



Cliente	ENGIE
Proyecto	NUEVO REACTOR DE LÍNEA 1X220 kV NUEVA POZO ALMONTE- RONCACHO, EN S/E RONCACHO
Nº Documento	ENG-OA-RON-SE-EL-HD-017
Nº Documento Cliente	ENG-OA-RON-SE-EL-HD-017
Título	HCTG CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA RÁPIDA PARA REACTOR DE NEUTRO

Fecha	Revisión
31/01/2025	B
4/03/2025	0

Número de hojas
5

HMV	Nombre	Firma	Fecha
Preparó	J.M.J.		31/01/2025
Revisó	E.J.C.		31/01/2025
Aprobó	J.I.D.		31/01/2025
Cliente			
Revisó			
Aprobó			



HOJA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS
NUEVO REACTOR DE LÍNEA

1X220 kV NUEVA POZO ALMONTE-RONCACHO, EN S/E RONCACHO
ENG-OA-RON-SE-EL-HD-017(0) HCTG CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA RÁPIDA PARA REACTOR DE NEUTRO

FABRICANTE:

Nombre o razón social:

Dirección

Persona a contactar

Teléfono

Mail

REPRESENTANTE :

Nombre o razón social:

Dirección

Persona a contactar

Teléfono

Los Desconectores serán construidos y probados de acuerdo con esta Hoja de Características Técnicas Garantizadas, Especificaciones Técnicas Particulares y sus Anexos, por lo cual el Fabricante garantiza el cumplimiento de las características técnicas de los equipos y de los plazos de entrega.

El fabricante deberá llenar los espacios en blanco con los valores ofrecidos, teniendo presente que si se aparta de los valores solicitados su oferta podría ser rechazada.

NOMBRE Y FIRMA DEL PROPONENTE

FECHA: _____



HOJA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS
NUEVO REACTOR DE LÍNEA
1X220 kV NUEVA POZO ALMONTE-RONCACHO, EN S/E RONCACHO
ENG-OA-RON-SE-EL-HD-017(0) HCTG CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA RÁPIDA PARA REACTOR DE NEUTRO

IDENTIFICACIÓN FABRICANTES COMPONENTES PRINCIPALES

Proyecto:		
Proponente:		
Oferta N°:		
1.	FABRICANTE DEL DESCONECTADOR	
1.1	PROVEEDOR	
	Nombre del Fabricante	
	Sigla Comercial	
	Proveedor Calificado	SI/NO
	Dirección	País
		Estado
		Ciudad
		Calle
		Número
		Teléfono
		E-Mail
	Persona de contacto	
1.2	PLANTA DONDE SE FABRICARÁ EL EQUIPO	
	Nombre de la planta	
	Sigla comercial	
	Planta Calificada	SI/NO
	Dirección	País
		Estado
		Ciudad
		Calle
		Número
		Teléfono
		E-Mail
	Persona de contacto	
1.3	LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LAS PRUEBAS	
	Nombre de la planta	
	Sigla comercial	
	Planta Calificada	SI/NO
	Dirección	País
		Estado
		Ciudad
		Calle
		Número
		Teléfono
		E-Mail
	Persona de contacto	
1.4	OTROS ANTECEDENTES	
	Plazo de Entrega de Documentación Certificada	
	Plazo de Fabricación	
	Plazo para el Desarrollo de Pruebas de Aceptación	
	Normas de Fabricación y Pruebas	
	Puerto de Embarque	
	Puerto de Destino	
2.	FABRICANTE DE AISLADORES SOPORTE	
2.1	PROVEEDOR	
	IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE	
	Nombre del Fabricante	
	Sigla Comercial	
	Proveedor Calificado	SI/NO
	Dirección	País
		Estado
		Ciudad
		Calle
		Número
		Teléfono
		E-Mail
	Persona de contacto	
2.2	PLANTA DONDE SE FABRICARÁ EL EQUIPO	
	Nombre de la planta	
	Sigla comercial	
	Planta	
	Dirección	País
		Estado
		Ciudad
		Calle
		Número
		Teléfono
		E-Mail
	Persona de contacto	

