DICTAMEN PRECIOS DE REFERENCIA GUOC N° 88/2021

Fecha: 10 / mayo / 2021

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 09/2021 "SERVICIO DE MANTENIMEINTO MECÁNICO, METALMECÁNICO Y DE CALDERÍA PARA LA PLANTA DE VIÑAS CUÉ Y CENTROS DE DISTRIBUCION" EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO POR MONTOS – PLURIANUAL ID N° 390791.

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° 254/2021 recepcionada en fecha 21 de abril del 2021 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 UME N° 254/2021 recepcionada en fecha 21 de abril del 2021.-

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, 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, obteniendo el precio promedio de las combinaciones de 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.

A partir de la información obtenida, la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia es el precio más bajo entre todos los presupuestos obtenidos.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN, O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO OFERENTE MMN INGENIERÍA	PRECIO OFERENTE ANIBA SA	PRECIO HIDRÁULICA PARAGUAYA SA	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL DEL LLAMADO: MECANISMO UTILIZADO-PROMEDIO DE PRECIOS
1	Soldadura de Acero Carbono	Pulgada	32.075	54.500	35.000	40.525
2	Soldadura de tuberías de Acero Carbono	Pulgada	42.766	72.800	45.000	53.522
3	Soldadura de Acero Inoxidable	Pulgada	64.150	117.000	70.000	83.716
4	Soldadura de Acero Carbono sobre cabeza	Pulgada	38.490	65.000	39.000	47.496
5	Cilindrado de Chapa	Kilogramo	4.901	7.800	5.000	5.900
6	Plegado de Chapa	Kilogramo	4.990	5.200	5.000	5.063

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

7	Horas Hombre / Diurno (06:00 hs. a 18: 00 hs.) — Mecanico Industrial	Horas/Hombre	51.113	81.900	52.000	61.671
8	Horas Hombre / Nocturno (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Mecanico Industrial	Horas/Hombre	76.979	122.850	77.000	92.276
9	Horas Hombre Diurno. Domingo/ Feriado. (06:00 hs. a 18:00 hs.) — Mecanico Industrial	Horas/Hombre	89.809	163.800	89.000	114.203
10	Horas Hombre Nocturno. Domingo/ Feriado. (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Mecanico Industrial	Horas/Hombre	97.664	227.500	97.000	140.721
11	Horas Hombre / Diurno (06:00 hs. a 18: 00 hs.) — Soldador	Horas/Hombre	51.113	81.900	52.000	61.671
12	Horas Hombre / Nocturno (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Soldador	Horas/Hombre	76.979	122.850	77.000	92.276
13	Horas Hombre Diurno. Domingo/ Feriado. (06:00 hs. a 18:00 hs.) —Soldador	Horas/Hombre	89.809	163.800	90.000	114.536
14	Horas Hombre Nocturno. Domingo/ Feriado. (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Soldador	Horas/Hombre	97.664	227.500	98.000	141.054
15	Horas Hombre / Diurno (06:00 hs. a 18: 00 hs.) _ Montador	Horas/Hombre	51.113	81.900	52.000	61.671
16	Horas Hombre / Nocturno (18:00 hs. a 06: 00 hs.)_Montador	Horas/Hombre	76.979	122.850	77.000	92.276
17	Horas Hombre Diurno. Domingo/ Feriado. (06:00 hs. a 18:00 hs)_Montador	Horas/Hombre	89.809	163.800	90.000	114.536
18	Horas Hombre Nocturno. Domingo/ Feriado. (18:00 hs. a 06:00 hs.) Montador	Horas/Hombre	97.664	227.500	98.000	141.054
19	Horas Hombre / Diurno (06:00 hs. a 18: 00 hs.) — Ayudante	Horas/Hombre	94.200	54.600	95.000	81.266
20	Horas Hombre / Nocturno (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Ayudante	Horas/Hombre	141.300	81.900	150.000	124.400
21	Horas Hombre Diurno. Domingo/ Feriado. (06:00 hs a 18:00 hs.) —Ayudante	Horas/Hombre	171.300	109.200	170.000	150.166
22	Horas Hombre Nocturno. Domingo/ Feriado. (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Ayudante	Horas/Hombre	171.300	136.500	170.000	159.266
23	Horas Hombre / Diurno (06:00 hs a 18: 00 hs) — Tornero	Horas/Hombre	60.000	81.900	60.000	67.300
24	Horas Hombre / Nocturno (18:00 hs a 06: 00 hs) — Tornero	Horas/Hombre	72.000	122.850	72.000	88.950
25	Horas Hombre Diurno. Domingo/ Feriado. (06:00 hs a 18:00 hs) — Tornero	Horas/Hombre	84.000	163.800	85.000	110.933

