



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-014
Nº Documento Cliente	ENG-OA-RON-SE-EL-HD-014
Título	HCTG TRANSFORMADORES DE CORRIENTE

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

Número de hojas
5

HMV	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 CARACTERISTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS
NUEVO REACTOR DE LÍNEA
1X220 kV NUEVA POZO ALMONTE-RONCACHO, EN S/E RONCACHO
ENG-OA-RON-SE-EL-HD-014(0) HCTG TRANSFORMADORES DE CORRIENTE

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 transformadores de corriente 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-014(0) HCTG TRANSFORMADORES DE CORRIENTE

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 SIE RONCACHO ENG-OA-RON-SE-EL-HD-014(0) HCTG TRANSFORMADORES DE CORRIENTE				
Item	Descripción	Unidad	Especificado	Ofreído
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 TRANSFORMADORES			
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	3	
3.0	CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS			
3.1	Alta tensión	Tensión nominal	kV	220
3.2	Alta tensión	Tensión Máxima	kV	245
3.3	SSAA de CA	Tensión nominal	Vca	220
3.4	SSAA de CC	Tensión nominal (IEC 60038)	Vcc	110
3.5	Nivel de Aislación			
3.5.1	Tensión soportada a impulso tipo rayo; IEC 60071 (Ver Nota 1)	kV peak	1050	
3.5.2	Tensión resistida 50 Hz, 1 min. Seco; IEC 60071 (Ver Nota 1)	kV rms	460	
3.6	Corriente térmica resistida de corta duración (1s), valor mínimo para la razón menor	KAef	50,0	
3.6	Límite térmico de corriente permanente	%	150	
3.7	Corriente Nominal Primaria	A	75 - 150	
3.8	Corriente Nominal Secundaria	A	1	
3.9	Cantidad de Núcleos	-	5, 3 de Protección - 2 de Medida	
3.10	Burden protección / medida (Ver Nota 4)	VA	15 / 2,5	
3.11	Clase Precisión Núcleos de Protección (Núcleos: 3, 4 y 5) (Ver Nota 4)	-	5P20 Ext. 120%	
3.12	Clase Precisión Núcleo de Medida (Núcleos: 1 y 2) (Ver Nota 4)	-	0.2S F55 Ext. 120%	
3.13	Corriente de corto circuito	kA _{sc}	50	
3.14	Corriente Dinámica	kA _{crest}	125	
4.0	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS			
4.1	Norma	-	IEC 61869-2 / IEEE Std. C57.13	
4.2	Aisladores	-	Porcelana	
4.2.1	- Fabrica	-	Por fabricante	
4.2.2	- Marca	-	Por fabricante	
4.2.3	-Tipo	-	Porcelana	
4.5	Color pintura	-	RAL 8002 (Marron)	
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	7600	
4.7	Grado de Protección cajas	-	IP-65	
5	PRUEBAS			
5.1	Pruebas Rutina según Norma IEC 61869-2/IEEE Std C57.13	-	Indicar	
5.1.1	Verificación de marcas de terminales		Si	
5.1.2	Tensión aplicada a frecuencia industrial en enrollados primarios		Si	
5.1.3	Medida de descargas parciales		Si	
5.1.4	Tensión aplicada a frecuencia industrial en enrollados secundarios		Si	
5.1.5	Tensión aplicada a frecuencia industrial entre secciones de enrollados primarios y secundarios		Si	
5.1.6	Pruebas de sobrevoltaje entre espiras		Si	
5.1.7	Determinación de errores en pruebas de rutina		Si	
5.2	Pruebas Tipo según Norma IEC 61869-2/IEEE Std C57.13	-	Indicar	
5.2.1	Prueba de corriente de corto circuito de corta duración		Si	
5.2.2	Prueba de aumento de temperatura		Si	
5.2.3	Prueba a impulso de rayo		Si	
5.2.4	Prueba a impulso de maniobra		Si	
5.2.5	Pruebas de estanqueidad o hermeticidad		Si	
5.2.6	Determinación de errores en pruebas tipo		Si	
5.2.7	Prueba de RIV (voltaje de radiointerferencia)		Si	
6.0	REPUESTOS RECOMENDADOS (ANEXAR DOCUMENTOS CON LA OFERTA)	-	Requerido	
7.0	PRUEBA TIPO (SÍSMICO) DEL PROTOTIPO DEL EQUIPO, ANEXAR DOCUMENTOS CON LA OFERTA (VER NOTA 3)	-	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	PLANOS Y CATÁLOGOS			
10.1	Plazo entrega información Certificada	Semana	Por Proveedor	
10.2	Plazo entrega Equipo	Semana	Por Proveedor	
10.3	Período de pruebas en fábrica	Semana	Por Proveedor	
11.0	CONDICIONES DE EMBALAJE, TRANSPORTE, ALMACENAJE Y MANIPILACIÓN (MANUAL DE INSTRUCCIONES)		Si	
12.0	PERIODO DE GARANTIAS	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 validados 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) Valores a ser validados con el estudio de saturación magnética de los TT/CC en la etapa de ingeniería de detalle.				
5) 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.				
6) 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-014(0) HCTG TRANSFORMADORES DE CORRIENTE

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