Asunción, 10 de diciembre de 2021

DICTAMEN GUOC N° 223 /2021

GERENCIA DE UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS "PROVISIÓN DE PRENSA EMPAQUETADURAS PARA BOMBAS DE LA 3RA Y 4TA ADUCTORA – RUHRPUMPEN – MODELO ZW 14X10X24"– AD REFERENDUM - I.D. N°404.560.

ANTECEDENTES:

En virtud de las disposiciones previstas en la Resolución DNCP N° 1890/2020 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, 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 CME N°321/2021 de la Coordinación de Mantenimiento Electromecánico Área Metropolitana y Regiones del Interior dependiente de la Gerencia de Operaciones** , solicita el inicio del llamado, vía correo electrónico UOC para la **"Provisión de prensa empaquetaduras para bombas de la 3ra y 4ta Aductora – RuhrPumpen – Modelo :ZW 14X10X24" – Ad Referéndum - I.D. N°404.560,** recepcionada en fecha 21 de octubre del 2021, por el cual remite los precios referenciales para el llamado en cuestión.

MÉTODO PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES:

Al respecto, se han obtenido evidencia documentada tales como solicitudes de presupuestos y sus respuestas, en consideración a lo mencionado, se procedió a hallar el precio de referencia.
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: **FISAE - Ferretería Industrial SAE, Alejandro Perez Heras, Hidráulica Paraguaya SA.**

A partir de la información obtenida, la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia es el promedio de precios.

Item	Serial Number RuhRPumpen	Descripción	Unidad de Medida	Presupuesto Unitario Oferente Fisae	Presupuesto Unitario Oferente Alejandro Perez Heras	Presupuesto unitario oferente Hidráulica Paraguaya SA	Precio unitario referencial del llamado: Mecanismo utilizado- promedio de Precios
1	16003945-02	Camara de sello - Hierro Fundido	unidad	37.600.000	42.904.092	3.500.000	₲ 38.001.364
2	72006252	Conector de plan 11 - A Inox AISI 316	unidad	3.159.648	3.366.363	2.900.000	₲ 3.142.003

Abg. Rossana Estigarribia López
Gerente de Unidad Operativa de Contrataciones
essap sa

3	82002011	Kit pack ZW S100	unidad	35.085.552	53.343.906	31.500.000	₲ 39.976.486
4	69006615	Camisa - A Inox AISI 316	unidad	35.074.944	34.304.193	31.500.000	₲ 33.626.379
5	69006341	Camisa - A Inox AISI 316	unidad	35.074.944	34.304.193	31.500.000	₲ 33.626.379
6	60008750	Junta Cuerpo - Neopreno	m	455.328	367.983	410.000	₲ 411.103
7	20000919	O-Ring - Neopreno	unidad	400.000	299.838	360.000	₲ 353.279
8	60012845	O-Ring - Neopreno	unidad	1.250.000	994.917	1.125.000	₲ 1.123.305
9	72001429	Conector NPT Macho 45 - A Inox AISI 316	unidad	2.810.000	2.276.043	2.590.000	₲ 2.558.681
10	TI500065908L	Tubo 1/2" - A Inox AISI 316	pulg	100.000	95.403	90.000	₲ 95.134

Y, visto la particularidad y naturaleza de la contratación requerida para "PROVISIÓN DE PRENSA EMPAQUETADURAS PARA BOMBAS DE LA 3RA Y 4TA ADUCTORA – RUHRPUMPEN – MODELO ZW 14X10X24" considerando que, el formulario de precios está compuesto solo por precios de potenciales oferentes debido a las características mencionadas en las Especificaciones Técnicas; los repuestos, partes y accesorios a adquirir es para electrobombas existentes, se debe tener en cuenta la dependencia tecnológica de las mismas. Con estas condiciones, los ítems a adquirir no fueron encontrados en el SICP, por lo cual no existe un precio adjudicado actual por la convocante ni otros organismos, entidades o municipales. Tampoco hay precios en revistas o en páginas web.

Por lo que, bajo la responsabilidad del sector solicitante, ha remitido planilla de análisis de precios de referencia no pudiendo alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes para la obtención de los precios, de la combinación de dos o más métodos descritos en la ***RESOLUCIÓN N° 1890/20*** que regula la estimación de precios referenciales.

Sobre el punto, se considera que, para los precios

, 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 lo que se recomienda realizar lo establecido en el 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*

Abg. Rossana Estigarribia López
Jefa Unidad Operativa de Contrataciones
ESSAP SA
FO-UOC-27 Rev.02

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 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.º 1890/2020 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas para la elaboración del Precio de Referencia para este proceso.