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

26	Horas Hombre Nocturno. Domingo/ Feriado. (18:00 hs a 06: 00 hs) — Tornero	Horas/Hombre	97.500	227.500	98.000	141.000
27	PINTURA SINTENTICA O ANTIOXIDO por mano y por m2 / Planes de pintura especiales se evaluaran según el caso (provision de pintura por parte de la convocante)	M2	9.120	18.200	9.200	12.173
28	TINTAS PENETRANTES(Incluye el ¹nforme técnico, por prueba)	metro lineal	435.600	143.000	450.000	342.866
29	TOMA DE ESPESORES DE CHAPA/ Por ultrasonido en zonas indicadas por el cliente, incluye plano e informe técnico correspondiente.	unidad	35.000	91.000	38.000	54.666

Y, visto la complejidad, especialidad, particularidad y naturaleza de los bienes requeridos para el "SERVICIO DE MANTENIMEINTO MECÁNICO, METALMECÁNICO Y DE CALDERÍA PARA LA PLANTA DE VIÑAS CUÉ Y CENTROS DE DISTRIBUCION"; atendiendo particularmente trabajos muy específicos para la ESSAP S.A. es que bajo la responsabilidad del sector solicitante, ha remitido los presupuestos de posibles oferentes, no pudiendo alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, de la combinación de dos o más métodos descriptos 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 de las firmas MMN INGENIERÍA, ANIBA S.A. e HIDRÁULICA PARAGUAYA S.A.

Realizado el análisis 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. ..."*

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.

Abg. Rossana Estigarribia López
Encargada de la Unidad Operativa de Contrataciones
essap sa

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

0021

ESSAP S.A. 21 ABR 2021 GERENCIA DE OPERACIONES

COMUNICACIÓN INTERNA UME N° 254/2021

A: GERENCIA DE OPERACIONES

DE: UNIDAD DE MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO (UME).

NOMBRE DEL EMISOR: Ing. José Duré

REFERENCIA: Inicio del llamado "Servicios de Mantenimiento Mecánico, Metalmecánico y de Calderería para la Planta de Viñas Cué y Centros de Distribución" – ID 390791

FECHA: 13/04/2021

Me dirijo a esa Gerencia y por su intermedio a quien corresponda con la finalidad de solicitar el inicio del llamado de referencia

Se solicita tener en cuenta los siguientes datos para el llamado

1. **Modalidad:** Licitación Pública Nacional por contrato abierto – Pluri Anual
2. **Monto Estimado**: Gs.1.196.687.900.-
3. **Ejecución:** 65% año 2021 y 35% año 2022
4. **Sistema de adjudicación:** Por el total
5. **Ejecución:** Mayo 2021
6. **Idioma de la Oferta:** No Aplica
7. **Moneda de la oferta y moneda de pago:** En Guaraníes para todos los oferentes
8. **Visita al sitio de ejecución del contrato:**

Fecha: Se realizará hasta el último día hábil antes de la fecha establecida para consulta

Lugar: Planta de Viñas Cué

Hora: 8:00 hs

Procedimiento: El oferente deberá comunicarse con la unidad que coordinará dicha visita, la Unidad de Mantenimiento Electromecánico a los siguientes teléfonos (021) 276.203/4, o en su defecto se deberá presentar una Declaración Jurada de que el Oferente cuenta con la información necesaria relativa a la situación de los equipos objeto de la licitación, así como sobre los riesgos y posibles contratiempos y factores que pudieran afectar o influir para la preparación de la oferta y celebrar el contrato.

