As. 05 de agosto del 2.020

DICTAMEN G.UOC N° 44/2020
GERENCIA DE UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
DE LA EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY SOCIEDAD ANONIMA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N°09/2.020
"PROVISIÓN DE REPUESTOS PARA BOMBA DE
LA PLANTA DE VIÑAS CUÉ Y CENTROS DE DISTRIBUCIÓN".
CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL
ID N° 375.332

En virtud de las disposiciones previstas en la Resolución DNCP N° 1890/2020, para la Estimación de Precios y su Publicidad en los Procedimientos de Contrataciones Públicas y su guía de aplicación, esta Unidad Operativa de Contrataciones procede a evaluar los antecedentes del expediente administrativo pertinente en base a las siguientes consideraciones:

ANTECEDENTES, SUSTENTO DOCUMENTAL Y JUSTIFICACIÓN DEL DICTAMEN PRECIOS DE REFERENCIA:

A partir de la información obtenida, por la C.I. UME N° 255/2020, remitida por la Gerencia de Operaciones Gran Asunción, por el cual envía los precios referenciales a tener en cuenta para el presente llamado.

La Unidad Operativa de Contrataciones, según C.I. UOC/CP N°795/2020, remite el formulario de precios a la Gerencia de Operaciones Gran Asunción, solicitando ajustarse a las disposiciones reglamentarias vigentes.

La Gerencia de Operaciones Gran Asunción, da respuesta a lo solicitado más arriba, en la CI UME N°394/2020.-

ASPECTOS TENIDOS EN CUENTA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTOS PRECIOS:

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.

Los precios seleccionados deben corresponder a bienes y servicios con características comparables.

En caso de llamados de bienes en los cuales se requieran servicios conexos, los precios referenciales de estos últimos deberán ser elaborados en forma separada, respecto de su principal.

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*".

- HIDRÁULICA PARAGUAYA S.A.
- COÍN.
- METALÚRGICA FILIPPINI.

Al respecto, esta UOC ha realizado el siguiente análisis:

Teniendo en cuenta que el llamado a licitación será realizado por la modalidad de Licitación Pública Nacional por Subasta a la baja Electrónica, y por Contrato Abierto por monto mínimo y monto máximo, como se observa en el Anexo I del Dictamen, el cálculo de precio promedio es el siguiente:

Abg. Rossana Estigarribia López
Gerente de la Unidad Operativa de Contrataciones

ANEXO I

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N°09/2.020 "PROVISIÓN DE REPUESTOS PARA BOMBA DE LA PLANTA DE VIÑAS CUÉ Y CENTROS DE DISTRIBUCIÓN". CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL - ID N° 375.332.-

Item/lote	Descripción del bien, obra o servicio	Precio Unitario oferente Hidráulica Paraguaya (1)	Presupuesto unitario oferente COIN (2)	Presupuesto unitario oferente Metalurgica Filippini (3)	Precio referencial - Promedio (1) (2) (3)
1	REPUESTO DE UNA BOMBA VERTICAL DE 150 HP,1206 m3/h, 1480 RPM				
1.1	Impulsor según muestra.(Ya debe incluir anillo desgastable en la Fabricación)	34,500,000	33,250,000	30,000,000	32,583,333
1.2	Bujes de la carcaza, en bronce SAE 64, según muestra	5,175,000	3,800,000	4,500,000	4,491,666
1.3	Bujes en acero, para alojamiento de centralizadores, según muestra	1,150,000	1,045,000	1,000,000	1,065,000
1.4	Bujes asiento de empaquetadura en acero inox A-304, según muestra	2,300,000	2,185,000	2,000,000	2,161,666
1.5	Centralizadores en H°F° nodular, según muestra (Incluye buje vulcanizado y ranurado).	5,175,000	4,275,000	4,500,000	4,650,000
2	REPUESTO DE DOS BOMBAS VERTICALES DE 300 HP,2394 m3/h, 980 RPM				
2.1	Impulsor según muestra.(Ya se incluye anillo desgastable en la Fabricación)	47,970,000	38,950,000	41,000,000	42,640,000
2.2	Bujes de la carcaza, en bronce SAE 64, según muestra.	5,265,000	3,895,000	4,500,000	4,553,333
2.3	Centralizadores en H°F° nodular, según muestra (Incluye buje vulcanizado y ranurado).	5,265,000	3,895,000	4,500,000	4,553,333
2.4	Eje para impulsores, en acero SAE 1045.(incluye los mecanizados de chaveteras y roscas que sean requeridos)	4,095,000	2,850,000	3,500,000	3,481,666
2.5	Eje de columna, con chavetera y casquillos, en acero SAE 1045, según muestra.	4,095,000	2,850,000	3,500,000	3,481,666
3	REPUESTO PARA UNA BOMBA VERTICAL DE 260 KW, 2610 m3/h, 980 RPM				
3.1	Impulsor según muestra.(Ya debe incluir anillo desgastable en la Fabricación)	72,800,000	65,550,000	65,000,000	67,783,333
3.2	Eje para impulsores, en acero SAE 1045.	4,480,000	3,135,000	4,000,000	3,871,666
3.3	Bujes centrifugados de la carcaza, en bronce SAE 64 o material polímero vesconite, según muestra.	5,600,000	4,037,500	5,000,000	4,879,166
3.4	Eje de columna, con chavetera y casquillos, en acero SAE 1045, según muestra.	4,480,000	3,325,000	4,000,000	3,935,000
3.5	Manchon de acople de eje, según muestra, en acero SAE 1045.	3,920,000	2,707,500	3,500,000	3,375,833
3.6	Centralizadores en H°F° nodular, según muestra	3,920,000	3,325,000	3,500,000	3,581,666
3.7	Bujes centrifugados para centralizadores, en bronce SAE 64 o material polímero vesconite, según muestra	5,600,000	3,230,000	5,000,000	4,610,000
4	REPUESTO PARA TRES BOMBAS VERTICALES DE 600 Kw, 4583 m3/h, 980 RPM				
4.1	Turbina, en bronce SAE 64 según muestra,	77,700,000	66,500,000	70,000,000	71,400,000
4.2	Eje para impulsores, en acero SAE 1045.	3,885,000	3,705,000	3,500,000	3,696,666
4.3	Anillos fijos en bronce SAE 64	3,885,000	3,752,500	3,500,000	3,712,500
4.4	Anillos desgastables en bronce SAE 64	3,885,000	3,752,500	3,500,000	3,712,500
4.5	Eje de columna en acero trefilado, según indicación	3,330,000	2,850,000	3,000,000	3,060,000
4.6	Bujes de la carcaza, en bronce SAE 64, según muestra.	3,885,000	4,275,000	3,500,000	3,886,666
4.7	Eje de columna en acero trefilado, según indicación	3,885,000	3,657,500	3,500,000	3,680,833
4.8	Bujes asiento de centralizadores en acero SAE 1045, según muestra	5,550,000	2,375,000	5,000,000	4,308,333
5	REPUESTO PARA TRES DE BOMBAS CENTRIFUGAS BIPARTIDAS DE 1,100 m3/h, 600 HP, 1480 RPM				
5.1	Ejes de bomba en acero trefilado con chaveteras, según muestra	5,060,000	3,800,000	4,600,000	4,486,666
5.2	Impulsor , según muestra	55,000,000	57,000,000	50,000,000	54,000,000
5.3	Bujes asiento de empaquetadura en bronce SAE 64, según muestra	4,950,000	3,800,000	4,500,000	4,416,666
5.4	Anillos desgastables en bronce SAE 64, según muestra	5,720,000	3,325,000	5,200,000	4,748,333

