

Lista de Cantidades y sus Precios

Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto

"SERVICIO DE FISCALIZACIÓN DE "MANTENIMIENTO DE OBRAS CIVILES DE LOS CENTROS DE OPERACIÓN DE DISTRIBUCIÓN REGIONAL BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO"

Objeto del llamado: SOLICITAR AUTORIZACIÓN PARA EL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA PARA EL SERVICIO DE FISCALIZACIÓN DE "MANTENIMIENTO DE OBRAS CIVILES DE LOS CENTROS DE OPERACIÓN DE DISTRIBUCIÓN REGIONAL BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO".

Metodología: De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 454/2024 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a solicitar presupuestos a potenciales oferentes de los cuales se recibió los siguientes presupuestos. Precio 1 IVA incluido [Presupuesto ENGENIUM TECHNOLOGIES S.A], Precio 2 IVA incluido [Presupuesto BLUE FENIX S.A], y Precio 3 IVA incluido [LPN 03/16 Contratación De Firmas Consultoras Para Fiscalización De Obras De Construcciones Ampliaciones Y Reparaciones De Establecimientos Educativos En El Marco Proyectos Financiados Por El FEEI. ID: 305076, Lote 14] que es el que mejor refleja las condiciones del llamado para la fiscalización de las obras de mantenimiento de los centros de operación. Las similitudes se basan fundamentalmente en tres aspectos, a- Plazo de la prestación del servicio, b- Nómina (cantidad de profesionales asignados), c. El servicio, si bien es cierto fue realizado en solo un Departamento del país, las obras fiscalizadas estaban diseminadas en varias localidades de dicho Departamento. Se optó por el promedio de los precios de todas las fuentes disponibles.

El pedido obedece a la necesidad de realizar el "SERVICIO DE FISCALIZACIÓN DE "MANTENIMIENTO DE OBRAS CIVILES DE LOS CENTROS DE OPERACIÓN REGIONAL DE DISTRIBUCIÓN BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO", como parte del Componente 3: Proyecto de Mejoramiento de la Gestión del Sistema Eléctrico de Distribución de la ANDE (SGIDE) del contrato de préstamo ANDE-CAF VI. Rubro 522.

Código de Catálogo	Ítem N°	Actividades	(IVA incluido) Costo Referencial 1 Engenius Technologies	(IVA incluido) Costo Referencial 2 Blue Fenix S.A	(IVA incluido) Costo Referencial 3 ID: 305076 Lote 14	Costo Referencial Promedio Adoptado
		SERVICIO DE FISCALIZACIÓN DE "MANTENIMIENTO DE OBRAS CIVILES DE LOS CENTROS DE OPERACIÓN DE DISTRIBUCIÓN REGIONAL, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO"	1.427.482.000	1.372.630.000	1.287.312.034	1.362.474.678
Total General						1.362.474.678

Director
Encina Gimenez

Firmado digitalmente
por GUSTAVO DAVID
ENCINA GIMENEZ
Fecha: 2024.09.03
14:12:09 -04'00'

ALCIDES Fecha:
HERNAND 2024.04.2
O CHAVEZ 6 08:04:54
ESPINOLA -04'00'

EMGENIUM TECHNOLOGIES S.A.
SERVICIOS DE INGENIERIA Y CONSULTORIA
Desarrollos Tecnológicos – Soportes y Consultorías.



Servicio de Fiscalización y Gerenciamiento Técnico del proyecto de "Mantenimiento de Obras Civiles de los Centros de Operación de Distribución Regional, bajo la modalidad de Contrato Abierto" LPN ANDE - CAF N° XXXX/XXXXX