Nombre del funcionario responsable de guiar la visita: Ing. José Dure, Cel: 981-536-755

Participación obligatoria: NO

9. **Incoterms:** No Aplica
10. **Autorización del Fabricante:** No aplica

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

Ing. José Duré Rabito
UME
essap

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 denominado:

"Servicios de Mantenimiento Mecánico, Metalmecánico y de Caldereria para la Planta de Viñas Cué y Centros de Distribución" – ID 390791

Item/lote	Descripcion del bien, obra o servicio	Unidad de medida	Precio Oferente MMN Ingenieria	Precio Oferente ANIBA SA	Precio Hidraulica Paraguaya SA	Precio unitario referencial del llamado: Mecanismo utilizado-promedio de Precios
1	Soldadura de Acero Carbono	Pulgada	32.075	54.500	35.000	40.525
2	Soldadura de tuberias de Acero Carbono	Pulgada	42.766	72.600	45.000	53.022
3	Soldadura de Acero Inoxidable	Pulgada	64.150	117.000	70.000	83.716
4	Soldadura de Acero Carbono sobre cabeza	Pulgada	38.490	65.000	39.000	47.496
5	Cilindrado de Chapa	Kilogramo	4.901	7.600	5.900	5.900
6	Plegado de Chapa	Kilogramo	4.990	5.200	5.000	5.063
7	Horas Hombre / Diurno (06:00 hs. a 18: 00 hs.) — Mecanico Industrial	Horas/Hombre	51.113	81.900	52.000	61.671
8	Horas Hombre / Nocturno (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Mecanico Industrial	Horas/Hombre	76.979	122.850	77.000	92.276
9	Horas Hombre Diurno. Domingo/ Feriado. (06:00 hs. a 18:00 hs.) —Mecanico Industrial	Horas/Hombre	69.809	163.800	89.000	114.203
10	Horas Hombre Nocturno. Domingo/ Feriado. (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Mecanico Industrial	Horas/Hombre	97.664	227.500	97.000	140.721
11	Horas Hombre / Diurno (06:00 hs. a 18: 00 hs.) —Soldador	Horas/Hombre	51.113	81.900	52.000	61.671
12	Horas Hombre / Nocturno (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Soldador	Horas/Hombre	76.979	122.850	77.000	92.276
13	Horas Hombre Diurno. Domingo/ Feriado. (06:00 hs. a 18:00 hs.) —Soldador	Horas/Hombre	69.809	163.800	90.000	114.536
14	Horas Hombre Nocturno. Domingo/ Feriado. (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Soldador	Horas/Hombre	97.664	227.500	98.000	141.054
15	Horas Hombre / Diurno (06:00 hs. a 18: 00 hs.) _ Montador	Horas/Hombre	51.113	81.900	52.000	61.671
16	Horas Hombre / Nocturno (18:00 hs. a 06: 00 hs.). Montador	Horas/Hombre	76.979	122.850	77.000	92.276
17	Horas Hombre Diurno. Domingo/ Feriado. (06:00 hs. a 18:00 hs). Montador	Horas/Hombre	69.809	163.800	90.000	114.536
18	Horas Hombre Nocturno. Domingo/ Feriado. (18:00 hs. a 06:00 hs.) Montador	Horas/Hombre	97.664	227.500	98.000	141.054
19	Horas Hombre / Diurno (06:00 hs. a 18: 00 hs.) — Ayudante	Horas/Hombre	94.200	54.600	95.000	81.266
20	Horas Hombre / Nocturno (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Ayudante	Horas/Hombre	141.300	81.900	150.000	124.400
21	Horas Hombre Diurno. Domingo/ Feriado. (06:00 hs a 18:00 hs.) —Ayudante	Horas/Hombre	171.300	109.200	170.000	150.166
22	Horas Hombre Nocturno. Domingo/ Feriado. (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Ayudante	Horas/Hombre	171.300	136.500	170.000	159.266
23	Horas Hombre / Diurno (06:00 hs a 18: 00 hs) —Tornero	Horas/Hombre	60.000	81.900	60.000	67.200
24	Horas Hombre / Nocturno (18:00 hs a 06: 00 hs) — Tornero	Horas/Hombre	72.000	122.850	77.000	88.950
25	Horas Hombre Diurno. Domingo/ Feriado. (06:00 hs a 18:00 hs) — Tornero	Horas/Hombre	84.000	163.800	85.000	119.933
26	Horas Hombre Nocturno. Domingo/ Feriado. (18:00 hs a 06: 00 hs) — Tornero	Horas/Hombre	97.500	227.500	90.000	141.000
27	PINTURA SINTENTICA O ANTIOXIDO por mano y por m2 / Planes de pintura especiales se evaluaran según el caso (provision de pintura por parte de la convocante)	M2	9.120	18.200	9.200	12.173
28	TINTAS PENETRANTES(Incluye el informe técnico, por prueba)	metro lineal	135.600	143.000	450.000	242.866
29	TOMA DE ESPESORES DE CHAPA/ Por ultrasonido en zonas indicadas por el cliente, incluye plano e informe técnico correspondiente.	punto	35.000	91.000	30.000	54.666

