Dictamen UOC-2 N.° 25 /2021

Asunción, 20 de setiembre de 2021

Economista
Rodrigo Irala, Director
Director de Administración y Finanzas - SENASA
Presente

Ref.: Precios referenciales – Licitación Pública Nacional.

Me dirijo a Ud. con relación al análisis de precios referenciales para la **Licitación Pública Nacional para "ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO PARA SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA" – FONDOS DE EMERGENCIA COVID 19.**

De conformidad a la Resolución DNCP N° 1890 de fecha 7 de mayo de 2020, se procede a realizar la elaboración del Precio Referencial a ser aplicado al presente llamado.

Para ello se tiene en cuenta los lineamientos de la Resolución DNCP N° 1890/2020, "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY N° 2051/03.

Los aspectos que se tuvieron en cuenta para la elaboración de los precios referenciales, fue de contar con al menos tres de ellos, obtenidos a través de cualquier mecanismo que permita disponer de evidencia documentada sobre su existencia; y que los precios seleccionados correspondieron a bienes y servicios con características comparables.

a) El Método para la elaboración de precios referenciales se realizó, seleccionando los precios obtenidos de la combinación de al menos dos opciones, conforme a la Resolución DNCP N° 1890/2020:

Opción 1. Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo:

N°	Proveedor	Origen de la Obtención del Precio	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario
1	FERREMAS S.A.	Página WEB de la empresa	Abrazadera metálica galvanizada de 3/4"	Unidad	Unidad	4.000

Opción 3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas:

Sr. Luis Franco Silguera
Encargado Interino
UOC N° 2 – SENASA

N°	Proveedor	Origen de la Obtención del Precio	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario
1	Engineering S.A	Contrato N° 26/2017, suscripto con SENASA	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta
2	Caraguatay	Contrato N°15/19, suscripto con SENASA	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta
3	Consorcio Ysaka	Contrato N° 13/2019, suscripto con SENASA	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta
4	Consorcio Tape Rory	Contrato N° 14/2019, suscripto con SENASA	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta
5	Comagro S.A.	Contrato N° 08/2021, suscripto con SENASA	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta

Opción 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.

N°	Proveedor	Origen de la Obtención del Precio	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario
1	Comagro S.A.	Solicitud a Potencial Oferente VIA CORREO ELECTRONICO	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta

b) CONCLUSIÓN

En base a lo expuesto y considerando el criterio de costo promedio, se procedió a combinar las (3) tres opciones, y una vez obtenidos los precios unitarios promedios, se procedió a multiplicar por las cantidades requeridas de manera a obtener el precio referencial total del llamado, de acuerdo con lo detallado en el siguiente resumen y según las planillas adjuntas:

ÍTEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	40151510-002	ELECTROBOMBAS CON TABLERO DE MANDO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN DE 3 HP - 220 V.	10	22.041.946	220.419.460
2	40151510-002	ELECTROBOMBAS CON TABLERO DE MANDO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN DE 3 HP - 380 V.	16	23.897.001	382.352.016
3	40151510-002	ELECTROBOMBAS CON TABLERO DE MANDO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN DE 5,5 HP - 220 V.	10	31.393.331	313.933.310
4	40151510-002	ELECTROBOMBAS CON TABLERO DE MANDO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN DE 5,5 HP - 380 V.	16	25.878.152	414.050.432
5	40151510-002	ELECTROBOMBAS CON TABLERO DE MANDO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN 7,5 HP - 380 V.	10	30.802.686	308.026.860
				TOTAL, PRECIO REFERENCIAL DEL LLAMADO EN GUARANÍES	**1.638.782.078**

Observación: 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

Sr. Luis Franco Siguera
Encargado Interino
UOC N° 2 – SENASA

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 económicas no solo del país sino también de la región.

c) Todas las actuaciones llevadas a cabo con respecto a la determinación del precio pueden observarse en el Análisis de Estimación de Precios Referenciales (Formulario N° 4) elaborado por la UEP DE FONDOS LOCALES del SENASA, en fecha 31 de agosto de 2021.

Por consiguiente, esta Unidad considera que el proceso de determinación del precio referencial se ajusta a los lineamientos especificados en la Resolución DNCP 1890/2020 de fecha 7 de mayo del 2020, por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas en el marco de la Ley 2051/03.

Luis Franco Silguera, Encargado Interino,
Unidad Operativa de Contrataciones n.° 2
MSPBS/SENASA

Adjuntos:

- Formulario 4 – Análisis de Precios Referenciales.
- Notas de Solicitud de Precios Referenciales.
- Precios de Pagina WEB.
- Copia de Contratos suscritos con el SENASA.

FORMULARIO 4 – ANALISIS DE PRECIOS DE REFERENCIALES

Asunción, 31 de agosto de 2021

De conformidad a la Resolución DNCP N° 1890 de fecha 7 de mayo de 2020, se procede a realizar la elaboración del Precio Referencial a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como **"ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO PARA SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA"**

Para ello se tiene en cuenta los lineamientos de la Resolución DNCP N° 1890/2020, "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY N° 2051/03.

Los aspectos que se tuvieron en cuenta para la elaboración de los precios referenciales, fue de contar con al menos tres de ellos (~~precios~~), obtenidos a través de cualquier mecanismo que permita disponer de evidencia documentada sobre su existencia; y que los precios seleccionados correspondieron a bienes y servicios con características comparables.

