



Oficio Nro. MEER-SDCE-2016-0292-OF

Quito, D.M., 24 de marzo de 2016

Asunto: SOLICITUD DE COOPERACIÓN DEL SERCOP PARA DIFUNDIR LA CONVOCATORIA DIRIGIDA A LOS OFERENTES INTERESADOS EN PRESENTAR SU COTIZACIÓN, PARA EFECTUAR UN ESTUDIO DE MERCADO A FIN DE REALIZAR UNA CONTRATACIÓN DIRECTA CON FINANCIAMIENTO BID

Señor Economista
Santiago Daniel Vásquez Cazar
Director General
SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA
En su Despacho

SERCOP RECIBIÓ
DIRECCIÓN NACIONAL
SECRETARÍA GENERAL
Nombre: CARLA CUEVA
No. Trá:
Fecha: 24/03/16 Hora: 11:33

De mi consideración:

La República del Ecuador y Banco Interamericano de Desarrollo (BID) en su calidad de Administrador del Fondo Chino Cofinanciamiento para América Latina y el Caribe, con fecha 30 de septiembre de 2015, suscribieron los contratos de Préstamo Nros: 3494/OC-EC Y 3494/CH-EC, para el financiamiento del Programa de Reforzamiento del Sistema Nacional de Distribución Eléctrica del Ecuador II.

Esta Cartera de Estado, en su calidad de Organismo Ejecutor del contrato de préstamo antes referido, a través de la Empresa Eléctrica Provincial Cotopaxi S.A., tiene el interés de recibir cotizaciones de los oferentes para la **“ADQUISICION DE DOS EQUIPOS TRAILER PARA LAVADO DE AISLACION CON VOLTAJE Y AGUA A PRESION”**, lo cual permitirá realizar un estudio de mercado a fin de realizar una contratación directa, previo no objeción del BID.

Con el propósito de asegurar la mayor concurrencia de oferentes interesados en presentar sus cotizaciones, solicito la cooperación del SERCOP para que se difunda a través del banner del Portal de Compras Públicas, la convocatoria y especificaciones técnicas que adjunto:

CÓDIGO DEL PROCESO: BID2-RSND-ELEPCO-DI-BI-002, SOLICITUD DE COTIZACIÓN PARA LA **“ADQUISICION DE DOS EQUIPOS TRAILER PARA LAVADO DE AISLACION CON VOLTAJE Y AGUA A PRESION”**, PROCESO A CARGO DE LA EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL COTOPAXI S.A., PRESUPUESTO REFERENCIAL:US\$306,943.45 (TRESCIENTOS SEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES CON 45/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA), SIN IVA.



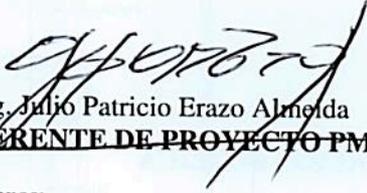


Oficio Nro. MEER-SDCE-2016-0292-OF

Quito, D.M., 24 de marzo de 2016

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,


Ing. Julio Patricio Erazo Almeida
GERENTE DE PROYECTO PMD

Anexos:

- solicitud_de_cotización_elepco0649126001458770436.doc

Copia:

Señora Abogada
Silvia Irene Vargas Carvajal
Especialista de Distribución Proyecto SIGDE

Señor Ingeniero
Fernando Gustavo Montalvo Quizhpi
Coordinador Técnico de Operaciones
SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA

Señora Ingeniera
Johanna Patricia León Morocho
Coordinadora Zonal 6
SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA



EMPRESA ELÉCTRICA
PROVINCIAL COTOPAXI S.A.

CONVOCATORIA

Contrato de Préstamo: No. 3494/OC-EC y No. 3494/OC-CH

Señores/Señoras

En el marco de la ejecución del Programa de Reforzamiento del Sistema Nacional de Distribución Eléctrica del Ecuador II, la Empresa Eléctrica Provincial Cotopaxi S.A., se solicita a los proveedores interesados a presentar una cotización para la **“ADQUISICION DE DOS EQUIPOS TRAILER PARA LAVADO DE AISLACION CON VOLTAJE Y AGUA A PRESION”**, con el propósito de elaborar un estudio de mercado que permita realizar una contratación directa, la misma que cuenta con financiamiento del Banco Interamericano de Desarrollo BID, sujeta revisión ex ante.