Abg. Rossana Espinola Nº 9947
Gerente de la Unidad Operativa de Contrataciones
essap sa

5.5	Anillos fijos en bronce SAE 64, según muestra.	5,720,000	3,325,000	5,200,000	4,748,333
5.6	Caja de Ruleman según Muestra	8,800,000	3,800,000	8,000,000	6,866,666
6	REPUESTO PARA TRES BOMBAS CENTRIFUGAS BIPARTIDAS DE 125 HP, 794 m3/h, 1480 RPM				
6.1	Impulsor según muestra.	19,800,000	30,400,000	18,000,000	22,733,333
7	REPUESTO PARA CUATRO BOMBAS CENTRIFUGAS BIPARTIDA DE 75 Kw / 100 Hp				
7.1	Impulsor según muestra.	11,000,000	26,600,000	10,000,000	15,866,666
8	REPUESTO PARA TRES BOMBAS CENTRIFUGAS BIPARTIDAS DE 120 KW 1145m3/h, 1480 RPM				
8.1	Impulsor según muestra.	27,500,000	35,150,000	25,000,000	29,216,666

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 combinación del 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*", *realizado el análisis correspondiente, los mismos*, 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...*"

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. Rosa[illegible] Vilgerdelia López
Gerente de la U[illegible]

essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

COMUNICACIÓN INTERNA UME N° 394 /2020

A: GERENCIA DE OPERACIONES

DE: UNIDAD DE MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO (UME).

NOMBRE DEL EMISOR: Ing. José Duré

REFERENCIA: Llamado Licitación Pública Nacional SBE Nro 09/2020 "Provisión de Repuestos para Bombas de la planta de Viñas Cué y Centros de Distribución"

Sub –Referencia: CI UOC/CP Nro 795/2020 – Análisis de Precio Referencial

FECHA: 18/08/2020

Me dirijo a esa Gerencia y por su intermedio a quien corresponda con la finalidad de remitir la planilla de estimación de precios totales del llamado de acuerdo a lo solicitado en la **CI UOC/CP Nro 795/2020.**

Sin otro particular, me despido muy atentamente.

Ing. José Duré Rabito
UME
essap

essap sa
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

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

essap sa
GERENCIA DE OPERACIONES
Presidencia
Sría. General
Gcia. Adm. y Área M.
Gcia. Gral. Jurídica
Gcia. Gral. Contabilidad Gral.
Gcia. Gral. Seguridad

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

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

Asunción, 18de agosto de 2020

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

"Provision de Repuestos para Bombas de la Planta de Viñas cue y Centros de Distribucion"