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 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 así 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.- *** Excepcionalmente por especialidad y la particularidad de la contratación no resulta posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios por los cual se obtiene el precio referencial de 3(tres) presupuestos obtenidos de potenciales oferentes. Bajo mi responsabilidad.**

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

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

Calculo de Monto Minimo y Maximo 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:

"Servicios de Mantenimiento Mecánico, Metalmecánico y de Calderería para la Planta de Viñas Cué y Centros de Distribución" – ID 390791

item/lote	Desripcion del bien, obra o servicio	Unidad de medida	Precio unitario referencial del llamado: Mecanismo utilizado-promedio de Precios	Monto minimo	Monto maximo
1	Soldadura de Acero Carbono	Pulgada	40.525	6.078.750	12.157.500
2	Soldadura de tuberías de Acero Carbono	Pulgada	53.522	8.028.300	16.056.600
3	Soldadura de Acero Inoxidable	Pulgada	83.716	12.557.400	25.114.800
4	Soldadura de Acero Carbono sobre cabeza	Pulgada	47.496	7.124.400	14.248.800
5	Cilindrado de Chapa	Kilogramo	5.900	2.950.000	5.900.000
6	Plegado de Chapa	Kilogramo	5.063	7.594.500	15.189.000
7	Horas Hombre / Diurno (06:00 hs. a 18: 00 hs.) — Mecanico Industrial	Horas/Hombre	61.671	92.506.500	185.013.000
8	Horas Hombre / Nocturno (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Mecanico Industrial	Horas/Hombre	92.276	46.138.000	92.276.000
9	Horas Hombre Diurno. Domingo/ Feriado. (06:00 hs. a 18:00 hs.) —Mecanico Industrial	Horas/Hombre	114.203	28.550.750	57.101.500
10	Horas Hombre Nocturno. Domingo/ Feriado. (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Mecanico Industrial	Horas/Hombre	140.721	35.180.250	70.360.500
11	Horas Hombre / Diurno (06:00 hs. a 18: 00 hs.) --Soldador	Horas/Hombre	61.671	30.835.500	61.671.000
12	Horas Hombre / Nocturno (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Soldador	Horas/Hombre	92.276	9.227.600	18.455.200
13	Horas Hombre Diurno. Domingo/ Feriado. (06:00 hs. a 18:00 hs.) —Soldador	Horas/Hombre	114.536	11.453.600	22.907.200
14	Horas Hombre Nocturno. Domingo/ Feriado. (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Soldador	Horas/Hombre	141.054	14.105.400	28.210.800
15	Horas Hombre / Diurno (06:00 hs. a 18: 00 hs.) _ Montador	Horas/Hombre	61.671	30.835.500	61.671.000
16	Horas Hombre / Nocturno (18:00 hs. a 06: 00 hs.)_Montador	Horas/Hombre	92.276	9.227.600	18.455.200
17	Horas Hombre Diurno. Domingo/ Feriado. (06:00 hs. a 18:00 hs)_Montador	Horas/Hombre	114.536	11.453.600	22.907.200
18	Horas Hombre Nocturno. Domingo/ Feriado. (18:00 hs. a 06:00 hs.) Montador	Horas/Hombre	141.054	14.105.400	28.210.800
19	Horas Hombre / Diurno (06:00 hs. a 18: 00 hs.) — Ayudante	Horas/Hombre	81.266	24.379.800	48.759.600
20	Horas Hombre / Nocturno (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Ayudante	Horas/Hombre	124.400	31.100.000	62.200.000
21	Horas Hombre Diurno. Domingo/ Feriado. (06:00 hs a 18:00 hs.) —Ayudante	Horas/Hombre	150.166	37.541.500	75.083.000
22	Horas Hombre Nocturno. Domingo/ Feriado. (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Ayudante	Horas/Hombre	159.266	39.816.500	79.633.000
23	Horas Hombre / Diurno (06:00 hs a 18: 00 hs) —Tornero	Horas/Hombre	67.300	33.650.000	67.300.000
24	Horas Hombre / Nocturno (18:00 hs a 06: 00 hs) — Tornero	Horas/Hombre	88.950	8.895.000	17.790.000
25	Horas Hombre Diurno. Domingo/ Feriado. (06:00 hs a 18:00 hs) — Tornero	Horas/Hombre	110.933	11.093.300	22.186.600
26	Horas Hombre Nocturno. Domingo/ Feriado. (18:00 hs a 06: 00 hs) — Tornero	Horas/Hombre	141.000	14.100.000	28.200.000
27	PINTURA SINTENTICA O ANTIOXIDO por mano y por m2 / Planes de pintura especiales se evaluaran según el caso (provision de pintura por parte de la convocante)	M2	12.173	3.043.250	6.086.500
28	TINTAS PENETRANTES(Incluye el informe técnico, por prueba)	metro lineal	342.866	8.571.650	17.143.300
29	TOMA DE ESPESORES DE CHAPA/ Por ultrasonido en zonas indicadas por el cliente, incluye plano e informe técnico correspondiente.	punto	54.666	8.199.900	16.399.800
				598.343.950	1.196.687.900

