DICTAMEN UOC

Fecha: 28/03/2022

La Unidad Operativa de Contratación en el marco de la Contratación Directa N° 04/22 **"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE GRUPO MOTOR GENERADOR DE LAS TERMINALES PORTUARIAS DE CHACO'I, ITA ENRAMADA Y ENCARNACIÓN."** procede a emitir el siguiente DICTAMEN.

Conforme a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1.890/2020 " Por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas regidas por la Ley 2051/03", se ha solicitado a la Gerencia Técnica de la ANNP, encargado de elaborar las especificaciones técnicas y precios de referencia para la "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE GRUPO MOTOR GENERADOR DE LAS TERMINALES PORTUARIAS DE CHACO'I, ITA ENRAMADA Y ENCARNACIÓN", un informe sobre los aspectos y metodología utilizado dentro del marco normativo, para la elaboración de los precios de referencia para el proceso de contratación más arriba mencionado.
Para la obtención de los precios referenciales la Gerencia Técnica de la ANNP, ha procedido a solicitar 3 (tres) presupuestos a empresas que realizan el servicio requerido. El precio referencial fue calculado teniendo en cuenta el precio promedio ponderado; dicho procedimiento se realizó teniendo en cuenta el Anexo de la guía para la elaboración de precios de referencia para los organismos, Entidades y Municipalidades en las contrataciones reguladas por la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas, establecido en la Res. N° 1890/2020, según se detalla:

- **Aspectos a tener en cuenta para la elaboración de los Precios Referenciales**:
  - **Se utilizó el Punto 1**. Se debe contar con al menos tres precios, obtenidos a través de cualquier mecanismo que permita disponer de evidencia documentada sobre su existencia, tales como solicitudes de presupuesto y sus respuesta, copias de resoluciones de adjudicación, contratos, revistas, publicaciones, páginas de internet oficiales que contengan precios u otros medios comprobatorios idóneos.

- **Método para la Elaboración de los precios referenciales**:
  - **Se utilizó el Punto 4**. Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.

Conforme a lo expuesto, se puede corroborar que la metodología utilizada por la dependencia solicitante del llamado, para la obtención de los precios referenciales, cumplen con los requerimientos exigidos en la Res. N° 1890/2020 y la Guía de Elaboración de Precios de Referencia para los Organismos, Entidades y Municipalidades, en las Contrataciones reguladas por la Ley 2051/03.

Por los motivos expuestos se ha optado por la **excepcionalidad que menciona la Resolución 1890/2020**, debido a que fue imposible conseguir presupuestos combinables conforme a las opciones mencionadas en la Resolución 1890/2020.

Obs.: se adjunta el formulario de análisis de precio de referencia y los presupuestos obtenidos.

MARIA ORTIZ AYALA
GERENTE
ANNP UOC

09000345

Administración NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

Asunción, 29 de Marzo de 2.022.-

De conformidad con la **Resolución DNCP Nº 1890** de 7 de mayo de 2020, se procede a realizar la confección del Precio de Rerefencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como ____ **"Mantenimiento y Reparación de Grupo Motor Generador de las Terminales Portuarias de Chaco'i, Itá Enramada y Encarnación"** ID N°_____

A los efectos de la confección del precio , se utiliza el parámetro previsto por el Numeral _____del Anexo de la Resolución DNCP Nº 1890/2020:

			Oferente 1	Oferente 2	Oferente 3		
Lote	**Ítem**	**Descripción del Bien, Obra o Servicio**	**Mano de Obra**	**Mano de Obra**	**Mano de Obra**	**Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres /cuatro precios de marcado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar) PROMEDIO**	**Particularidad del rubro en el mercado**
1	**1**	Mantenimiento General de Grupo Generador de 300 KVA y Reparación del sistema de comando de transferencia automática. Terminal Portuaria de Chaco'i.	18.900.000	59.400.000	18.300.000	**32.200.000**	
2	**2**	Mantenimiento General de Grupo Generador de 312 KVA y Reparación del mecanismo de transferencia automática. Terminal Portuaria de Itá Enramada.	14.200.000	65.000.000	15.300.000	**31.500.000**	
3	**3**	Mantenimiento General de Grupo Generador de 312 KVA, cambio de regulador de voltaje y cargador de batería inteligente de 220/24 Volts. Terminal Portuaria de Encarnación.	19.000.000	41.000.000	19.700.000	**26.566.667**	
		Sub Totales	**52.100.000**	**165.400.000**	**53.300.000**		
			Totales			**90.266.667**	

Ítem Nº	**Fuentes (señalar la fuente: ID, Revista, Sitio**
Precio (1)	Abdala Ingeniería
Precio (2)	3 H Ingeniería S.R.L.
Precio (3)	Servicios Técnicos Ing. Robert Shupmann

El presente formulario no suple al Dictamen de UOC, sino es una guía didáctica para las unidades requirentes y complementa la información, que es entera responsabilidad de la convocante

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionadas en el cuadro precedente.