Se adjunta copia de los mismos al presente dictamen.

Abg. Rossana Estigarribia López

Gerente de la Unidad Operativa de Contrataciones

ESSAP S.A

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:

Provision de Cajas Prensa Empaquetaduras para Bomba Centrifugas RurhPumpen - Modelo ZW 14 X 10 X 24

Item	Serial Number RuhRPumpen	Descripcion	Unidad de Medida	Presupuesto Unitario Oferente Fisae	Presupuesto Unitario Oferente Alejandro Perez Heras	Presupuesto unitario oferente Hidraulica Paraguaya SA	Precio unitario referencial del llamado: Mecanismo utilizado- promedio de Precios
1	16003945-02	Camara de sello - Hierro Fundido	unidad	37.600.000	42.904.092	33.500.000	₲ 38.001.364
2	72006252	Conector de plan 11 - A Inox AISI 316	unidad	3.159.648	3.366.363	2.900.000	₲ 3.142.003
3	82002011	Kit pack ZW S100	unidad	35.085.552	53.343.906	31.500.000	₲ 39.976.486
4	69006615	Camisa - A Inox AISI 316	unidad	35.074.944	34.304.193	31.500.000	₲ 33.626.379
5	69006341	Camisa - A Inox AISI 316	unidad	35.074.944	34.304.193	31.500.000	₲ 33.626.379
6	60008750	Junta Cuerpo - Neopreno	m	455.328	367.983	410.000	₲ 411.103
7	20000919	O-Ring - Neopreno	unidad	400.000	299.838	360.000	₲ 353.279
8	60012845	O-Ring - Neopreno	unidad	1.250.000	994.917	1.125.000	₲ 1.123.305
9	72001429	Conector NPT Macho 45 - A Inox AISI 316	unidad	2.810.000	2.276.043	2.590.000	₲ 2.558.681
10	T150006590BL	Tubo 1/2" - A Inox AISI 316	pulg	100.000	95.403	90.000	₲ 95.134

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

OBSERVACION: los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presuncion de lo que podria costar el bien) sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en funcion a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no asi la Convocante. Los precios de mercado son dinamicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en funcion a las condiciones economicas no solo del pais sino tambien de la region.- Cabe mencionar que el formulario de precios está compuesto solo por Precios de potenciales oferentes debido a las características mencionadas en las Especificaciones Técnicas : Los repuestos, partes y accesorios a adquirir es para electrobombas existentes, se debe tener en cuenta la dependencia tecnologica de las mismas.
Con estas condiciones, los items a adquirir no fueron encontrados en el Portal de contrataciones, por lo cual no existe un precio adjudicado actual por la convocante ni otros organismos, entidades o municipales conforme a los datos publicados en el SIPC. Tampoco hay precios en revistas o en páginas web.

Preparado por:		
Firma:	Ing. Jose Luis Bobito Coordinador de Mantenimiento Dpto. Operaciones Gran Asunción Ocedapsa	Lic. Sandra E. Pequiaro de Baez Tecnóloga de Producción Gte. de Operaciones Gran Asunción Ocedapsa
Dependencia:		

00026

Calculo del 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:

Provision de Cajas Prensa Empaquetaduras para Bomba Centrifugas RurhPumpen - Modelo ZW 14 X 10 X 24

Item	Serial Number RuhRPumpen	Descripcion	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario referencial del llamado: Mecanismo utilizado: promedio de Precios	Monto Total del Llamado
1	16003945-02	Camara de sello - Hierro Fundido	unidad	8	₲ 38.001.364	₲ 304.010.912
2	72006252	Conector de plan 11 - A Inox AISI 316	unidad	8	₲ 3.142.003	₲ 25.136.024
3	82002011	Kit pack ZW S100	unidad	4	₲ 39.976.486	₲ 159.905.944
4	69006615	Camisa - A Inox AISI 316	unidad	4	₲ 33.626.379	₲ 134.505.516
5	69006341	Camisa - A Inox AISI 316	unidad	4	₲ 33.626.379	₲ 134.505.516
6	60008750	Junta Cuerpo - Neopreno	m	16	₲ 411.103	₲ 6.577.648
7	20000919	O-Ring - Neopreno	unidad	8	₲ 353.279	₲ 2.826.232
8	60012845	O-Ring - Neopreno	unidad	8	₲ 1.123.305	₲ 8.986.440
9	72001429	Conector NPT Macho 45 - A Inox AISI 316	unidad	24	₲ 2.558.681	₲ 61.408.344
10	TIS00065908L	Tubo 1/2" - A Inox AISI 316	pulg	296	₲ 95.134	₲ 28.159.664
						₲ 866.022.240

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

OBSERVACION: los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presuncion de lo que podria costar el bien) sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en funcion a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no asi la Convocante Los precios de mercado son dinamicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en funcion a las condiciones economicas no solo del pais sino tambien de la region.- **Cabe mencionar** que el formulario de precios está compuesto solo por Precios de potenciales oferentes debido a las caracteristicas mencionadas en las Especificaciones Técnicas : Los repuestos, partes y accesorios a adquirir es para electrobombas existentes, se debe tener en cuenta la dependencia tecnologica de las mismas.