El Método para la elaboración de precios referenciales se realizó, seleccionando los precios obtenidos de la combinación de al menos dos opciones, conforme a la Resolución DNCP N° 1890/2020:

Opción 1. Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo:

Nº	Proveedor	Origen de la Obtención del Precio	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Precio
1	FERREMAS S.A.	Página WEB de la empresa	Abrazadera metálica galvanizada de 3/4"	Unidad	Unidad	4.000

Opción 3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas:

Nº	Proveedor	Origen de la Obtención del Precio	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Precio
1	Engineering S.A	Contrato Nº 26/2017, suscripto con SENASA	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta
2	Caraguatay	Contrato N°15/19, suscripto con SENASA	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta
3	Consorcio Ysaka	Contrato N° 13/2019, suscripto con SENASA	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta
4	Consorcio Tape Rory	Contrato Nº 14/2019, suscripto con SENASA	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta
5	Comagro S.A.	Contrato Nº 08/2021, suscripto con SENASA	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta

Lic. Karen P. Larrosa Avalos
Coordinadora General
Unidad Ejecutora de
Proyectos de Fondos Locales

Opción 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.

Nº	Proveedor	Origen de la Obtención del Precio	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Precio Unitario
1	Comagro S.A.	Solicitud a Potencial Oferente	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta	Varios rubros, Ver Planilla Adjunta

CONCLUSIÓN

En base a lo expuesto y considerando el criterio de costo promedio, se procedió a combinar las (3) tres opciones, y una vez obtenidos los precios unitarios promedios, se procedió a multiplicar por las cantidades requeridas de manera a obtener el precio referencial total del llamado, de acuerdo a lo detallado en el siguiente resumen y según las planillas adjuntas:

ÍTEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO TOTAL
1	40151510-002	ELECTROBOMBAS CON TABLERO DE MANDO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN DE 3 HP - 220 V.	Ver Planillas adjuntas con detalles de los rubros y cantidades	220.419.460
2	40151510-002	ELECTROBOMBAS CON TABLERO DE MANDO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN DE 3 HP - 380 V.	Ver Planillas adjuntas con detalles de los rubros y cantidades	382.352.016
3	40151510-002	ELECTROBOMBAS CON TABLERO DE MANDO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN DE 5,5 HP - 220 V.	Ver Planillas adjuntas con detalles de los rubros y cantidades	313.933.310
4	40151510-002	ELECTROBOMBAS CON TABLERO DE MANDO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN DE 5,5 HP - 380 V.	Ver Planillas adjuntas con detalles de los rubros y cantidades	414.050.432
5	40151510-002	ELECTROBOMBAS CON TABLERO DE MANDO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN 7,5 HP - 380 V.	Ver Planillas adjuntas con detalles de los rubros y cantidades	308.026.860
			TOTAL PRECIO REFERENCIAL DEL LLAMADO EN GUARANÍES	**1.638.782.078**

Adjuntos:

- Notas de Solicitud de Precios Referenciales.
- Precios Referenciales de Potenciales Oferentes.
- Precio de Pagina WEB
- Copia de Contratos suscriptos con el SENASA.

Observación: 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 económicas no solo del país sino también de la región.

Preparado por : Karen Larrosa

Firma :

Lic. Karen B. Larrosa Avalos
Coordinadora General
Unidad Ejecutora de
Proyectos de Fondos Locales

