DICTAMEN PRECIOS DE REFERENCIA GUOC N° 94 / 2020

Fecha: 13 /11 /2020

CONTRATACIÓN DIRECTA N° 31/2020 CON ID N° 386940 PARA LA ADQUISICIÓN DE PIEZAS DE REPOSICIÓN Y ACCESORIOS PARA EQUIPOS DE CONTROL, MONITOREO, OPTIMIZACIÓN Y MANEJO DE LA RED DE AGUA POTABLE EN FORMA REMOTA ON LINE, DATA LOGGERS EXISTENTES

ANTECEDENTES:

En virtud de las disposiciones previstas en la Resolución DNCP N° 1890/2020, esta Unidad Operativa de Contrataciones procede a evaluar los antecedentes del expediente administrativo pertinente en base a las siguientes consideraciones:

SUSTENTO DOCUMENTAL Y JUSTIFICACIÓN DEL DICTAMEN PRECIOS DE REFERENCIA:

A partir de la información obtenida, por C.I. UAC N° 020/2020 de fecha 27 de octubre de 2020 por el cual remite la elaboración de precios de referenciales; se verifica si se ajusta a las disposiciones de la Resolución DNCP N° 1890/2020.

Al respecto, se ha realizado el siguiente análisis:

C.I. UAC N° 020/2020 de fecha 27 de octubre de 2020.-

En la comunicación interna citada, se remite el análisis realizado por la convocante para la obtención del precio referencial del llamado mencionado precedentemente.

Al respecto, visto la complejidad, especialidad, particularidad y naturaleza de los bienes requeridos para la adquisición de piezas de reposición y accesorios para equipos de control, monitoreo, optimización y manejo de la red de agua potable en forma remota on line, data loggers existentes; atendiendo que particularmente son trabajos muy específicos para la ESSAP S.A., es que bajo la responsabilidad del sector solicitante ha remitido el presente presupuesto no pudiendo alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, por lo que han obtenido evidencia documentada tales como solicitud de presupuesto y su respuesta; en consideración a lo mencionado, se procedió a hallar el precio de referencia de los 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 y páginas de internet oficiales.

Ítem	Descripción del bien	Cantidad	Unidad de medida	Presupuesto Oferente Ceres Group	Precio Referencial
1	Batería Interna de Repuesto para Loggers I2O	89	Unidad	1.536.041	136.707.649
2	Antena T-Bar PEAN0008 para equipos I2O	40	Unidad	549.627	21.985.080
3	Fuente de Alimentación Externa para equipos I2O	20	Unidad	267.774	5.355.480

Abg. Rossana Estigarribia L.
Gerente de la Unidad Operativa de Contrataciones
essap sa

Realizado el análisis y la corrección aritmética correspondiente en base a los antecedentes arrimados, se verifica que el mecanismo utilizado por la Convocante para la elaboración del precio referencial, se encuentra establecido en *Método para la Elaboración de Precios Referenciales* del Anexo de la ***Resolución 1890/2020*** que reza *"...Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia. ..."*

Sobre el punto, se considera que, para los precios establecidos, a partir de la información obtenida, la Convocante fijará los Precios de Referencia, atendiendo los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad.

Por todo lo expuesto, y sobre la base de las consideraciones mencionadas, se concluye, que se ha aplicado el mecanismo establecido en la ***Resolución DNCP Nº 1890/2020*** para la elaboración del Precio de Referencia para este proceso

Se adjunta copia de los mismos al presente dictamen.

