

LPN No. BID-L1223-RSND-CNELLRS-ST-OB-002

“CONSTRUCCIÓN S/E SAN JUAN”

BOLETÍN N° 4
ENMIENDAS AL DDL – EXTENSIÓN DEL PLAZO

24 DE FEBRERO DE 2023

En referencia a lo establecido en las **Parte I. Sección I.** Instrucciones a los Oferentes, **Cláusula 21.** Plazo para la Presentación de las Ofertas, 21.2

El Contratante podrá extender el plazo para la presentación de Ofertas mediante una enmienda a los Documentos de Licitación, de conformidad con la Cláusula 11 de las IAO. En este caso todos los derechos y obligaciones del Contratante y de los Oferentes previamente sujetos a la fecha límite original para presentar las Ofertas quedarán sujetos a la nueva fecha límite.

Así como, en lo establecido en el numeral 2.25 de la claridad de los Documentos de Licitación de las Políticas de Adquisiciones, que en su texto señala:

"(...) 2.25. Se debe proporcionar a todos los posibles oferentes la misma información, y se ofrecerá a todos ellos las mismas oportunidades para obtener información adicional oportunamente. El Prestatario debe dar a los posibles oferentes acceso razonable al lugar en que se ejecuta el proyecto. En el caso de los contratos relativos a obras o suministros complejos, en particular los que puedan necesitarse para rehabilitar obras o equipo existentes, se puede organizar una reunión previa a la licitación, en la cual los posibles oferentes puedan reunirse con representantes del Prestatario para obtener aclaraciones (en persona o electrónicamente). Se debe enviar una copia (por escrito o en forma electrónica) de las actas de la reunión a todos los oferentes potenciales, y al Banco. Toda información, aclaración, corrección de errores o modificación adicional de los documentos de licitación se debe enviar, a cada uno de los posibles oferentes que adquirieron los documentos de licitación originales, con tiempo suficiente respecto a la fecha fijada como límite para la recepción de las ofertas, a fin de que los oferentes puedan tomar medidas apropiadas. De ser necesario, se debe prorrogar la fecha límite. El Banco debe recibir una copia (por escrito o en forma electrónica) y debe ser consultado con respecto a una notificación de "no objeción" cuando el contrato esté sujeto a revisión ex ante".

ENMIENDA No.1

MODIFÍCASE, los Documentos de la Licitación (DDL), **Parte I. Sección II.** Datos de la Licitación, **numeral D.** Presentación y Apertura de las Ofertas, fecha límite para presentación de ofertas, de la siguiente manera:

TEXTO ORIGINAL:

IAO 20.1	Los Oferentes <i>no podrán</i> presentar Ofertas electrónicamente.
IAO 20.2 (a)	Para propósitos de la presentación de las Ofertas, la dirección del Contratante es: <i>CNEL EP Unidad de Negocio Los Ríos., ubicada en la ciudad de Babahoyo, edificio institucional primer piso secretaría de la Administración.</i> <i>Atención: Ing. Rafael Vasquez Freire</i> <i>Dirección: 9 de noviembre 302 y General Barona</i> <i>Número del Piso/ Oficina: Primer piso alto, secretaría de la administración</i> <i>Ciudad y Código postal: Babahoyo, 120105</i> <i>País: Ecuador</i>
IAO 20.2 (b)	Nombre y número de identificación del contrato tal como se indicó en la IAO 1.1 : Apoyo al Avance del Cambio de la Matriz Energética” - BID V, Operación de Crédito EC-L1224
IAO 20.2 (c)	La nota de advertencia deberá leer “NO ABRIR ANTES DE 27 de febrero 2023 a las 14hoo (GMT-5)”
IAO 21.1	La fecha y la hora límite para la presentación de las Ofertas serán: 27 de febrero 2023 a las 12hoo (GMT-5)

TEXTO MODIFICADO:

IAO 20.1	Los Oferentes <i>no podrán</i> presentar Ofertas electrónicamente.
IAO 20.2 (a)	<p>Para propósitos de la presentación de las Ofertas, la dirección del Contratante es: <i>CNEL EP Unidad de Negocio Los Ríos., ubicada en la ciudad de Babahoyo, edificio institucional primer piso secretaría de la Administración.</i></p> <p><i>Atención: Ing. Rafael Vasquez Freire</i></p> <p><i>Dirección: 9 de noviembre 302 y General Barona</i></p> <p><i>Número del Piso/ Oficina: Primer piso alto, secretaría de la administración</i></p> <p><i>Ciudad y Código postal: Babahoyo, 120105</i></p> <p><i>País: Ecuador</i></p>
IAO 20.2 (b)	Nombre y número de identificación del contrato tal como se indicó en la IAO 1.1 : Apoyo al Avance del Cambio de la Matriz Energética” - BID V, Operación de Crédito EC-L1224
IAO 20.2 (c)	La nota de advertencia deberá leer “ NO ABRIR ANTES DE 06 de marzo 2023 a las 14h00 (GMT-5) ”
IAO 21.1	La fecha y la hora límite para la presentación de las Ofertas serán: 06 de marzo 2023 a las 12h00 (GMT-5)

ENMIENDA No. 2

MODIFÍCASE, los Documentos de la Licitación (DDL), **Parte I. Sección II.** Datos de la Licitación, **numeral E.** Apertura y Evaluación de las Ofertas, fecha apertura de ofertas, de la siguiente manera:

TEXTO ORIGINAL:

IAO 24.1	<p>La apertura de las Ofertas tendrá lugar en: 9 de noviembre y General Barona N. 302</p> <p>Fecha: 27 de febrero 2023;</p> <p>Hora: 14h00 (GMT-5)</p>
-----------------	---

TEXTO MODIFICADO:

IAO 24.1	La apertura de las Ofertas tendrá lugar en: 9 de noviembre y General Barona N. 302 Fecha: 06 de marzo 2023; Hora: 14h00 (GMT-5)
---------------------	---

ENMIENDA No. 3

Especificaciones Técnicas de “**ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DISYUNTORES TANQUE VIVO DE ALTA TENSION 69 KV**”.

TEXTO ORIGINAL:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA DISYUNTORES TANQUE VIVO DE ALTA TENSION 69 KV

APÉNDICE A CARACTERÍSTICAS PARTICULARES DEL SUMINISTRO

ITEM	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	VALOR ESPECIFICADO
			S/E SAN JUAN
1.	TIPO DE DISYUNTOR REQUERIDO		SF6 tanque vivo
2.	NORMAS APLICABLES		IEC O SUPERIOR
3.	SITIOS DE INSTALACIÓN		Intemperie, 1.000 msnm
4.	CARACTERÍSTICAS DEL DISYUNTOR		
4.1	Número de polos		3
4.2	Voltaje nominal	kV	72,5
4.3	Rigidez dieléctrica a impulsos atmosféricos al nivel del mar	kVpic.	325
4.4	Rigidez dieléctrica a frecuencia industrial, al nivel del mar	kV	140
4.5	Mínima distancia de contorno del aislamiento	mm	1.842
4.6	Frecuencia nominal	Hz	60
4.7	Corriente nominal normal	A	1.250 // 1.200
4.8	Corriente nominal de interrupción de línea en vacío	A	50
4.9	Capacidad nominal de interrupción de corrientes inductivas pequeñas	A	50
4.10	Capacidad nominal de interrupción en cortocircuito	kA	40,0
	a) Valor eficaz de la componente alterna	kArms	40,0
	b) Porcentaje de la componente continua	%	37
	c) Factor de voltaje “K”		1,21
4.11	Factor de apertura del primer polo		1,5
4.12	Razón de incremento del voltaje de recuperación para 100% de la capacidad de interrupción	kV/us	0,75
4.13	Capacidad nominal de cierre en cortocircuito	kA	104,0
4.14	Secuencia nominal de operación		0-0,3s-CO-15s-CO

4.15	Duración nominal de cortocircuito	s	3
4.16	Capacidad nominal de interrupción en discordancia de fases	kA	2,50
4.17	Máximo tiempo total de interrupción	ms	40
4.18	Máximo tiempo muerto para recierre de alta velocidad.	ms	300
4.19	Rango de ajuste para el recierre	ms	330
4.20	Mecanismo de operación (cierre y disparo)		motor - resorte
4.21	Clase de duración mecánica	I	M3
4.22	Voltaje de control/alimentación al motor	Vcc	125 VDC
4.23	Material de los aisladores		Porcelana
4.24	Conector adecuado para cable de cobre:	AWG-kcmil	4/0-500
5.	PANEL DE CONTROL LOCAL		
5.1	Grado de protección		IP65
5.2	Equipado con calefacción controlada por detector de humedad (SI/NO)		SI
5.3	Iluminación interior (SI/NO), control por interruptor de puerta		SI
6.	DIMENSIONES MÁXIMAS		
		mm	2.540
		mm	400
	a) Largo	mm	3.940
	b) Ancho		
	c) Altura		