Item/lote	Descripción del bien, obra o servicio	Presupuesto unitario oferente Hidraulica Paraguaya SA (1)	Presupuesto unitario oferente COIN (2)	Presupuesto unitario oferente Metalurgica Filippini (3)	Precio referencial del llamado, (Mecánico Adoptado Promedio de precios (1) (2) y(3))
1	REPUESTO DE UNA BOMBA VERTICAL DE 150 HP,1206 m3/h, 1480 RPM				
1.1	Impulsor según muestra.(Ya debe incluir anillo desgastable en la Fabricación)	34.500.000	₲ 33.250.000	30.000.000	32.583.333
1.2	Bujes de la carcaza, en bronce SAE 64, según muestra	5.175.000	₲ 3.800.000	4.500.000	4.491.666
1.3	Bujes en acero, para alojamiento de centralizadores, según muestra	1.150.000	₲ 1.045.000	1.000.000	1.065.000
1.4	Bujes asiento de empaquetadura en acero inox A-304, según muestra	2.300.000	₲ 2.185.000	2.000.000	2.161.666
1.5	Centralizadores en H°F° nodular, según muestra (Incluye buje vulcanizado y ranurado).	5.175.000	₲ 4.275.000	4.500.000	4.650.000
2	REPUESTO DE DOS BOMBAS VERTICALES DE 300 HP,2394 m3/h, 980 RPM				
2.1	Impulsor según muestra.(Ya se incluye anillo desgastable en la Fabricación)	47.970.000	₲ 38.950.000	41.000.000	42.640.000
2.2	Bujes de la carcaza, en bronce SAE 64, según muestra.	5.265.000	₲ 3.895.000	4.500.000	4.553.333
2.3	Centralizadores en H°F° nodular, según muestra (Incluye buje vulcanizado y ranurado).	5.265.000	₲ 3.895.000	4.500.000	4.553.333
2.4	Eje para impulsores, en acero SAE 1045.(incluye los mecanizados de chaveteras y roscas que sean requeridos)	4.095.000	₲ 2.850.000	3.500.000	3.481.666
2.5	Eje de columna, con chavetera y casquillos, en acero SAE 1045, según muestra.	4.095.000	₲ 2.850.000	3.500.000	3.481.666
3	REPUESTO PARA UNA BOMBA VERTICAL DE 260 KW, 2610 m3/h, 980 RPM				
3.1	Impulsor según muestra.(Ya debe incluir anillo desgastable en la Fabricación)	72.800.000	₲ 65.550.000	65.000.000	67.783.333
3.2	Eje para impulsores, en acero SAE 1045.	4.480.000	₲ 3.135.000	4.000.000	3.871.666
3.3	Bujes centrifugados de la carcaza, en bronce SAE 64 o material polimero vesconite, según muestra.	5.600.000	₲ 4.037.500	5.000.000	4.879.166
3.4	Eje de columna, con chavetera y casquillos, en acero SAE 1045, según muestra.	4.480.000	₲ 3.325.000	4.000.000	3.935.000
3.5	Manchon de acople de eje, según muestra, en acero SAE 1045.	3.920.000	₲ 2.707.500	3.500.000	3.375.833
3.6	Centralizadores en H°F° nodular, según muestra	3.920.000	₲ 3.325.000	3.500.000	3.581.666
3.7	Bujes centrifugados para centralizadores, en bronce SAE 64 o material polimero vesconite, según muestra	5.600.000	₲ 3.230.000	5.000.000	4.610.000
4	REPUESTO PARA TRES BOMBAS VERTICALES DE 600 Kw, 4583 m3/h, 980 RPM				
4.1	Turbina, en bronce SAE 64 según muestra.	77.700.000	₲ 66.500.000	70.000.000	71.400.000
4.2	Eje para impulsores, en acero SAE 1045.	3.885.000	₲ 3.705.000	3.500.000	3.696.666
4.3	Anillos fijos en bronce SAE 64	3.885.000	₲ 3.752.500	3.500.000	3.712.500
4.4	Anillos desgastables en bronce SAE 64	3.885.000	₲ 3.752.500	3.500.000	3.712.500
4.5	Eje de columna en acero trefilado, según indicación	3.330.000	₲ 2.850.000	3.000.000	3.060.000
4.6	Bujes de la carcaza, en bronce SAE 64, según muestra.	3.885.000	₲ 4.275.000	3.500.000	3.886.666
4.7	Eje de columna en acero trefilado, según indicación	3.885.000	₲ 3.657.500	3.500.000	3.680.833
4.8	Bujes asiento de centralizadores en acero SAE 1045, según muestra	5.550.000	₲ 2.375.000	5.000.000	4.308.333
5	REPUESTO PARA TRES DE BOMBAS CENTRIFUGAS BIPARTIDAS DE 1,100 m3/h, 600 HP, 1480 RPM				
5.1	Ejes de bomba en acero trefilado con chaveteras, según muestra	5.060.000	₲ 3.800.000	4.600.000	4.486.666
5.2	Impulsor , según muestra	55.000.000	₲ 57.000.000	50.000.000	54.000.000
5.3	Bujes asiento de empaquetadura en bronce SAE 64, según muestra	4.950.000	₲ 3.800.000	4.500.000	4.416.666
5.4	Anillos desgastables en bronce SAE 64, según muestra	5.720.000	₲ 3.325.000	5.200.000	4.748.333
5.5	Anillos fijos en bronce SAE 64, según muestra.	5.720.000	₲ 3.325.000	5.200.000	4.748.333
5.6	Caja de Ruleman según Muestra	8.800.000	₲ 3.800.000	8.000.000	6.866.666
6	REPUESTO PARA TRES BOMBAS CENTRIFUGAS BIPARTIDAS DE 125 HP, 794 m3/h, 1480 RPM				
6.1	Impulsor según muestra.	19.800.000	₲ 30.400.000	18.000.000	22.733.333
7	REPUESTO PARA CUATRO BOMBAS CENTRIFUGAS BIPARTIDA DE 75 Kw / 100 Hp				
7.1	Impulsor según muestra.	11.000.000	₲ 26.600.000	10.000.000	15.866.666
8	REPUESTO PARA TRES BOMBAS CENTRIFUGAS BIPARTIDAS DE 120 KW 1145m3/h, 1480 RPM				
8.1	Impulsor según muestra.	27.500.000	₲ 35.150.000	25.000.000	29.216.666