#	A	B	C	D
Num	ACTIVIDADES.	Cantidad Total persona/mes conforme histograma	Precio Unitario por Persona- Mes (Guatanes)	Precio Total (Columna B X Columna C) Guatanes
A1. DIRECCIÓN DEL PROYECTO - Apoyo al Gerenciamiento				
1	Director del Proyecto - Profesional Ingeniero con experiencia.	6	30.334.500	182.007.000
TOTAL REMUNERACION				182.007.000
A2. FISCALIZACIÓN DE LAS OBRAS				
2	Ingeniero Electricista/ Electromecanico residente en obra.	6	20.884.500	125.307.000
3	Ingeniero Civil residente en obra.	6	20.884.500	125.307.000
4	Técnico de Obras Civiles residente en obra	6	15.214.500	91.287.000
5	Técnico Electricista/Electromecánico, residente	6	15.214.500	91.287.000
6	Ingeniero Electricista/ Electromecanico residente en obra.	6	20.884.500	125.307.000
7	Ingeniero Civil residente en obra.	6	9.870.000	59.220.000
8	Técnico de Obras Civiles residente en obra	6	9.870.000	59.220.000
9	Técnico Electricista/Electromecánico, residente	6	9.870.000	59.220.000
10	Ingeniero Electricista/ Electromecanico residente en obra.	6	9.870.000	59.220.000
11	Ingeniero Civil residente en obra.	6	9.870.000	59.220.000
12	Técnico de Obras Civiles residente en obra	6	9.870.000	59.220.000
13	Técnico Electricista/Electromecánico, residente	6	9.870.000	59.220.000
TOTAL REMUNERACION				973.015.000
14	Profesional Especialista Seguridad Industrial y Salud Ocupacional residente en obra	6	9.870.000	59.220.000
15	Profesional Técnico en Fiscalización Ambiental	6	9.870.000	59.220.000
TOTAL REMUNERACION				118.440.000
16	Dos (2) Impresoras laser, multifunción color de última generación, para hojas tamaño carta/oficio/A4/A3. Esta incluido suministro de 5 Kits de recambio de tonner por cada equipo.	2	7.000.000	14.000.000
17	Cinco (5) Notebooks de última generación con las siguientes características. Las estaciones de trabajo se registrarán por el Estándar de MITIC, Especificaciones Técnicas para Compra de Equipos Informáticos, COMPUTADORAS NOTEBOOK TIPO 1 - AVANZADA. (Incluir instalación de office, autocad, google earth pro, Microsoft Project, Antivirus todos con licencias perpetuas para todas las maquinas) (para la Unidad Administradora de Contrato).	5	12.000.000	60.000.000
18	Dos (2) Potenciadora/Impresora multifunción (con escaner rápido por cantidad y conversión en pdf) color de última generación tipo torre para hojas hasta tamaño A3. (E.E.T.T.: velocidad de impresión hasta 35 ppm, resolución de impresión 4800 x 12000 dpi, dimensiones 787 x 873 x	2	40.000.000	80.000.000
TOTAL REMUNERACION				154.000.000
TOTAL GENERAL (G\$)				1.427.442.000

Observación: El pago se efectuará en forma mensual en correspondencia con los servicios prestados por cada una de las actividades y conforme indicado en los Términos de Referencia. Los precios imputados y pagos constituirán la compensación completa por el suministro de cada ítem de la planilla, que incluye la totalidad de las prestaciones necesarias para dar cumplimiento a lo requerido en los Términos de Referencia. El inicio de cada actividad y la correspondiente incorporación del profesional responsable, se realizará en concordancia con el avance de las obras y deberá estar autorizado por la Unidad Administradora del Contrato.

Maria del Carmen Linche
 Representante

Sindy Lorena Perez

De: Alcides Chavez
Enviado el: miércoles, 13 de marzo de 2024 08:16 a.m.
Para: Sindy Lorena Perez
Asunto: RV: Presupuesto Fiscalizacion
Datos adjuntos: ENGENIUM FISCAL AND_001.pdf

Alcides H. Chávez E.

Unidad de Aplicaciones de Transmisión y Generación
Dirección de Redes Inteligentes
Administración Nacional de Electricidad – ANDE
Teléfono móvil: +595992283371

De: Luis Martinez [mailto:luis@engeniuntechnologies.com]
Enviado el: martes, 12 de marzo de 2024 20:44
Para: Alcides Chavez
Asunto: Re: Presupuesto Fiscalizacion

adjunto lo solicitado

Atte.

El mar, 12 de mar de 2024, 16:38, Alcides Chavez <alcides_chavez@ande.gov.py> escribió:

Muchas gracias por el atento email.

El archivo en pdf adjunto aparece recortado. Solicito remitirlo completo, con todos los datos a la vista.

Muchas gracias!

Alcides H. Chávez E.