NOMBRE Y FIRMA DEL PROponente

FECHA: _____

		HOJA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS		
		NUEVO REACTOR DE LÍNEA		
		1X220 kV NUEVA POZO ALMONTE-RONCACHO, EN S/E RONCACHO		
		ENG-OA-RON-SE-EL-HD-017(0) HCTG CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA RÁPIDA PARA REACTOR DE NEUTRO		
Item	Descripción	Unidad	Especificado	Ofrecido
1.0	CONDICIONES AMBIENTALES			
1.1	Altitud de Operación	m.s.n.m.	900	
1.2	Temperatura Mínima	°C	-5	
1.3	Temperatura Máxima	°C	29	
1.4	Nivel de contaminación (IEC 60815)	-	e - Very heavy (53.7 mm/kVIt)	
1.5	Clima		Desértico	
1.6	Condiciones sísmicas (Ver Nota 3)	-	NTSyCS de enero de 2025 y Anexo Técnico "Requisitos Sísmicos para Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión"	
1.7	Velocidad máxima del viento	km/hr	100	
2.0	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL DESCONECTADOR			
2.1	Tensión asignada (Ur)	kV	145	
2.0	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL DESCONECTADOR			
2.1	Tensión asignada (Ur)	kV	145	
	Tensión asignada soportada a frecuencia industrial (Ur) a condiciones Normales de prueba			
2.2	a) A tierra	kV	275	
	b) A través de la distancia de seccionamiento	kV	315	
	Tensión asignada soportada al impulso tipo rayo (Up) a condiciones Normales de prueba			
2.4	a) A tierra	kV	650	
	b) A través de la distancia de seccionamiento	kV	750	
2.5	Corriente asignada normal	A		
2.6	Corriente de corta duración admisible asignada (Ik)	KA	40	
2.7	Duración del cortocircuito asignada (t)	s	1	
	Distancia mínima en aire			
2.8	a) A tierra	mm		
	b) A través de la distancia de seccionamiento	mm		
	Aisladores de soporte			
2.9	a) Tipo IEC 60273		C6	
	b) Clase de severidad de contaminación del sitio (SPS) según IEC 60815		Pesado	
	c) Distancia de fuga	mm	7600	
	d) Material	SI	Porcelana	
	e) Color del aislador	NA	RAL 8002 (Marrón)	
2.10	Capacitancia entre contacto y tierra	pF		
	Datos sísmicos			
2.11	Desempeño sísmico según IEEE-693-2005 (**)		Alto (0.5g)	
	a) Frecuencia natural de vibración	Hz		
	b) Coeficiente de amortiguamiento crítico	%		
2.12	Valor asignado de esfuerzo máximo exigido por la maniobra manual	N		
	Cargas admisibles en bornes			
2.13	a) Carga estática admisible	N	1000	
	b) Carga dinámica admisible	N	3000	
	Cuchillas de puesta a tierra			
2.14	a) Sucho de corrientes inducidas en seccionadores de puesta a tierra:			
	- Clase		B	
	- Corriente inductiva asignada	A		
	b) Desempeño eléctrico	Clase	E2	
	c) Desempeño mecánico mínimo	Clase	M1	
	Accesorios			
2.15	a) Mecanismo de bloqueo externo y que permita la condena en las posiciones abierto y cerrado, solidario al eje de transmisión de movimiento	-	SI	
2.16	Cantidad total de equipos suministrados	Un	1	
3.0	MECANISMO Y GABINETE DE CONTROL			
3.1	Dispositivos de cierre y apertura			
	a) Tensión c.c. asignada de alimentación (Ua)	Vcc	110	
3.2	Datos del motor del mecanismo de operación			
	a) Tipo			
	b) Tensión	Vca	380/220	
	c) Potencia	W		
	d) Margen de tensión de operación	%	85-110	
3.3	Número de contactos auxiliares del mecanismo de puesta a tierra			
	a) De apertura de fin de carrera corto		±5	
	b) De cierre de fin de carrera corto		±5	
	c) De apertura de fin de carrera largo		±2	
	d) De cierre de fin de carrera largo		±2	
3.4	Grado mínimo de protección del mecanismo de operación de acuerdo con IEC 62271-1		IP 55	
4.0	REPUESTOS RECOMENDADOS (ANEXAR DOCUMENTOS CON LA OFERTA)	-	Requerido	
5.0	PRUEBAS			
5.1	Pruebas Rutina según Norma IEC 62271-102	-	Indicar	
5.1.1	Pruebas de ensayo dieléctrico	-	SI	
5.1.2	Pruebas a los circuitos auxiliares y de control	-	SI	
5.1.3	Pruebas de medición de la resistencia	-	SI	
5.1.4	Prueba de estanqueidad	-	SI	
5.1.5	Diseño y comprobaciones visuales	-	SI	
5.2	Pruebas Tipo según Norma IEC 62271-102	-	Indicar	
5.2.1	Pruebas dieléctricas	-	SI	
5.2.2	Prueba de tensión de radio interferencia	-	SI	
5.2.3	Prueba de verificación de estabilidad a largo plazo bajo tensión de operación continua	-	SI	
5.2.4	Medida de la resistencia de los circuitos	-	SI	
5.2.5	Prueba de aumento de temperatura	-	SI	
5.2.6	Prueba de soporte ante corto circuito y corrientes pico	-	SI	
5.2.7	Verificación de la protección	-	SI	
5.2.8	Prueba de estanqueidad	-	SI	
5.2.9	Prueba de compatibilidad electromagnética	-	SI	
6.0	PRUEBA TIPO (SÍSMICO) DEL PROTOTIPO DEL EQUIPO, ANEXAR DOCUMENTOS CON LA OFERTA)	-	Por Fabricante	
7.0	INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL (ANEXAR DOCUMENTOS CON LA OFERTA)	-	Por Fabricante	
8.0	DIFERENCIAS CON LA ESPECIFICACIÓN CON LA ESPECIALIDAD (ANEXAR DOCUMENTOS)	-	Por Fabricante	
9.0	PLANOS Y CATALOGOS			
9.1	Plazo entrega información Certificada	semana	Por Fabricante	
9.2	Plazo entrega Equipo	semana	Por Fabricante	
9.3	Periodo de pruebas en fábrica	semana	Por Fabricante	
10.0	CONDICIONES DE EMBALAJE, TRANSPORTE, ALMACENAJE Y MANIPILACION (MANUAL DE INSTRUCCIONES)		SI	
11.0	PERIODO DE GARANTIAS	Meses	24-18	
NOTAS:				
1) Estos valores deberán ser validados en la etapa de ingeniería de detalle.				
2) Las distancias eléctricas mínimas de diseño deberán ser validadas en la etapa de ingeniería de detalle				
3) Las pruebas y memorias de cálculo sísmico deberán ser ejecutadas acorde con el Anexo Técnico – Requisitos Sísmicos para Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión de la Norma Técnica de Seguridad y Calidad de Servicio, de enero de 2025.				
4) Las pruebas tipo y de rutina indicas son las mínimas a realizar al equipamiento. Será responsabilidad final del Vendedor que sea sometido a todas las pruebas necesarias según la normativa aplicable.				
5) La aceptación de este equipamiento bajo las condiciones acá estipuladas, no exime de sus responsabilidades al proveedor por fallas o mal funcionamiento del equipamiento debido a esta excepción.				
NOMBRE Y FIRMA DEL FABRICANTE		NOMBRE Y FIRMA DEL PROPONENTE		
FECHA:		FECHA:		