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 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 economicas no solo del pais sino también de la región.-

Preparado por:	
Firma:	Ing. José Duré Fabito UME essap
Dependencia:	

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

Planilla de Calculo de Monto Total del Llamado

Item/lote	Descripción del bien, obra o servicio	Precio referencial del llamado Método Utilizado: promedio de precios	Monto Minimo	Monto Maximo
1	REPUESTO DE UNA BOMBA VERTICAL DE 150 HP,1206 m3/h, 1480 RPM			
1.1	Impulsor según muestra.(Ya debe incluir anillo desgastable en la Fabricación)	32.583.333	32.583.333	32.583.333
1.2	Bujes de la carcaza, en bronce SAE 64, según muestra	4.491.666	4.491.666	4.491.666
1.3	Bujes en acero, para alojamiento de centralizadores, según muestra	1.065.000	2.130.000	4.260.000
1.4	Bujes asiento de empaquetadura en acero inox A-304, según muestra	2.161.666	2.161.666	2.161.666
1.5	Centralizadores en H°F° nodular, según muestra (Incluye buje vulcanizado y ranurado).	4.650.000	9.300.000	18.600.000
2	REPUESTO DE DOS BOMBAS VERTICALES DE 300 HP,2394 m3/h, 980 RPM			
2.1	Impulsor según muestra.(Ya se incluye anillo desgastable en la Fabricación)	42.640.000	42.640.000	85.280.000
2.2	Bujes de la carcaza, en bronce SAE 64, según muestra.	4.553.333	9.106.666	18.213.332
2.3	Centralizadores en H°F° nodular, según muestra (Incluye buje vulcanizado y ranurado).	4.553.333	18.213.332	36.426.664
2.4	Eje para impulsores, en acero SAE 1045.(incluye los mecanizados de chaveteras y roscas que sean requeridos)	3.481.666	3.481.666	6.963.332
2.5	Eje de columna, con chavetera y casquillos, en acero SAE 1045, según muestra.	3.481.666	13.926.664	27.853.328
3	REPUESTO PARA UNA BOMBA VERTICAL DE 260 KW, 2610 m3/h, 980 RPM			
3.1	Impulsor según muestra.(Ya debe incluir anillo desgastable en la Fabricación)	67.783.333	67.783.333	67.783.333
3.2	Eje para impulsores, en acero SAE 1045.	3.871.666	3.871.666	3.871.666
3.3	Bujes centrifugados de la carcaza, en bronce SAE 64 o material polímero vesconite, según muestra.	4.879.166	4.879.166	4.879.166
3.4	Eje de columna, con chavetera y casquillos, en acero SAE 1045, según muestra.	3.935.000	3.935.000	3.935.000
3.5	Manchon de acople de eje, según muestra, en acero SAE 1045.	3.375.833	3.375.833	3.375.833
3.6	Centralizadores en H°F° nodular, según muestra	3.581.666	7.163.332	14.326.664
3.7	Bujes centrifugados para centralizadores, en bronce SAE 64 o material polímero vesconite, según muestra	4.610.000	9.220.000	18.440.000

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

Ing. José Duré Fabito
UME
essap

Item/lote	Descripción del bien, obra o servicio	Precio referencial del llamado Método Utilizado: promedio de precios	Monto Minimo	Monto Maximo
4	REPUESTO PARA TRES BOMBAS VERTICALES DE 600 Kw, 4583 m3/h, 980 RPM			
4.1	Turbina, en bronce SAE 64 según muestra,	71.400.000	71.400.000	214.200.000
4.2	Eje para impulsores, en acero SAE 1045.	3.696.666	7.393.332	11.089.998
4.3	Anillos fijos en bronce SAE 64	3.712.500	7.425.000	11.137.500
4.4	Anillos desgastables en bronce SAE 64	3.712.500	7.425.000	11.137.500
4.5	Eje de columna en acero trefilado, según indicación	3.060.000	18.360.000	36.720.000
4.6	Bujes de la carcaza, en bronce SAE 64, según muestra.	3.886.666	7.773.332	11.659.998
4.7	Eje de columna en acero trefilado, según indicación	3.680.833	11.042.499	22.084.998
4.8	Bujes asiento de centralizadores en acero SAE 1045, según muestra	4.308.333	25.849.998	51.699.996
5	REPUESTO PARA TRES DE BOMBAS CENTRIFUGAS BIPARTIDAS DE 1,100 m3/h, 600 HP, 1480 RPM			
5.1	Ejes de bomba en acero trefilado con chaveteras, según muestra	4.486.666	8.973.332	13.459.998
5.2	Impulsor , según muestra	54.000.000	54.000.000	162.000.000
5.3	Bujes asiento de empaquetadura en bronce SAE 64, según muestra	4.416.666	8.833.332	13.249.998
5.4	Anillos desgastables en bronce SAE 64, según muestra	4.748.333	9.496.666	14.244.999
5.5	Anillos fijos en bronce SAE 64, según muestra.	4.748.333	9.496.666	14.244.999
5.6	Caja de Ruleman según Muestra	6.866.666	13.733.332	20.599.998
6	REPUESTO PARA TRES BOMBAS CENTRIFUGAS BIPARTIDAS DE 125 HP, 794 m3/h, 1480 RPM			
6.1	Impulsor según muestra.	22.733.333	22.733.333	68.199.999
7	REPUESTO PARA CUATRO BOMBAS CENTRIFUGAS BIPARTIDA DE 75 Kw / 100 Hp			
7.1	Impulsor según muestra.	15.866.666	31.733.332	63.466.664
8	REPUESTO PARA TRES BOMBAS CENTRIFUGAS BIPARTIDAS DE 120 KW 1145m3/h, 1480 RPM			
8.1	Impulsor según muestra.	29.216.666	58.433.332	87.649.998
		Monto Total :	**612.365.809**	**1.180.291.626**

