DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

DICTAMEN DCP N° 22/2022

Sobre estimación de Precios Referenciales correspondientes a Ítems licitados en la CD N° 07/2022 "Servicio de Mantenimiento y Reparación de Bebederos Eléctricos - ID N° 409.389.-

Asunción, 07 de setiembre de 2022.-

VISTO:

La Resolución DNCP N° 1890/2020, de fecha 07 de mayo de 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".

CONSIDERANDO:

Que, conforme al ordenamiento citado, las Convocantes deberán elaborar un Dictamen en la que mencione y describa la metodología de la obtención de costos, estimación de sus precios y su publicación en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.

Que, de acuerdo a lo establecido en el **Anexo "GUIA PARA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 2051/03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS",** de la Resolución DNCP N° 1890/20, esta Convocante procede a elaborar la estimación de precios referenciales como resultante de la utilización de dos parámetros del Método para la Elaboración de Precios Referenciales: **numeral 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"* y **numeral 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 y otro medio comprobatorio e idóneo.*

HECHOS:

La Dirección de Administración y Finanzas comunica por Memorándum DA N° 37/2022, del Departamento Administrativo, las especificaciones técnicas para el mantenimiento y reparación bebederos, y por Memorándum DA N° 40/2022, remite los presupuestos de empresas dedicadas al ramo, que han sido solicitados y recepcionados por correo electrónico adm.diben@gmail.com, adecuado a un parámetro, conforme al numeral 4 del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020.

Que, además de los presupuestos mencionados, se ha consultado en el Historial de Precios Adjudicados de la página de la DNCP, tomando en consideración la adjudicación realizada por esta Convocante, ID. 377.047, para el segundo parámetro para adecuarlo al numeral 3 del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020, y que se describen en la Planilla adjunta al presente Dictamen.

Cabe aclarar que, para todos los ítems se han obtenido al menos 3 (tres) presupuestos y el criterio por el cual ha optado esta Dirección para establecer el precio referencial del llamado, señalado en la Guía para la Elaboración de los precios referenciales emanada de la DNCP por Resolución N° 1890/20 "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", consiste en el promedio de los presupuestos obtenidos de potenciales oferentes y el precio de una adjudicación anterior de la Convocante, conforme se puede visualizar en la planilla adjunta, buscando de esta forma dar cumplimiento a los Principios de Economía y Eficiencia que debe reglar en todo actuar de la Administración Pública, como así también, el criterio de razonabilidad de acuerdo a la disponibilidad presupuestaria como lo menciona la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y el Decreto Reglamentario N° 2992/19 "POR EL CUAL SE REGLAMENTA A LA LEY N° 2051/03, DE CONTRATACIONES PÚBLICAS, Y SU MODIFICATORIA LA LEY N° 3439/07".

Carmelo R. Torres Marecos
Director de Contrataciones Públicas
DIBEN

Es importante destacar que como su nombre lo indica, los precios fijados por la convocante son referenciales y que, sin embargo, son los competidores quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, a la demanda, a la competitividad y al dinamismo del dólar, por lo que el precio establecido finalmente puede variar en función a las variables mencionadas que no se encuentran bajo el control de la convocante.

Por último, conforme a lo dispuesto en el artículo 4 de la Resolución DNCP N° 1890/2020, se incluye a las bases y condiciones del proceso licitatorio, el criterio de evaluación aprobado, aplicable al análisis de los precios de referencia conforme a lo siguiente: *"Durante la evaluación de ofertas, luego de haber realizado la corrección de errores aritméticos y de ordenar las ofertas presentadas de menor a mayor, el Comité de Evaluación procederá a solicitar a los oferentes una explicación detallada de la composición del precio ofertado de cada ítem, rubro o partida adjudicable, conforme a los siguientes parámetros: 1. En contrataciones en general: cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al 25% para ofertas por debajo del precio referencial y del 15% para ofertas que se encuentren por encima del referencial establecido por la convocante y difundido con el llamado a contratación.*

Si el oferente no respondiese la solicitud, o la respuesta no sea suficiente para justificar el precio ofertado del servicio, el precio será declarado inaceptable y la oferta rechazada.
El análisis de los precios, con esta metodología, será aplicado a cada ítem, rubro o partida que componga la oferta y en cada caso deberá ser debidamente fundada la decisión adoptada por la Convocante en el ejercicio de su facultad discrecional."