Dependencia : Unidad Ejecutora de Fondos Locales

ÍTEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION	SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANT.	PRECIO UNITARIO	TOTAL	PRECIO REFERENCIAL 1	EMPRESA	PRECIO REFERENCIAL 2	EMPRESA	PRECIO REFERENCIAL 3	EMPRESA
1	40151510-002	ELECTROBOMBAS CON TABLERO DE MANDO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN DE 3 HP - 220 V.	1	Electrobomba sumergible; **Caudal: 3,6 m3/hora a una Altura Manom.: 120 m** - Pot. Est: **3 HP (Monofásica)**	unid	unid	10	4.972.436	49.724.360	4.972.436	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	4.048.000	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	12.000.000	COMAGRO S.A.
			2	Cable eléctrico de alimentación multifilar para uso submerso en agua de 3 x 10 mm²	m.	m.	650	79.850	51.902.500	79.850	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	38.412	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	27.000	COMAGRO S.A.
			3	Tablero de mando monofásico de 3 HP	unid	unid	5	7.900.000	39.500.000	7.900.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	9.883.500	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	15.000.000	COMAGRO S.A.
			4	Respuestos para tablero de mando											
			4.1	Contactor de guarda nivel	unid	unid	5	297.390	1.486.950	297.390	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	332.750	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	970.000	COMAGRO S.A.
			4.2	Capacitor de sistema para arranque y funcionamiento.	juego	juego	5	196.416	982.080	196.416	Contrato N°15/19 -Caraguatay	133.100	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	800.000	COMAGRO S.A.
			4.3	Micro releé de 24 volts	unid	unid	5	215.000	1.075.000	215.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	78.650	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	150.000	COMAGRO S.A.
			4.4	Bornera con fusible para entrada y salida, para cinco conexiones	unid	unid	20	25.650	513.000	25.650	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	163.350	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	240.000	COMAGRO S.A.
			4.5	Releé temporizador de 0-60 seg	unid	unid	5	115.250	576.250	115.250	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	82.875	Contrato Nº 20/2019 Consorcio Tape Rory	530.000	COMAGRO S.A.
			5	Cable eléctrico multifilar para uso submerso en agua, para sondas de 1x1 mm².	m.	m.	2.100	3.180	6.678.000	3.180	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	2.163	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	4.700	COMAGRO S.A.
			6	Sonda superior, inferior y de referencia	unid	unid	15	85.488	1.282.320	85.488	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	44.990	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	72.000	COMAGRO S.A.
			7	Tubería de PVC soldable, diámetro 25 mm, tramos de 6 mts.	unid	unid	250	29.399	7.349.750	29.399	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	2.182	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	42.000	COMAGRO S.A.
			8	Tapón hembra PVC de 25 mm	unid	unid	15	3.651	54.765	3.651	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	591	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	2.000	COMAGRO S.A.
			9	Abrazadera metálica galvanizada de 3/4"	unid	unid	15	20.520	307.800	20.520	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	4.000	http://www.ferremas.com.py/producto.php?id=6210	7.000	COMAGRO S.A.
			10	Tubería de PEAD de 2"-16 Kg/cm2 para interior del pozo, tramos de 100 mts	unid	unid	600	39.560	23.736.000	39.560	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	32.441	Contrato Nº 15/2019 Caraguatay S.A.	40.000	COMAGRO S.A.
			11	Accesorios de HºGº y bronce para salida del pozo											
			11.1	Alma doble de 2" - Hº Gº	unid	unid	30	20.295	608.850	20.295	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	30.755	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	50.000	COMAGRO S.A.
			11.2	Unión doble de 2" - Hº Gº (con asiento de bronce)	unid	unid	5	105.150	525.750	105.150	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	89.650	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	110.000	COMAGRO S.A.
			11.3	Buje de recducción H°G° 2"x1 1/4"	unid	unid	5	45.000	225.000	45.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	27.953	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	37.000	COMAGRO S.A.
			11.4	Codo de 2" - Hº Gº	unid	unid	10	27.720	277.200	27.720	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	37.125	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	43.000	COMAGRO S.A.
			11.5	Te de 2" - Hº Gº	unid	unid	5	45.800	229.000	45.800	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	57.917	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	95.000	COMAGRO S.A.
			11.6	Tubo de H°Gº de 2", tramos de 1,5 mts, con rosca en ambos estremos	unid	unid	5	135.000	675.000	135.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	74.250	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	120.000	COMAGRO S.A.
			11.7	Unión Universal de H°G° de 1/2".	unid	unid	5	3.272	16.360	3.272	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	5.633	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	60.000	COMAGRO S.A.
			11.8	Alma doble de H°G° de 1/2"	unid	unid	5	2.939	14.695	2.939	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	5.633	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	40.000	COMAGRO S.A.
			11.9	Llave de paso de bronce media vuelta de 1/2"	unid	unid	5	64.571	322.855	64.571	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	79.311	Contrato Nº 15/2019 Caraguatay S.A.	40.000	COMAGRO S.A.
			11.10	Manómetro	unid	unid	5	60.105	300.525	60.105	Contrato N° 13/2019-Ysaka	41.799	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	60.000	COMAGRO S.A.
			11.11	Transición de bronce (tipo E) estría/rosca para conexión Tubo PEAD, diámetro de 2"	unid	unid	10	185.540	1.855.400	185.540	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	102.850	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	120.000	COMAGRO S.A.
			11.12	Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2 "	unid	unid	5	450.000	2.250.000	450.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	341.000	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	480.000	COMAGRO S.A.
			11.13	Válvula Exclusa de bronce de 2"	unid	unid	15	285.000	4.275.000	285.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	297.001	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	500.000	COMAGRO S.A.
			12	Provisión de tapa para pozo, galvanizada, 12 pulg x 3/16"	unid	unid	5	320.000	1.600.000	320.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	731.736	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	750.000	COMAGRO S.A.
			13	Provisión de abrazadera metálica galvanizada, 2 pulg x 3/16" x12 pulg.	unid	unid	5	405.000	2.025.000	405.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	378.201	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	750.000	COMAGRO S.A.
			14	Provisión de piola de seda tipo marinera de seda, diámetro de 12 mm,	m	m	700	15.550	10.885.000	15.550	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	6.050	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	12.000	COMAGRO S.A.
			15	Provisión de tubo inductor de flujo en chapa de acero inoxidable Ø = 5" long. estim. = 1,20 m	unid	unid	5	1.420.000	7.100.000	1.420.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	1.045.000	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	2.800.000	COMAGRO S.A.
			16	Electroducto liso para instalación eléctrica de 2"	mts	mts	150	9.500	1.425.000	9.500	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	6.666	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	31.000	COMAGRO S.A.
			17	Cinta autovulcanizable	unid	unid	15	36.155	542.325	36.155	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	24.665	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	57.000	COMAGRO S.A.
			18	Cinta aisladora común	unid	unid	15	6.515	97.725	6.515	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	41.108	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	12.000	COMAGRO S.A.
									220.419.460						

Lic. Karen B. Barrosa Avalos
Coordinadora General
Unidad Ejecutora de
Proyectos de Fondos Locales

ÍTEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION	SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANT.	PRECIO UNITARIO	TOTAL
3	40151510-002	ELECTROBOMBAS CON TABLERO DE MANDO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN DE 3 HP - 380 V.	1	Electrobomba sumergible; **Caudal: 3,6 m3/hora a una Altura Manom.: 120 m** - Pot. Est: **3 HP (Trifásica)**	unid	unid	16	8.597.084	137.553.344
			2	Cable eléctrico de alimentación multifilar para uso submerso en agua de 3 x 4 mm²	m.	m.	1.040	37.064	38.546.213
			3	Tablero de mando trifásico de 3 HP	unid	unid	8	9.651.226	77.209.811
			4	Respuestos para tablero de mando					
			4.1	Contactor de guarda nivel	unid	unid	8	533.380	4.267.040
			4.2	Micro releé de 24 volts	unid	unid	8	131.533	1.052.267
			4.3	Bornera con fusible para entrada y salida, para siete conexiones	unid	unid	8	199.733	1.597.867
			4.4	Releé temporizador de 0-60 seg	unid	unid	8	242.708	1.941.667
			5	Cable eléctrico multifilar para uso submerso en agua, para sondas de 1x1 mm².	m.	m.	3.360	3.348	11.248.160
			6	Sonda superior, inferior y de referencia	unid	unid	24	67.493	1.619.824
			7	Tubería de PVC soldable, diámetro 25 mm, tramos de 6 mts.	unid	unid	400	24.527	9.810.800
			8	Tapón hembra PVC de 25 mm	unid	unid	24	2.081	49.936
			9	Abrazadera metálica galvanizada de 3/4"	unid	unid	24	10.507	252.160
			10	Tubería de PEAD de 2"-16 Kg/cm2 para interior del pozo, tramos de 100 mts	unid	unid	960	37.334	35.840.320
			11	Accesorios de HºGº y bronce para salida del pozo					
			11.1	Alma doble de 2" - Hº Gº	unid	unid	48	33.683	1.616.800
			11.2	Unión doble de 2" - Hº Gº (con asiento de bronce)	unid	unid	8	101.600	812.800
			11.3	Buje de recducción H°G° 2"x1 1/4"	unid	unid	8	36.651	293.208
			11.4	Codo de 2" - Hº Gº	unid	unid	16	35.948	575.173
			11.5	Te de 2" - Hº Gº	unid	unid	8	66.239	529.912
			11.6	Tubo de H°Gº de 2", tramos de 1,5 mts, con rosca en ambos estremos	unid	unid	8	109.750	878.000
			11.7	Unión Universal de H°G° de 1/2".	unid	unid	8	22.968	183.747
			11.8	Alma doble de H°G° de 1/2"	unid	unid	8	16.191	129.525
			11.9	Llave de paso de bronce media vuelta de 1/2"	unid	unid	8	61.294	490.352
			11.10	Manómetro	unid	unid	8	53.968	431.744
			11.11	Transición de bronce (tipo E) estría/rosca para conexión Tubo PEAD, diámetro de 2"	unid	unid	16	136.130	2.178.080
			11.12	Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2 "	unid	unid	8	423.667	3.389.333
			11.13	Válvula Exclusa de bronce de 2"	unid	unid	24	360.667	8.656.008
			12	Provisión de tapa para pozo, galvanizada, 12 pulg x 3/16"	unid	unid	8	600.579	4.804.629
			13	Provisión de abrazadera metálica galvanizada, 2 pulg x 3/16" x12 pulg.	unid	unid	8	511.067	4.088.536
			14	Provisión de piola de seda tipo marinera de seda, diámetro de 12 mm,	m	m	1.120	12.516	14.018.293
			15	Provisión de tubo inductor de flujo en chapa de acero inoxidable Ø = 5" long. estim. = 1,20 m	unid	unid	8	1.755.000	14.040.000
			16	Electroducto liso para instalación eléctrica de 2"	mts	mts	240	15.722	3.773.280
			17	Cinta autovulcanizable	unid	unid	8	39.273	314.187
			18	Cinta aisladora común	unid	unid	8	19.874	158.995
									382.352.011

Lic. Karen B. Larrosa Avalos
Coordinadora General
Unidad Ejecutora de
Proyectos de Fondos Locales

PRECIO REFERENCIAL 1	EMPRESA	PRECIO REFERENCIAL 2	EMPRESA	PRECIO REFERENCIAL 3	EMPRESA
3.469.937	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	10.321.315	Contrato Nº 15/2019 Caraguatay S.A.	12.000.000	COMAGRO S.A.
56.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	28.191	Contrato Nº 15/2019 Caraguatay S.A.	27.000	COMAGRO S.A.
7.594.703	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	13.358.976	Contrato Nº 15/2019 Caraguatay S.A.	8.000.000	COMAGRO S.A.
297.390	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	332.750	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	970.000	COMAGRO S.A.
165.950	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	78.650	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	150.000	COMAGRO S.A.
195.850	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	163.350	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	240.000	COMAGRO S.A.
115.250	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	82.875	Contrato Nº 20/2019 Consorcio Tape Rory	530.000	COMAGRO S.A.
3.180	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	2.163	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	4.700	COMAGRO S.A.
85.488	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	44.990	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	72.000	COMAGRO S.A.
29.399	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	2.182	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	42.000	COMAGRO S.A.
3.651	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	591	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	2.000	COMAGRO S.A.
20.520	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	4.000	http://www.ferremas.com.py/producto.php?id=6210	7.000	COMAGRO S.A.
39.560	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	32.441	Contrato Nº 15/2019 Caraguatay S.A.	40.000	COMAGRO S.A.
20.295	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	30.755	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	50.000	COMAGRO S.A.
105.150	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	89.650	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	110.000	COMAGRO S.A.
45.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	27.953	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	37.000	COMAGRO S.A.
27.720	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	37.125	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	43.000	COMAGRO S.A.
45.800	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	57.917	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	95.000	COMAGRO S.A.
135.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	74.250	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	120.000	COMAGRO S.A.
3.272	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	5.633	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	60.000	COMAGRO S.A.
2.939	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	5.633	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	40.000	COMAGRO S.A.
64.571	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	79.311	Contrato Nº 15/2019 Caraguatay S.A.	40.000	COMAGRO S.A.
60.105	Contrato N° 13/2019-Ysaka	41.799	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	60.000	COMAGRO S.A.
185.540	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	102.850	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	120.000	COMAGRO S.A.
450.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	341.000	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	480.000	COMAGRO S.A.
285.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	297.001	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	500.000	COMAGRO S.A.
320.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	731.736	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	750.000	COMAGRO S.A.
405.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	378.201	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	750.000	COMAGRO S.A.
19.499	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	6.050	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	12.000	COMAGRO S.A.
1.420.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	1.045.000	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	2.800.000	COMAGRO S.A.
9.500	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	6.666	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	31.000	COMAGRO S.A.
36.155	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	24.665	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	57.000	COMAGRO S.A.
6.515	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	41.108	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	12.000	COMAGRO S.A.