Preparado por:	
Firma:	
Dependencia:	Ing. José Duré Kalpito U.M.E (ESSAP)

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

0013

ANIBA S.A

Rio Tacuary c/ Rio Ypane

Tele/Fax: (59521) 3388 500

Villa Elisa , Paraguay

RUC: 80082123-8

PRESUPUESTO

No valido como comprovante de venta

N° 001-001-19421-1

FECHA DE EMISION: Lunes 19 de Abril de 2021

CONDICION DE VENTA: Credito

NOMBRE O RAZON SOCIAL: Essap

TEL: +595 21 225001

DIRECCION: Jose Berges c/ San Jose, Asunción-PARAGUAY

RUC: 80024191-6

Servicios Metalmecanicos y Mecanicos

Ítem	Descripcion del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad Solicitada	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Unitario IVA Incluido
1	Soldadura de Acero Carbono	Pulgada	500	54.600	27.300.000
2	Soldadura de tuberías de Acero Carbono	Pulgada	300	72.800	21.840.000
3	Soldadura de Acero Inoxidable	Pulgada	300	117.000	35.100.000
4	Soldadura de Acero Carbono sobre cabeza	Pulgada	300	65.000	19.500.000
5	Cilindrado de Chapa	Kilogramo	3.000	7.800	23.400.000
6	Plegado de Chapa	Kilogramo	3.000	5.200	15.600.000
7	Horas Hombre / Diurno (06:00 hs. a 18: 00 hs.) — Mecanico Industrial	Horas/Hombre	3.000	81.900	245.700.000
8	Horas Hombre / Nocturno (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Mecanico Industrial	Horas/Hombre	1.000	122.850	122.850.000
9	Horas Hombre Diurno. Domingo/ Feriado. (06:00 hs. a 18:00 hs.) —Mecanico Industrial	Horas/Hombre	500	163.800	81.900.000
10	Horas Hombre Nocturno. Domingo/ Feriado. (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Mecanico Industrial	Horas/Hombre	500	227.500	113.750.000
11	Horas Hombre / Diurno (06:00 hs. a 18: 00 hs.) —Soldador	Horas/Hombre	1.000	81.900	81.900.000
12	Horas Hombre / Nocturno (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Soldador	Horas/Hombre	200	122.850	24.570.000
13	Horas Hombre Diurno. Domingo/ Feriado. (06:00 hs. a 18:00 hs.) —Soldador	Horas/Hombre	200	163.800	32.760.000
14	Horas Hombre Nocturno. Domingo/ Feriado. (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Soldador	Horas/Hombre	200	227.500	45.500.000
15	Horas Hombre / Diurno (06:00 hs. a 18: 00 hs.) Montador	Horas/Hombre	1.000	81.900	81.900.000
16	Horas Hombre / Nocturno (18:00 hs. a 06: 00 hs.) Montador	Horas/Hombre	200	122.850	24.570.000
17	Horas Hombre Diurno. Domingo/ Feriado. (06:00 hs. a 18:00 hs) Montador	Horas/Hombre	200	163.800	32.760.000
18	Horas Hombre Nocturno. Domingo/ Feriado. (18:00 hs. a 06:00 hs.) Montador	Horas/Hombre	200	227.500	45.500.000
19	Horas Hombre / Diurno (06:00 hs. a 18: 00 hs.) — Ayudante	Horas/Hombre	2.500	54.600	136.500.000
20	Horas Hombre / Nocturno (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Ayudante	Horas/Hombre	500	81.900	40.950.000
21	Horas Hombre Diurno. Domingo/ Feriado. (06:00 hs a 18:00 hs.) —Ayudante	Horas/Hombre	500	109.200	54.600.000
22	Horas Hombre Nocturno. Domingo/ Feriado. (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Ayudante	Horas/Hombre	500	136.500	68.250.000
23	Horas Hombre / Diurno (06:00 hs a 18: 00 hs) —Tornero	Horas/Hombre	1.000	81.900	81.900.000
24	Horas Hombre / Nocturno (18:00 hs a 06: 00 hs) — Tornero	Horas/Hombre	500	122.850	61.425.000
25	Horas Hombre Diurno. Domingo/ Feriado. (06:00 hs a 18:00 hs) — Tornero	Horas/Hombre	500	163.800	81.900.000