TEXTO MODIFICADO:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA DISYUNTORES TANQUE VIVO DE ALTA TENSIÓN 69 kV

APÉNDICE A CARACTERÍSTICAS PARTICULARES DEL SUMINISTRO

ITEM	CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	VALOR ESPECIFICADO
			S/E SAN JUAN
1.	TIPO DE DISYUNTOR REQUERIDO		SF6 tanque vivo
2.	NORMAS APLICABLES		IEC O SUPERIOR
3.	SITIOS DE INSTALACIÓN		Intemperie, 1.000 msnm
4.	CARACTERÍSTICAS DEL DISYUNTOR		
4.1	Número de polos		3
4.2	Voltaje nominal	kV	72,5
4.3	Rigidez dieléctrica a impulsos atmosféricos al nivel del mar	kVpic.	325
4.4	Rigidez dieléctrica a frecuencia industrial, al nivel del mar	kV	140

4.5	Mínima distancia de contorneo del aislamiento	mm	1.842
4.6	Frecuencia nominal	Hz	60
4.7	Corriente nominal normal	A	1.250 // 1.200
4.8	Corriente nominal de interrupción de línea en vacío	A	50
4.9	Capacidad nominal de interrupción de corrientes inductivas pequeñas	A	50
4.10	Capacidad nominal de interrupción en cortocircuito	kA	40,0
	a) Valor eficaz de la componente alterna	kArms	40,0
	b) Porcentaje de la componente continua	%	37
	c) Factor de voltaje "K"		1,21
4.11	Factor de apertura del primer polo		1,5
4.12	Razón de incremento del voltaje de recuperación para 100% de la capacidad de interrupción	kV/us	0,75
4.13	Capacidad nominal de cierre en cortocircuito	kA	104,0
4.14	Secuencia nominal de operación		0-0,3s-CO-15s-CO
4.15	Duración nominal de cortocircuito	s	3
4.16	Capacidad nominal de interrupción en discordancia de fases	kA	2,50
4.17	Máximo tiempo total de interrupción	ms	40
4.18	Máximo tiempo muerto para recierre de alta velocidad.	ms	300
4.19	Rango de ajuste para el recierre	ms	330
4.20	Mecanismo de operación (cierre y disparo)		motor - resorte
4.21	Clase de duración mecánica	I	M2
4.22	Voltaje de control/alimentación al motor	Vcc	125 VDC
4.23	Material de los aisladores		Porcelana
4.24	Conector adecuado para cable de cobre:	AWG-kcmil	4/0-500
5.	PANEL DE CONTROL LOCAL		
5.1	Grado de protección		IP65
5.2	Equipado con calefacción controlada por detector de humedad (SI/NO)		SI
5.3	Iluminación interior (SI/NO), control por interruptor de puerta		SI
6.	DIMENSIONES MÁXIMAS		
		mm	2.540
	a) Largo	mm	400
	b) Ancho	mm	3.940
	c) Altura	mm	

ENMIENDA No. 4

TEXTO ORIGINAL:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
INTERRUPTOR DE POTENCIA TANQUE MUERTO 69KV				
ITEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UND	PARAMETROS SOLICITADOS	PARAMETROS GARANTIZADOS
1	FABRICANTE		Indicar	
2	PROCEDENCIA		Indicar	
3	AÑO DE FABRICACIÓN		No menor al año de suscripción del contrato	
4	MODELO		Indicar	
5	TIPO DE DISYUNTOR REQUERIDO			
5.1	Tipo		SF6 - COLUMNA (Tanque muerto)	
5.2	Apertura		Tripolar	
5.3	Sitios de instalación		Intemperie	
6	CARACTERISTICAS DEL DISYUNTOR			
6.1	Número de polos		3	
6.2	Voltaje nominal	kV	72,5	
6.3	Rigidez dieléctrica a impulsos atmosféricos al nivel del mar	kVp	325	
6.4	Rigidez dieléctrica a frecuencia industrial, un minuto al nivel del mar	kV	147	
6.5	Mínima distancia de contorno del aislamiento	mm	1813	
6.5	Frecuencia nominal	Hz	60	
6.6	Corriente nominal normal	A	1200	
6.7	Corriente nominal de interrupción de línea en vacío	A	50	
6.8	Corriente nominal interrupción de cable en vacío	A	150	
	Capacidad nominal de interrupción en cortocircuito			
6.9	a) Valor eficaz de la componente alterna	kArms	40	