Lic. Karen B. Larrosa Ávalos
Coordinadora General
Unidad Ejecutora de
Proyectos de Fondos Locales

ÍTEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION	SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANT.	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2	40151510-002	ELECTROBOMBAS CON TABLERO DE MANDO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN DE 5,5 HP - 220 V.	1	Electrobomba sumergible; **Caudal: 6,0 m3/hora a una Altura Manom.: 140 m** - Pot. Est: **5,5 HP (Monofásica)**	unid	unid	10	11.013.053	110.130.530
			2	Cable eléctrico de alimentación multifilar para uso submerso en agua de 3 x 25 mm²	m.	m.	650	81.215	52.789.750
			3	Tablero de mando monofásico de 5,5 HP	unid	unid	5	13.188.858	65.944.288
			4	Respuestos para tablero de mando					
			4.1	Contactor de guarda nivel	unid	unid	5	533.380	2.666.900
			4.2	Capacitor de sistema para arranque y funcionamiento.	juego	juego	5	376.505	1.882.527
			4.3	Micro releé de 24 volts	unid	unid	5	147.883	739.417
			4.4	Bornera con fusible para entrada y salida, para cinco conexiones	unid	unid	20	143.000	2.860.000
			4.5	Releé temporizador de 0-60 seg	unid	unid	5	242.708	1.213.542
			5	Cable eléctrico multifilar para uso submerso en agua, para sondas de 1x1 mm².	m.	m.	2.100	3.348	7.030.100
			6	Sonda superior, inferior y de referencia	unid	unid	15	67.493	1.012.390
			7	Tubería de PVC soldable, diámetro 25 mm, tramos de 6 mts.	unid	unid	250	24.527	6.131.750
			8	Tapón hembra PVC de 25 mm	unid	unid	15	2.081	31.210
			9	Abrazadera metálica galvanizada de 3/4"	unid	unid	15	10.507	157.600
			10	Tubería de PEAD de 2"-16 Kg/cm2 para interior del pozo, tramos de 100 mts	unid	unid	600	37.334	22.400.200
			11	Accesorios de HºGº y bronce para salida del pozo					
			11.1	Alma doble de 2" - Hº Gº	unid	unid	30	33.683	1.010.500
			11.2	Unión doble de 2" - Hº Gº (con asiento de bronce)	unid	unid	5	101.600	508.000
			11.3	Buje de recducción H°G° 2"x1 1/4"	unid	unid	5	36.651	183.255
			11.4	Codo de 2" - Hº Gº	unid	unid	10	35.948	359.483
			11.5	Te de 2" - Hº Gº	unid	unid	5	66.239	331.195
			11.6	Tubo de H°Gº de 2", tramos de 1,5 mts, con rosca en ambos estremos	unid	unid	5	109.750	548.750
			11.7	Unión Universal de H°G° de 1/2".	unid	unid	5	22.968	114.842
			11.8	Alma doble de H°G° de 1/2"	unid	unid	5	16.191	80.953
			11.9	Llave de paso de bronce media vuelta de 1/2"	unid	unid	5	61.294	306.470
			11.10	Manómetro	unid	unid	5	53.968	269.840
			11.11	Transición de bronce (tipo E) estría/rosca para conexión Tubo PEAD, diámetro de 2"	unid	unid	10	136.130	1.361.300
			11.12	Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2 "	unid	unid	5	423.667	2.118.333
			11.13	Válvula Exclusa de bronce de 2"	unid	unid	15	360.667	5.410.005
			12	Provisión de tapa para pozo, galvanizada, 12 pulg x 3/16"	unid	unid	5	600.579	3.002.893
			13	Provisión de abrazadera metálica galvanizada, 2 pulg x 3/16" x12 pulg.	unid	unid	5	511.067	2.555.335
			14	Provisión de piola de seda tipo marinera de seda, diámetro de 12 mm,	m	m	700	12.516	8.761.433
			15	Provisión de tubo inductor de flujo en chapa de acero inoxidable Ø = 5" long. estim. = 1,20 m	unid	unid	5	1.755.000	8.775.000
			16	Electroducto liso para instalación eléctrica de 2"	mts	mts	150	15.722	2.358.300
			17	Cinta autovulcanizable	unid	unid	15	39.273	589.100
			18	Cinta aisladora común	unid	unid	15	19.874	298.115
									313.933.306

Lic. Karen B. Larrosa Avalos
Coordinadora General
Unidad Ejecutora de
Proyectos de Fondos Locales

PRECIO REFERENCIAL 1	EMPRESA	PRECIO REFERENCIAL 2	EMPRESA	PRECIO REFERENCIAL 3	EMPRESA
6.305.525	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	8.733.634	Contrato Nº 20/2019 Consorcio Tape Rory	18.000.000	COMAGRO S.A.
102.440	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	96.205	Contrato Nº 20/2019 Consorcio Tape Rory	45.000	COMAGRO S.A.
12.152.141	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	10.414.432	Contrato Nº 20/2019 Consorcio Tape Rory	17.000.000	COMAGRO S.A.
297.390	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	332.750	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	970.000	COMAGRO S.A.
196.416	Contrato N°15/19 -Caraguatay	133.100	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	800.000	COMAGRO S.A.
215.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	78.650	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	150.000	COMAGRO S.A.
25.650	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	163.350	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	240.000	COMAGRO S.A.
115.250	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	82.875	Contrato Nº 20/2019 Consorcio Tape Rory	530.000	COMAGRO S.A.
3.180	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	2.163	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	4.700	COMAGRO S.A.
85.488	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	44.990	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	72.000	COMAGRO S.A.
29.399	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	2.182	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	42.000	COMAGRO S.A.
3.651	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	591	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	2.000	COMAGRO S.A.
20.520	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	4.000	http://www.ferremas.com.py/producto.php?id=6210	7.000	COMAGRO S.A.
39.560	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	32.441	Contrato Nº 15/2019 Caraguatay S.A.	40.000	COMAGRO S.A.
20.295	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	30.755	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	50.000	COMAGRO S.A.
105.150	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	89.650	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	110.000	COMAGRO S.A.
45.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	27.953	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	37.000	COMAGRO S.A.
27.720	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	37.125	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	43.000	COMAGRO S.A.
45.800	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	57.917	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	95.000	COMAGRO S.A.
135.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	74.250	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	120.000	COMAGRO S.A.
3.272	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	5.633	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	60.000	COMAGRO S.A.
2.939	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	5.633	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	40.000	COMAGRO S.A.
64.571	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	79.311	Contrato Nº 15/2019 Caraguatay S.A.	40.000	COMAGRO S.A.
60.105	Contrato N° 13/2019-Ysaka	41.799	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	60.000	COMAGRO S.A.
185.540	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	102.850	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	120.000	COMAGRO S.A.
450.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	341.000	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	480.000	COMAGRO S.A.
285.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	297.001	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	500.000	COMAGRO S.A.
320.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	731.736	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	750.000	COMAGRO S.A.
405.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	378.201	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	750.000	COMAGRO S.A.
19.499	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	6.050	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	12.000	COMAGRO S.A.
1.420.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	1.045.000	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	2.800.000	COMAGRO S.A.
9.500	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	6.666	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	31.000	COMAGRO S.A.
36.155	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	24.665	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	57.000	COMAGRO S.A.
6.515	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	41.108	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	12.000	COMAGRO S.A.