ANIBA S.A.
Arturo Ibarra
Presidente

Escaneado con CamScanner

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

Ing. José Buré Rabito
U.M.E.
essap

26	Horas Hombre Nocturno. Domingo/ Feriado. (18:00 hs a 06: 00 hs) — Tornero	Horas/Hombre	500	227.500	113.750.000
27	PINTURA SINTENTICA O ANTIOXIDO por mano y por m2 / Planes de pintura especiales se evaluaran según el caso (provision de pintura por parte de la convocante)	M2	1.000	18.200	18.200.000
28	TINTAS PENETRANTES(Incluye el 'nforme técnico, por prueba)	metro lineal	50	143.000	7.150.000
29	TOMA DE ESPESORES DE CHAPA/ Por ultrasonido en zonas indicadas por el diente, incluye plano e informe técnico correspondiente.	Kilogramo	300	91.000	27.300.000
Total IVA incluido Guaranies:					1.768.325.000

Original	ORIGINAL: CLIENTE COPIA: ARCHIVO TRIBUTARIO TRIPLICADO: CONTABILIDAD

ANIBA S.A.
Arturo Ibarra
Presidente

Ing. José Duré Rabito
ADMÉ

Lic. Sandra E. Aguilar de Báez
Tecnóloga de Producción
Gte. de Operaciones Gran Asunción
Oessap sa

Escaneado con CamScanner

HIDRAULICA PARAGUAYA S.A.
Fábrica de bombas centrífugas

RUC: 80024406-0

NOTA DE PRESUPUESTO

"No válido como comprobante de venta"

Asunción, 20 de abril de 2021

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

Ítem	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Precio Unitario IVA Incluido
1	Soldadura de Acero Carbono	Pulgada	35.000
2	Soldadura de tuberías de Acero Carbono	Pulgada	45.000
3	Soldadura de Acero Inoxidable	Pulgada	70.000
4	Soldadura de Acero Carbono sobre cabeza	Pulgada	39.000
5	Soldadura y Provisión de Estructuras (Por Kilogramo de Acero Carbono) 1/8",3/16",5/8",5/16",7/8",3/8",1/2",3/4", 1"	Kilogramo	42.000
6	Cilindrado de Chapa	Kilogramo	5.000
7	Plegado de Chapa	Kilogramo	5.000
8	Horas Hombre / Diurno (06:00 hs. a 18: 00 hs.) — Mecánico Industrial	Horas/Hombre	52.000
9	Horas Hombre / Nocturno (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Mecánico Industrial	Horas/Hombre	77.000
10	Horas Hombre Diurno. Domingo/ Feriado. (06:00 hs. a 18:00 hs.) —Mecánico Industrial	Horas/Hombre	89.000
11	Horas Hombre Nocturno. Domingo/ Feriado. (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Mecánico Industrial	Horas/Hombre	97.000
12	Horas Hombre / Diurno (06:00 hs. a 18: 00 hs.) —Soldador	Horas/Hombre	52.000
13	Horas Hombre / Nocturno (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Soldador	Horas/Hombre	77.000
14	Horas Hombre Diurno. Domingo/ Feriado. (06:00 hs. a 18:00 hs.) —Soldador	Horas/Hombre	90.000
15	Horas Hombre Nocturno. Domingo/ Feriado. (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Soldador	Horas/Hombre	98.000
16	Horas Hombre / Diurno (06:00 hs. a 18: 00 hs.) _ Montador	Horas/Hombre	52.000
17	Horas Hombre / Nocturno (18:00 hs. a 06: 00 hs.)_Montador	Horas/Hombre	77.000
18	Horas Hombre Diurno. Domingo/ Feriado. (06:00 hs. a 18:00 hs)_Montador	Horas/Hombre	90.000
19	Horas Hombre Nocturno. Domingo/ Feriado. (18:00 hs. a 06:00 hs.) Montador	Horas/Hombre	98.000
20	Horas Hombre / Diurno (06:00 hs. a 18: 00 hs.) — Ayudante	Horas/Hombre	95.000
21	Horas Hombre / Nocturno (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Ayudante	Horas/Hombre	150.000