MARCO LEGAL.

Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".
Decreto N° 2992/2019 Por la cual se reglamenta la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".
Ley N° 6883/2022 "Que aprueba el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2022"
Decreto N° 6581/2022 "Por el cual se reglamenta la Ley N° 6883/2022.
Resolución DNCP N° 1890/2020, de fecha 07 de mayo de 2020.

POR TANTO:

Esta Dirección de Contrataciones Públicas, en virtud a lo expuesto y lo establecido por Ley N° 2051/03 De Contrataciones Públicas, verifica que el análisis de los precios para la obtención de los precios referenciales, amparado en las constancias arrimadas, ha dado cumplimiento a la normativa vigente.

Es mi dictamen, salvo mejor parecer.

Carmelo Torres Marecos
Director de Contrataciones Públicas - DIBEN

PRECIOS REFERENCIALES

CD N° 07/2022 - "Servicio de Mantenimiento y Preparación de Bebederos Eléctricos" – ID: 409.389

ÍTEM N° 1 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS

SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio adjudicado ID.362581	Precio ofertado FRIO UNIVERSAL ID 411728	precio ofertado PAMAQ SA ID 411728	Promedio
1.1	Sanitación (higienización y desinfección) de equipo	UNIDAD	EVENTO	1	72.000	71.000	45.000	62.667
1.2	Limpieza de tanque	UNIDAD	EVENTO	1	72.000	71.000	45.000	62.667
1.3	Limpieza interna y externa del equipo	UNIDAD	EVENTO	1	18.000	12.000	10.000	13.333
1.4	Control de ductos	UNIDAD	EVENTO	1	12.000	12.000	10.000	11.333
1.5	Control de cañerías	UNIDAD	EVENTO	1	12.000	12.000	10.000	11.333
1.6	Control de sistema eléctrico	UNIDAD	EVENTO	1	12.000	12.000	10.000	11.333
1.7	Control de agua fría	UNIDAD	EVENTO	1	12.000	12.000	10.000	11.333
1.8	Control de agua caliente	UNIDAD	EVENTO	1	12.000	12.000	10.000	11.333
1.9	Control de llave de paso	UNIDAD	EVENTO	1	12.000	12.000	10.000	11.333
1.10	Control de grifo de agua fria	UNIDAD	EVENTO	1	12.000	12.000	10.000	11.333
1.11	Control de grifo de agua caliente o natural	UNIDAD	EVENTO	1	12.000	12.000	10.000	11.333
1.12	Control de filtros	UNIDAD	EVENTO	1	12.000	12.000	10.000	11.333
			TOTAL ÍTEM 1		270.000	262.000	190.000	240.664

ÍTEM N° 2 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE FILTROS.

SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	Presentación	Cantidad	PAMAQ SA	SERNA SERVICE	TECNOFRIO	Promedio
2.1	Cambio de filtro purificador de sedimento	UNIDAD	EVENTO	1	140.000	300.000	215.000	218.333
2.2	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	20.000	150.000	50.000	73.333
2.3	Cambio de filtro purificador de pre-carbón	UNIDAD	EVENTO	1	140.000	180.000	215.000	178.333
2.4	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	20.000	50.000	50.000	40.000
2.5	Cambio de filtro purificador de post-carbón	UNIDAD	EVENTO	1	140.000	180.000	215.000	178.333
2.6	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	20.000	50.000	50.000	40.000
2.7	Cambio de filtro purificador de membrana ultrafiltración.UF	UNIDAD	EVENTO	1	200.000	300.000	295.000	265.000
2.8	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	20.000	120.000	50.000	63.333
2.9	Cambio de filtro purificador de carbón activado(N20)	UNIDAD	EVENTO	1	180.000	200.000	250.000	210.000
2.10	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	20.000	50.000	50.000	40.000
			TOTAL ÍTEM 2		900.000	1.580.000	1.440.000	1.306.665

ÍTEM N° 3 SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS.

SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	Presentación	Cantidad	PAMAQ SA	SERNA SERVICE	TECNOFRIO	Promedio
3.1	Cambio de llave de paso de SV1	UNIDAD	EVENTO	1	48.000	220.000	120.000	129.333
3.2	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	17.000	80.000	50.000	49.000
3.3	Sustitución de ductos	UNIDAD	EVENTO	1	40.000	140.000	175.000	118.333
3.4	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	50.000	50.000	43.333
3.5	Cambio de cañería ¾ por metro (cañeria frío)	UNIDAD	EVENTO	1	40.000	150.000	115.000	101.667
3.6	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	10.000	50.000	35.000	31.667
3.7	Cambio de sistema de agua fría y caliente	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	200.000	320.000	223.333
3.8	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	55.000	50.000	100.000	68.333
3.9	Cambio de conector de codo ¾ para todo tipo de cañeria	UNIDAD	EVENTO	1	26.000	160.000	35.000	73.667
3.10	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	10.000	40.000	15.000	21.667
3.11	Cambio de unión conector	UNIDAD	EVENTO	1	9.000	160.000	35.000	68.000
3.12	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	8.000	40.000	15.000	21.000
3.13	Cambio de manguera por metro	UNIDAD	EVENTO	1	10.000	200.000	25.000	78.333
3.14	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	10.000	50.000	15.000	25.000
3.15	Cambio de filtro con gas refrigerante con silica	UNIDAD	EVENTO	1	35.000	180.000	195.000	136.667
3.16	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	11.000	70.000	100.000	60.333
3.17	Cambio de flotador	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	130.000	225.000	133.333
3.18	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	20.000	50.000	45.000	38.333
3.19	Cambio de grifo	UNIDAD	EVENTO	1	39.000	160.000	85.000	94.667
3.20	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	10.000	80.000	60.000	50.000
3.21	Cambio de niple de agua fría	UNIDAD	EVENTO	1	15.000	180.000	95.000	96.667
3.22	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	23.000	50.000	80.000	51.000
3.23	Cambio de niple de agua caliente	UNIDAD	EVENTO	1	15.000	200.000	95.000	103.333
3.24	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	23.000	50.000	80.000	51.000
3.25	Cambio de termostato de frío	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	120.000	115.000	88.333
3.26	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	50.000	80.000	53.333
3.27	Cambio de resistencia	UNIDAD	EVENTO	1	65.000	300.000	420.000	261.667
3.28	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	20.000	50.000	150.000	73.333
3.29	Cambio de carcasa	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	150.000	650.000	316.667
3.30	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000	50.000	120.000	73.333

Carmelo R. Torres Marecos
Director de Contrataciones Públicas
DIBEN

PRECIOS REFERENCIALES

CD N° 07/2022 - "Servicio de Mantenimiento y Preparación de Bebederos Eléctricos" – ID: 409.389

3.31	Cambio de motor	UNIDAD	EVENTO	1	550.000	1.800.000	600.000	**983.333**
3.32	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000	500.000	250.000	**283.333**
3.33	Cambio de placa eléctrica	UNIDAD	EVENTO	1	100.000	250.000	230.000	**193.333**
3.34	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	25.000	80.000	80.000	**61.667**
3.35	Cambio de pulsadores eléctricos	UNIDAD	EVENTO	1	20.000	150.000	85.000	**85.000**
3.36	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	10.000	50.000	50.000	**36.667**
3.37	Cambio de pico pulsador	UNIDAD	EVENTO	1	45.000	180.000	85.000	**103.333**
3.38	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	15.000	80.000	60.000	**51.667**
3.39	Cambio de transformador	UNIDAD	EVENTO	1	89.000	200.000	135.000	**141.333**
3.40	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	25.000	50.000	60.000	**45.000**
3.41	Provisión de carcasas: frontal, trasera, laterales y Superior	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	400.000	650.000	**433.333**
3.42	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000	100.000	120.000	**90.000**
3.43	Provisión de portavasos	UNIDAD	EVENTO	1	65.000	100.000	165.000	**110.000**
3.44	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	10.000	20.000	50.000	**26.667**
3.45	Cambio de rejilla	UNIDAD	EVENTO	1	20.000	150.000	85.000	**85.000**
3.46	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	10.000	50.000	50.000	**36.667**
3.47	Cambio de tapón de desague del tanque	UNIDAD	EVENTO	1	5.000	150.000	65.000	**73.333**
3.48	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	25.000	50.000	50.000	**41.667**
3.49	Cambio de motor de ventilador	UNIDAD	EVENTO	1	80.000	200.000	265.000	**181.667**
3.50	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	55.000	50.000	120.000	**75.000**
3.51	Cambio de sensor de temperatura	UNIDAD	EVENTO	1	18.000	250.000	155.000	**141.000**
3.52	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	40.000	50.000	50.000	**46.667**
3.53	Recarga de de gas refrigerante Freón 134"	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	250.000	200.000	**200.000**
3.54	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	40.000	50.000	50.000	**46.667**
3.55	Control y reparación de sistema eléctrico	UNIDAD	EVENTO	1	60.000	300.000	250.000	**203.333**
3.56	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000	50.000	50.000	**50.000**
3.57	Cambio de tanque de agua fría	UNIDAD	EVENTO	1	85.000	350.000	350.000	**261.667**
3.58	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	60.000	50.000	120.000	**76.667**
3.59	Cambio de tanque de agua caliente o natural.	UNIDAD	EVENTO	1	150.000	350.000	350.000	**283.333**
3.60	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	60.000	50.000	120.000	**76.667**
			TOTAL ÍTEM 3		3.306.000	9.820.000	8.650.000	**7.258.666**
Totales								**8.805.995**

