



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-005
Nº Documento Cliente	ENG-OA-RON-SE-EL-HD-005
Título	HCTG DESCONECTADORES SPAT

Fecha	Revisión
24/01/2025	B
7/02/2025	0

Número de hojas
6

IEB	Nombre	Firma	Fecha
Preparó	J.M.J.		24/01/2025
Revisó	E.J.C.		24/01/2025
Aprobó	J.I.D.		24/01/2025
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-005(0) DESCONECTADORES SPAT

FABRICANTE:

Nombre o razón social:

Dirección

Persona a contactar

Teléfono

Mail

REPRESENTANTE :

Nombre o razón social:

Dirección

Persona a contactar

Teléfono

Los Desconectadores 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-005(0) DESCONECTADORES SPAT

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-005(0) DESCONECTADORES SPAT

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/kVt)	
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 Máxima	kV _{ef}	245	
2.2	Tensión Nominal del equipo	kV _{ef}	220	
2.3	Corriente nominal	A	2000	
2.4	Corriente cortocircuito, 3 seg	kA	50	
2.5	Corriente momentánea nominal	kA _{cresta}	Por Fabricante	
2.6	Voltaje soportado impulso rayo, aplicada contra tierra	kV _{cresta}	1050	
2.7	Voltaje soportado impulso rayo, aplicada sobre la distancia de aislación	kV _{cresta}	1200	
2.8	Voltaje soportado 50 Hz, 1 min, aplicada contra tierra	kV _{ef}	460	
2.9	Voltaje soportado 50 Hz, 1 min, aplicada sobre la distancia de aislación	kV _{ef}	530	
2.10	Tensión máxima de RIV a 1 kHz, contensión de pruebas de 156 kV	µV	500	
2.11	Frecuencia nominal	Hz	50	
2.12	Número de polos	-	3	
2.13	Tipo de apertura	-	Central	
2.14	Distancia entre polos	mm	Por Fabricante	
2.15	Mando cuchillas principales (electromecánico/manual)	-	Electromecánico	
2.17	Material cuchillas principales	-	Por Fabricante	
2.18	Espesor recubrimiento de plata	µm	Por Fabricante	
2.19	Autolimpieza de los contactos (Sí/No)	-	Sí	
2.20	Dispositivo electromecánico de bloqueo para mando manual (Sí/No)	-	Sí	
2.21	Incluye cuchillas puesta a tierra (Sí/No)	-	No	
2.22	Montaje	-	Horizontal	
2.23	Croquis de referencia	-	Por Fabricante	
2.24	Cantidad total de equipos suministrados	Un	1	
3.0	OTRAS CARACTERÍSTICAS DEL DESCONECTADOR			
3.1	Norma de fabricación	-	IEC 62271-102/IEEE Std. C37.30.1	
3.2	Marca	-	Por Fabricante	
3.3	Tipo o modelo	-	Por Fabricante	
3.4	Uso (Interior/Exterior)	-	Exterior	
3.5	Peso de cada polo	kg	Por Fabricante	
3.6	Peso de la base	kg	Por Fabricante	
3.7	Peso total	kg	Por Fabricante	
3.8	Largo	mm	Por Fabricante	
3.9	Ancho	mm	Por Fabricante	
3.10	Alto	mm	Por Fabricante	
4.0	CARACTERÍSTICAS DE LOS ACCESORIOS			
4.1	Distancia de fuga mínima(Ver nota 2)	mm/kV	53,7	
4.2	Distancia de fuga aislador (Ver nota 2)	mm	7600	
4.3	Material aislador	-	Porcelana	
4.4	Color del aislador	-	RAL 8002 (Marrón)	
4.5	Tipo y material de terminales principales	-	Por Fabricante	
4.6	Placa de conexión a tierra (Sí/No)	-	Sí, mínimo 1 por polo	
4.7	Placa de característica acero inoxidable	-	Sí	
4.8	Contactos auxiliares cuchillas principales (5NA/5NC)	-	Por Fabricante indicar cantidad	
4.9	Contactos auxiliares cuchillas de tierra (NA/NC)	-	Por Fabricante /indicar cantidad	
5.0	GABINETE MANDO (S) ELECTROMECAÁNICO (S)			
5.1	Grado protección	-	IP54	
5.2	Voltaje control	Vcc	110 +10% - 15%	
5.3	Voltaje motor	Vcc	110	
5.4	Voltaje SS/AA	Vca	380/220	
5.5	Switch de 3 posiciones	-	Local - Bloqueado - Remoto	
5.6	Botoneras Abrir / Cerrar	-	Sí	
5.7	Interruptores termomagnéticos con contactos auxiliares	-	Sí	