Unidad de Aplicaciones de Transmisión y Generación
Dirección de Redes Inteligentes
Administración Nacional de Electricidad – ANDE
Teléfono móvil: +595992283371

De: Luis Martinez [mailto:luis@engeniuntechnologies.com]
Enviado el: martes, 12 de marzo de 2024 16:35
Para: Alcides Chavez
Asunto: Presupuesto Fiscalizacion

Buenas Tardes

Adjunto presupuesto solicitado.

Atte.

Luis Martinez

El contenido de este mensaje y cualquier archivo adjunto son de exclusiva responsabilidad del remitente y no comprometen a la Administración Nacional de Electricidad (ANDE), salvo autorización expresa del Presidente de la Institución.

Any e-mail messages and attached files from the National Administration of Electricity are sent in good faith, but shall not be binding nor construed as constituting any obligation on the part of the ANDE. The sender is solely responsible for the content, unless explicit authorization from the President of ANDE.




BLUE FENIX S.A.
SERVICIOS DE INGENIERIA Y CONSULTORIA.
Proyectos y Supervision de Obras de infraestructuras.
APOYO TECNICO Y FIDUCIARIO

Servicio de Fiscalización y Gerenciamiento Técnico del proyecto de "Mantenimiento de Obras Civiles de los Centros de Operación de Distribución Regional, bajo la modalidad de Contrato Abierto"

Moneda: Guaraníes P.A. (G.1000)

Item	ACTIVIDADES	Cantidad Total persona/mes conforme histograma	Precio Unitario por Persona Mes (Guaraníes)	Precio Total (Comuna B X Columna C) Guaraníes
A1. DIRECCIÓN DEL PROYECTO - Apoyo al Gerenciamiento				
1	Director del Proyecto - Profesional Ingeniero con experiencia.	6	28.087.500	168.525.000
TOTAL REMUNERACION				168.525.000
A2. FISCALIZACIÓN DE LAS OBRAS				
2	Ingeniero Electricista/ Electromecánico residente en obra.	6	19.337.500	116.025.000
3	Ingeniero Civil residente en obra.	6	19.337.500	116.025.000
4	Técnico de Obras Civiles residente en obra	6	14.087.500	84.525.000
5	Técnico Electricista/Electromecánico, residente	6	14.087.500	84.525.000
6	Ingeniero Electricista/ Electromecánico residente en obra.	6	19.337.500	116.025.000
7	Ingeniero Civil residente en obra.	6	9.870.000	59.220.000
8	Técnico de Obras Civiles residente en obra	6	9.870.000	59.220.000
9	Técnico Electricista/Electromecánico, residente	6	9.870.000	59.220.000
10	Ingeniero Electricista/ Electromecánico residente en obra.	6	9.870.000	59.220.000
11	Ingeniero Civil residente en obra.	6	9.870.000	59.220.000
12	Técnico de Obras Civiles residente en obra	6	9.870.000	59.220.000
13	Técnico Electricista/Electromecánico, residente	6	9.870.000	59.220.000
TOTAL REMUNERACION				851.685.000
14	Profesional Especialista Seguridad Industrial y Salud Ocupacional residente en obra	6	9.870.000	59.220.000
15	Profesional Técnico en Fiscalización Ambiental	6	9.870.000	59.220.000
TOTAL REMUNERACION				118.440.000
16	Dos (2) Impresoras laser, multifunción color de última generación, para hojas tamaño carta/oficio/A4/A3. Esta incluido suministro de 5 Kits de recambio de tonner por cada equipo.	2	7.000.000	14.000.000
17	Cinco (5) Notebooks de última generación con las siguientes características. Las estaciones de trabajo se registrarán por el Estándar de MITIC, Especificaciones Técnicas para Compra de Equipos Informáticos, COMPUTADORAS NOTEBOOK TIPO 1 – AVANZADA. (Incluir instalación de office, autocad, google earth pro, Microsoft Project, Antivirus todos con licencias perpetuas para todas las maquinas) (para la Unidad Administradora de Contrato).	5	12.000.000	60.000.000
18	Dos (2) Fotocopiadora/Impresora multifunción (con escaner rápido por cantidad y conversión en pdf) color de última generación tipo torre para hojas hasta tamaño A3. (EE.TT.: velocidad de impresión hasta 35 ppm, resolución de impresión 4800 x 12000 dpi, dimensiones 787 x 873 x 1162. Esta incluido	2	40.000.000	80.000.000
TOTAL REMUNERACION				154.000.000
TOTAL GENERAL (B5)				1.772.850.000

