Fecha: 16 de diciembre del 2020.-

DICTAMEN GUOC N° 115/2020

GERENCIA DE UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

DE LA EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY SOCIEDAD ANÓNIMA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 25/2020 POR SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA PARA LA "PROVISIÓN DE MOTORES ELÉCTRICOS PARA LAS BOMBAS DE LA TOMA DE AGUA CRUDA DEGREMONT 2" - AD REFERÉNDUM

ID N° 385.648.

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 COMUNICACIÓN INTERNA UME N° 437 de fecha 11/09/2020 y la C.I. UME N°674 de fecha 27/11/2020, remitida por la Gerencia de Operaciones Gran Asunción, por el cual remite los precios referenciales para el llamado en cuestión.

MÉTODO PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES:

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*". -

Empresas que remitieron presupuesto: Comagro, Everest Ingenieria, Record Electric.-

Item	Descripción del bien, obra o servicio	Presupuesto oferente Comagro	Presupuesto oferente Everest	Presupuesto oferente Record Electric	Promedio de Precios
1	Motor electrico Vertical 600 kW -4160 V -990 RPM	791.200.000	791.200.000	955.914.080	846.104.693

Por lo expuesto anteriormente, esta Unidad Operativa de Contrataciones, considera que, para los precios establecidos, a partir de la información obtenida, la Gerencia Solicitante fijará los Precios de Referencia, atendiendo los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad; por lo que se recomienda realizar lo establecido en el Anexo de la Res. 1890/2020 – Método para la Elaboración de Precios Referenciales, la misma es la aplicación del **Punto 4** "...*Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que*

Abg. Rossana Estigarribia López
Gerente de la Unidad Operativa de Contrataciones
ESSAP S.A.

permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo". - se encuentran establecidos conforme a los aspectos a tener en cuenta para la elaboración de los Precios Referenciales del Anexo de la Resolución 1890/2020 donde refleja cuanto sigue: "*...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 presupuestos y sus respuestas, copias de resoluciones de adjudicación, contratos, revistas, publicaciones, páginas de internet oficiales que contengan precios, u otros medios comprobatorios idóneos...*"

Visto la complejidad, especialidad, particularidad y naturaleza de los servicios requeridos para el presente llamado; cabe mencionar que no existen adjudicaciones similares realizadas por otros organismos, en todos difieren las especificaciones técnicas solicitadas, al igual que los precios de las páginas web de firmas dedicadas al rubro; es bajo la responsabilidad del sector solicitante se ha remitido los presupuestos de posibles oferentes, no pudiendo alcanzar la cantidad de tres (3) precios obtenidos, de la combinación de dos o más métodos descritos en la Resolución N° 1890/20 que regula la estimación de precios referenciales. Por lo que han obtenido evidencia documentada tales como solicitudes de presupuestos y sus respuestas

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 N.° 1890/2020 para la elaboración del Precio de Referencia para este proceso.

Se adjunta copia de los mismos al presente dictamen.

Abg. Ressana Estigarribia López
Gerente de la Unidad Operativa de Contrataciones
essap sa

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

De conformidad con la Resolucion N° 1890 de fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confeccion del precio de referencia a ser aplicado al procedimiento de contratacion denominada:

PROVISIÓN DE MOTORES ELECTRICOS PARA LAS BOMBAS DE LA TAC DEGREMONT 2

item/lote	Desripcion del bien, obra o servicio	Presupuesto oferente Comagro	Presupuesto oferente Everest	Presupuesto oferente Record Electric	Precio referencial del llamado: Mecanismo utilizado- Promedio de Precios
1	Motor electrico Vertical 600kW -4160 V -990 RPM	₲ 791.200.000	₲ 791.200.000	₲ 955.914.080	₲ 846.104.693

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

OBSERVACION: La Resolución 1890/2020 en su Anexo enuncia que 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 precios, la Convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para la obtención de los Precios de Referencia, como este tipo de provisión de motor eléctrico vertical 600 kw - 4160V - 990RPM, se realiza para atender particularmente trabajos muy especificos para la Essap es que bajo mi responsabilidad paso estos presupuestos.

Preparado por:	
Firma:	
Dependencia:	Ing. Jose Duré Rabito Jefe U.M.E essap

Lic. Sandra E. Pagliaro de Báez
Tecnóloga de Producción
Gte. de Operaciones Gran Asunción
essap sa

Planilla de Calculo de Monto Total del Llamado

De conformidad con la Resolucion N° 1890 de fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confeccion del precio de referencia a ser aplicado al procedimiento de contratacion denominada:

PROVISIÓN DE MOTORES ELECTRICOS PARA LAS BOMBAS DE LA TAC DEGREMONT 2

item	Desripcion del bien, obra o servicio	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario referencial del llamado: Mecanismo utilizado- promedio de Precios	Total del llamado
1	Motor electrico Vertical 600kW -4160 V -990 RPM	Unidad	2	₲ 846.104.693	₲ 1.692.209.386
			Monto Total del Llamado		**₲ 1.692.209.386**

OBSERVACION: La Resolución 1890/2020 en su Anexo enuncia que 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 precios, la Convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para la obtención de los Precios de Referencia, como este tipo de provisión de motor eléctrico vertical 600 kw - 4160V - 990RPM, se realiza para atender particularmente trabajos muy especificos para la Essap es que bajo mi responsabilidad paso estos presupuestos.