Lic. Karen B. Larrosa Avalos
Coordinadora General
Unidad Ejecutora de
Proyectos de Fondos Locales

ÍTEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION	SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANT.	PRECIO UNITARIO	TOTAL
4	40151510-002	ELECTROBOMBAS CON TABLERO DE MANDO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN DE 5,5 HP - 380 V.	1	Electrobomba sumergible; **Caudal: 6,0 m3/hora a una Altura Manom.: 140 m** - Pot. Est: **5,5 HP (Trifásico)**	unid	unid	16	10.307.849	164.925.579
			2	Cable eléctrico de alimentación multifilar para uso submerso en agua de 3 x 4 mm²	m.	m.	1.040	37.064	38.546.213
			3	Tablero de mando trifásico de 5,5 HP	unid	unid	8	10.192.000	81.536.000
			4	Respuestos para tablero de mando					
			4.1	Contactor de guarda nivel	unid	unid	8	533.380	4.267.040
			4.2	Micro releé de 24 volts	unid	unid	8	131.533	1.052.267
			4.3	Bornera con fusible para entrada y salida, para siete conexiones	unid	unid	8	199.733	1.597.867
			4.4	Releé temporizador de 0-60 seg	unid	unid	8	242.708	1.941.667
			5	Cable eléctrico multifilar para uso submerso en agua, para sondas de 1x1 mm².	m.	m.	3.360	3.348	11.248.160
			6	Sonda superior, inferior y de referencia	unid	unid	24	67.493	1.619.824
			7	Tubería de PVC soldable, diámetro 25 mm, tramos de 6 mts.	unid	unid	400	24.527	9.810.800
			8	Tapón hembra PVC de 25 mm	unid	unid	24	2.081	49.936
			9	Abrazadera metálica galvanizada de 3/4"	unid	unid	24	10.507	252.160
			10	Tubería de PEAD de 2"-16 Kg/cm2 para interior del pozo, tramos de 100 mts	unid	unid	960	37.334	35.840.320
			11	Accesorios de HºGº y bronce para salida del pozo					
			11.1	Alma doble de 2" - Hº Gº	unid	unid	48	33.683	1.616.800
			11.2	Unión doble de 2" - Hº Gº (con asiento de bronce)	unid	unid	8	101.600	812.800
			11.3	Buje de recducción H°G° 2"x1 1/4"	unid	unid	8	36.651	293.208
			11.4	Codo de 2" - Hº Gº	unid	unid	16	35.948	575.173
			11.5	Te de 2" - Hº Gº	unid	unid	8	66.239	529.912
			11.6	Tubo de H°Gº de 2", tramos de 1,5 mts, con rosca en ambos estremos	unid	unid	8	109.750	878.000
			11.7	Unión Universal de H°G° de 1/2".	unid	unid	8	22.968	183.747
			11.8	Alma doble de H°G° de 1/2"	unid	unid	8	16.191	129.525
			11.9	Llave de paso de bronce media vuelta de 1/2"	unid	unid	8	61.294	490.352
			11.10	Manómetro	unid	unid	8	53.968	431.744
			11.11	Transición de bronce (tipo E) estría/rosca para conexión Tubo PEAD, diámetro de 2"	unid	unid	16	136.130	2.178.080
			11.12	Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2 "	unid	unid	8	423.667	3.389.333
			11.13	Válvula Exclusa de bronce de 2"	unid	unid	24	360.667	8.656.008
			12	Provisión de tapa para pozo, galvanizada, 12 pulg x 3/16"	unid	unid	8	600.579	4.804.629
			13	Provisión de abrazadera metálica galvanizada, 2 pulg x 3/16" x12 pulg.	unid	unid	8	511.067	4.088.536
			14	Provisión de piola de seda tipo marinera de seda, diámetro de 12 mm,	m	m	1.120	12.516	14.018.293
			15	Provisión de tubo inductor de flujo en chapa de acero inoxidable Ø = 5" long. estim. = 1,20 m	unid	unid	8	1.755.000	14.040.000
			16	Electroducto liso para instalación eléctrica de 2"	mts	mts	240	15.722	3.773.280
			17	Cinta autovulcanizable	unid	unid	8	39.273	314.187
			18	Cinta aisladora común	unid	unid	8	19.874	158.995
									414.050.435

Lic. Karen B. Larrosa Avalos
Coordinadora General
Unidad Ejecutora de
Proyectos de Fondos Locales

