

NOTIFICACIÓN DE RESULTADOS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PRRCH-61-LPI-O-

Obra Electromecánica:

**“Suministro, Instalación, Pruebas, Puesta en Servicio y Servicio Post Venta de Cuatro (4) Sistemas de Excitación Estática Digital para Generador Síncrono y (4) Transformadores de Excitación para la Central Hidroeléctrica Francisco Morazán”
Préstamo BID No. 3435/BL-HO**

La **Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE)**, a las empresas participantes en el proceso de Licitación Pública Internacional, identificado con el Numero **PRRCH-61-LPI-O-** y correspondiente a la Obra Electromecánica: “Suministro, Instalación, Pruebas, Puesta en Servicio y Servicio Post Venta de Cuatro (4) Sistemas de Excitación Estática Digital para Generador Síncrono y (4) Transformadores de Excitación para la Central Hidroeléctrica Francisco Morazán”, Préstamo BID No. 3435/BL-HO; en atención a lo establecido en la Cláusula 34.4 del Documento de Licitación del proceso de contratación indicado en la referencia y tomando en consideración que los resultados de la licitación ya fueron publicados y notificados a todos los oferentes en fecha 7 de octubre de 2019 y que esta cuenta con la No Objeción del BID No. **CID/CHO/1280/2019**, por este medio hace de público conocimiento la siguiente información relacionada al proceso de contratación y notificación de adjudicación:

- a) **Nombres de cada uno de los Oferentes que presentó una Oferta y los precios que se leyeron en voz alta en el acto de apertura de las Ofertas:**

No.	EMPRESA OFERENTE	PRECIO OFERTADO
1	ANDRITZ Hydro S.A. de C.V.	USD \$ 1,087,729.92
2	KONCAR – ELEKTRONIKA I INFORMATIKA d. d.	USD \$ 1,366,976.00
3	SERVICIOS PROFESIONALES DE AUTOMATIZACIÓN Y COMUNICACIONES S.A DE C.V.	USD \$ 1,931,600.00

- b) **Nombre y los precios evaluados de cada Oferta evaluada:**

EMPRESA OFERENTE	PRECIO REVISADO	POSICIÓN EN LA EVALUACIÓN
ANDRITZ Hydro S.A. de C.V.	USD \$ 1,087,729.95	1

c) Los nombres de los Oferentes cuyas Ofertas fueron rechazadas y las razones de su rechazo:

EMPRESA OFERENTE	NO CALIFICA POR LOS SIGUIENTES MOTIVOS:
<p>KONCAR – ELEKTRONIKA I INFORMATIKA d. d.</p>	<p>De conformidad a lo estipulado en la Cláusula 30 de las IAO, la oferta no cumple sustancialmente con los requisitos técnicos garantizados para el Sistema de Excitación que se detallan a continuación:</p> <p>i) Presentó una temperatura máxima que soporta el cableado de +55°C, inferior a los 90°C que soporta el cableado existente en los sistemas de excitación lo que implicaría un punto débil del sistema de excitación ya que al presentarse elevación de temperatura superior a 55°C por algún evento no esperado podría provocarse fallas inevitables. Además, ENEE indicó como intervalo de temperatura de operación del sistema de excitación de -10°C a +55°C lo cual implica que el cable propuesto no considera ningún factor de seguridad.</p> <p>ii) Indicó 500V (60Hz) como tensión máxima de aislamiento entre los circuitos electrónicos y tierra a 1 minuto, inferior al 1500V (60Hz) a 1 minuto, que es lo solicitado por ENEE, esta característica implica una disminución sustancial en la capacidad de aislamiento AC, condición que vuelve al sistema vulnerable en cuanto a aislamiento eléctrico, teniendo en cuenta los voltajes transitorios y que el panel de excitación manejará voltajes nominales de hasta 480V AC.</p> <p>iii) El oferente confirmó valor de +2pu (386V) como tensión de techo de campo positivo, dónde la ENEE requiere +5 pu. Un voltaje de techo menor, indica un tiempo de respuesta mayor (retardo) del excitador durante transitorios, en relación a un excitador con mayor voltaje de techo.</p> <p>iv) Confirmó valor de -1.4 pu (-270V) como tensión de techo de campo negativo, dónde la ENEE requiere -5 pu. Un voltaje de techo menor, indica un tiempo de respuesta mayor (retardo) del excitador durante transitorios, en relación a un excitador con mayor voltaje de techo.</p>
<p>Servicios Profesionales de Automatización y Comunicaciones S.A de C.V.</p>	<p>El Comité de Evaluación determinó que la Oferta presentada no cumple sustancialmente con los requisitos establecidos en el Documento de Licitación ya que presenta:</p> <p>i) En la IAO 5.3 (b) una facturación promedio anual por la construcción de obras de generación de energía eléctrica realizada en los últimos cinco (5) años de USD \$ 1,526,305.44 la cual es inferior al promedio requerido de USD2,500,000.00.</p> <p>ii) En la IAO 5.3 (c) no presenta ningún proyecto considerado de similar naturaleza y magnitud.</p> <p>iii) En la IAO 5.5 (a) de conformidad a la documentación presentada, la naturaleza y complejidad no son equivalentes a las de las obras licitadas, por lo tanto, la facturación es US\$0.00 y</p> <p>iv) En la IAO 5.5 (b) Presenta únicamente un proyecto de tres requeridos.</p>

d) El nombre del Oferente seleccionado y el precio ofertado:

NOMBRE DE LA EMPRESA	MONTO TOTAL ADJUDICADO
ANDRITZ Hydro S.A. de C.V.	USD \$ 1,087,729.95

e) Duración y un resumen del alcance del contrato adjudicado.

NOMBRE DE LA EMPRESA	DURACIÓN	RESUMEN DEL ALCANCE DEL CONTRATO ADJUDICADO
ANDRITZ Hydro S.A. de C.V.	Treinta y Seis (36) Meses	La Central Hidroeléctrica Francisco Morazán, cuenta con cuatro (4) Generadores principales, cada uno con una capacidad de 91,250 KVA, Trifásico, 13.8 kV, Factor de Potencia 0.8, 300 RPM, con enfriamiento Aire y Agua, Corriente de Campo de 1250 amperes, Voltaje de Excitación 225 volts, excitatriz con escobillas y para interactuar con el Transformador de Excitación; a los cuales se les instalarán nuevos Sistemas de Excitación Estático Digital para Generador Síncrono con sus respectivos Transformadores de Excitación; en tal sentido las obras consisten en la realización de los trabajos de reemplazo, suministro, instalación, pruebas, ajustes, capacitación y puesta en servicio de: i) Cuatro (4) Sistemas de Excitación Estático Digital para Generador Síncrono, totalmente redundante (incluye la etapa de control y potencia); ii) Cuatro (4) Transformadores de Excitación, Tipo Seco inmerso en resina epóxica para interactuar junto con un Sistema Digital de Excitación Estática totalmente redundante; iii) Cuatro (4) Reguladores Automáticos de Voltaje (AVR); y iv) Capacitación teórico-práctico sobre la operación y mantenimiento del nuevo Sistema de Excitación Estática Digital para Generador Síncrono, v) Suministro de Repuestos y vi) Servicio Post Venta.

Se solicita tomar debida nota.

Dado en la Ciudad de Tegucigalpa, M. D.C., a los 7 días del mes de octubre del año 2019.

LEONARDO ENRIQUE DERAS VÁSQUEZ
GERENTE
EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA
ELÉCTRICA (ENEE)