Ing. Rossana Estigarribia L.
Jefe de la Unidad Operativa de Contrataciones
essap sa

386940

essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

COMUNICACION INTERNA Nº UAC/020/2020

A : **DIRECCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Asu. y A. Metro.**

DE : **UNIDAD DE ADMINISTRACION Y CONTROL**

MOTIVO : **Solicitud de Adquisición de Piezas de Reposición y Accesorios para "Equipos de Control, Monitoreo, Optimización y Manejo de la Red de Agua Potable en Forma Remota On Line, Data Loggers Existentes"**

FECHA : **27/10/2020**

Me dirijo a la Dirección y por su intermedio donde corresponda, a fin de solicitar la **Adquisición de Piezas de Reposición y Accesorios para los "Equipos de Control, Monitoreo, Optimización y Manejo de la Red de Agua Potable en Forma Remota On Line, Data Loggers Existentes".**

El pedido tiene por objeto cubrir las necesidades de reposición de las baterías agotadas en los equipos existentes dado el tiempo en que los mismos se encuentran en servicio (desde Noviembre/2019), a su vez se tuvo en cuenta la implementación de los Data Loggers en el Acueducto del Chaco paraguayo, los cuales necesitan ser potenciados para obtener mayor receptividad de la señal GSM para el monitoreo en tiempo real.

Las fuentes de alimentación externa podrán ser utilizadas en locaciones especificas como los Centros de Distribución de Agua Potable u otro lugar que cuente con la infraestructura necesaria para la conectividad del mismo.

Actualmente el Sistema de Distribución de Agua viene siendo monitoreada a intervalos de 15 minutos en las zonas de mayor afectación por la bajante critica del Rio Paraguay y sus afluentes. En este sentido es importante señalar que la vida útil de las baterías Internas de los Data Loggers dependen de la frecuencia de transmisión de los datos registrados en los mismos. Por defecto es de 60 meses con una frecuencia de transmisión cada 24 hs.; al aumentar la frecuencia de transmisión, se reduce proporcionalmente la vida útil de la misma.

Por lo expuesto, se solicita la adquisición de los siguientes bienes:

Ítems	Descripción	Presentación	TOTAL
1	***Batería Interna de Repuesto para Loggers I2O***	Unidad	***89***
2	***Antena T-Bar PEAN0008 para equipos I2O***	Unidad	***40***
3	***Fuente de Alimentación Externa para equipos I2O***	Unidad	***20***

- Tipo de llamado: **Contratación Directa (CD).**
- Monto total: **168.680.000 guaraníes.**
- Monto a Ejecutar: **Año 2020 – 100%**
- Indicadores: **Acta de Recepción Total**
- Plazo de Reemplazo del Bien: **30 días hábiles a partir del Acta de Recepción Total**

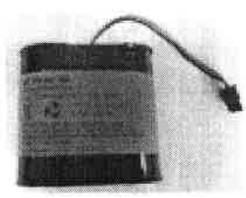
Miguel Alexis Ocampos D.
Jefe de Unidad
Unidad de Administración y Control
ESSAP S.A.

- Planilla de Datos Garantizados: **SI se debe solicitar.**
- Plazo de entrega de Bienes: **45 días hábiles posteriores a la recepción de la Orden de compra correspondiente.**
- La adjudicación debe ser por el **Total de los Bienes** solicitados.
- Planilla de Total de Bienes solicitados.

Ítem	Descripción del Bien	Cantidad Total	Unidad de medida	Presentación
1	**Batería Interna de Repuesto para Loggers I2O**	89	Unidad	Unidad
2	**Antena T-Bar PEAN0008 para equipos I2O**	40	Unidad	Unidad
3	**Fuente de Poder Externa para equipos I2O**	20	Unidad	Unidad

- Especificaciones técnicas de los bienes solicitados.

<u>ITEM 1.</u> Batería Interna de Repuesto para Loggers I2O



Configuration: 1S2P
Voltage: 3.9V
Capacity: 32Ah
Operating Temp: -10°C to +60°C

<u>ITEM 2.</u> Antena T-Bar PEAN0008 para equipos I2O

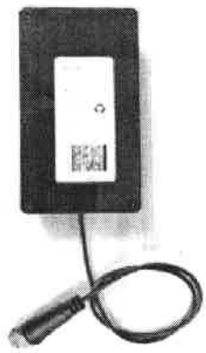
PEAN0008
Antena con montaje magnético

Descripción: Antena de cuarto de onda multibanda micromag Aplicación/frecuencia: GSM850, GSM900, GSM1800, GSM1900, UMTS 2,1 GHz (3G)
Montaje: Montaje magnético
Dimensiones totales: 30 mm de diámetro x 73 mm base sobremoldeada negra con látigo de latón
Temp. de funcionamiento: -40 °C a +85 °C
Resistencia al agua: IP67
Cable coaxial: Longitud de 2,5 m RG174
Conectores: Conector SMA estandar con certificación IP68
Ganancia: 1,0 dBi
VSWR: Menos de 2:1 en todas las bandas

