



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-001
Nº Documento Cliente	ENG-OA-RON-SE-EL-HD-001
Título	HCTG AISLADOR DE PEDESTAL 123 kV

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

Número de hojas
5

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-001(0) HCTG AISLADOR DE PEDESTAL 123 kV

DATOS DEL PROPONENTE

FABRICANTE:

Nombre o razón social:

Dirección

Persona a contactar

Teléfono

Mail

REPRESENTANTE :

Nombre o razón social:

Dirección

Persona a contactar

Teléfono

Los aisladores de pedestal serán contruidos 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-001(0) HCTG AISLADOR DE PEDESTAL 123 kV

IDENTIFICACIÓN FABRICANTES COMPONENTES PRINCIPALES

Proyecto:		
Proponente:		
Oferta N°:		
1.	FABRICANTE	
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	SI/NO
	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-001(0) HCTG AISLADOR DE PEDESTAL 123 kV

Ítem	Descripción	Unidad	Especificado	Oferido
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/kV)	
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	ANTECEDENTES GENERALES DE LOS AISLADORES			
2.1	Tipo	-	Solid Core Station Post	
2.2	Modelo	-	Por Proveedor	
2.3	Norma	-	IEC/ANSI-IEEE	
2.4	Plazo garantizado de entrega Ex-Fábrica contado de la fecha de emisión de la Orden de Proceder	Meses	Por Proveedor	
2.5	Plazo garantizado de entrega en obra, contado desde la fecha de emisión de la Orden de Proceder	Meses	Por Proveedor	
2.6	Cantidad	c/u	1	
3.0	CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS			
3.1	Tensión Nominal	kV	110	
3.2	Tensión Máxima	kV	123	
3.2.1	Frecuencia	Hz	50	
3.3	Nivel de Aislación			
3.3.1	Tensión soportada a impulso tipo rayo: IEC 60071 (Ver Nota 1)	kV peak	550	
3.3.2	Tensión resistida 50 Hz, 1 min. Seco; IEC 60071 (Ver Nota 1)	kV rms	230	
3.4	Tensión de Radiointerferencia (RIV):			
3.4.1	Máxima Tensión de RIV A 1000 Khz	µV	Por Proveedor	
4.0	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS			
4.1	Norma		IEC 60273 / ANSI C29 Series	
4.2	Material		Porcelana	
4.3	Protección de partes metálicas		Galvanizado En Caliente	
4.4	Clase de Aislador		C10	
4.5	Color pintura		RAL 8002 (Marrón)	
4.6	Distancias mínimas en aire (Ver nota 2):			
4.6.1	Distancia de fuga mínima	mm/kV	53,7	
4.6.2	Distancia de fuga mínima total creepage distance	mm	3814	
4.6.3	Distancia de arco seco (fase - tierra)	mm	1100	
4.7	Dimensiones constructivas :			
4.7.1	Diámetro medio del aislador	mm	Por Proveedor	
4.7.2	Altura mínima de la columna (nota2)	mm	Por Proveedor	
4.7.3	Conectores, de fase		Al	
4.7.4	Conectores, de tierra		Cu	
5	PRUEBAS			
5.1	Pruebas de rutina, Norma IEC 60168/IEEE C.29 SERIES	-	Indicar	
5.1.1	Prueba Visual	-	Si	
5.1.2	Prueba Mecánica	-	Si	
5.1.3	Prueba Eléctrica	-	Si	
5.2	Pruebas tipo, Norma IEC 60168/IEEE C.29 SERIES	-	Indicar	
5.2.1	Prueba de tensión soportada a impulso rayo en seco	-	Si	
5.2.2	Prueba de tensión soportada a frec. industrial bajo lluvia	-	Si	
5.2.3	Prueba de carga de rotura mecánica	-	Si	
5.3	Diseño Sísmico (Ver Nota 3)	-	Requerido	
6.0	REPUESTOS RECOMENDADOS (ANEXAR DOCUMENTOS CON LA OFERTA)	-	Requerido	
7.0	PRUEBA TIPO (SÍSMICO) DEL PROTOTIPO DEL EQUIPO, ANEXAR DOCUMENTOS CON LA OFERTA)	-	Por Fabricante	
8.0	INFORMACIÓN TÉCNICA ADICIONAL (ANEXAR DOCUMENTOS CON LA OFERTA)	-	Por Fabricante	
9.0	DIFERENCIAS CON LA ESPECIFICACIÓN CON LA ESPECIALIDAD (ANEXAR DOCUMENTOS)	-	Por Fabricante	
10.0	PLANOS Y CATÁLOGOS			
10.1	Plazo entrega información Certificada	semana	Por Fabricante	
10.2	Plazo entrega Equipo	semana	Por Fabricante	
10.3	Período de pruebas en fábrica	semana	Por Fabricante	
11.0	CONDICIONES DE EMBALAJE, TRANSPORTE, ALMACENAJE Y MANIPILACIÓN (MANUAL DE INSTRUCCIONES)		Si	
12.0	PERIODO DE GARANTÍAS	Meses	24-18	

NOTAS:

- 1) Estos valores deberán ser validados con el documento 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 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

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-001(0) HCTG AISLADOR DE PEDESTAL 123 kV

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