Tecnólogo de Producción
Gte. de Operaciones Gran Asunción

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

HIDRAULICA PARAGUAYA S.A.
Fábrica de bombas centrífugas

	Horas Hombre Diurno. Domingo/ Feriado. (06:00 hs a 18:00 hs.) Ayudante	Horas/Hombre	170.000
23	Horas Hombre Nocturno. Domingo/ Feriado. (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Ayudante	Horas/Hombre	170.000
24	Horas Hombre / Diurno (06:00 hs a 18: 00 hs) —Tornero	Horas/Hombre	60.000
25	Horas Hombre / Nocturno (18:00 hs a 06: 00 hs) — Tornero	Horas/Hombre	72.000
26	Horas Hombre Diurno. Domingo/ Feriado. (06:00 hs a 18:00 hs) — Tornero	Horas/Hombre	85.000
27	Horas Hombre Nocturno. Domingo/ Feriado. (18:00 hs a 06: 00 hs) — Tornero	Horas/Hombre	98.000
28	PINTURA SINTENTICA O ANTIOXIDO por mano y por m2 / Planes de pintura especiales se evaluaran según el caso (provisión de pintura por parte de la convocante)	M2	9.200
29	TINTAS PENETRANTES(Incluye el informe técnico, por prueba)	metro lineal	450.000
30	TOMA DE ESPESORES DE CHAPA/ Por ultrasonido en zonas indicadas por el cliente, incluye plano e informe técnico correspondiente.	punto	38.000

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

JOSE LUGO BRACHO
Gerente de Ventas

Ing. José Díaz Rabito
APME
ESSAP SA

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

mmn ingenieria
Soluciones de Ingeniería
RUC: 3202780-0

20 de Abril de 2021

Hoja de Presupuesto 20-04/21

Sres.
ESSAP
Presente.

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. con el fin de presentarle nuestra propuesta para su necesidad de **Servicios Mecánicos y Metalmecánicos,** según el siguiente detalle de cantidades y precios.

Ítem	Descripcion del Servicio	Unidad de Medida	Precio Unitario IVA Incluido
1	Soldadura de Acero Carbono	Pulgada	32.075
2	Soldadura de tuberías de Acero Carbono	Pulgada	42.766
3	Soldadura de Acero Inoxidable	Pulgada	64.150
4	Soldadura de Acero Carbono sobre cabeza	Pulgada	38.490
5	Soldadura y Provisión de Estructuras (Por Kilogramo de Acero Carbono) 1/8",3/16",5/8",5/16",7/8",3/8",1/2",3/4", 1"	Kilogramo	42.000
6	Cilindrado de Chapa	Kilogramo	4.901
7	Plegado de Chapa	Kilogramo	4.990
8	Horas Hombre / Diurno (06:00 hs. a 18: 00 hs.) — Mecanico Industrial	Horas/Hombre	51.113
9	Horas Hombre / Nocturno (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Mecanico Industrial	Horas/Hombre	76.979
10	Horas Hombre Diurno. Domingo/ Feriado. (06:00 hs. a 18:00 hs.) —Mecanico Industrial	Horas/Hombre	89.809
11	Horas Hombre Nocturno. Domingo/ Feriado. (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Mecanico Industrial	Horas/Hombre	97.664
12	Horas Hombre / Diurno (06:00 hs. a 18: 00 hs.) — Soldador	Horas/Hombre	51.113
13	Horas Hombre / Nocturno (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Soldador	Horas/Hombre	76.979

