



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

Comité de Compras y Contrataciones

"Año del Desarrollo Agroforestal"

Concurso por Comparación de Precios de Bienes y Servicios **No. EGEHID-CCC-CCP-2017-040.**

La Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana, EGEHID, en virtud de lo que establece la Ley 340-06, sobre Compras y Contrataciones Públicas de Bienes, Obras, Servicios y Concesiones, sus modificaciones contenidas en la Ley 449-06 y su Reglamento 543-12 de fecha seis (6) de septiembre del año 2012, en su artículo 46. Invita a empresas interesadas a participar en el Concurso por Comparación de Precios de Bienes y Servicios **No. EGEHID-CCC-CCP-2017-040, para la Adquisición e Instalación de Ocho (08) Radios que conforman cuatro enlaces, los cuales se instalarán en los puntos descritos más abajo, para posibilitar la interconexión a la fibra óptica de la Empresa de Transmisión Eléctrica Dominicana (ETED), con la finalidad de eficientizar, robustecer, y dotar de mayor seguridad toda la plataforma de comunicación.**

Especificaciones de los Radios:

8 RFH

8 IDU

Estos enlaces serán usados en robustecer toda la plataforma de comunicación dando tolerancias a fallas ante cualquier eventualidad que surgen ante eventos inesperados.

Serán instalado en las siguientes localidades.

- El 1ro se instalará en el repetidor de Murazo hacia la Subestación Navarrete, donde se integrará con la FIBRA óptica para consolidar un anillo redundante para las centrales Bazo Derecho, Central Mención, Contra embalse Mención y central Lopez.
- El 2do enlace será instalado en el repetidor Mogote hacia la subestación Zona Franca Santiago, donde se integrará con la FIBRA óptica para consolidar un anillo redundante para las centrales Hatillo, Rincón, Tavera, Baiguaque, Jimenoa, Aniana Vargas, también se usaría este enlace como una segunda opción para comunicar la central de López y a su vez el repetidor Murazo.
- El 3er enlace sería instalado en el repetidor Resoli hacia la subestación Pizarrete. Donde se integraría con la FIBRA óptica para consolidar un anillo redundante para las centrales de Valdesia, Jiguey, Aguacate, los Anones, Las Varias, Los Anones. Además, sería una segunda opción para comunicación con el repetidor Alto Bandera.
- El 4to. Enlace sería instalado entre la localidad de CCH hacia El CCE donde se integraría con la FIBRA óptica para consolidar todo el anillo redundante con los demás enlaces instalado a nivel nacional.

Líder en Energía Limpia

Av. Rómulo Betancourt No. 303, Bella Vista Santo Domingo, D.N.,
República Dominicana, Teléfono: (809) 533 5555,
RNC 4-30-06085-2, www.hidroelectrica.gov.do



La solicitud debería incluir la instalación de cada uno de los enlaces en cada uno de los diferentes puntos.

Antena externa de 1 metro para cada enlace.

Cable para el suministro de la alimentación atreves del puerto POE.

2 spf monomodo (sm) uno para cada punto, en total serian 8 spf monomodo (sm)

2 patch cord de fibra óptica monomodo (sm) para cada enlace de las siguientes longitud: en total serian 8 patch cord de fibra óptica monomodo (sm).

Para el enlace Murazo-subestacion Navarrete 2 patch cord de fibra óptica monomodo (sm) de 30 metros.

Para el enlace Mogote-Subestacion Zona Franca Santiago 1 patch cord de fibra óptica monomodo (sm) de 30 metros y el segundo de 60 metros.

Para el enlace Resoli-Pizarrete 2 patch cord de fibra óptica monomodo (sm) de 30 metros.

Para el enlace CCH-CCE 2 patch cord de fibra óptica monomodo (sm) de 20 metros.

Canalización PVC para los cables de alineación POE y para los patch cord de fibra óptica.

En total seria 5 patch cord de fibra óptica monomodo (sm) de 30 metros, 1 patch cord de fibra óptica monomodo (sm) de 60 metros, 2 patch cord de fibra óptica monomodo (sm) de 20 metros.



Compra de 4 enlaces con las siguientes características.