El presupuesto referencial es de **USD. 306,943.45 (TRESCIENTOS SEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES CON 45/100)** dólares de Estados Unidos de América, sin incluir el IVA, y el plazo estimado para la entrega de los bienes objeto del contrato será de **45 (CUARENTA Y CINCO) días, contado a partir de la notificación de disponibilidad del anticipo.**

Las condiciones de este requerimiento de cotización son las siguientes:

1. La cotización deberá remitirse al correo electrónico: mlucio@elepcosa.com presejecutiva@elepcosa.com con copia a los correos electrónicos: mirian.cando@gmail.com y rsnd.bid2.meer@meer.gob.ec, hasta el día **miércoles 30 de marzo de 2016**.
2. La cotización debe expresar su vigencia hasta la suscripción del respectivo contrato.
3. Los pagos del contrato se realizarán con cargo al financiamiento del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), relacionados con la certificación presupuestaria No. E 02-16. La partida presupuestaria está certificada por la totalidad de la contratación incluida el IVA.
4. Forma de pago: Cincuenta (50%) en calidad de anticipo contra entrega de la garantía de buen uso del anticipo y el cincuenta (50%) restante contra entrega total del objeto de la contratación, a entera satisfacción de ELEPCO S.A., previo informe del administrador del contrato, el pago se realizará máximo en 10 días de la entrega recepción de los bienes.
5. Lugar de entrega: Bodegas Generales de ELEPCO S.A.: Un equipo se entregará en la bodega de la subestación EL Calvario y el otro en la subestación Pujilí

Latacunga, 23 de marzo de 2016

Ing. Miguel A. Lucio Castro

**PRESIDENTE EJECUTIVO
EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL COTOPAXI S.A.
ELEPCO S.A.**

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN, PRESUPUESTO REFERENCIAL Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. **Objeto:** ADQUISICION EQUIPO TRAILER PARA LAVADO DE AISLACION CON VOLTAJE Y AGUA A PRESION.
2. **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DEL EQUIPO TRAILER PARA LAVADO DE AISLACIÓN CON VOLTAJE Y AGUA A PRESIÓN**

Las Especificaciones Técnicas expuestas en esta sección, corresponden a la descripción de las características generales y técnicas mínimas que deberá cumplir el sistema de lavado de aislación con tensión con agua a presión, objeto del presente concurso, para que el técnico especializado en el mantenimiento, pueda realizar con seguridad y eficacia el trabajo en el cual se requiera el uso de este equipamiento.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

EQUIPO TIPO TRAILER PARA LAVADO DE AISLACIÓN CON VOLTAJE Y AGUA A PRESIÓN.

El sistema completo requerido para limpieza de aisladores con agua a presión en subestaciones con voltajes de Sub transmisión, tienen como objeto el permitir trabajar al personal de mantenimiento de ELEPCO S.A. en la limpieza del equipamiento primario, en energizado, contando con las normas de seguridad mínimas para este tipo de trabajo, por lo que debe ser capaz de cubrir necesidades mínimas de seguridad, autonomía de funcionamiento y fácil transportación, de acuerdo al siguiente detalle:

Cantidad	2
Año de fabricación	No menor al 2015
Tipo	Sistema completo para limpieza de aisladores en subestaciones y líneas vivas, tipo tráiler.
Información Técnica	Presentar catálogos de los bienes proformados
Chasis	<p>Con basamento fabricado en canal de acero y cruceros reforzados y sistema de anclaje para ser arrastrado por vehículo.</p> <p>Eje simple con capacidad mínima de 20,000 libras equipado con frenos de aire (419 x 178 mm), conforme con las Normas de la Federal Motor Vehicle Safety Standars.</p> <p>Pata delantera reforzada para estado de almacenamiento del equipo.</p> <p>Cadenas de seguridad, defensas de acero, cuatro cuñas para las ruedas.</p> <p>Luces y calcomanías de identificación, conforme con las Normas del departamento de Transportación de los EE.UU.</p>
Compartimentos para accesorios	De dimensiones 457 x 457 x 965 mm, permite guardar las herramientas, el monitor portátil de resistividad, pistolas de lavado, etc.
Acceso a la tapa del tanque de agua.	Mediante gradas y pasamanos en la parte posterior.