Carmelo Torres, Director
Dirección de Contrataciones Públicas - DIBEN

ID 411728

FACULTAD POLITÉCNICA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

Item	Descripcion	Unidad de medida	Presentacion	Cantidad	Precio Referencial Publicado en la DNCP	Rango de 25% inferior del precio	Rango de 15% superior del precio	PAMAQ S.A.		FRIO UNIVERSAL SRL		CORTIM SERVICE de Carlos Ortigoza	
								Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)
1	Reparacion y mantenimiento de bebedero electrico (Servicio de mantenimiento preventivo)	Unidad	EVENTO	1		-	0						
1.1	Sanitación (higienización y desinfección) de equipo.	Unidad	EVENTO	1	79.200	59.400	91.080	45.000	45.000	71.000	71.000	59.796	59.796
1.2	Limpieza de tanque	Unidad	EVENTO	1	79.200	59.400	91.080	45.000	45.000	71.000	71.000	59.796	59.796
1.3	Limpieza interna y externa del equipo	Unidad	EVENTO	1	13.200	9.900	15.180	10.000	10.000	12.000	12.000	9.966	9.966
1.4	Control de ductos	Unidad	EVENTO	1	13.200	9.900	15.180	10.000	10.000	12.000	12.000	9.966	9.966
1.5	Control de cañerias	Unidad	EVENTO	1	13.200	9.900	15.180	10.000	10.000	12.000	12.000	9.966	9.966
1.6	Control de sistema electrico	Unidad	EVENTO	1	13.200	9.900	15.180	10.000	10.000	12.000	12.000	9.966	9.966
1.7	Control de agua fria	Unidad	EVENTO	1	13.200	9.900	15.180	10.000	10.000	12.000	12.000	9.966	9.966
1.8	Control de agua caliente	Unidad	EVENTO	1	13.200	9.900	15.180	10.000	10.000	12.000	12.000	9.966	9.966
1.9	Control de llave de paso	Unidad	EVENTO	1	13.200	9.900	15.180	10.000	10.000	12.000	12.000	9.966	9.966
1.10	Control de grifo de agua fria	Unidad	UNIDAD	1	13.200	9.900	15.180	10.000	10.000	12.000	12.000	9.966	9.966
1.11	Contro de grifo de agua caliente o natural	Unidad	EVENTO	1	13.200	9.900	15.180	10.000	10.000	12.000	12.000	9.966	9.966
1.12	Control de filtros	Unidad	EVENTO	1	13.200	9.900	15.180	10.000	10.000	12.000	12.000	9.966	9.966
2	(Servicio de mantenimiento correctivo)	Unidad	EVENTO	1									
2.1	Cambio de llave de paso SV1 o SV3	Unidad	EVENTO	1	49.667	37.250	57.117	35.000	35.000	45.000	45.000	37.499	37.499
2.2	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	17.333	13.000	19.933	10.000	10.000	16.000	16.000	13.086	13.086
2.3	Cambio de ductos	Unidad	EVENTO	1	40.000	30.000	46.000	35.000	35.000	36.000	36.000	30.200	30.200
2.4	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	30.000	22.500	34.500	30.000	30.000	27.000	27.000	22.650	22.650
2.5	Cambio de conector codo de 1/4 para tipo cañeria	Unidad	EVENTO	1	26.000	19.500	29.900	25.000	25.000	23.000	23.000	19.630	19.630
2.6	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.333	7.750	11.883	10.000	10.000	9.000	9.000	7.801	7.801
2.7	Cambio de union conector	Unidad	EVENTO	1	10.000	7.500	11.500	6.000	6.000	9.000	9.000	7.550	7.550
2.8	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	8.667	6.500	9.967	8.000	8.000	8.000	8.000	6.544	6.544