Con estas condiciones, los Items a adquirir no fueron encontrados en el Portal de contrataciones, por lo cual no existe un precio adjudicado actual por la convocante ni otros organismos, entidades o municipales conforme a los datos publicados en el SIPC. Tampoco hay precios en revistas o en páginas web.

Preparado por:		
Firma:	Ing. Jose Pure Rabito Coordinador de Mantenimiento Electromecánico AMXID Essap	Lic. Sandra E. Portillera de Báez Tecnóloga de Producción Gte. de Operaciones Gran Asunción Essap SC
Dependencia:		

Asunto: Cotización ESSAP
De: "Daniel E. Perez Monti" <danipemon@hotmail.com>
Fecha: 1/10/2021 15:23
Para: jose dure <josedure77@gmail.com>

Buenas Tardes Ing. Dure.

Adjunto la cotización de los repuestos que me pediste.

Muchas Gracias.

Daniel E. Pérez Monti
Ingeniero Civil - Licenciado en Administración Agraria
Teléfono Celular: +595 981 437865
Teléfono: +595 21 214-215/6
Boquerón Nº 319 entre José Berges y de la Residenta
Edificio Boquerón 1 - 1er. Piso
Asunción - Paraguay

Adjuntos:

Cotización ESSAP.pdf 259 KB

Ing. José Dure Galeano
Coordinador de Mantenimiento Electromecánico
essap

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

Asunto: Fwd: Predido de Presupuesto - Cambio Sello mecánico a Empaquetadura - Bombas 3er. y 4ta Aductora
De: jose dure <josedure77@gmail.com>
Fecha: 23/9/2021 13:32
Para: "Daniel E. Perez Monti" <danipemon@hotmail.com>
CC: Alejandro Perez <alepeher@tigo.com.py>

Buenas tardes Ing.

Van a poder cotizar estos repuestos?

Saludos

Jose Dure

-------- Mensaje reenviado --------
Asunto: Predido de Presupuesto - Cambio Sello mecánico a Empaquetadura - Bombas 3er. y 4ta Aductora
Fecha: Mon, 13 Sep 2021 14:38:57 -0400
De:jose dure <josedure77@gmail.com>
Para: Alejandro Perez <alepeher@tigo.com.py>

Buenas Tardes Ing.

Por el presente les solicito presupuesto de los siguientes repuestos para las Bombas RuhRPumpen Modelo: ZW1 14 X 10 X 24 -400 L

Item	Serial Number RuhRPumpen	Descripcion	Unidad de Medida	Cantidad
1	16003945-02	Camara de sello - Hierro Fundido	unidad	8
2	72006252	Conector de plan 11 - A Inox AISI 316	unidad	8
3	82002011	Kit pack ZW S100	unidad	4
4	69006615	Camisa - A Inox AISI 316	unidad	4
5	69006341	Camisa - A Inox AISI 316	unidad	4
6	60008750	Junta Cuerpo - Neopreno	m	16
7	20000919	O-Ring - Neopreno	unidad	8
8	60012845	O-Ring - Neopreno	unidad	8
9	72001429	Conector NPT Macho 45 - A Inox AISI 316	unidad	24
10	TI500065908L	Tubo 1/2" - A Inox AISI 316	pulg	296

Lic. Sandra E. Pogliano de Baez
Tecnologia de Produccion
Gte. de Operaciones Gran Asunción
essap

Ing. Jose Dure Galuto
essap

Atentamente

Ing. Jose Dure

Ing. Jose Dure Rabito
Coordinador de Mantenimiento
Dpto. Mantenimiento Industrial
essap

Lic. Sandra E. Prieto de Báez
Tecnóloga de Producción
Gte. de Operaciones Gran Asunción
essap SA