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

Ing. José Duré Fabito
UME
essap

7

-------- Mensaje reenviado --------
Asunto: Re: Presupuesto - Repuestos para Bombas de la Planta Viñas cue y CD
Fecha: Mon, 29 Jun 2020 13:23:58 -0400
De: Ernesto Filippini <metalurgicafilippini@gmail.com>
Para: Jose Dure <josedure77@gmail.com>

Ing. José Duré

Adjunto archivo del Presupuesto solicitado!
Ante cualquier duda , estamos a su disposición!

Ernesto Filippini V.
Industria Metalúrgica Filippini S.R.L.
Itauguà - Paraguay
Cel: 0981.415-187 / 0971.235.775

El lun., 29 jun. 2020 a las 11:04, Jose Dure (<josedure77@gmail.com>) escribió:
Buenos dias

Solicito por el presente un presupuesto para lo respuestos indicados en la Planilla en adjunto

Saludos

Jose Dure

Ing. José Dure Rabito
UME
essap

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

PROVISION DE REPUESTOS PARA BOMBAS DE LA PLANTA DE VIÑAS CUE Y CENTROS DE DISTRIBUCION

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	**REPUESTO DE UNA BOMBA VERTICAL DE 150 HP,1206 m3/h, 1480 RPM**	Unidad	EVENTO	1		
1.1	Impulsor según muestra.(Ya debe incluir anillo desgastable en la Fabricación)	Unidad	EVENTO	1	30.000.000	30.000.000
1.2	Bujes de la carcaza, en bronce SAE 64, según muestra	Unidad	EVENTO	1	4.500.000	4.500.000
1.3	Bujes en acero, para alojamiento de centralizadores, según muestra	Unidad	EVENTO	4	1.000.000	4.000.000
1.4	Bujes asiento de empaquetadura en acero inox A-304, según muestra	Unidad	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000
1.5	Centralizadores en H°F° nodular, según muestra (Incluye buje vulcanizado y ranurado).	Unidad	EVENTO	4	4.500.000	18.000.000
2	**REPUESTO DE DOS BOMBAS VERTICALES DE 300 HP,2394 m3/h, 980 RPM**	Unidad	EVENTO	1		
2.1	Impulsor según muestra.(Ya se incluye anillo desgastable en la Fabricación)	Unidad	EVENTO	2	41.000.000	82.000.000
2.2	Bujes de la carcaza, en bronce SAE 64, según muestra.	Unidad	EVENTO	4	4.500.000	18.000.000
2.3	Centralizadores en H°F° nodular, según muestra (Incluye buje vulcanizado y ranurado).	Unidad	EVENTO	8	4.500.000	36.000.000
2.4	Eje para impulsores, en acero SAE 1045.(Incluye los mecanizados de chaveteras y roscas que sean requeridos)	Unidad	EVENTO	2	3.500.000	7.000.000
2.5	Eje de columna, con chavetera y casquillos, en acero SAE 1045, según muestra.	Unidad	EVENTO	8	3.500.000	28.000.000
3	**REPUESTO PARA UNA BOMBA VERTICAL DE 260 KW, 2610 m3/h, 980 RPM**	Unidad	EVENTO	1		
3.1	Impulsor según muestra.(Ya debe incluir anillo desgastable en la Fabricación)	Unidad	EVENTO	1	65.000.000	65.000.000
3.2	Eje para impulsores, en acero SAE 1045.	Unidad	EVENTO	1	4.000.000	4.000.000
3.3	Bujes centrifugados de la carcaza, en bronce SAE 64 o material polímero vesconite, según muestra.	Unidad	EVENTO	1	5.000.000	5.000.000
3.4	Eje de columna, con chavetera y casquillos, en acero SAE 1045, según muestra.	Unidad	EVENTO	1	4.000.000	4.000.000
3.5	Manchon de acople de eje, según muestra, en acero SAE 1045.	Unidad	EVENTO	1	3.500.000	3.500.000
3.6	Centralizadores en H°F° nodular, según muestra	Unidad	EVENTO	4	3.500.000	14.000.000
3.7	Bujes centrifugados para centralizadores, en bronce SAE 64 o material polímero vesconite, según muestra	Unidad	EVENTO	4	5.000.000	20.000.000
4	**REPUESTO PARA TRES BOMBAS VERTICALES DE 600 Kw, 4583 m3/h, 980 RPM**	Unidad	EVENTO	1		
4.1	Turbina, en bronce SAE 64 según muestra,	Unidad	EVENTO	3	70.000.000	210.000.000
4.2	Eje para impulsores, en acero SAE 1045.	Unidad	EVENTO	3	3.500.000	10.500.000
4.3	Anillos fijos en bronce SAE 64	Unidad	EVENTO	3	3.500.000	10.500.000
4.4	Anillos desgastables en bronce SAE 64	Unidad	EVENTO	3	3.500.000	10.500.000
4.5	Eje de columna en acero trefilado, según indicación	Unidad	EVENTO	12	3.000.000	36.000.000
4.6	Bujes de la carcaza, en bronce SAE 64, según muestra.	Unidad	EVENTO	3	3.500.000	10.500.000
4.7	Eje de columna en acero trefilado, según indicación	Unidad	EVENTO	6	3.500.000	21.000.000
4.8	Bujes asiento de centralizadores en acero SAE 1045, según muestra	Unidad	EVENTO	12	5.000.000	60.000.000
5	**REPUESTO PARA TRES DE BOMBAS CENTRIFUGAS BIPARTIDAS DE 1,100 m3/h, 600 HP, 1480 RPM**	Unidad	EVENTO	1		
5.1	Ejes de bomba en acero trefilado con chaveteras, según muestra	Unidad	EVENTO	3	4.600.000	13.800.000
5.2	Impulsor , según muestra	Unidad	EVENTO	3	50.000.000	150.000.000
5.3	Bujes asiento de empaquetadura en bronce SAE 64, según muestra	Unidad	EVENTO	3	4.500.000	13.500.000
5.4	Anillos desgastables en bronce SAE 64, según muestra	Unidad	EVENTO	3	5.200.000	15.600.000
5.5	Anillos fijos en bronce SAE 64, según muestra.	Unidad	EVENTO	3	5.200.000	15.600.000
5.6	Caja de Rulemán según Muestra	Unidad	EVENTO	3	8.000.000	24.000.000
6	**REPUESTO PARA TRES BOMBAS CENTRIFUGAS BIPARTIDAS DE 125 HP, 794 m3/h, 1480 RPM**	Unidad	EVENTO	1		
6.1	Impulsor según muestra.	Unidad	EVENTO	3	18.000.000	54.000.000
7	**REPUESTO PARA CUATRO BOMBAS CENTRIFUGAS BIPARTIDA DE 75 Kw / 100 Hp**	Unidad	EVENTO	1		
7.1	Impulsor según muestra.	Unidad	EVENTO	4	10.000.000	40.000.000
8	**REPUESTO PARA TRES BOMBAS CENTRIFUGAS BIPARTIDAS DE 120 KW 1145m3/h, 1480 RPM**	Unidad	EVENTO	1		
8.1	Impulsor según muestra.	Unidad	EVENTO	3	25.000.000	75.000.000
					Precio Total	**1.115.500.000**