Miguel Alexis Ocampos D.
Jefe de Unidad
Unidad de Administración y Control
ESSAP S.A.

ITEM 3. Fuente de Poder Externa para equipos I2O

Transformador capaz de proporcionar un rango de voltaje de 6V~15V de Corriente Continua (CC) y una corriente de 1A (Amper).



- Precio Referencial con las sustentaciones correspondientes a utilizar en el llamado.

Ítem	Descripción del Bien	Cantidad Total	Unidad de medida	Cotización Ceres Group Nota Nº014/2020	TOTAL
1	Batería Interna de Repuesto para Loggers I2O	89	Unidad	1.536.041	136.707.675
2	Antena T-Bar PEAN0008 para equipos I2O	40	Unidad	549.627	21.985.079
3	Fuente de Poder Externa para equipos I2O	20	Unidad	267.774	5.355.484

El precio referencial es único por la representación exclusiva de los equipos I2O por parte de la firma representante.

Al respecto cabe señalar que en la **Resolución DNCP Nº1890/2020, Articulo 1º APROBACIÓN DE LA GUIA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES**, en su **ANEXO "Método para la Elaboración de Precios Referenciales"** menciona cuanto sigue: "*Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o* ***particularidad*** *no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia.*"

Por lo expuesto anteriormente al presente va adjunto:

- Ceres Group S.A. - Nota Nº014/2020 – Ref.: Presupuesto Repuestos I2O
- Ceres Group S.A. - Nota Nº015/2020 – Ref.: Declaración Representación I2O

- Los datos son remitidos a la dirección de correo: **essapuoc@gmail.com**

Para lo que hubiere lugar, me despido muy atentamente.

Miguel Alexis Ocampos D.
Jefe de Unidad
Unidad de Administración y Control
ESSAP S.A.

essap
GERENCIA DE REDES ASUNCION
- Presidencia
- Gcia. Administrativa
- Gcia. Financiera
- Gcia. Técnica
- Gcia. Comercial
- Gcia. de Regiones
- Gcia. de Operaciones
- Gcia. de A.N.C.
- Gcia. de Redes A.M.
- Gcia. de Téc. y Desarr. Info.
- ☑ Asesoría de U.O.C.
- Asesoría de RR.HH.
- Asesoría de Planeamiento y G.
- Asesoría Jurídica
- Auditoría Interna
- Secretaría General

Para su atención
Fecha:

Ing. Fernando E. García A.
Gerente de Redes Asunción y Área Metropolitana
ESSAP S.A.

A: GERENCIA DE REDES
P/su atención
27 OCT. 2020
Miguel Rodríguez
Director de Redes Asunción Norte
essap
P/A