Observación: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien) sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la Convocante. Los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

Preparado por:				
Firma:				
Dependencia	Lic. Marcos Martínez L. Gerente ANNP | Gerencia Técnica			

INGENIERÍA S.R.L.

Tel.: (021) 753 012
ingenieria_3h@hotmail.com
Avda. Bernardino Caballero 151
Mariano Roque Alonso – Paraguay

Mariano Roque Alonso, 18 de marzo de 2021

Señores

ADMINISTRACION NACIONAL DE NAVEGACION Y PUERTOS
CHACOI – VILLA HAYES

Mantenimiento y reparación de grupo motor generador T.P. Chaco" i"

1. Mantenimiento preventivo y reparación Generador Cummings 300 kva.

* Cambio de filtro de Aceite.
* Cambio de Filtro de Combustible.
* Cambio de filtro de Aire.
* Reposición de líquido refrigerante.
* Cambio de Aceite del Carter.
* Control de correas.
* Control General de Sistema de combustible.
* Control General de Sistema de Lubricación.
* Control de Tensión y Frecuencia.
* Control de 02 (dos) baterías 12 volts 180 Amp. Cambio si hiciera falta
* Cambio de terminales de baterías
* Control de protección y Mando.
* Prueba General Automático Manual.

2. Cambio de PLC (HGM6100N)

* Provisión, programación y montaje de un plc Smart gen 6120N.
* Provisión y montaje de un cargador de batería 24 Volts 6 Amp.

3. Reparación de tablero de transferencia

* Mantenimiento de 02 (dos) contactores de 400 Apm.
* Accesorios varios
* Puesta en funcionamiento

PRECIO TOTAL MANO DE OBRA Y MATERIALES: 59.400.000 Gs
(guaraníes cincuenta y nueve millones, cuatrocientos mil) IVA INCLUIDO

3H INGENIERIA S.R.L
Ruc: 80090302 -7
Tel.: 021 753 012

Claudio R. Sotelo F.
Jefe Dpto. Electrotécnica
ANNP

Lic. Marcos Martínez L.
Gerente
Gerencia Técnica
ANNP

00000000

INGENIERÍA S.R.L.

Tel.: (021) 753 012
ingenieria_3h@hotmail.com
Avda. Bernardino Caballero 151
Mariano Roque Alonso – Paraguay

Mariano Roque Alonso, 18 de marzo de 2021

Señores

ADMINISTRACION NACIONAL DE NAVEGACION Y PUERTOS
ITA ENRAMADA

Mantenimiento y reparación de grupo motor generador de Ita Enramada

1. Mantenimiento preventivo, Gotze w 312 KVA

* Cambio de filtro de Aceite.
* Cambio de Filtro de Combustible.
* Cambio de filtro de Aire.
* Reposición de líquido refrigerante.
* Cambio de Aceite del Carter.
* Control de correas.
* Control General de Sistema de combustible.
* Control General de Sistema de Lubricación.
* Control de Tensión y Frecuencia.
* Control de 02 (dos) baterías 12 volts 120 Amp. Cambio si hiciera falta
* Cambio de terminales de baterías
* Control de protección y Mando.
* Prueba General Automático Manual.

2. Reparación de tablero de transferencia

* Cambio del sistema de transferencia automática existente por sistema de contactores
* Provisión y montaje de 02 (dos) contactores de 400 Apm.
* Accesorios varios
* Puesta en funcionamiento

PRECIO TOTAL MANO DE OBRA Y MATERIALES: 65.000.000 Gs
(guaraníes sesenta y cinco millones) IVA INCLUIDO

3H INGENIERIA S.R.L
Ruc: 80096392 - 7
Tel.: 021 753 012

ANNP | Claudio R. Sotelo F.
Jefe Dpto. Electrotécnica

ANNP | Lic. Marcos Martínez L.
Gerente
Gerencia Técnica

00000008

INGENIERÍA S.R.L.

Tel.: (021) 753 012
ingenieria_3h@hotmail.com
Avda. Bernardino Caballero 151
Mariano Roque Alonso – Paraguay

Mariano Roque Alonso, 18 de marzo de 2022

Señores

ADMINISTRACION NACIONAL DE NAVEGACION Y PUERTOS
ENCARNACION

Mantenimiento y reparación de grupo generador de T.P. de Encarnación

1. Mantenimiento preventivo, Gotze 312 KVA.

* Cambio de filtro de Aceite.
* Cambio de Filtro de Combustible.
* Cambio de filtro de Aire.
* Reposición de líquido refrigerante.
* Cambio de Aceite del Carter.
* Control de correas.
* Control General de Sistema de combustible.
* Control General de Sistema de Lubricación.
* Control de Tensión y Frecuencia.
* Control de 02 (dos) baterías 12 volts 100 Amp. Cambio si hiciera falta
* Cambio de terminales de baterías
* Control de protección y Mando.
* Prueba General Automático Manual.