6.10	b) Porcentaje de la componente continua	%	60	
6.11	Factor de apertura del primer polo		1,5	
6.12	Razón de incremento del voltaje de recuperación para 100% de la capacidad de interrupción	kV/us	2	
6.13	Capacidad nominal de cierre en cortocircuito	kAp	108	
6.14	Secuencia nominal de operación		O-0,3s-CO-15s-CO	
6.15	Duración nominal de cortocircuito	s	3	
6.16	Capacidad nominal de interrupción en discordancia de fases	kA	≥ 7,88	
6.17	Mínimo tiempo total de interrupción	ms	50	
6.18	Máximo tiempo muerto para recierre de alta veloc.	ms	300	
6.19	Rango de ajuste para el recierre	ms	330	
6.20	Longitud de carrera	mm	105 +1/-3	
6.21	Resistencia del paso de corriente principal por polo:	μΩ	<65	
6.22	Mecanismo de operación (cierre y disparo)		motor - resorte	
6.23	Clase de resistencia mecánica		M2	
6.24	Clase de resistencia eléctrica		E2	
6.25	Voltaje de control	VDC	125	
6.26	Conectores terminales placa-cable, para conductor ACAR 500	SI/NO	SI	
6.27	Material de los aisladores		Porcelana	
6.28	Gabinete de comando y control		IP55	
6.29	Estructura soporte de acero galvanizado	SI/NO	SI	
6.30	Parrilla base para operación	SI/NO	SI	
6.31	Medición de Gas SF6 en protocolo RS 485	SI/NO	SI	
7	CARACTERISTICAS PARA LOS TRANSFORMADORES DE CORRIENTE			
7.1	Voltaje nominal primario (fase-fase)	kV	72,5	
7.2	Corriente nominal primaria	A	300	
7.3	Corriente nominal secundaria	A	5	
7.4	Corriente máxima permanente	%	120	
7.5	Corriente nominal de corta duración (1 s)	kA rms	40	

7.6	Corriente dinámica	kA pico	108	
	Niveles nominales de aislamiento a nivel del mar			
7.7	a) Rigidez dieléctrica a frecuencia industrial, un minuto	kV,rms	147	
7.8	b) Rigidez dieléctrica a onda de impulso	kV,pico	325	
	Capacidad nominal de salida (burden) y clase de precisión. (Entrada)		MR 600:5A	
7.9	a) Devanado secundario N1			
	- Precisión/Carga (burden)		5P20-40 VA	
7.10	b) Devanado secundario N2			
	- Precisión/Carga (burden)		0,2 – 40 VA	
	Capacidad nominal de salida (burden) y clase de precisión. (Salida)		MR 600:5A	
7.11	c) Devanado secundario N3			
	- Precisión/Carga (burden)		5P20-40 VA	
7.12	d) Devanado secundario N4			
	- Precisión/Carga (burden)		5P20-40 VA	
7.13	Relación múltiple	SI/NO	SI	

TEXTO MODIFICADO:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
INTERRUPTOR DE POTENCIA TANQUE MUERTO 69KV				
ITEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UND	PARAMETROS SOLICITADOS	PARAMETROS GARANTIZADOS
1	FABRICANTE		Indicar	
2	PROCEDENCIA		Indicar	
3	AÑO DE FABRICACIÓN		No menor al año de suscripción del contrato	
4	MODELO		Indicar	
5	TIPO DE DISYUNTOR REQUERIDO			
5.1	Tipo		SF6 - COLUMNA (Tanque muerto)	