3

PLANILLA DE COTIZACIONES AL MARTES 27 DE OCTUBRE DEL 2020

MONEDA	ME/USD.	₲ / ME
DOLAR AMERICANO	1,0000	7.028,57
YEN JAPONES	104,4500	67,29
LIBRA ESTERLINA *	1,3061	9.180,02
FRANCO SUIZO	0,9068	7.750,96
CORONA SUECA	8,7246	805,60
CORONA DANESA	6,2981	1.115,98
KRONE (NORUEGA)	9,1608	767,24
REAL	5,6527	1.243,40
PESO ARGENTINO	78,3115	89,75
DOLAR CANADIENSE	1,3170	5.336,80
RAND SUDAFRICANO	16,1414	435,44
DERECHO ESPECIAL DE GIRO *	1,4177	9.964,40
ONZA TROY *	1.908,7300	13.415.642,42
PESO CHILENO	771,7000	9,11
EURO *	1,1828	8.313,39
PESO URUGUAYO	42,6350	164,85
DOLAR AUSTRALIANO *	0,7135	5.014,88
YUAN CHINO	6,7044	1.048,35
DOLAR DE SINGAPUR	1,3584	5.174,15
PESO BOLIVIANO	6,8163	1.031,14
SOL PERUANO	3,6068	1.948,70
DOLAR NEOZELANDES	0,6716	4.720,39
PESO MEXICANO	20,8682	336,81
PESO COLOMBIANO	3.814,0000	1,84

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₲)

Ing. Fernando E. García A.
Gerente de Redes Asunción y
Área Metropolitana
ESSAP S.A.

CERES GROUP S.A.

LOOKING TO THE FUTURE.

NOTA Nro 014/2020 Pag.1
REF: Presupuesto Respuestos I2O

Asunción 21 de Octubre de 2020

Señores
Essap S.A
At: FERNANDO ENRIQUE GARCIA
Gerente de Redes de Agua Potable
Presente.

Antes que nada quiero hacerle llegar nuestros más cordiales saludos, y poner a vuestra disposición el presupuesto de las siguientes piezas de reposición:

DESCRIPCIÓN	QTY	UNITARIO	TOTAL
Spare internal batteries para Loggers I2O	89	218,21	19.420,52
Antena T-Bar antenna PEAN0008 para equipos I2O	40	78,08	3.123,13
DC Power cable para equipos I2O	20	38,04	760,75
			23.304,40

SON: US$ 23.304,40 (Veintitrés Mil Trescientos Cuatro con 40/100)
VALIDEZ DE LA OFERTA: 30 días.
Plazo de entrega 45 días.

Sin más, queremos nuevamente reiterarles nuestros atentos saludos.

EDUARDO TISCHLER
DIRECTOR CORPORATIVO
CERES GROUP S.A

OFICINAS CORPORATIVA:
DR MUNA PORTA ESQ DR MANUEL PEÑA
ASUNCIÓN - PARAGUAY
DEPÓSITO OPERATIVO:
PEDRO GETTO 888 SQ DE LAS RESIDENTAS
FERNANDO DE LA MORA - PARAGUAY
ceres@ceresgrousa.com.py
www.ceresgroupsa.com.py
TEL: +5959818 35500

BERMAD

Biwater 50 YEARS

ceres

I2O Intelligent Water Networks

CERES GROUP SA.

LOOKING TO THE FUTURE.

NOTA Nro 015/2020 Pag.1
REF: Declaración Representación I2O

Asunción 22 de Octubre de 2020

Señores
Essap S.A
At: FERNANDO ENRIQUE GARCIA
Gerente de Redes de Agua Potable
Presente.

Antes que nada quiero hacerle llegar nuestros más cordiales saludos, y Declarar que nuestra empresa es la Representante Legal única y exclusiva de la Firma I2O de Inglaterra para el territorio Paraguayo, como así también proveedor exclusivo de las piezas y repuestos originales certificados por I2O para uso en los equipos de su fabricación, los cuales son los únicos reconocidos para el mantenimiento de la Garantía suministrada para los mismos.

Sin más, queremos nuevamente reiterarles nuestros atentos saludos.

EDUARDO TISCHLER
DIRECTOR CORPORATIVO
CERES GROUP S.A

OFICINAS CORPORATIVA:
DR MENA PORTA ESQ DR MANUEL PEÑA
ASUNCIÓN - PARAGUAY
DEPÓSITO OPERATIVO:
PEDRO GETTO 888 ESQ DE LAS RESIDENTAS
FERNANDO DE LA MORA - PARAGUAY
ceres@ceresgrousa.com.py
www.ceresgroupsa.com.py
TEL: +595981835500

BERMAD

ceres

Biwater 50 YEARS

I2O Intelligent Water Networks