Ing. José Dure Rabito
U M E
essap

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

CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES

Villa Elisa, 30 de junio de 2020

Sres.

ESSAP

De mi consideración

Nos dirigimos a Uds. de manera a presentar presupuesto según su solicitud

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	REPUESTO DE UNA BOMBA VERTICAL DE 150 HP,1206 m3/h, 1480 RPM	Unidad	1		-
1.1	Impulsor según muestra.(Ya debe incluir anillo desgastable en la Fabricación)	Unidad	1	33.250.000	33.250.000
1.2	Bujes de la carcaza, en bronce SAE 64, según muestra	Unidad	1	3.800.000	3.800.000
1.3	Bujes en acero, para alojamiento de centralizadores, según muestra	Unidad	4	1.045.000	4.180.000
1.4	Bujes asiento de empaquetadura en acero inox A-304, según muestra	Unidad	1	2.185.000	2.185.000
1.5	Centralizadores en H°F° nodular, según muestra (Incluye buje vulcanizado y ranurado).	Unidad	4	4.275.000	17.100.000
2	REPUESTO DE DOS BOMBAS VERTICALES DE 300 HP,2394 m3/h, 980 RPM	Unidad	1	-	-
2.1	Impulsor según muestra.(Ya se incluye anillo desgastable en la Fabricación)	Unidad	2	38.950.000	77.900.000
2.2	Bujes de la carcaza, en bronce SAE 64, según muestra.	Unidad	4	3.895.000	15.580.000
2.3	Centralizadores en H°F° nodular, según muestra (Incluye buje vulcanizado y ranurado).	Unidad	8	3.895.000	31.160.000
2.4	Eje para impulsores, en acero SAE 1045.(incluye los mecanizados de chaveteras y roscas que sean requeridos)	Unidad	2	2.850.000	5.700.000
2.5	Eje de columna, con chavetera y casquillos, en acero SAE 1045, según muestra.	Unidad	8	2.850.000	22.800.000
3	REPUESTO PARA UNA BOMBA VERTICAL DE 260 KW, 2610 m3/h, 980 RPM	Unidad	1	-	-
3.1	Impulsor según muestra.(Ya debe incluir anillo desgastable en la Fabricación)	Unidad	1	65.550.000	65.550.000
3.2	Eje para impulsores, en acero SAE 1045.	Unidad	1	3.135.000	3.135.000
3.3	Bujes centrifugados de la carcaza, en bronce SAE 64 o material polímero vesconite, según muestra.	Unidad	1	4.037.500	4.037.500
3.4	Eje de columna, con chavetera y casquillos, en acero SAE 1045, según muestra.	Unidad	1	3.325.000	3.325.000
3.5	Manchon de acople de eje, según muestra, en acero SAE 1045.	Unidad	1	2.707.500	2.707.500

Paraguari Nº 9.658 Cell: 0981 – 603016 Villa Elisa – Paraguay
RUC: 2.347.092-5 mail:coin.electromecanica@gmail.com

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

Ing. José Duré Nabito
U.M.E.

