

PLANILLA DE DATOS TECNICOS

CELDA PARA ALIMENTADORES DE 33 kV

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

PLANILLA DE DATOS TECNICOS

CELDA PARA ALIMENTADORES DE 33 kV						Hoja 2 de 5	
Nº	DESCRIPCION	Unidad	Solicitado	Ofrecido	Ofrecido	Ofrecido	Garantizado
1.-	<u>GENERALIDADES</u>						
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					
2.-	<u>INTERRUPTORES</u>						
2.1-	<u>Datos generales</u>						
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				*
2.2-	<u>Valores Nominales y Características</u>						
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				*
DEPARTAMENTO ESTACIONES Y LINEAS GERENCIA DE INGENIERIA		PLANILLA DE DATOS TECNICOS					

PLANILLA DE DATOS TECNICOS

CELDA PARA ALIMENTADORES DE 33 kV						Hoja 3 de 5	
Nº	DESCRIPCION	Unidad	Solicitado	Ofrecido	Ofrecido	Ofrecido	Garan-tizado
2.2.9	Capacidad de corte de corrientes induc-tivas	MVA					
2.2.10	Capacidad de corte de corrientes capaci-tivas	MVA					
2.2.11	Tiempo total de apertura para la corrien-te 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					*
2.3-	<u>Niveles de aislación</u>						
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				
2.4-	<u>Características constructivas</u>						
2.4.1	Medio aislante empleado para la extin-ción		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					*
3.-	<u>SECCIONADORES DE PUESTA A TIERRA</u>						
3.1	Fabricante						*
DEPARTAMENTO ESTACIONES Y LINEAS							

PLANILLA DE DATOS TECNICOS

GERENCIA DE INGENIERIA			PLANILLA DE DATOS TECNICOS				
CELDA PARA ALIMENTADORES DE 33 kV							Hoja 4 de 5
Nº	DESCRIPCION	Unidad	Solicitado	Ofrecido	Ofrecido	Ofrecido	Garan-tizado
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.-	<u>TRANSFORMADORES DE CORRIENTE</u>						
4.1-	<u>Datos generales</u>						
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-	<u>Valores nominales y características</u>						
4.2.1	Tensión nominal (Un)	kV	33				*
4.2.2	Tensión máxima de servicio	kV	36				*
4.2.3	Intensidad nominal primaria	A	150-300				*
4.2.4	Intensidad nominal secundaria	A	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 (Iter.)	kA	15				*
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	VA	Medición				*
	b) Prestación		15				*
	c) Factor de saturación		2>fs>5				*
	d) Precisión (Clase)		0,5				*
	e) Resistencia del arrollamiento	Ω					*
	Núcleo 2						
	a) Utilización		Protección				*
	b) Prestación	VA	30				*
	c) Factor de saturación		n>10				*
	d) Precisión (Clase)		10 P				*
	e) Resistencia del arrollamiento	Ω					*
DEPARTAMENTO ESTACIONES Y LINEAS							
GERENCIA DE INGENIERIA		PLANILLA DE DATOS TECNICOS					

PLANILLA DE DATOS TECNICOS

CELDA PARA ALIMENTADORES DE 33 kV						Hoja 5 de 5	
Nº	DESCRIPCION	Unidad	Solicitado	Ofrecido	Ofrecido	Ofrecido	Garan-tizado
4.2.14	Núcleo 3						
	a) Utilización	VA					
	b) Prestación						
	c) Factor de saturación						
4.2.14	d) Precisión (Clase)						
	e) Resistencia del arrollamiento	Ω					
	Tiempo admisible de sobreintensidad primaria estando cargados los núcleos con su prestación nominal y la temperatura de régimen:						
	a) 1,3 x In	hs	Permanente				*
4.2.14	b) 1,5 x In	hs					
	c) 2,0 x In	min					
4.3-	<u>Niveles de aislación</u>						
4.3.1	Tensión de ensayo con onda de impulso 1,2/50 μ s	kVcr	170				*
4.3.2	Tensión ensayo a 50 Hz durante 1 minuto	kV	70				*
4.3.3	Tensión de ensato a 50 Hz de los arrollamientos secundarios	kV	3				*
5.-	<u>DESCARGADORES</u>						
5.1-	<u>Datos generales</u>						
5.1.1	Fabricante						*
5.1.2	Norma a la que responde el aparato		S/ESP				*
5.1.3	Modelo (designación en fabrica)/año						*
5.1.4	Material de la carcasa		Silicona				*
5.1.4	Material de los resistores		Oxido de Cinc				*
5.2-	<u>Valores nominales</u>						
5.2.1	Tensión nominal	kV	33				*
5.2.2	Tensión máxima de servicio	kV	36				*
5.2.3	Frecuencia	Hz	50				*
5.2.4	Máxima tensión de fase a frecuencia industrial caso de falla	kV	29				*
5.2.5	Conexión del neutro del sistema		Rígido a tierra				*
5.2.6	Máxima duración de la falla	Seg	2,5				*
5.2.7	Nivel básico de aislación del equipo a proteger	kV	95				*
5.2.8	Potencia de cortocircuito máxima en el lugar de instalación	MVA	750				*
5.3-	<u>Niveles de aislación y características</u>						
5.3.1	Tensión de operación continua (COV)	kV	24				*
5.3.2	Tensión nominal	kV	30				*
5.3.3	Sobretensión temporaria (TOV) 1 Seg	kV	36				*
5.3.4	Corriente de descarga nominal (8/20 us)	kA	10				*
DEPARTAMENTO ESTACIONES Y LINEAS GERENCIA DE INGENIERIA		PLANILLA DE DATOS TECNICOS					