Observación: El pago se efectuará en forma mensual en correspondencia con los servicios prestados por cada una de las actividades y conforme indicado en los Términos de Referencia. Los precios imputados y pagos constituirán la compensación completa por el suministro de cada ítem de la planilla, que incluye la totalidad de las prestaciones necesarias para dar cumplimiento a lo requerido en los Términos de Referencia. El inicio de cada actividad y la correspondiente incorporación del profesional responsable, se realizará en concordancia con el avance de las obras y deberá estar autorizado por la Unidad Administradora del Contrato.


Damián Benítez Rauos.
 Presidente.



Enviado en: martes 16 de abril de 2024 04:47 p.m.

De: Alcides Chavez
Para: Sindy Lorena Perez
C:
Asunto: RV: Solicitar precios referenciales de fiscalización de Mto. de Obras Civiles
Mensaje: ENGENIUM_FISCAL_AND_001.pdf (97 KB)

Alcides H. Chavez E.
Unidad de Aplicaciones de Transmisión y Generación
Dirección de Redes Inteligentes
Administración Nacional de Electricidad - ANDE
Teléfono móvil: +5999 2283371

De: Luis Martínez [mailto:luis@engeniuntechnologies.com]
Enviado el: lunes, 15 de abril de 2024 08:36
Para: Alcides Chavez
Asunto: Re: Solicitar precios referenciales de fiscalización de Mto. de Obras Civiles

Buenos días
adjunto lo solicitado.
atte.

El sáb. 13 de abr de 2024, 12:55, Alcides Chavez <alcides_chavez@ande.gov.py> escribió:

Buenas tardes apreciados Engenium Technologies.
A través del presente, solicito tu habitual contribución a efectos de obtener precios de referencia de empresas constructoras locales para el llamado a LPN de "Fiscalización de Mantenimiento de Obras Civiles de los Centros de Operación Regional (localizados en San Lorenzo, Coronel Oviedo, Concepción y Filadelfia) de acuerdo a TDR y PBC remiuidos con antelación.
La prestación de servicio estimada es de 240 días.

Alcides H. Chavez E.
Unidad de Aplicaciones de Transmisión y Generación
Dirección de Redes Inteligentes
Administración Nacional de Electricidad - ANDE

De: Alcides Chavez
Para: Shady Lorena Perez
C:

Asunto: Re: Solicitar precios referenciales de fiscalización de Mto. de Obras Civiles

Enviado el: martes 16/04/2024 04:43 p.m.



Mensaje (1/193 KB)

Alcides H. Chavez E.

Unidad de Aplicaciones de Transmisión y Generación
Dirección de Redes Inteligentes
Administración Nacional de Electricidad – ANDE
Teléfono móvil: +595992283371

De: BLUE FENIX SA [mailto:bluefenixa@gmail.com]

Enviado el: lunes, 15 de abril de 2024 08:37

Para: Alcides Chavez

Asunto: Re: Solicitar precios referenciales de fiscalización de Mto. de Obras Civiles

Por este medio hacemos propicia la oportunidad de saludarles y al mismo tiempo poner a su disposición el documento con los precios referenciales solicitados.

ATTE.

DAHIANA BENITEZ RAMOS
REPRESENTANTE LEGAL.

On Sat, Apr 13, 2024 at 1:03 PM Alcides Chavez <alcides_chavez@ande.gov.py> wrote:

Buenas tardes apreciados Blue Fénix S. A.

A través del presente, solicito tu habitual contribución a efectos de obtener precios de referencia de empresas constructoras locales para el llamado a LPN de "Fiscalización de Mantenimiento de Obras Civiles de los Centros de Operación Regional (localizados en San Lorenzo, Coronel Oviedo, Coronel Bogado, Concepción y Filadelfia) de acuerdo a IDR y PBC remitidos con antelación.

La prestación de servicio estimada es de 240 días

Alcides H. Chavez E.

Unidad de Aplicaciones de Transmisión y Generación

Dirección de Redes Inteligentes

Administración Nacional de Electricidad – ANDE

Ver más acerca de: Alcides Chavez.



