



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-020
Nº Documento Cliente	ENG-OA-RON-SE-EL-HD-020
Título	HCTG TRAMPA DE ONDA

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 CARACTERISTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS
NUEVO REACTOR DE LÍNEA
1X220 KV NUEVA POZO ALMONTE-RONCACHO, EN S/E RONCACHO
ENG-OA-RON-SE-EL-HD-020(0) HCTG TRAMPA DE ONDA

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 TRAMPA DE ONDA 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-020(0) HCTG TRAMPA DE ONDA

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 AL MONTE- RONCACHO, EN S/E RONCACHO
ENG-OA-RON-SE-EL-HD-020(0) HCTG TRAMPA DE ONDA

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/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 LA TRAMPA DE ONDA				
2.1	Tipo		-	Inductivo	
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	2	
3.0	CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS				
3.1	Alta tensión	Tensión nominal	kV	220	
3.2	Alta tensión	Tensión Máxima	kV	245	
3.3	Frecuencia		Hz	50	
3.4	Nivel de Aislación				
3.4.1	Tensión soportada a impulso tipo rayo; IEC 60071 (Ver Nota 1)		kV peak	1050	
3.4.2	Tensión resistida 50 Hz, 1 min. Seco; IEC 60071 (Ver Nota 1)		kV rms	460	
3.5	Corriente térmica resistida de corta duración (1s), valor mínimo para la razón menor		KAef	50,0	
3.6	Factor de sobrevoltaje		-		
3.6.1	Permanente		%	150	
3.7	Distancia de fuga mínima		mm/kV	53,7	
3.8	Distancia de fuga mínima total - creepage distance (Ver nota 2)		mm	7600	
3.9	Corriente Nominal		A	1250	
3.10	Inductancia		mH	Por fabricante	
3.11	Frecuencia de bloqueo		kHz	Por fabricante	
3.12	Impedancia mínima de bloqueo		Ohm	Por fabricante	
3.13	Rango de temperatura de trabajo		°C	-10 a +40	
4.0	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS				
4.1	Características generales				
4.1.1	Peso de la trampa de onda completa		kg	Por fabricante	
4.1.2	Tipo de montaje			Colgante	
4.1.3	Puntos de fijación al marco de línea		Un	2	
4.1.4	Perforaciones según norma NEMA		-	NEMA 4	
4.2	Material de los conductores				
4.2.1	Dimensiones:		-		
4.2.2	- Alto		mm	Por fabricante	
4.2.3	- Ancho		mm	Por fabricante	
4.2.4	Ubicación del centro de gravedad respecto a la base del equipo		-	Por fabricante	
4.2.5	Acomentida de cables		-	Horizontal/Vertical	
4.2.6	Material conductor de la bobina principi		-	Aluminio	
4.2.7	Sección del conductor de la bobina principal		mm²	Por fabricante	
4.2.8	Unidad de sintonía		-	Requerido	
4.2.9	Ajuste de la Unidad de Sintonía		-	Fija	
4.2.10	Supresor de sobretensión transitoria			Requerido	
4.3	Accesorios de la trampa de onda				
4.3.1	Juego de ajuste de sintonía		Si/No	Si	
4.3.2	Descargadores de protección contra sobrevoltajes		Si/No	Si	
4.3.3	Protección contra pájaros		Si/No	Si	
4.3.4	Protección de partes metálicas		Si/No	Si	
5.0	PRUEBAS E INSPECCIONES INCLUIDAS EN LA OFERTA				
5.1	Medida		-	Capacitancia y factor de potencia dieléctrico	
5.2	Verificación visual		-	Dimensiones, pintura, galvanizado, etc	
5.3	Inspección		-	Proceso de tratamiento y pintura especificado	
5.4	Curva característica		-	Según proyecto	
6	PRUEBAS TIPO Y RUTINA				
6.1	Pruebas tipo (IEC 60353)				
6.1.1	Pruebas de calentamiento		-	Si	
6.1.2	Medición de voltaje de radio influencia		-	Si	
6.1.3	Prueba de aislamiento		-	Si	
6.1.4	Pruebas de corriente de corta duración y valor de cresta de corriente admisible		-	Si	
6.1.5	Medición de la inductancia nominal de la bobina principal		-	Si	
6.1.6	Medición de la inductancia de frecuencia de potencia de la bobina principal		-	Si	
6.1.7	Medición de la resistencia de bloqueo y la impedancia de bloqueo		-	Si	
6.2	Pruebas de rutina (IEC 60353)				
6.2.1	Medición de la inductancia nominal de la bobina principal		-	Si	
6.2.2	Medición de la inductancia de frecuencia de potencia de la bobina principal		-	Si	
6.2.3	Medición de la resistencia de bloqueo y la impedancia de bloqueo		-	Si	
7	OTROS				
7.1	Pruebas tipo (sísmico) del prototipo del equipo, (anexar documentos)		-	Por fabricante	
7.2	Información técnica adicional (Anexar documentos)		-	Por fabricante	
7.3	Diferencias de la especificación con la especialidad (Anexar documentos)		-	Si	
8	Planos y Catalogo				
8.1	Plazo entrega información Certificada		Semanas	Por fabricante	
8.2	Plazo entrega Equipo		Semanas	Por fabricante	
8.3	Periodo de pruebas en fábrica		Semanas	Por fabricante	
9	PERIODO DE GARANTIA		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 validados 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-020(0) HCTG TRAMPA DE ONDA

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	SOBREPREGIO 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