Preparado por:	
Firma:	
Dependencia:	Ing. José Duré Rabito U.M.E

Lic. Sandra E. Pagliaro de Báez
Tecnóloga de Producción
Gte. de Operaciones Gran Asunción
ESSAP SA

0000000017 9

comagro s.a.

Av. Eusebio Ayala 3368
Tel. 556 450 (R.A.)
Fax: (595-21) 553 387
jmaldonado@comagro.com.py

Cliente: Essap

Contacto: Ing. José Dure

Teléfono:

Obra: Yrenda

OFERTA COMERCIAL

30/7/2020

Cantidad	Descripción	Marca	Modelo	P.Unitario U$	Total U$
2	Motores Eléctricos marca WEG, de 600 Kw, tension 4160 Voltios 50 Hz, 990 rpm	Weg	HGF 400C/D/E	115.000	230.000
					230.000
				TOTAL EN US. IVA INCLUIDO	230.000

Forma de pago:

Plazo de entrega: 140 días a confirmar

Jorge Maldonado
DIVISION PROYECTOS - CENTRO DE BOMBAS & MOTORES
Teléfono: 021 556450 - 0984 275 040

En caso de aceptacion favor enviar orden de compra y/o devolver cotizacion firmada

TC: 6880 Gs/USD (12/09/2020)

Lic. Sandra E. Pugliese de ...
Tecnólogo de Producción
Gte. de Operaciones Gran Asunción
ESSAP S.A.E.P.

Ing. José Dure Rabito
U.M.E.
ESSAP

0000000016 30

EVEREST
INGENIERIA

Firma
ESSAP S.A PARAGUAY

Oferta

numero de poyecto H09230
no. de registro
no. de docum 2020-14104
fecha 11.09.2020
por favor- Indicar en caso de consultas

contacto:	tel.:	fax:	E-Mail:
Jose Dure	**+595 981 536 755**		**josedure77@gmail.com**

Estimado Jose,
Le agradecemos su solicitud y le ofertamos lo siguiente:

Pos	Articulo	Tipo		cantidad	Precio unit.	Precio total
1	260015	MEBKGR400-06		1,00 un.	115.000,00	115.000,00
		motor de jaula de ardilla 600kW			0,00	0,00
		Fabricante		Menzel		
		Estado		nuevo		
		Norma		IEC / EN 60034-1		
		Potencia nominal	[kW]	600		
		Servicio		S1		
		Tensión nominal	[V]	4160		
		Conexión		Y		
		Frecuencia	[Hz]	50		
		Velocidad de rotación	[min-¹]	990		
					Suma y sigue	115.000,00

TC: 6880 Gs/USD (12/09/2020)

Lic. Sandra E. Pagliano de Báez
Tecnóloga de Producción
Gte. de Operaciones Gran Asunción
essap sa

Ing. José Duré Rabito
UME
essap

Pos	Articulo	Tipo			cantidad	Precio unit.	Precio total
		Corriente	[A]	103			
		Número de polos		6			
		Sentido de giro		ambas direcciones			
		Rendimiento	[%]	96,1			
		Cos Phi		0,84			
		Par nominal	[Nm]	5787			
		Intensidad de arranque	[%]	600			
		Momento de arranque	[%]	80			
		Par máximo de motor	[%]	220			
		Forma constructiva		IM B3			
		Protección		IP55			
		Tipo de refrigeración		IC411			
		Rodamiento LA		rodamiento			
		Rodamiento LOA		rodamiento			
		Lubricación		grasa			
		Equilibrio		media chaveta			
		Oscilación max.	[mm/s]	2,3			
		Momento de inercia	[J (kgm²)]	41			
		Peso	[kg]	5600			
2	260015	MEBKGR400-06			1,00 un.	98.700,00	98.700,00
		motor de jaula de ardilla 750kW				0,00	0,00
		Fabricante		Menzel			
		Estado		nuevo			
		Norma		IEC / EN 60034-1			
		Potencia nominal	[kW]	750			
		Servicio		S1			
		Tensión nominal	[V]	4160			
		Conexión		Y			
		Frecuencia	[Hz]	50			
		Velocidad de rotación	[min-¹]	990			
		Corriente	[A]	129			
		Número de polos		6			
		Sentido de giro		ambas direcciones			
		Rendimiento	[%]	0,84			

Lic. Sandra E. Pagliaro de Báez
Tecnóloga de Producción
Gte. de Operaciones Gran Asunción
ossep sa

Ing. José Duré Rabito
U.M.E.
ossep

Pos Articulo	Tipo		cantidad	Precio unit.	Precio total
	Cos Phi		96,3		
	Par nominal	[Nm]	7234		
	Intensidad de arranque	[%]	600		
	Momento de arranque	[%]	80		
	Par máximo de motor	[%]	220		
	Forma constructiva		IM B3		
	Protección		IP55		
	Tipo de refrigeración		IC411		
	Rodamiento LA		rodamiento		
	Rodamiento LOA		rodamiento		
	Lubricación		grasa		
	Equilibrio		media chaveta		
	Oscilación max.	[mm/s]	2,3		
	Momento de inercia	[J (kgm²)]	55		
	Peso	[kg]	5800		