PRECIO REFERENCIAL 1	EMPRESA	PRECIO REFERENCIAL 2	EMPRESA	PRECIO REFERENCIAL 3	EMPRESA
4.882.546	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	8.041.000	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	18.000.000	COMAGRO S.A.
56.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	28.191	Contrato Nº 15/2019 Caraguatay S.A.	27.000	COMAGRO S.A.
8.850.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	11.726.000	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	10.000.000	COMAGRO S.A.
297.390	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	332.750	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	970.000	COMAGRO S.A.
165.950	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	78.650	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	150.000	COMAGRO S.A.
195.850	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	163.350	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	240.000	COMAGRO S.A.
115.250	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	82.875	Contrato Nº 20/2019 Consorcio Tape Rory	530.000	COMAGRO S.A.
3.180	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	2.163	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	4.700	COMAGRO S.A.
85.488	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	44.990	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	72.000	COMAGRO S.A.
29.399	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	2.182	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	42.000	COMAGRO S.A.
3.651	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	591	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	2.000	COMAGRO S.A.
20.520	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	4.000	http://www.ferremas.com.py/producto.php?id=6210	7.000	COMAGRO S.A.
39.560	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	32.441	Contrato Nº 15/2019 Caraguatay S.A.	40.000	COMAGRO S.A.
20.295	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	30.755	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	50.000	COMAGRO S.A.
105.150	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	89.650	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	110.000	COMAGRO S.A.
45.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	27.953	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	37.000	COMAGRO S.A.
27.720	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	37.125	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	43.000	COMAGRO S.A.
45.800	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	57.917	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	95.000	COMAGRO S.A.
135.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	74.250	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	120.000	COMAGRO S.A.
3.272	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	5.633	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	60.000	COMAGRO S.A.
2.939	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	5.633	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	40.000	COMAGRO S.A.
64.571	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	79.311	Contrato Nº 15/2019 Caraguatay S.A.	40.000	COMAGRO S.A.
60.105	Contrato N° 13/2019-Ysaka	41.799	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	60.000	COMAGRO S.A.
185.540	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	102.850	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	120.000	COMAGRO S.A.
450.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	341.000	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	480.000	COMAGRO S.A.
285.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	297.001	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	500.000	COMAGRO S.A.
320.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	731.736	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	750.000	COMAGRO S.A.
405.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	378.201	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	750.000	COMAGRO S.A.
19.499	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	6.050	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	12.000	COMAGRO S.A.
1.420.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	1.045.000	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	2.800.000	COMAGRO S.A.
9.500	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	6.666	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	31.000	COMAGRO S.A.
36.155	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	24.665	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	57.000	COMAGRO S.A.
6.515	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	41.108	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	12.000	COMAGRO S.A.

Lic. Karen B. Larrosa Avalos
Coordinadora General
Unidad Ejecutora de
Proyectos de Fondos Locales

ÍTEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION	SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANT.	PRECIO UNITARIO	TOTAL
5	40151510-002	ELECTROBOMBAS CON TABLERO DE MANDO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN 7,5 HP - 380 V.	1	Electrobomba sumergible; **Caudal: 8,5 m3/hora a una Altura Manom.: 150 m** - Pot. Est: **7,5 HP (Trifásico)**	unid	unid	10	14.059.184	140.591.843
			2	Cable eléctrico de alimentación multifilar para uso submerso en agua de 3 x 6 mm²	m.	m.	650	40.397	26.258.050
			3	Tablero de mando trifásico de 7,5 HP	unid	unid	5	11.550.524	57.752.618
			4	Respuestos para tablero de mando					
			4.1	Contactor de guarda nivel	unid	unid	5	533.380	2.666.900
			4.2	Micro releé de 24 volts	unid	unid	5	131.533	657.667
			4.3	Bornera con fusible para entrada y salida, para siete conexiones	unid	unid	5	199.733	998.667
			4.4	Releé temporizador de 0-60 seg	unid	unid	5	242.708	1.213.542
			5	Cable eléctrico multifilar para uso submerso en agua, para sondas de 1x1 mm².	m.	m.	2.100	3.348	7.030.100
			6	Sonda superior, inferior y de referencia	unid	unid	15	67.493	1.012.390
			7	Tubería de PVC soldable, diámetro 25 mm, tramos de 6 mts.	unid	unid	250	24.527	6.131.750
			8	Tapón hembra PVC de 25 mm	unid	unid	15	2.081	31.210
			9	Abrazadera metálica galvanizada de 3/4"	unid	unid	15	6.588	98.825
			10	Tubería de H°G° 2", tramos de 3 mts, con rosca en ambos extremos y unión sencilla, para interior del pozo	unid	unid	200	224.147	44.829.400
			11	Accesorios de HºGº y bronce para salida del pozo					
			11.1	Alma doble de 2" - Hº Gº	unid	unid	30	33.683	1.010.500
			11.2	Unión doble de 2" - Hº Gº (con asiento de bronce)	unid	unid	5	101.600	508.000
			11.3	Buje de recducción H°G° 2"x1 1/4"	unid	unid	5	36.651	183.255
			11.4	Codo de 2" - Hº Gº	unid	unid	10	35.948	359.483
			11.5	Te de 2" - Hº Gº	unid	unid	5	66.239	331.195
			11.6	Tubo de H°Gº de 2", tramos de 1,5 mts, con rosca en ambos estremos	unid	unid	5	109.750	548.750
			11.7	Unión Universal de H°G° de 1/2".	unid	unid	5	22.968	114.842
			11.8	Alma doble de H°G° de 1/2"	unid	unid	5	16.191	80.953
			11.9	Llave de paso de bronce media vuelta de 1/2"	unid	unid	5	61.294	306.470
			11.10	Manómetro	unid	unid	5	53.968	269.840
			11.11	Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2 "	unid	unid	5	303.667	1.518.333
			11.12	Válvula Exclusa de bronce de 2"	unid	unid	15	354.000	5.310.005
			12	Provisión de tapa para pozo, galvanizada, 12 pulg x 3/16"	unid	unid	5	600.579	3.002.893
			13	Provisión de abrazadera metálica galvanizada, 2 pulg x 3/16" x12 pulg.	unid	unid	5	511.067	2.555.335
			14	Electroducto liso para instalación eléctrica de 2"	mts	mts	150	15.722	2.358.300
			15	Cinta autovulcanizable	unid	unid	5	39.273	196.367
			16	Cinta aisladora común	unid	unid	5	19.874	99.372
									308.026.855