JUSTIFICACION DE USO DE TERCERA FUENTE PARA ELABORACIÓN DE PLANILLA DE PRECIO REFERENCIAL

Contrato de la Licitación 305076 - LPN 03/16 CONTRATACIÓN DE FIRMAS CONSULTORAS PARA FISCALIZACIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIONES AMPLIACIONES Y REPARACIONES DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS EN EL MARCO PROYECTOS FINANCIADOS POR EL FEEI

Adujudación

Datos del Contrato | **Ítems Adjudicados** | Documentos | Garantías | Modificaciones al Contrato | Detalle Pagos Realizados

Revisa las especificaciones técnicas o servicios conexos de cada ítem solicitado en el pliego de bases y condiciones o carta de invitación disponible en la pestaña "Documentos" de la convocatoria de esta licitación.

Lotes

7 LOTE 7 - CAAGUAZÚ

14 **LOTE 14 - ALTO PARANA**

Nombre del lote: 14 LOTE 14 - ALTO PARANA

Contrato Abierto: NO Abastecimiento Simultáneo: NO

Monto Adjudicado: \$ 1.287.312,034

Ítems Adjudicados

Nro. de ítem	Código de Catálogo	Nombre	Atributos	Cantidad Adjudicada	Precio Unitario	Monto Adjudicado	Acciones
1	81101508-001	FISCALIZACIÓN DE OBRAS EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS - ALTO PARANA	Unidad de Medida: Unidad Global	1	\$ 1.287.312,034	\$ 1.287.312,034	Ver Catálogo

En catálogo: Fiscalización

Referencia: Llamado a Licitación Pública para “Servicio de Consultoría para la Fiscalización del Mantenimiento de Obras Civiles de los Centros de Operación Regional de Distribución”

El presente, corresponde a la justificación del costo adoptado como tercera fuente para la elaboración de la Planilla de Precios Referenciales, además de las remitidas por potenciales oferentes, para el “Servicio de Consultoría para Fiscalización del Mantenimiento de Obras Civiles de los Centros de Operación Regional, bajo la modalidad de Contrato Abierto”.

De las varias fuentes consultadas, relacionadas al servicio de fiscalización de obras adjudicadas y concluidas para el sector público, hemos considerado que el precio contractual correspondiente al ID 305076, es el que mejor refleja las condiciones del llamado a para la fiscalización de las obras de mantenimiento de los centros de operación regional, cuyo llamado a Licitación Pública se encuentra en curso, para ser utilizado como fuente para elaboración de Planilla de Precio Referencial.

Las similitudes se basan fundamentalmente en tres aspectos, a saber:

- a. Plazo de la prestación del servicio de fiscalización.
- b. Nómina (cantidad de profesionales asignados).

c. El servicio de fiscalización fue realizado para un solo departamento del país; no obstante, las obras fiscalizadas estaban diseminadas en varias localidades del Departamento de Alto Paraná.

Con respecto a la duración del servicio, cabe mencionar que el mismo fue de 270 días, es decir nueve meses. La cantidad de profesionales, entre personal clave y técnicos afectados a la fiscalización, fue de aproximadamente 9 profesionales y como se ha dicho, el servicio fue brindado en varias localidades del Departamento de Caaguazú.

El servicio de consultoría fue solicitado para la fiscalización de varios centros educativos en los cuales, además de obras de mantenimiento, fueron ejecutadas adecuaciones edilicias y construcción de nuevas aulas.

El precio contractual de dicho servicio fue de G. 1.287.312.034 (Guaraníes Mil doscientos ochenta y siete millones trescientos doce mil treinta y cuatro).

Este precio contractual proveniente de la contratación del servicio con ID 305076, es el que más se aproxima a los presupuestos obtenidos de los potenciales oferentes que constan en la Planilla de Precios Referenciales.

Por todo lo expuesto precedentemente, consideramos que el precio proveniente de la tercera fuente (ID 305076), reúne los requisitos similares al servicio solicitado por la ANDE para formar parte de la Planilla de Precios Referenciales para el Servicio de Consultoría para Fiscalización del Mantenimiento de Obras Civiles de los Centros de Operación Regional, bajo la modalidad de contrato abierto.

ALCIDES	Fecha:
HERNANDO	2024.05.08
CHAVEZ ESPINOLA	14:05:23 -04'00'