***** válido para ambas posiciones ****

Arranque: DOL o convertidor de frecuencia (no incluído en nuestra oferta)
Factor de servicio: 1,0
Tensión: +/- 5%
Frecuencia: +/- 2%

Accesorios:
6 RTD en devanados
2 RTD Rodamiento
2 Machos SPM
Calefacción, 220 - 240 V, 50 Hz, 1Phase
Caja de bornas
Caja de bornas RTD
Caja de bornas de resistencias de caldeo

Condiciones para la instalación:
Arranca en frío / en caliente: 3 / 2
Arranque por año: 1000
Clase de aislamiento: F (155C°)
Calentamiento: B (130°C)

Lic. Sandra E. Radiaro de Báez
Tecnóloga de Producción
Gte. de Operaciones Gran Asunción
Ocsapa

Ing. José Duré Rabito
M.E.
Ocsapa

Pos	Articulo	Tipo	cantidad ME	Precio unit.	Precio total

Temperatura ambiente: -20...+40 °C
Altitud: < 1000 msnm
Humedad: < 95 %
Utilización: interior/ exterior

Máquina accionada: Bomba

El alcance del suministro de la presente oferta comprende únicamente los materiales y servicios ofertados.

Embalaje:
Los motores irán sobre palet para su transporte en camión.

Condiciones de entrega:
Viñas Kue

Plazo de entrega:
120 días a partir de la recepción del pedido y clarificación de todos asuntos técnicos y administrativos.

Condiciones de pago:
Según acuerdo

Validez:
1 mes

Garantía:
12 meses, max. 18 meses después de la entrega

Total usd 190.700,00

Lic. Sandra E. Pagliaro de Báez
Tecnóloga de Producción
Gte. de Operaciones Gran Asunción
essapsa

Ing. José Duré Rabito
UME
essap

0000000012 13

RECORD ELECTRIC S.A.E.C.A.

Crecer Jendo Para Servir

ATR Asistencia Técnica Record — Record Service Tel.: (021) 510215 Mariscal del Chaco 5618

CASA CENTRAL: Tel.: (595 21) 513 920 / 34 - Avda. Boggiani 7367 c/ Mariscal del Chaco

- Concepción: Tel.: (0331) 243 076
- San Estanislao: Tel.: (0343) 420 648
- Curuguaty: Tel.: (046) 210 740 / 41
- María Auxiliadora: Tel.: (0764) 20 278 / 0
- Coronel Oviedo: Tel.: (0521) 204 252
- Ciudad del Este: Telefax: (061) 574 890
- J. E. Estigarribia: Telefax: (0528) 222 344
- Santa Rita: Telefax: (0673) 221 093
- Encarnación: Tel.: (071) 214 447/8
- Santa Rosa: Tel.: (0432) 240 097 / 8
- Filadelfia: Tel.: (0491) 432 186
- Mariano R. Alonso: Tel.: (021) 751 480
- Record Lux: (021) 284 716 / 20

14 Sucursales Cerca de Usted.

NOTA DE PRESUPUESTO
No válido como comprobante de venta

Número presupuesto :	243372
Versión presupuesto :	0
Fecha emisión :	09/09/2020
Validez presupuesto :	7 dias
E.D. :	14516

Señor(es)	ESSAP S.A.
Ruc	80024191-6
Código de Cliente	30020
Contacto	ING. JOSE DURE
Dirección	JOSE BERGES C/ SAN JOSE
Teléfono	225-001/3
Vendedor cartera	**31**

Items	Código	Descripción	Cantidad	Precio unitario	Total	Plazo Entrega
1		MOTOR TRIF. HGF 600KW 6P 4160V (CLASE DE TENSION 1.2KV A5.0 KV) 50HZ C.HGF 600C/D/E FORMA CONSTRUCTIVA V1 FS1 MARCA WEG	1,00Un	138.941,00	138.941,00	90/100 dias

Precio Total IVA INCLUIDO en DOLARES AMERICANOS **138.941,00**

CONDICIONES COMERCIALES
Aceptación del presupuesto firmado y orden de compra.

Forma de pago: 50% A LA CONFIRMACION, 50% CONTRA ENTREGA DE PRODUCTO
Garantia: 12 MESES
Observaciones: SE ADJUNTA ESPECIFICACION

Esperemos que esta colización sea satisfactoria y tengamos el placer de recibir vuestro pedido, el cual tendra la atención más pronta y cuidadosa.

Firma y sello Cliente :
Aclaración - C.I. :
Cargo :
Fecha :

Atendido por: David Aquino Supervisor - Segmentos (31)
Record Electric S.A.E.C.A

TC: 6880 Gs/USD (12/09/2020)

Lic. Sandra E. Paciaro de Báez
Tecnóloga de Producción
Gte. de Operaciones Gran Asunción
essap s.a.

Ing. José Duré Rabito
DME
essap