Selector de aceleración	Es accionado por medio de un switch de 3 posiciones: Ralentí, Manual y Auto conforme el requerimiento de suministro y presión del agua.
Sistema automático de alerta y protección por nivel bajo del agua.	Debe alertar al operador por medio de una señal visual y audible, cuando el nivel del agua en el tanque llegue a un valor menor o igual que 305-mm. Si la operación continúa hasta que el nivel llegue a un valor igual o menor a 152-mm, el motor debe pasar automáticamente a ralentí para prevenir un daño en la bomba.
Pruebas en fábrica	Presentar certificado de Inspección final en fábrica, que incluye pruebas completas del desempeño de la unidad.
Pintura	Color Wimbledon White
Manuales	Se debe incluir con cada unidad dos (2) manuales de operación y (2) de mantenimiento y partes, en español.
Tanque de agua	Capacidad de 1600 galones, fabricado en acero inoxidable 304, con indicadores visuales delantero y posterior.
	El tanque será de forma semi-elíptica con soportes longitudinales y tabiques transversales.
	Debe contar con sensores electrónicos de nivel de agua que señalen: Lleno, 3/4, 1/2, 1/4, y vacío.
	Cuatro cáncamos que permitan retirar el tanque cuando esté vacío.
Motor	Motor electrónico Nivel 3 a Diésel
	Cuatro cilindros
	Unidad de potencia industrial.
	110 HP máximo a 2.500 rpm.
	Equipado con: filtro de aire, alternador, motor de arranque, filtros, aisladores de vibración, radiador, capó del motor con paneles laterales, estación de control del motor que incluye: voltaje, presión de aceite, indicadores de temperatura, contador de horas y el tacómetro, nivel de aceite alto/bajo interruptor de temperatura con apagado, silenciador con apaga chispas.
Tanque de combustible	Construido en acero
	Con una capacidad igual o mayor a 40 galones
Bomba de Agua	De alta presión con cuatro etapas, bomba centrífuga con engranajes helicoidales, anillos de desgaste reemplazables, impulsores balanceados y cojinetes de bolas, será capaz de desarrollar 88 GPM (333-LPM) de descarga de 550-PSI (3792-kPa) presión de salida.
	La bomba tendrá la capacidad de alimentar dos circuitos separados de lavado simultáneamente a la presión deseada con flujo para un lavado eficaz.
	La tubería del lado de succión será de acero galvanizado con capacidad

	de 88-GPM (333-LPM) de flujo nominal a una presión de trabajo de 150 PSI (1034-kPa).
	Las tuberías de salida de la bomba, serán heavy duty para un máximo de 1.000 PSI (6895-kPa) en la línea de presión.
	La presión de funcionamiento normal de la boquilla para una limpieza efectiva de los aisladores podrán ajustarse por el operador entre 250 a 550 PSI (1.724 a 3.792 kPa), dependiendo de las condiciones de lavado de aisladores.
	Para obtener información sobre las presiones de lavado apropiadas, una fuente de referencia es la Guía IEEE para la limpieza de aisladores: IEEE Std. 957-1995, publicado por el Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., 345 East 47th St., New York, NY 10017, EE.UU..
Llantas	425/65R22.5 Llantas Individuales con ruedas de aluminio
	Kit de eje con ABS (Ruedas de Aluminio)
Otros	Manhole en la parte posterior lado de la acera, con filtro de acero inoxidable
Mangueras	Carrete eléctrico para rebobinado de la manguera.
	150 pies de manguera no conductora, montado en el lado de la calle.
	Una cubierta lateral de vinilo en el carrete, para proteger la manguera de la luz solar cuando no esté en uso.
	Un carrete para ser montado en el lado de la acera, y un carrete para ser montado en el lado de la calle.
Pistola	Debe incluir una pistola de mano con desconexión rápida.
	Boquilla de 0.25 pulgadas pilotada utilizando la presión de agua y debe contener máximo tres piezas móviles.
	La pistola debe proporcionar una válvula de cierre positivo y fácil operación mediante gatillo.
	El gatillo debe dirigir la presión del agua para abrir y cerrar la válvula en la pistola.
	Boquilla de bronce de 1/4-in (6,4 mm) de diámetro interno orificio de acero inoxidable con canalizador de flujo.
	La pistola debe incluir una manguera no conductiva de 3/4-in (19-mm) de diámetro, de 10 pies (3,0 m) de longitud con accesorio de conexión rápida en un extremo para facilitar la sujeción de la manguera en el carrete o en la línea de agua en la plataforma del carro canasta.
	Se debe suministrar un medidor de presión de 0 a 1000 PSI (6895 kPa) que pueda ser montado en la pistola para controlar la presión de agua en la boquilla. El medidor podrá ser retirado después que la presión ha sido verificada.
Acoplador para Hidrantes	Debe incluir un adaptador en el lado de la acera, de 2-in (51 mm) IPT