2. Provisión de Placa Generación

* Provisión e instalación de placa de generación **avr sx 440/460**

3. Cargador de Batería

* Provisión y montaje de un cargador de batería 24 Volts 6 Amp.

4. Mantenimiento del tablero

* Mantenimiento del tablero de Transferencia Automática

PRECIO TOTAL MANO DE OBRA Y MATERIALES: 41.000.000 Gs
(guaraníes cuarenta y un millones,) IVA INCLUIDO

3H INGENIERIA S.R.L
Ruc: 80070392 - 7
Tel.: 021 753 012

Claudio R. Sotelo F.
Jefe Dpto. Electrotécnica
ANNP

Lic. Marcos Martínez L.
Gerente
Gerencia Técnica
ANNP

00000097

SERVICIOS TÉCNICOS
Ing. Robert SCHUPMANN

Ciudad del Este, 17 de marzo de 2022

Señores:
ADMINISTRACION NACIONAL DE NAVEGACION Y PUERTOS
Atte.

Presupuesto N°680_17-Mar-2022_ANNP._CDE_Mantenimiento de Transformadores

Por la presente, tengo a bien remitir a usted el presupuesto correspondiente a los servicios de mantenimiento de generadores en distintas plantas de la ANNP - Paraguay.

Atentamente.

Robert Schupmann
Ingeniero Electricista
Cat _ ANDE Nro.6788
0973 540443
r.schupmann@gmail.com

ANNP | Claudio R. Sotelo F.
Jefe Dpto. Electrotécnica

ANNP | Lic. Marcos Martínez L.
Gerente
Gerencia Técnica

00000006

SERVICIOS TÉCNICOS
Ing. Robert SCHUPMANN

DESCRIPCIONES GENERALES

Los ítems presupuestados contempla

Mantenimiento y reparación de grupo motor generador T.P. Chaco" i"

1. Mantenimiento preventivo y reparación Generador Cummings 300 kva.

* Cambio de filtro de Aceite.
* Cambio de Filtro de Combustible.
* Cambio de filtro de Aire.
* Reposición de líquido refrigerante.
* Cambio de Aceite del Carter.
* Control de correas.
* Control General de Sistema de combustible.
* Control General de Sistema de Lubricación.
* Control de Tensión y Frecuencia.
* Control de 02 (dos) baterías 12 volts 180 Amp. Cambio si hiciera falta
* Cambio de terminales de baterías
* Control de protección y Mando.
* Prueba General Automático Manual.

2. Cambio de PLC (HGM6100N)

* Provisión, programación y montaje de un plc Smart gen 6120N.
* Provisión y montaje de un cargador de batería 24 Volts 6 Amp.

3. Reparación de tablero de transferencia

* Mantenimiento de 02 (dos) contactores de 400 Apm.
* Accesorios varios
* Puesta en funcionamiento

PRECIO –
El precio I.V.A. incluido asciende a: **Gs18.300.000** (Son guaraníes: dieciocho millones, trescientos mil).

Claudio R. Sotelo F.
Jefe Dpto. Electrotécnica
ANNP

Lic. Marcos Martínez L.
Gerente
Gerencia Técnica
ANNP

0000007

SERVICIOS TÉCNICOS
Ing. Robert SCHUPMANN

Mantenimiento y reparación de grupo motor generador de Ita Enrramada

1. Mantenimiento preventivo, Gotze w 312 KVA

* Cambio de filtro de Aceite.
* Cambio de Filtro de Combustible.
* Cambio de filtro de Aire.
* Reposición de líquido refrigerante.
* Cambio de Aceite del Carter.
* Control de correas.
* Control General de Sistema de combustible.
* Control General de Sistema de Lubricación.
* Control de Tensión y Frecuencia.
* Control de 02 (dos) baterías 12 volts 120 Amp. Cambio si hiciera falta
* Cambio de terminales de baterías
* Control de protección y Mando.
* Prueba General Automático Manual.

2. Reparación de tablero de transferencia

* Cambio del sistema de transferencia automática existente por sistema de contactores
* Provisión y montaje de 02 (dos) contactores de 400 Apm.
* Accesorios varios
* Puesta en funcionamiento

PRECIO –
El precio I.V.A. incluido asciende a: **Gs15.300.000** (Son guaraníes: quince millones, trescientos mil).

ANNP
Claudio R. Sotelo F.
Jefe Dpto. Electrotécnica

ANNP
Lic. Marcos Martínez L.
Gerente
Gerencia Técnica

0000004

SERVICIOS TÉCNICOS
Ing. Robert SCHUPMANN

Mantenimiento y reparación de grupo generador de T.P. de Encarnación

1. Mantenimiento preventivo, Gotze 312 KVA.

* Cambio de filtro de Aceite.