Lic. Karen B. Larrosa Avalos
Coordinadora General
Unidad Ejecutora de
Proyectos de Fondos Locales

PRECIO REFERENCIAL 1	EMPRESA	PRECIO REFERENCIAL 2	EMPRESA	PRECIO REFERENCIAL 3	EMPRESA
5.550.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	9.627.553	Contrato Nº 15/2019 Caraguatay S.A.	27.000.000	COMAGRO S.A.
56.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	28.191	Contrato Nº 15/2019 Caraguatay S.A.	37.000	COMAGRO S.A.
9.292.595	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	13.358.976	Contrato Nº 15/2019 Caraguatay S.A.	12.000.000	COMAGRO S.A.
297.390	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	332.750	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	970.000	COMAGRO S.A.
165.950	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	78.650	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	150.000	COMAGRO S.A.
195.850	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	163.350	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	240.000	COMAGRO S.A.
115.250	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	82.875	Contrato Nº 20/2019 Consorcio Tape Rory	530.000	COMAGRO S.A.
3.180	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	2.163	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	4.700	COMAGRO S.A.
85.488	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	44.990	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	72.000	COMAGRO S.A.
29.399	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	2.182	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	42.000	COMAGRO S.A.
3.651	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	591	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	2.000	COMAGRO S.A.
8.765	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	4.000	http://www.ferremas.com.py/producto.php?id=6210	7.000	COMAGRO S.A.
600.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	32.441	Contrato Nº 15/2019 Caraguatay S.A.	40.000	COMAGRO S.A.
20.295	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	30.755	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	50.000	COMAGRO S.A.
105.150	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	89.650	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	110.000	COMAGRO S.A.
45.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	27.953	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	37.000	COMAGRO S.A.
27.720	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	37.125	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	43.000	COMAGRO S.A.
45.800	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	57.917	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	95.000	COMAGRO S.A.
135.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	74.250	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	120.000	COMAGRO S.A.
3.272	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	5.633	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	60.000	COMAGRO S.A.
2.939	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	5.633	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	40.000	COMAGRO S.A.
64.571	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	79.311	Contrato Nº 15/2019 Caraguatay S.A.	40.000	COMAGRO S.A.
60.105	Contrato N° 13/2019-Ysaka	41.799	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	60.000	COMAGRO S.A.
450.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	341.000	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	120.000	COMAGRO S.A.
285.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	297.001	Contrato Nº 14/2019 Consorcio Tape Rory	480.000	COMAGRO S.A.
320.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	731.736	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	750.000	COMAGRO S.A.
405.000	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	378.201	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	750.000	COMAGRO S.A.
9.500	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	6.666	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	31.000	COMAGRO S.A.
36.155	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	24.665	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	57.000	COMAGRO S.A.
6.515	Contrato Nº 26/2017 Engineering S.A	41.108	Contrato Nº 08/2021 Comagro S.A.	12.000	COMAGRO S.A.

Lic. Karen B. Larrosa Ayalos
Coordinadora General
Unidad Ejecutora de
Proyectos de Fondos Locales

ABRAZADERA REF. 25MM-35MM ORBIT

Código: 6212

Gs.4.000

Confirmar existencia al 0981800068

Agregar

COPIA

TESAI HA TEKO PORÃVE
MOTENONDEÍA
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

"VISION": Pequeñas comunidades rurales, urbanas e indígenas del Paraguay con acceso universal de agua potable y saneamiento en condiciones de suficiencia, calidad, eficiencia, sostenibilidad y empoderamiento.

Asunción, 25 de agosto de 2021

NOTA F.L. N° 57/2021

Señores
COMAGRO S.A.
comagro@comagro.com
PRESENTE

Tengo a bien dirigirme a Usted, en el marco del Programa de Acceso a los Servicios de Agua Potable y Saneamiento Ambiental, a fin de solicitar precios referenciales para el llamado a licitación de **"ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO PARA SISTEMAS DE AGUA".**

Al respecto, el pedido es solicitado con la finalidad de dar cumplimiento a la ***Resolución DNCP N° 1890/2020, "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY N° 2051/03,*** y cuya información será utilizada para estimar los precios referenciales del llamado en cuestión, para el presente ejercicio fiscal año 2021.

ÍTEM	DESCRIPCION
1	ELECTROBOMBAS CON TABLERO DE MANDO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN DE 3 HP - 220 V.
2	ELECTROBOMBAS CON TABLERO DE MANDO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN DE 3 HP - 380 V.
3	ELECTROBOMBAS CON TABLERO DE MANDO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN DE 5,5 HP - 220 V.
4	ELECTROBOMBAS CON TABLERO DE MANDO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN DE 5,5 HP - 380 V.
5	ELECTROBOMBAS CON TABLERO DE MANDO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN 7,5 HP - 380 V.

Se adjunta las planillas de cantidades para ser llenadas con los precios unitarios y las especificaciones técnicas correspondientes.

Se informa que se puede dar respuesta a lo solicitado:

* En Forma Física:
A nombre de: Unidad Ejecutora de Fondos Locales
Dirección: Mcal. Estigarribia c/ Tacuary

* Vía correo electrónico:
- karen_larrosa@yahoo.com

En espera de una respuesta en la brevedad posible a lo solicitado, me despido muy atentamente.

LIC. KAREN LARROSA
Coordinadora General

Ing. Henry Bauer

SENASA
Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental

"MISION": Expandir los servicios de agua potable y saneamiento en comunidades menores de 10.000 habitantes, promoviendo la mejora continua de la tecnología aplicada y la gestión estratégica, técnica, operativa y administrativa de la institución, y el fortalecimiento de las Juntas de Saneamiento"

Mcal. Estigarribia 796 esq. Tacuary-Asunción – Paraguay
Telef. 448408 – 447244; senasadg@senasa.gov.py