	<p>(internal pipe thread) por 2,5-in (64 mm) NST (national straight thread) para llenar desde el hidrante.</p> <p>El agua pasa a través de un filtro de sedimentos de 2-in (51-m) de 40-mesh, directamente al tanque que tiene una válvula de llenado/drenaje de 2-in (51 mm) NPT (national pipe thread), de 1/4-giro.</p> <p>Una segunda válvula de 2-pulgadas puede cerrar directamente el flujo desde el depósito hasta la bomba de agua como un método auxiliar opcional.</p> <p>La tubería de drenaje y llenado son uno solo.</p>
	<p>La tubería de llenado / drenaje comienza en el fondo del tanque y se canaliza al lado de la acera para facilitar el acceso a la válvula de llenado / drenaje.</p>
Probador portátil de resistividad	<p>Modelo portátil para probar la resistividad del agua de lavado en la fuente antes de llenar el depósito y en la salida del depósito antes de la operación de lavado</p> <p>El probador debe mostrar la lectura directa de la resistividad del agua.</p> <p>Debe estar provisto de un interruptor de medición de doble rango para seleccionar una escala de 400 ohm-cm (1.016 ohm-cm) hasta el infinito para el agua del hidrante o de 20.000 ohm-cm (50.800 ohm-cm) a escala infinito para agua purificada o desionizada.</p> <p>Debe contener un estuche plástico de alto impacto, y batería de 9 voltios.</p> <p>Debe ser usado en conjunción con el Monitor constante de resistividad.</p> <p>Este dispositivo también permitirá al operador comprobar la calibración de la constante de resistividad.</p> <p>Salida auxiliar de agua en la punta del remolque.</p>
Monitor fijo de constante de resistividad.	<p>Debe medir continuamente la calidad resistiva eléctrica del agua de lavado. Además de monitorear los cambios de resistividad producidos por impurezas. También debe ser capaz de monitorear con precisión los efectos de los cambios de temperatura en la calidad de resistencia eléctrica del agua</p> <p>De doble rango, con escala de 400 ohm-cm (1.016 ohm-cm) hasta el infinito para el agua del hidrante o de 20.000 ohm-cm (50.800 ohm-cm) a escala infinito para agua purificada o desionizada.</p> <p>Si las impurezas o la temperatura causan valores de resistividad inaceptables, el monitor debe activar automáticamente una luz de advertencia y poner al motor y la bomba en espera.</p> <p>El operador debe poder fijar el nivel mínimo admisible del voltaje para lavar, usando un dial selector en el panel del monitor fijo de constante de resistividad.</p> <p>Para obtener información sobre la selección de la calidad del agua adecuada, una fuente de referencia es la Guía IEEE para la limpieza de</p>

	aisladores: IEEE Std. 957-1995, publicado por el Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., 345 East 47th St., New York, NY 10017, EE.UU.
Sistema de puesta a tierra.	Debe incluir un carrete de almacenamiento, con 100 pies de cable de cobre con chaqueta No. 2, abrazaderas en cada extremo, y dos (2) varillas de puesta a tierra de 72 pulgadas. El cable se suelta del carrete manualmente, el rebobinado es eléctrico.
Accesorios	Set de luces estándar
	Calcomanías de seguridad e instrucciones.
	2 sets de boquillas de tamaños 5, 6 y 7 mm
Dimensiones	Alto x ancho x longitud: 244 x 224 x 528 cm.
Peso total sin agua	7,740 libras

4. GARANTIA Y SOPORTE TECNICO

El oferente debe incluir una garantía técnica de dos años para el equipo, y de repuestos en caso de daño por el tiempo cinco (5) años. La garantía tendrá vigencia desde la entrega y terminación favorable de las pruebas de recepción; comprenderá la reparación y/o la sustitución de todas aquellas partes que resultaren averiadas por defecto del material o de construcción.

Previo a la suscripción del acta entrega recepción, el oferente deberá ofrecer la respectiva capacitación al personal que operará el equipo, de igual forma deberá realizar todas las pruebas que demuestren el correcto funcionamiento del conjunto de bienes objeto de la contratación.

5. ESTUDIO DE MERCADO - EVALUACIÓN DE LAS COTIZACIONES

- **Especificaciones técnicas – Precio de la cotización:**

ELEPCO S.A. verificará que los interesados en presentar su cotización cumplan todas las especificaciones técnicas de los bienes que se pretende adquirir, por lo que se aplicará el criterio de CUMPLE/ NO CUMPLE.

- **Experiencia general mínima:**

El oferente deberá demostrar su experiencia en la provisión de equipos de similares características, mediante la presentación de por lo menos una acta entrega/recepción definitiva, cuyo monto corresponda al cincuenta (50%) del presupuesto referencial establecido para la presente contratación.