* Cambio de Filtro de Combustible.

* Cambio de filtro de Aire.

* Reposición de líquido refrigerante.

* Cambio de Aceite del Carter.

* Control de correas.

* Control General de Sistema de combustible.

* Control General de Sistema de Lubricación.

* Control de Tensión y Frecuencia.

* Control de 02 (dos) baterías 12 volts 100 Amp. Cambio si hiciera falta

* Cambio de terminales de baterías

* Control de protección y Mando.

* Prueba General Automático Manual.

2. Provisión de Placa Generación

* Provisión e instalación de placa de generación **avr sx 440/460**

3. Cargador de Batería

* Provisión y montaje de un cargador de batería 24 Volts 6 Amp.

4. Mantenimiento del tablero

* Mantenimiento del tablero de Transferencia Automática

PRECIO –
El precio por día laboral I.V.A. incluido asciende a: **Gs19.700.000** (Son guaraníes: diecinueve millones, setecientos mil).

ANNP
Claudio R. Sotelo F.
Jefe Dpto. Electrotécnica

ANNP
Lic. Marcos Martínez L.
Gerente
Gerencia Técnica

00000003

SERVICIOS TÉCNICOS
Ing. Robert SCHUPMANN

FORMA DE PAGO

A convenir

VALIDEZ DE LA PROPUESTA:

La validez de esta propuesta es de 8 (ocho) días hábiles.
El presente presupuesto tiene validez de contrato. Ambas partes asumen la conformidad de este PRESUPUESTO, con su firma en el lugar más abajo indicado.
Ambas partes se compromete a cumplir todo lo escrito y las condiciones expuestas.
Esperando que esta propuesta satisfaga sus expectativas, le saludo muy atentamente.
Esperando que esta propuesta satisfaga sus expectativas, le saludo muy atentamente.

Robert Schupmann
Ingeniero Electricista
Cat _ ANDE Nro.6788
0973540443

Conformidad del cliente

ANNP
Claudio R. Sotelo F.
Jefe Dpto. Electrotécnica

ANNP
Lic. Marcos Martínez L.
Gerente
Gerencia Técnica

ABDALA Ingeniería **Soluciones eléctricas y servicios generales** - Proyectos eléctricos - Proyectos de Obras (diseño,gerenciamiento y ejecución) - Provisión de materiales eléctricos - Replanteo de viviendas - Instalacion de transformadores y generadores - Instalaciones industriales y residenciales 0973 665 226 diego_abdala1@hotmail.com diego.abdalaingenieria@hotmail.com	Ciudad del Este 15 de marzo 2022- Paraguay RUC:3.459.788-3

Cliente: ANNP

Contacto :

Alcance de la Oferta

* Cambio de filtro de Aceite.
* Cambio de Filtro de Combustible.
* Cambio de filtro de Aire.
* Reposición de líquido refrigerante.
* Cambio de Aceite del Carter.
* Control de correas.
* Control General de Sistema de combustible.
* Control General de Sistema de Lubricación.
* Control de Tensión y Frecuencia.
* Control de 02 (dos) baterías 12 volts 180 Amp. Cambio si hiciera falta
* Cambio de terminales de baterías
* Control de protección y Mando.
* Prueba General Automático Manual.

3. Reparación de tablero de transferencia

* Mantenimiento de 02 (dos) contactores .
* Accesorios varios
* Puesta en funcionamiento

Observaciones Generales

Todos los trabajadores involucrados en la ejecución de la obra estarán debidamente identificados y con todos los equipos de protección individual correspondiente (EPIs). Abdala Ingeniería se hace responsable sobre la seguridad de sus trabajadores y sobre cualquier tipo de siniestro o accidente que pudiera ocurrir en el transcurso de la obra

Materiales a ser utilizados

Descripción	Cantidad
Mantenimiento y reparación de grupo motor generador T.P. Chaco" i"	*18.900.000*
Mantenimiento y reparación de grupo motor generador de Ita Enrramada	14.200.000
Mantenimiento y reparación de grupo generador de T.P. de Encarnación	*19.000.000*

Una vez confirmado el presupuesto se deberá abonar el 50% del valor total para el inicio de los trabajos y una vez entregado el trabajo con los equipos en funcionamiento y correctamente configurados se deberá cancelar con el pago del 50% restante del presupuesto total.

Presupuesto total guaraníes con IVA, valido por 30 días	**52.100.000**
Descuentos en guaraníes	
Total Neto guaraníes	**52.100.000**

ANNP | Claudio R. Sotelo F.
Jefe Dpto. Electrotécnica

ANNP | Lic. Marcos Martínez L.
Gerente
Gerencia Técnica

00000091