COMPROMISO DE DISCREPANCIAS

HOJA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS

NUEVO REACTOR DE LÍNEA

1X220 kV NUEVA POZO ALMONTE-RONCACHO, EN S/E RONCACHO

ENG-OA-RON-SE-EL-HD-017(0) HCTG CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA RÁPIDA PARA REACTOR DE NEUTRO

El Proponente declara que entre su Oferta y las Especificaciones Técnicas de ENGIE, para el suministro de los equipos que forman parte de esta licitación, existen únicamente las discrepancias que se indican a continuación. Si se detectan otras discrepancias con las especificaciones de ENGIE, que no hayan sido expresamente declaradas en este Formulario, el Proponente se compromete a modificar el equipo para cumplir con dichas Especificaciones, sin variaciones en el valor de su Oferta. Asimismo, si no se indica el sobreprecio para alguna discrepancia declarada, se entenderá que el Proponente acepta levantar dicha discrepancia sin variaciones en el valor de la Oferta.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE ENGIE			OFERTA PROPOSICION DEL FABRICANTE	SOBREPRECIO POR LEVANTAR DISCREPANCIA EN (US\$) (1)
PAGINA	CLAUSULA	DESCRIPCION		

NOTA (1): Levantar la discrepancia significa efectuar el suministro de acuerdo con las Especificaciones Técnicas de ENGIE.

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL
NOMBRE/RUT