Alejandro R. Pérez Heras
INGENIERO CIVIL

Item	Serial Number RuhRPumpen	Descripcion	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	16003945-02	Camara de sello - Hierro Fundido	unidad	8	42.904.092	343.232.736
2	72006252	Conector de plan 11 - A Inox AISI 316	unidad	8	3.366.363	26.930.904
3	82002011	Kit pack ZW 5100	unidad	4	53.343.906	213.375.624
4	69006615	Camisa - A Inox AISI 316	unidad	4	34.304.193	137.216.772
5	69006341	Camisa - A Inox AISI 316	unidad	4	34.304.193	137.216.772
6	60008750	Junta Cuerpo - Neopreno	m	16	367.983	5.887.728
7	20000919	O-Ring - Neopreno	unidad	8	299.838	2.398.704
8	60012845	O-Ring - Neopreno	unidad	8	994.917	7.959.336
9	72001429	Conector NPT Macho 45 - A Inox AISI 316	unidad	24	2.276.043	54.625.032
10	TI500065908L	Tubo 1/2" - A Inox AISI 316	pulg	296	95.403	28.239.288
					Precio Total	937.082.896

DANIEL E. PEREZ MONTI
Ingeniero Civil
APODERADO

Ing. José Duré Rabito
Coordinador de Mantenimiento Electromecánica
essap

Lic. Sandra E. Bogliaro de Báez
Tecnólogo de Producción
Gte. de Operaciones Gran Asunción
essap

Boquerón N°.319 e/José Berges y De La Residenta - Edificio "BOQUERON"
1er. Piso - Ofic. "A" - Teléfono/Fax: 214 215 - 214 216
E-mail: alapeher@tigo.com.py

Asunción
Paraguay

Asunto: Re: QPQ 30007370 - Cambio Sello mecánico a Empaquetadura - Bombas 3er. y 4ta
De: Horacio Di Pardo Burgos <hdipardoburgos@fisae.com.py>
Fecha: 5/5/2021 17:41
Para: jose dure <josedure77@gmail.com>

Buenas tardes ingeniero,

Adjunto la cotizacion solicitada!

Saludos cordiales

Firma_IngHoracio.jpg

Ing. Horacio Di Pardo Burgos

El 5 may. 2021, a las 12:10, Horacio Di Pardo Burgos <hdipardoburgos@fisae.com.py> escribió:

Buenos dias ingeniero!

Recibido! Preparo la cotizacion y lo envio hoy mismo!

Saludos
<Firma_IngHoracio.jpg>

El 5 may. 2021, a las 07:53, jose dure <josedure77@gmail.com> escribió:

Horacio

Voy a necesitar vuestra cotizacion para estos componentes para reemplazar los sellos mecanicos de las bombas de 3ra y 4ta Aductora con prensa empaquetaduras segun lo conversado

Saludos

Jose Dure

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

Ing. Jose Dure Zaldivar
essap

R.U.C.: 80021625-3

FISAE

NOTA DE PRESUPUESTO

No válido como comprobante de venta

Nro.: 606523

Fecha : 05-MAY-21

Señores : ESSAP S.A

Dirección: JOSE BERGES N° 516

R.U.C.: 80024191-6

Télefono.: 225-001/3

Codigo	Cantidad	UM	Descripcion	Precio	%Dto.	Precio Unit. con Dto.	Exentas	Gravadas
4110	8.00		Camara Sello	37,600,000 Gs.	0.00	37,600,000	0	300,800,000
4110	8.00		Connector plan 11	3,159,648 Gs.	0.00	3,159,648	0	25,277,184
4110	4.00		Kit Pack ZW S100	35,085,552 Gs.	0.00	35,085,552	0	140,342,208
4110	4.00		Camisa	35,074,944 Gs.	0.00	35,074,944	0	140,299,776
4110	4.00		Camisa SST Austenitica	35,074,944 Gs.	0.00	35,074,944	0	140,299,776
4110	16.00		Junta	455,328 Gs.	0.00	455,328	0	7,285,248
4110	8.00		Oring	400,000 Gs.	0.00	400,000	0	3,200,000
4110	8.00		Oring	1,250,000 Gs.	0.00	1,250,000	0	10,000,000
4110	24.00		Male cnct	2,810,000 Gs.	0.00	2,810,000	0	67,440,000
4110	296.00		TUB 1/2	100,000 Gs.	0.00	100,000	0	29,600,000

Subtotal : 0 864,544,192

Total a Pagar:

GUARANIES OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y DOS.--

Subtotales:	864,544,192
Descuento:	0
Iva:	78,594,027
Total :	864,544,192

CONDICIONES

Tiempo de Entrega Inmediato, salvo venta interina.