CO IN CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES

3.6	Centralizadores en H°F° nodular, según muestra	Unidad	4	3.325.000	13.300.000
3.7	Bujes centrifugados para centralizadores, en bronce SAE 64 o material polímero vesconite, según muestra	Unidad	4	3.230.000	12.920.000
4	REPUESTO PARA TRES BOMBAS VERTICALES DE 600 Kw, 4583 m3/h, 980 RPM	Unidad	1	-	-
4.1	Turbina, en bronce SAE 64 según muestra,	Unidad	3	66.500.000	199.500.000
4.2	Eje para impulsores, en acero SAE 1045.	Unidad	3	3.705.000	11.115.000
4.3	Anillos fijos en bronce SAE 64	Unidad	3	3.752.500	11.257.500
4.4	Anillos desgastables en bronce SAE 64	Unidad	3	3.752.500	11.257.500
4.5	Eje de columna en acero trefilado, según indicación	Unidad	12	2.850.000	34.200.000
4.6	Bujes de la carcaza, en bronce SAE 64, según muestra.	Unidad	3	4.275.000	12.825.000
4.7	Eje de columna en acero trefilado, según indicación	Unidad	6	3.657.500	21.945.000
4.8	Bujes asiento de centralizadores en acero SAE 1045, según muestra	Unidad	12	2.375.000	28.500.000
5	REPUESTO PARA TRES DE BOMBAS CENTRIFUGAS BIPARTIDAS DE 1,100 m3/h, 600 HP, 1480 RPM	Unidad	1	-	-
5.1	Ejes de bomba en acero trefilado con chaveteras, según muestra	Unidad	3	3.800.000	11.400.000
5.2	Impulsor , según muestra	Unidad	3	57.000.000	171.000.000
5.3	Bujes asiento de empaquetadura en bronce SAE 64, según muestra	Unidad	3	3.800.000	11.400.000
5.4	Anillos desgastables en bronce SAE 64, según muestra	Unidad	3	3.325.000	9.975.000
5.5	Anillos fijos en bronce SAE 64, según muestra.	Unidad	3	3.325.000	9.975.000
5.6	Caja de Ruleman según Muestra	Unidad	3	3.800.000	11.400.000
6	REPUESTO PARA TRES BOMBAS CENTRIFUGAS BIPARTIDAS DE 125 HP, 794 m3/h, 1480 RPM	Unidad	1	-	-
6.1	Impulsor según muestra.	Unidad	3	30.400.000	91.200.000
7	REPUESTO PARA CUATRO BOMBAS CENTRIFUGAS BIPARTIDA DE 75 Kw / 100 Hp	Unidad	1	-	-
7.1	Impulsor según muestra.	Unidad	4	26.600.000	106.400.000
8	REPUESTO PARA TRES BOMBAS CENTRIFUGAS BIPARTIDAS DE 120 KW 1145m3/h, 1480 RPM	Unidad	1	-	-
8.1	Impulsor según muestra.	Unidad	3	35.150.000	105.450.000
				Precio Total	**1.177.430.000**

Paraguari Nº 9.658 Cell: 0981 – 603016 Villa Elisa – Paraguay
RUC: 2.347.092-5 e mail:coin.electromecanica@gmail.com

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

José Duré Fabito
UME

CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES

Precio Total: Gs. 1.177.430.000- Son Guaraníes mil ciento setenta y siete millones cuatrocientos treinta mil - IVA INCL.

Plazo de entrega: A convenir

ESTE PRESUPUESTO NO INCLUYE
Ningún servicio ni material no descriptos más arriba.

Ing. Carlos Perales

Ing. José Duré Fabito
UME
essap

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

Paraguari Nº 9.658 Cell: 0981 – 603016 Villa Elisa – Paraguay
RUC: 2.347.092-5 e mail:coin.electromecanica@gmail.com

HIDRAULICA PARAGUAYA S.A.
Fábrica de bombas centrífugas

RUC: 80024406-0

NOTA DE PRESUPUESTO

"No válido como comprobante de venta"