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-005(0) DESCONECTADORES SPAT

Ítem	Descripción	Unidad	Especificado	Ofrecido
5.8	Se incluye manivela (por cada desconectador)	-	Sí	
5.9	Clase de aislación, alambrado interno	-	0,6/1 kV	
5.10	Placa diagramática circuitos control	-	Sí	
5.11	Iluminación interior del gabinete	-	Sí	
5.12	Calefactor con termostato	-	Sí	
5.13	Gabinete galvanizado	-	Sí	
5.14	Color pintura	-	Por Fabricante	
6.0	PRUEBAS			
6.1	Pruebas Tipo		Indicar	
6.1.1	Ensayos sísmicos (Ver Nota 3)	-	Según sección 5, ítem 5.2	
6.1.2	Prueba de tensión de impulso resistida	-	IEC 62271-102	
6.1.3	Prueba de tensión resistida de 50 Hz, húmedo	-	IEC 62271-102	
6.1.4	Prueba de contaminación artificial	-	IEC 62271-102	
6.1.5	Prueba de tensión de radio interferencia	-	IEC 62271-102	
6.1.6	Prueba de elevación de temperatura	-	IEC 62271-102	
6.1.7	Prueba de corriente de cortocircuito de tres (3) segundos y momentánea (valor cresta)	-	IEC 62271-102	
6.1.8	Prueba de operación y resistencia mecánica	-	IEC 62271-102	
6.2	Pruebas de Rutina		Indicar	
6.2.1	Pruebas Dieléctricas en circuito principal	-	IEC 62271-102	
6.2.2	Pruebas Dieléctricas en circuito auxiliar	-	IEC 62271-102	
6.2.3	Medición de resistencia en circuito principal	-	IEC 62271-102	
6.2.4	Inspección visual	-	IEC 62271-102	
6.2.5	Pruebas de operación	-	IEC 62271-102	
7.0	REPUESTOS RECOMENDADOS (ANEXAR DOCUMENTOS CON LA OFERTA)	-	Requerido	
8.0	PRUEBA TIPO (SÍSMICO) DEL PROTOTIPO DEL EQUIPO, ANEXAR DOCUMENTOS CON LA OFERTA)	-	Por Fabricante	
9.0	INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL (ANEXAR DOCUMENTOS CON LA OFERTA)	-	Por Fabricante	
10.0	DIFERENCIAS CON LA ESPECIFICACIÓN CON LA ESPECIALIDAD (ANEXAR DOCUMENTOS)	-	Por Fabricante	
11	PLANOS Y CATÁLOGOS			
11.1	Plazo entrega información Certificada	semana	Por Fabricante	
11.2	Plazo entrega Equipo	semana	Por Fabricante	
11.3	Período de pruebas en fábrica	semana	Por Fabricante	
12.0	CONDICIONES DE EMBALAJE, TRANSPORTE, ALMACENAJE Y MANIPILACIÓN (MANUAL DE INSTRUCCIONES)		Si	
13.0	PERIODO DE GARANTIAS	Meses	24-18	

NOTAS:

- 1) Estos valores deberán ser validados en la etapa de ingeniería de detalle.
- 2) Las distancias eléctricas deberán ser validadas en la etapa de ingeniería de detalle y los valores especificados deberán ser verificados con el estudio de coordinación de aislamiento.
- 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 indicadas 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

FECHA: _____

NOMBRE Y FIRMA DEL PROPONENTE

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-005(0) DESCONECTADORES SPAT

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