FISAE

FERRETERIA INDUSTRIAL SAE
RUC: 80021625-3
Avda. Perón esq. Calle El Trabajador
(021) 301551 - (021) 331230
www.ferreteriaindustrial.com.py

Aprobado por

Aclaración : _____ Fecha ___/___/___

En caso de aceptacion del Presupuesto sírvase devolver conformado

Obs. : Entrega de stock, salvo venta anterior

Ing. Jose Pedro Rabito
Coordinador Mantenimiento Electromecánico
essap

Lic. Sandra E. Pastiarra de Baez
Tecnóloga de Producción
Gte. de Operaciones Gran Asunción
essap sa

Asunto: RE: Predido de Presupuesto - Cambio Sello mecánico a Empaquetadura - Bombas 3er. y 4ta Aductora
De: "Luis Caceres" <gerencia@hidraulicaparaguayasa.com.py>
Fecha: 16/9/2021 09:54
Para: "'jose dure'" <josedure77@gmail.com>

Buen día Ing. Dure
Adjunto le envío el pedido de cotización
Gracias

Luis E. Caceres M.
Hidraulica Paraguaya S.A.

De: jose dure [mailto:josedure77@gmail.com]
Enviado el: lunes, 13 de septiembre de 2021 14:40
Para: gerencia@hidraulicaparaguayasa.com.py
Asunto: Predido de Presupuesto - Cambio Sello mecánico a Empaquetadura - Bombas 3er. y 4ta Aductora

Buenas Tardes

Por el presente les solicito presupuesto de los siguientes repuestos para las Bombas RuhRPumpen
Modelo: ZW1 14 X 10 X 24 -400 L

Item	Serial Number RuhRPumpen	Descripcion	Unidad de Medida	Cantidad
1	16003945-02	Camara de sello - Hierro Fundido	unidad	8
2	72006252	Conector de plan 11 - A Inox AISI 316	unidad	8
3	82002011	Kit pack ZW S100	unidad	4
4	69006615	Camisa - A Inox AISI 316	unidad	4
5	69006341	Camisa - A Inox AISI 316	unidad	4
6	60008750	Junta Cuerpo - Neopreno	m	16
7	20000919	O-Ring - Neopreno	unidad	8
8	60012845	O-Ring - Neopreno	unidad	8
9	72001429	Conector NPT Macho 45 - A Inox AISI 316	unidad	24
10	TI500065908L	Tubo 1/2" - A Inox AISI 316	pulg	296

Atentamente

Ing. Jose Dure

Ing. Jose Dure Rabito
Gerente de Mantenimiento
Encargado de Compras
essap

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

RE: Predido de Presupuesto - Cambio Sello mecánico a Emp...

Ing. José Luis Benítez
Coordinador Mantenimiento Industrial
Gte. de Operaciones San Asunción
Essapy

Lic. Sandra E. Paredes de Báez
Tecnólogo de Producción
Gte. de Operaciones San Asunción
Essapy

Libre de virus. www.avast.com

HIDRAULICA PARAGUAYA S.A.
Fábrica de bombas centrífugas

RUC: 80024406-0

NOTA DE PRESUPUESTO

"No válido como comprobante de venta"
Asunción, 16 deSetiembre de 2021

Señor (es): ESSAP S.A.
RUC: 80024191-6

Item	Descripcion	Unidad de Medida	Cantidad	Presupuesto Unitario	Precio Total
1	Camara de sello - Hierro Fundido	unidad	8	33.500.000	268.000.000
2	Conector de plan 11 - A Inox AISI 316	unidad	8	2.900.000	23.200.000
3	Kit pack ZW S100	unidad	4	31.500.000	126.000.000
4	Camisa - A Inox AISI 316	unidad	4	31.500.000	126.000.000
5	Camisa - A Inox AISI 316	unidad	4	31.500.000	126.000.000
6	Junta Cuerpo - Neopreno	[illegible]	16	610.000	[illegible]
7	O-Ring - Neopreno	unidad	8	300.000	2.400.000
8	O-Ring - Neopreno	unidad	8	1.125.000	9.000.000
9	Conector NPT Macho 45 - A Inox AISI 316	unidad	24	2.590.000	62.160.000
10	Tubo 1/2" - A Inox AISI 316	pulg	296	90.000	26.640.000
					776.440.000

TOTAL IVA INCL.: Guaranías Setecientos setenta y seis millones cuatrocientos cuarenta mil.-

PLAZO DE ENTREGA: 150 días.-

Condiciones de Pago: 30 (treinta) días.

JOSE LUGO BRACHO
Gerente de Ventas

Ing. [illegible]
Gerente [illegible]
essap

Lic. Sandra E. [illegible] de Díaz
Tecnóloga de Producción
Gte. de Operaciones Gran Asunción
essap SA