5.2	Apertura		Tripolar	
5.3	Sitios de instalación		Intemperie	
6	CARACTERISTICAS DEL DISYUNTOR			
6.1	Número de polos		3	
6.2	Voltaje nominal	kV	72,5	
6.3	Rigidez dieléctrica a impulsos atmosféricos al nivel del mar	kVp	325	
6.4	Rigidez dieléctrica a frecuencia industrial, un minuto al nivel del mar	kV	147	
6.5	Mínima distancia de contorno del aislamiento	mm	1813	
6.5	Frecuencia nominal	Hz	60	
6.6	Corriente nominal normal	A	1200	
6.7	Corriente nominal de interrupción de línea en vacío	A	50	
6.8	Capacidad nominal de interrupción de corrientes inductivas pequeñas	A	50	
	Capacidad nominal de interrupción en cortocircuito			
6.9	a) Valor eficaz de la componente alterna	kArms	40	
6.10	b) Porcentaje de la componente continua	%	60	
6.11	Factor de apertura del primer polo		1,5	
6.12	Razón de incremento del voltaje de recuperación para 100% de la capacidad de interrupción	kV/us	2	
6.13	Capacidad nominal de cierre en cortocircuito	kAp	108	
6.14	Secuencia nominal de operación		O-0,3s-CO-15s-CO	
6.15	Duración nominal de cortocircuito	s	3	
6.16	Capacidad nominal de interrupción en discordancia de fases	kA	≥ 7,88	
6.17	Mínimo tiempo total de interrupción	ms	50	
6.18	Máximo tiempo muerto para recierre de alta veloc.	ms	300	
6.19	Rango de ajuste para el recierre	ms	330	
6.20	Longitud de carrera	mm	105 +1/-3	
6.21	Resistencia del paso de corriente principal por polo:	μΩ	<65	

6.22	Mecanismo de operación (cierre y disparo)		motor - resorte	
6.23	Clase de resistencia mecánica		M2	
6.24	Clase de resistencia eléctrica		E2	
6.25	Voltaje de control	VDC	125	
6.26	Conectores terminales placa-cable, para conductor ACAR 500	SI/NO	SI	
6.27	Material de los aisladores		Porcelana	
6.28	Gabinete de comando y control		IP55	
6.29	Estructura soporte de acero galvanizado	SI/NO	SI	
6.30	Parrilla base para operación	SI/NO	SI	
6.31	Medición de Gas SF6 en protocolo RS 485	SI/NO	SI	
7	CARACTERISTICAS PARA LOS TRANSFORMADORES DE CORRIENTE			
7.1	Voltaje nominal primario (fase-fase)	kV	72,5	
7.2	Corriente nominal primaria	A	300	
7.3	Corriente nominal secundaria	A	5	
7.4	Corriente máxima permanente	%	120	
7.5	Corriente nominal de corta duración (1 s)	kA rms	40	
7.6	Corriente dinámica	kA pico	108	
	Niveles nominales de aislamiento a nivel del mar			
7.7	a) Rigidez dieléctrica a frecuencia industrial, un minuto	kV,rms	147	
7.8	b) Rigidez dieléctrica a onda de impulso	kV,pico	325	
	Capacidad nominal de salida (burden) y clase de precisión. (Entrada)		MR 600:5A	
7.9	a) Devanado secundario N1			
	- Precisión/Carga (burden)		5P20-40 VA	
7.10	b) Devanado secundario N2			
	- Precisión/Carga (burden)		0,2 – 40 VA	
	Capacidad nominal de salida (burden) y clase de precisión. (Salida)		MR 600:5A	
7.11	c) Devanado secundario N3			
	- Precisión/Carga (burden)		5P20-40 VA	
7.12	d) Devanado secundario N4			

	- Precisión/Carga (burden)		5P20-40 VA	
7.13	Relación múltiple	SI/NO	SI	

Elaborado por la comisión evaluadora del proceso LPN No. BID-L1223-RSND-CNELLRS-ST-OB-002", para "CONSTRUCCIÓN S/E SAN JUAN".

Atentamente, Comité de Evaluación

Ing. Warner Rodríguez Duran. Delegado de la Máxima Autoridad	
Ing. Andrés Magallón R. Delegado del Área Requirente	
Ing. Jorge Falconi C. Profesional Afín al Objeto	
Ab. Andrés Rodríguez V. Secretario del Comité de Evaluación	