Contrato CD N° 42/2019

Entre, **MINISTERIO PÚBLICO** domiciliada en Chile y Jejuí, de la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, representada para este acto por el Director General de Administración y Finanzas, **Econ. Expidio Palacios**, con **Cédula de Identidad N° 845.265**, denominada en adelante **EL CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra, la firma **PAMAQ S.A.**, con **RUC N° 80011245-8** domiciliada en la avenida Carlos Fernández N° 147 c/ Ruta Mcal. Estigarribia Km. 8,5, de la Ciudad de Fernando de la Mora, República del Paraguay, representada para este acto por el señor **Luis Gonzalo Tapia Valdes** con **Cédula de Identidad N° 5.879.845**, denominada en adelante **LA CONTRATISTA**, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente contrato **"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE BEBEDEROS ELECTRICOS"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO

1.1 Mantenimiento y Reparación de Bebederos Eléctricos.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

2.1. Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

a) Contrato.
b) Carta de Invitación Estándar y sus adendas o modificaciones;
c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas.
d) La oferta de la Contratista;
e) La Resolución de adjudicación F.G.E. Nº 3982 de fecha 19 de agosto de 2019.
f) Notificación del Contratante al adjudicado.

2.2. Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato, está previsto en el Objeto de Gasto 240 "Gastos por Servicio de Aseo Mantenimiento y Reparaciones", con Fuente de Financiamiento 10 Recursos del Tesoro, asignados en el presupuesto del MINISTERIO PÚBLICO para el Ejercicio Fiscal año 2019 aprobado conforme a la Ley N° 6258 "Que aprueba el presupuesto General de la Nación" y al Decreto Reglamentario N° 1145, y para el Ejercicio Fiscal 2020 los créditos presupuestarios estarán sujetos a la aprobación del presupuesto general de la Nación correspondiente al Ejercicio Fiscal 2020. Se detalla el CDP N° 288/2019:

Año	T.P.	Programa	Sub Programa	Proyecto	Objeto de Gasto	F.F.	O.F.	Dpto.	Monto
2019	2	001	01	00	240	10	1	99	30.000.0000
					Total				**30.000.0000**

Econ. Expidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

PAMAQ S.A.

Ing. Luis Gonzalo Tapia
Representante Legal

3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC), con el ID Nº 362.581.-

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

4.1. El presente contrato abierto plurianual, es el resultado del procedimiento de la Contratación Directa N° 22/2019, convocado por el Ministerio Público. La adjudicación fue realizada por Resolución F.G.E. N° 3982 de fecha 19 de agosto de 2019.

5. VIGENCIA DEL CONTRATO

5.1. El plazo de vigencia de este Contrato es desde el día siguiente de la firma del mismo por ambas partes, hasta el 31 de diciembre de 2020.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS SERVICIOS.

Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
Reparación y mantenimiento de bebedero eléctrico - SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL (detalle de lo que incluye la Asistencia Técnica)					
Sanitización (higienización y desinfección) de los equipos	UNIDAD	EVENTO	1	72.000	72.000
Limpieza de tanque	UNIDAD	EVENTO	1	72.000	72.000
Limpieza interna y externa del equipo	UNIDAD	EVENTO	1	18.000	18.000
Control de ductos	UNIDAD	EVENTO	1	12.000	12.000
Control de cañerías	UNIDAD	EVENTO	1	12.000	12.000
Control del sistema eléctrico	UNIDAD	EVENTO	1	12.000	12.000
Control de agua fría	UNIDAD	EVENTO	1	12.000	12.000
Control de agua caliente	UNIDAD	EVENTO	1	12.000	12.000
Control de llave de paso	UNIDAD	EVENTO	1	12.000	12.000
Control de grifo de agua fría	COSTO POR MIL	EVENTO	1	12.000	12.000
Control de grifo de agua caliente o natural	UNIDAD	EVENTO	1	12.000	12.000
Control de filtros	UNIDAD	EVENTO	1	12.000	12.000
Cambio de llave de paso SV1 o SV3	UNIDAD	EVENTO	1	65.000	65.000
Cambio de ductos	UNIDAD	EVENTO	1	70.000	70.000
Cambio de conector codo de ¼ para tipo cañería	UNIDAD	EVENTO	1	6.000	6.000
Cambio de unión conector	UNIDAD	EVENTO	1	6.000	6.000
Cambio de manguera por metro	UNIDAD	EVENTO	1	7.500	7.500
Cambio de flotador	UNIDAD	EVENTO	1	70.000	70.000
Cambio de grifo para agua fría	UNIDAD	EVENTO	1	63.000	63.000
Cambio de grifo para agua caliente o natural	UNIDAD	EVENTO	1	63.000	63.000
Cambio de niple de agua fría	UNIDAD	EVENTO	1	22.000	22.000
Cambio de niple de agua caliente	UNIDAD	EVENTO	1	22.000	22.000
Cambio de termostato de frio	UNIDAD	EVENTO	1	65.000	65.000
Cambio de bimetálicos	UNIDAD	EVENTO	1	30.000	30.000
Cambio de resistencia	UNIDAD	EVENTO	1	75.000	75.000
Cambio del sistema de agua: fría y caliente	UNIDAD	EVENTO	1	330.000	330.000
Cambio de cañería de cobre de ¼ o 5/8 por metro	UNIDAD	EVENTO	1	40.000	40.000
Cambio de motor	UNIDAD	EVENTO	1	420.000	420.000
Cambio del filtro con silica del gas refrigerante	UNIDAD	EVENTO	1	25.000	25.000
Cambio de placa electrónica	UNIDAD	EVENTO	1	120.000	120.000
Cambio de pulsadores electrónicos	UNIDAD	EVENTO	1	39.000	39.000

Econ. Exp. Alarcón
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

PAMAQ S.A.
Ing. Luis Gonzalo Tapia
Representante Legal

SERNA SERVICE
MAS QUE UN SERVICIO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITÉM Nº 1 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	Precio Unit. Gs.
1.1	Sanitación (higienización y desinfección) de los equipos, limpieza de tanque de agua fría,limpieza interna y externa del equipo, control de ductos, control de cañerías, control del sistema eléctrico, control del agua fría, caliente y a temperatura ambiente, control de llave de paso, control de grifos: de agua fría, caliente y natural, control de filtros .	UNIDAD	EVENTO	1	600.000

ÍTEM Nº 2 SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, SUSTITUCIÓN DE PARTES

SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNIT.Gs.
2.1	Cambio de llave de paso de SV1	UNIDAD	EVENTO	1	220.000
2.2	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
2.3	Sustitución de ductos	UNIDAD	EVENTO	1	140.000
2.4	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.5	Cambio de cañería ⅝ por metro (cañería frío)	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
2.6	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.7	Cambio de sistema de agua fría y caliente	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
2.8	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.9	Cambio de conector de codo ⅝ para todo tipo de cañería	UNIDAD	EVENTO	1	160.000
2.10	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	40.000
2.11	Cambio de unión conector	UNIDAD	EVENTO	1	160.000
2.12	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	40.000
2.13	Cambio de manguera por metro	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
2.14	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.15	Cambio de filtro con gas refrigerante con silica	UNIDAD	EVENTO	1	180.000
2.16	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	70.000
2.17	Cambio de flotador	UNIDAD	EVENTO	1	130.000
2.18	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.19	Cambio de grifo	UNIDAD	EVENTO	1	160.000
2.20	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
2.21	Cambio de niple de agua fría	UNIDAD	EVENTO	1	180.000
2.22	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.23	Cambio de niple de agua caliente	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
2.24	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.25	Cambio de termostato de frío	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
2.26	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.27	Cambio de resistencia	UNIDAD	EVENTO	1	300.000
2.28	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.29	Cambio de carcasa	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
2.30	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.31	Cambio de motor	UNIDAD	EVENTO	1	1.800.000
2.32	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	500.000
2.33	Cambio de placa eléctrica	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
2.34	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
2.35	Cambio de pulsadores eléctricos	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
2.36	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.37	Cambio de pico pulsador	UNIDAD	EVENTO	1	180.000
2.38	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
2.39	Cambio de filtro purificador de sedimento	UNIDAD	EVENTO	1	300.000