1- PERFORMANCE

Throughput Up to 500 Mbps, net aggregate

2- TECHNOLOGY

Frequency range 4.9-6.0 GHz

Channel widths 10, 20 and 40 MHz

Spectral efficiency Up to 13 bps/Hz

Transmit power Up to 27 dBm (average, per Tx chain) @ QPSK to QAM64
Up to 26 dBm @ QAM256, Up to 18 dBm @ QAM1024

Duplex Scheme TDD, Hybrid-FDD

Maximal range In excess of 100 km in clear line-of-sight conditions, with
use of high gain external antennas

Automatic modulation control Fully supported

3- WIRED INTERFACES

Ethernet

2x 10/100/1000-BaseT copper ports, RJ-45: GE0 – Data+PoE input

GE1 – Data only

SFP port: various 3rd party single and multi-mode fibre module sare supported Either of the ports
can be configured independently for management, user data or for a hybrid mode

PoE 802.3at or InfiNet-proprietary “passive” PoE



Cable length

Copper Ethernet cable length: up to 100 m between outdoor unit and the primary network connection
Fibre cable length: up to 300 m or more depending on the SFP module type

4- QOS AND NETWORK PROTOCOLS

QoS	4 queues
Prioritization	“Strict” and “Weighted Round Robin” modes
Packet classification	802.1p
Network protocols	VLAN, IGMP, STP
Timing Transport	IEEE 1588 v2, transparent clock

5- MANAGEMENT AND INSTALLATION

LED Indication sync status	Power status, wireless and wired link status, RSSI indication, TDD
Management Protocols	HTTP, telnet, SNMP v1/2c/3 (MIB-II and proprietary MIBs)
Web GUI Tools	Antenna alignment tool, Spectrum Analyzer

6- PHYSICAL

Operating temperature range	-40° to +60°C
Dust and water protection	IP66, IP67
Wind load	160 kph, operational; 200 kph, survival
Power supply mm, 0.3 kg	IDU-BS-G: 90-240 VAC, 50/60 Hz, 0°C to +40°C, 125x72x38
Input DC range	±43 to ±56 VDC
Consumption	Up to a maximum of 30 W



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

Comité de Compras y Contrataciones

“Año del Desarrollo Agroforestal

Los interesados deberán pasar por el edificio corporativo de la EGEHID, ubicado en la Avenida Rómulo Betancourt, No. 303, Bella Vista, Santo Domingo, D. N., a partir del **jueves treinta (30) de marzo del año 2017** y dirigirse a la Gerencia de Compras y Contrataciones ubicado en la 2da. Planta a retirar la invitación, o descargarla del portal de la institución www.hidroelectrica.gov.do, que estará disponible **hasta el miércoles (05) de abril del año 2017 del año 2017.**

A los fines de evaluación el Comité de Compras y Contrataciones recibirá las propuestas el **jueves (06) de abril del año 2017, hasta las cinco de la tarde (5:00 p.m.)**. Dichas Propuestas deberán estar dirigidas al **Comité de Compras y Contrataciones de la EGEHID**, en su cubierta contener la siguiente identificación: Nombre del Oferente / Proponente, Dirección, No. Teléfono, E-mail; Representante de la empresa. No. del proceso y objeto.

Bajo las siguientes condiciones:

1. Los precios de la Oferta deben ser fijos y sin escalamiento de costos y deberán incluir todo tipo de impuestos o contribución fiscal.
2. La EGEHID no reconocerá ninguna exigencia por concepto de gastos por la preparación de Oferta Económica. Así mismo, se reserva el derecho de aceptar o rechazar la Oferta Económica presentada según su conveniencia, sin necesidad de que su decisión sea motivada, en caso de considerarlo conveniente la EGEHID podrán llamar a la suscripción del Contrato correspondiente, el cual será realizado de acuerdo a las políticas y condiciones de la institución y a la normativa vigente. La no contratación no conllevará responsabilidad alguna para la EGEHID, ni dará lugar a reclamo alguno ni implicará responsabilidad para el Estado Dominicano.

La adjudicación se hará a favor del Oferente que presente la mejor propuesta y que cumpla con los requerimientos y sea calificada como la oferta que más convenga a la satisfacción del interés general y el cumplimiento de los fines y cometidos de la administración conforme a la calidad y precio.

