptor solicitada	kV	36				*
2.2.3	Corriente nominal	A	630				*
2.2.4	Frecuencia nominal	Hz	50				*
2.2.5	Capacidad de ruptura simétrica a Un según ciclo nominal O-0,3"-CO-3'-CO	MVA	750				*
2.2.6	Corriente de ruptura simétrica a Un	kA					*
2.2.7	Corriente de cierre (valor cresta)	kAcr					*
2.2.8	Corriente admisible de corta duración a)1 segundo b)3 segundos	kA kA	15				*
<b>DEPARTAMENTO ESTACIONES Y LINEAS</b>		<b>PLANILLA DE DATOS TECNICOS</b>					
<b>GERENCIA DE INGENIERIA</b>							

## PLANILLA DE DATOS TECNICOS

CELDA PARA TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 33 kV						Hoja 3 de 5	
Nº	DESCRIPCION	Unidad	Solicitado	Ofrecido	Ofrecido	Ofrecido	Garantizado
2.2.9	Capacidad de corte de corrientes inductivas	MVA					
2.2.10	Capacidad de corte de corrientes capacitivas	MVA					
2.2.11	Tiempo total de apertura para la corriente de ruptura	ms	50±10%				*
2.2.12	Ciclo de operación nominal		O - 0, 3"- CO-3'-CO				*
2.2.13	Tiempo máximo de cierre	ms					*
<b>2.3-</b>	<b><u>Niveles de aislación</u></b>						
2.3.1	Tensión de prueba a impulso 1,2/50 µs (valor cresta)	kVcr	170				*
2.3.2	Tensión de prueba con onda cortada 2 µs (valor cresta)	kVcr					*
2.3.3	Tensión ensayo a 50 Hz en un minuto (valor eficaz)	kV	75				
<b>2.4-</b>	<b><u>Características constructivas</u></b>						
2.4.1	Medio aislante empleado para la extinción		Vacío				*
2.4.2	Número de operaciones garantizadas a) al 100% de la corriente de apertura de cortocircuito nominal b) a la corriente nominal	Nº Nº					
2.4.3	Bobinas de apertura	c/u	2				*
2.4.4	Bobinas de mínima tensión	c/u	1				*
2.4.5	Tensión auxiliar en corriente continua	Vcc	220				*
2.4.6	Tensión Fuerza Motriz 50 Hz	Vca	220				*
2.4.7	Contactos auxiliares	Nº	10NA+10NC				*
2.4.8	Accionamiento						
2.4.9	a) Mecanismo de accionamiento por polo		A resortes tensados por motor				*
	b) Motor de tensado						
	- Marca						*
	- Tipo		Blindado				*
	- Grado de protección s/IEC 144		IP55				*
	- Tensión de alimentación	Vca	220				*
	- Frecuencia nominal	Hz	50				*
	- Potencia	HP					*
	c) Ciclo de operación mínimo ejecutable sin necesidad de recargar el sistema.		O-0,3s-CO				*
	d) Tiempo máximo de restitución de la energía para la realización de un ciclo CO a capacidad de ruptura nominal luego de concluido un ciclo O-0,3s-CO	min	< 1				*
	e) Tiempo de disponibilidad de operación partiendo de resortes descargados hasta carga máxima	min					*
<b>3.-</b>	<b><u>SECCIONADORES DE PUESTA A TIERRA</u></b>						
3.1	Fabricante						*
DEPARTAMENTO ESTACIONES Y LINEAS GERENCIA DE INGENIERIA		PLANILLA DE DATOS TECNICOS					

## PLANILLA DE DATOS TECNICOS

CELDA PARA TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 33 kV						Hoja 4 de 5	
Nº	DESCRIPCION	Unidad	Solicitado	Ofrecido	Ofrecido	Ofrecido	Garantizado
3.2	Norma a la que responde		IEC				*
3.3	Modelo (designación de fábrica)						
3.4	Tensión nominal	kV	33				*
3.5	Tensión máxima de servicio	kV	36				*
3.6	Corriente nominal	A	400				*
3.7	Frecuencia nominal	Hz	50				*
3.8	Corriente admisible de corta duración 1 sg.	kA	15				*
3.8	Corriente dinámica nominal	kA	55				*
4.-	<b>TRANSFORMADORES DE CORRIENTE</b>						
4.1-	<b>Datos generales</b>						
4.1.1	Fabricante						*
4.1.2	Norma a la que responde el aparato		IRAM 2275 IEC 60044-1				*
4.1.3	Modelo (designación en fabrica)/año						*
4.1.4	Tipo de aislación		seca				
4.2-	<b>Valores nominales y características</b>						
4.2.1	Tensión nominal (Un)	kV	33				*
4.2.2	Tensión máxima de servicio	kV	36				*
4.2.3	Intensidad nominal primaria	A	300-600				*
4.2.4	Intensidad nominal secundaria	A	5-5-5				*
4.2.5	Frecuencia nominal	Hz	50				*
4.2.6	Conexión del neutro del sistema		Eficaz				*
4.2.7	Temperatura de régimen para corriente y prestación nominal	°C					*
4.2.8	Rigidez electrodinámica para todas las relaciones	kAcr	30				*
4.2.9	Capacidad térmica de 1 s (lter.)	kA	12				*
4.2.10	Clase de aislamiento	kV					*
4.2.11	Marca y tipo de aislante. Norma						*
4.2.12	Rigidez dieléctrica mínima del aislante a 50 Hz y 45°C	kV/cm					*
4.2.13	Características de los arrollamientos secundarios						
	Núcleo 1						
	a) Utilización		Protección				*
	b) Prestación	VA	30				*
	c) Factor de saturación		n>10				*
	d) Precisión (Clase)		5P				*
	e) Resistencia del arrollamiento	Ω					*
	Núcleo 2						
	a) Utilización		Medición				*
	b) Prestación	VA	30				*
	c) Factor de saturación		2>fs>5				*
	d) Precisión (Clase)		0,5				*
	e) Resistencia del arrollamiento	Ω					*
<b>DEPARTAMENTO ESTACIONES Y LINEAS</b>							

## PLANILLA DE DATOS TECNICOS

GERENCIA DE INGENIERIA	PLANILLA DE DATOS TECNICOS	
------------------------	----------------------------	--

[illegible]