Casa Central: Rosa Marengo 232, San Lorenzo
Talleres de Ingeniería: Cadete Boquerón 9001, San Antonio
Tel: 021 580700
Móvil: 0981 914 653

Ing. Jesús E. Pogliano de Báez
Tecnólogo de Producción
Gte. de Operaciones Gran Asunción
essap sa

Ing. Jesús Duré Rabito
U.M.E.
ESSAP

mmn ingenieria
Soluciones de Ingeniería
RUC: 3202780-0

14	Horas Hombre Diurno. Domingo/ Feriado. (06:00 hs. a 18:00 hs.) —Soldador	Horas/Hombre	89.809
15	Horas Hombre Nocturno. Domingo/ Feriado. (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Soldador	Horas/Hombre	97.664
16	Horas Hombre / Diurno (06:00 hs. a 18: 00 hs.) _ Montador	Horas/Hombre	51.113
17	Horas Hombre / Nocturno (18:00 hs. a 06: 00 hs.)_Montador	Horas/Hombre	76.979
18	Horas Hombre Diurno. Domingo/ Feriado. (06:00 hs. a 18:00 hs)_Montador	Horas/Hombre	89.809
19	Horas Hombre Nocturno. Domingo/ Feriado. (18:00 hs. a 06:00 hs.) Montador	Horas/Hombre	97.664
20	Horas Hombre / Diurno (06:00 hs. a 18: 00 hs.) — Ayudante	Horas/Hombre	94.200
21	Horas Hombre / Nocturno (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Ayudante	Horas/Hombre	141.300
22	Horas Hombre Diurno. Domingo/ Feriado. (06:00 hs a 18:00 hs.) —Ayudante	Horas/Hombre	171.300
23	Horas Hombre Nocturno. Domingo/ Feriado. (18:00 hs. a 06: 00 hs.) — Ayudante	Horas/Hombre	171.300
24	Horas Hombre / Diurno (06:00 hs a 18: 00 hs) — Tornero	Horas/Hombre	60.000
25	Horas Hombre / Nocturno (18:00 hs a 06: 00 hs) — Tornero	Horas/Hombre	72.000
26	Horas Hombre Diurno. Domingo/ Feriado. (06:00 hs a 18:00 hs) — Tornero	Horas/Hombre	84.000
27	Horas Hombre Nocturno. Domingo/ Feriado. (18:00 hs a 06: 00 hs) — Tornero	Horas/Hombre	97.500
28	PINTURA SINTENTICA O ANTIOXIDO por mano y por m2 / Planes de pintura especiales se evaluaran según el caso (provision de pintura por parte de la convocante)	M2	9.120
29	TINTAS PENETRANTES(Incluye el informe técnico, por prueba)	metro lineal	435.600
30	TOMA DE ESPESORES DE CHAPA/ Por ultrasonido en zonas indicadas por el cliente, incluye plano e informe técnico correspondiente.	punto	35.000

Lic. Sandra E. Pagliaro de Sáez
Tecnóloga de Producción
Gte. de Operaciones Gran Asunción
Ossap sa

Ing. José Miró Rablto
M.E.

mmn ingenieria
Soluciones de Ingeniería
RUC: 3202780-0

LOS PRECIOS INCLUYEN IVA.

Validez de Oferta: 30 días a partir de la fecha.

Plazo de entrega: A convenir

Sin otro particular, mis más cordiales saludos.

Ing. Marco Mendoza Nunes
MMN – Ingeniería
marco.mendoza.nunes@gmail.com

MARCO MENDOZA NUNES
Ingeniero Electromecánico
mmn ingeniería

Ing. José Duré Rabito
U.M.E
ossap

Lic. Sandra E. Pacharo de Báez
Tecnóloga de Producción
Gte. de Operaciones Gran Asunción
ossap sa

Casa Central: Rosa Marengo 232, San Lorenzo
Talleres de Ingeniería: Cadete Boquerón 9001, San Antonio

Tel: 021 580700
Móvil: 0981 914 653