Cualquier aclaración adicional deberá ser solicitada formal y expresa por escrito a la EGEHID, o comunicarse con la Gerencia de Compras y Contrataciones de la EGEHID, Lic. Rosalina Jiménez al Teléfono (809) 533-5555 Ext. 2181 / 2185 ó a nuestro correo electrónico rjimenez@hidroelectrica.gov.do.

Líder en Energía Limpia

Av. Rómulo Betancourt No. 303, Bella Vista Santo Domingo, D.N.,
República Dominicana, Teléfono: (809) 533 5555,
RNC 4-30-06085-2, www.hidroelectrica.gov.do



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana
Comité de Compras y Contrataciones
“Año del Desarrollo Agroforestal”

Los recursos económicos para esta adquisición, serán recursos propios de la institución, todas las obligaciones contractuales serán asumidas y ejercidas por la EGEHID.

El procedimiento de selección se realizará en una sola etapa donde el proponente presentará por escrito su propuesta de precios y calidad en la fecha y hora límite establecida.

Atentamente,

Ing. Eugenio Ysabel Álvarez
Presidente Comité de Compras y Contrataciones

Anexo: Documentación Requerida

Líder en Energía Limpia

Av. Rómulo Betancourt No. 303, Bella Vista Santo Domingo, D.N.,
República Dominicana, Teléfono: (809) 533 5555,
RNC 4-30-06085-2, www.hidroelectrica.gov.do



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana
Comité de Compras y Contrataciones
"Año del Desarrollo Agroforestal"

Concurso por Comparación de Precios de Bienes No. EGEHID-CCC-CCP-2017-040.

Documentación Requerida para Compañías:

1. Carta de Presentación de la Oferta.
2. Índice de la Documentación Contendida en la Oferta.
3. Estatutos de la Compañía.
4. Antecedentes de la Compañía.
5. Dirección, c) Teléfonos, d) Fax y f) Correos Electrónicos.
6. Registro Mercantil de la Compañía **(Actualizado)**.
7. El objeto de la compañía debe cumplir con el ramo o rubro de lo solicitado.
8. De no ser el Presidente o Gerente General deberá Traer un Poder Notarial legalizado por la Procuraduría General de la Republica, que lo autorice actuar en nombre de la compañía.
9. Certificación del Registro de Proveedores del Estado (RPE) Actualizada según la Resolución No. 14/2015 de la Dirección General de Compras y Contrataciones Públicas.
10. Certificación de la DGII que indique que está al día en el pago de sus obligaciones fiscales **(Actualizado)**.
11. Certificación de la Tesorería de la Seguridad Social (T.S.S.) **(Actualizado)**.
12. **Garantía de la Seriedad de la Oferta.** Correspondiente a Póliza de Fianza. La vigencia de la garantía deberá ser igual al plazo de validez de la oferta.
13. La oferta deberá ser presentada debidamente encuadrada en original, dos (02) copias completas de la misma y un CD con el contenido de su oferta.
14. **Presentación de Propuestas Técnicas y Económicas "Sobre A" y "Sobre B".**
Las Ofertas se presentarán en un sobre cerrado el cual contendrá en su interior el "Sobre A" Propuesta Técnica y el "Sobre B" Propuesta Económica.
15. Certificación que otorga el Ministerio de Industria y Comercio, de que Satisface las Condiciones y Requisitos para ser Considerada MIPYMES, si aplica.
16. Copia de Cédula de Identidad y Electoral del Representante de la compañía.

NOTA: Las ofertas deben presentarse en carpetas perforadas, en sobre cerrado y contener en una de su cara lo siguiente: Nombre del Oferente/Proponente, Dirección, No. Teléfono, E-mail; Representante de la empresa. No. del proceso y objeto.

Experiencia de la firma

Requerimientos:

1. Plazo de entrega de lo Solicitado.
2. Lista o Cotización de lo Solicitado **(Debidamente Firmado)**.
3. La idoneidad y veracidad de las informaciones presentadas por los oferentes es de su absoluta responsabilidad.

NOTA: Los oferentes al momento de preparar su propuesta deben tomar en cuenta los **Umbrales establecidos por la DGCP para el año 2017.**

Líder en Energía Limpia

Av. Romulo Betancourt No. 303, Bella Vista Santo Domingo, D.N.,
República Dominicana, Teléfono: (809) 533 5555,
RNC 4-30-06085-2, www.hidroelectrica.gov.do