Asunción, 13 de agosto 2020

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

PROVISION DE REPUESTOS PARA BOMBAS DE LA PLANTA DE VIÑAS CUE Y CENTROS DE DISTRIBUCION

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	**REPUESTO DE UNA BOMBA VERTICAL DE 150 HP,1206 m3/h, 1480 RPM**	Unidad	1		
1.1	Impulsor según muestra.(Ya debe incluir anillo desgastable en la Fabricación)	Unidad	1	34.500.000	34.500.000
1.2	Bujes de la carcaza, en bronce SAE 64, según muestra	Unidad	1	5.175.000	5.175.000
1.3	Bujes en acero, para alojamiento de centralizadores, según muestra	Unidad	4	1.150.000	4.600.000
1.4	Bujes asiento de empaquetadura en acero inox A-304, según muestra	Unidad	1	2.300.000	2.300.000
1.5	Centralizadores en H°F° nodular, según muestra (Incluye buje vulcanizado y ranurado).	Unidad	4	5.175.000	20.700.000
2	**REPUESTO DE DOS BOMBAS VERTICALES DE 300 HP,2394 m3/h, 980 RPM**	Unidad	1		
2.1	Impulsor según muestra.(Ya se incluye anillo desgastable en la Fabricación)	Unidad	2	47.970.000	95.940.000
2.2	Bujes de la carcaza, en bronce SAE 64, según muestra.	Unidad	4	5.265.000	21.060.000
2.3	Centralizadores en H°F° nodular, según muestra (Incluye buje vulcanizado y ranurado).	Unidad	8	5.265.000	42.120.000
2.4	Eje para impulsores, en acero SAE 1045.(incluye los mecanizados de chaveteras y roscas que sean requeridos)	Unidad	2	4.095.000	8.190.000
2.5	Eje de columna, con chavetera y casquillos, en acero SAE 1045, según muestra.	Unidad	8	4.095.000	32.760.000
3	**REPUESTO PARA UNA BOMBA VERTICAL DE 260 KW, 2610 m3/h, 980 RPM**	Unidad	1		
3.1	Impulsor según muestra.(Ya debe incluir anillo desgastable en la Fabricación)	Unidad	1	72.800.000	72.800.000
3.2	Eje para impulsores, en acero SAE 1045.	Unidad	1	4.480.000	4.480.000
3.3	Bujes centrifugados de la carcaza, en bronce SAE 64 o material polímero vesconite, según muestra.	Unidad	1	5.600.000	5.600.000
3.4	Eje de columna, con chavetera y casquillos, en acero SAE 1045, según muestra.	Unidad	1	4.480.000	4.480.000
3.5	Manchon de acople de eje, según muestra, en acero SAE 1045.	Unidad	1	3.920.000	3.920.000
3.6	Centralizadores en H°F° nodular, según muestra	Unidad	4	3.920.000	15.680.000
3.7	Bujes centrifugados para centralizadores, en bronce SAE 64 o material polímero vesconite, según muestra	Unidad	4	5.600.000	22.400.000
4	**REPUESTO PARA TRES BOMBAS VERTICALES DE 600 Kw, 4583 m3/h, 980 RPM**	Unidad	1		
4.1	Turbina, en bronce SAE 64 según muestra,	Unidad	3	77.700.000	233.100.000

021 443 288 / 021 453 633 | 0983 312 304 / 0983 312 100 | hidrapar@tigo.com.py | Tacuary 965 casi Tte. Fariña Asunción - Paraguay

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

Ing. José Duré Rabito
U.M.E.

HIDRAULICA PARAGUAYA S.A.
Fábrica de bombas centrífugas

4.2	Eje para impulsores, en acero SAE 1045.	Unidad	3	3.885.000	11.655.000
4.3	Anillos fijos en bronce SAE 64	Unidad	3	3.885.000	11.655.000
4.4	Anillos desgastables en bronce SAE 64	Unidad	3	3.885.000	11.655.000
4.5	Eje de columna en acero trefilado, según indicación	Unidad	12	3.330.000	39.960.000
4.6	Bujes de la carcaza, en bronce SAE 64, según muestra.	Unidad	3	3.885.000	11.655.000
4.7	Eje de columna en acero trefilado, según indicación	Unidad	6	3.885.000	23.310.000
4.8	Bujes asiento de centralizadores en acero SAE 1045, según muestra	Unidad	12	5.550.000	66.600.000
5	**REPUESTO PARA TRES DE BOMBAS CENTRIFUGAS BIPARTIDAS DE 1,100 m3/h, 600 HP, 1480 RPM**	Unidad	1		
5.1	Ejes de bomba en acero trefilado con chaveteras, según muestra	Unidad	3	5.060.000	15.180.000
5.2	Impulsor , según muestra	Unidad	3	55.000.000	165.000.000
5.3	Bujes asiento de empaquetadura en bronce SAE 64, según muestra	Unidad	3	4.950.000	14.850.000
5.4	Anillos desgastables en bronce SAE 64, según muestra	Unidad	3	5.720.000	17.160.000
5.5	Anillos fijos en bronce SAE 64, según muestra.	Unidad	3	5.720.000	17.160.000
5.6	Caja de Ruleman según Muestra	Unidad	3	8.800.000	26.400.000
6	**REPUESTO PARA TRES BOMBAS CENTRIFUGAS BIPARTIDAS DE 125 HP, 794 m3/h, 1480 RPM**	Unidad	1		
6.1	Impulsor según muestra.	Unidad	3	19.800.000	59.400.000
7	**REPUESTO PARA CUATRO BOMBAS CENTRIFUGAS BIPARTIDA DE 75 Kw / 100 Hp**	Unidad	1		
7.1	Impulsor según muestra.	Unidad	4	11.000.000	44.000.000
8	**REPUESTO PARA TRES BOMBAS CENTRIFUGAS BIPARTIDAS DE 120 KW 1145m3/h, 1480 RPM**	Unidad	1		
8.1	Impulsor según muestra.	Unidad	3	27.500.000	82.500.000
				Precio Total	**1.247.945.000**

TOTAL IVA INCL.
PLAZO DE ENTREGA: A convenir
Condiciones de Pago: 30 (Treinta) días.
Presupuesto válido por: 07 días.

JOSE LUGO BRACHO
Gerente de Ventas

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

Ing. José Dure Rabito
U.M.E.
essap

021 443 288 / 021 453 633 | 0983 312 304 / 0983 312 100 | hidrapar@tigo.com.py | Tacuary 965 casi Tte. Fariña Asunción - Paraguay