SERNA SERVICE
MAS QUE UN SERVICIO
Tel.: 0981 929508

SERNA SERVICE
MAS QUE UN SERVICIO

2.40	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
2.41	Cambio de filtro purificador de pre-carbón	UNIDAD	EVENTO	1	180.000
2.42	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.43	Cambio de filtro purificador de post-carbón	UNIDAD	EVENTO	1	180.000
2.44	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.45	Cambio de filtro purificador de membrana ultrafiltración.UF	UNIDAD	EVENTO	1	300.000
2.46	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
2.47	Cambio de transformador	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
2.48	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.49	Provisión de carcasas: frontal, trasera, laterales y Superior	UNIDAD	EVENTO	1	400.000
2.50	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
2.51	Cambio de filtro purificador de carbón activado(N20)	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
2.52	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.53	Provisión de portavasos	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
2.54	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	20.000
2.55	Cambio de rejilla	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
2.56	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.57	Cambio de tapón de desague del tanque	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
2.58	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.59	Cambio de motor de ventilador	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
2.60	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.61	Cambio de sensor de temperatura	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
2.62	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.63	Recarga de de gas refrigerante Freón 134°	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
2.64	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.65	Control y reparación de sistema eléctrico	UNIDAD	EVENTO	1	300.000
2.66	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.67	Cambio de tanque de agua fría	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
2.68	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.69	Cambio de tanque de agua caliente o natural.	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
2.70	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
				Total	12.000.000

Firma
Nombre: Derlis Aristides Serna Roman
En calidad de: Propietario

SERNA SERVICE

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
email: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Cuñel – Ñemby – San Carlos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITÉM Nº 1 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	Precio Unit. Gs.
1.1	Sanitación (higienización y desinfección) de los equipos, limpieza de tanque de agua fría,limpieza interna y externa del equipo, control de ductos, control de cañerías, control del sistema eléctrico, control del agua fría, caliente y a temperatura ambiente, control de llave de paso, control de grifos: de agua fría, caliente y natural, control de filtros.	UNIDAD	EVENTO	1	350.000

ÍTEM Nº 2 SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, SUSTITUCIÓN DE PARTES

SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNIT.Gs.
2.1	Cambio de llave de paso de SV1	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
2.2	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.3	Sustitución de ductos	UNIDAD	EVENTO	1	175.000
2.4	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.5	Cambio de cañería ⅝ por metro (cañería frío)	UNIDAD	EVENTO	1	115.000
2.6	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	35.000
2.7	Cambio de sistema de agua fría y caliente	UNIDAD	EVENTO	1	320.000
2.8	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
2.9	Cambio de conector de codo ⅝ para todo tipo de cañería	UNIDAD	EVENTO	1	35.000
2.10	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	15.000
2.11	Cambio de unión conector	UNIDAD	EVENTO	1	35.000
2.12	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	15.000
2.13	Cambio de manguera por metro	UNIDAD	EVENTO	1	25.000
2.14	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	15.000
2.15	Cambio de filtro con gas refrigerante con silica	UNIDAD	EVENTO	1	195.000
2.16	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
2.17	Cambio de flotador	UNIDAD	EVENTO	1	225.000
2.18	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	45.000
2.19	Cambio de grifo	UNIDAD	EVENTO	1	85.000
2.20	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	60.000
2.21	Cambio de niple de agua fría	UNIDAD	EVENTO	1	95.000
2.22	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
2.23	Cambio de niple de agua caliente	UNIDAD	EVENTO	1	95.000
2.24	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
2.25	Cambio de termostato de frío	UNIDAD	EVENTO	1	115.000
2.26	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
2.27	Cambio de resistencia	UNIDAD	EVENTO	1	420.000
2.28	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
2.29	Cambio de carcasa	UNIDAD	EVENTO	1	650.000
2.30	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
2.31	Cambio de motor	UNIDAD	EVENTO	1	600.000
2.32	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
2.33	Cambio de placa eléctrica	UNIDAD	EVENTO	1	230.000
2.34	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
2.35	Cambio de pulsadores eléctricos	UNIDAD	EVENTO	1	85.000
2.36	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.37	Cambio de pico pulsador	UNIDAD	EVENTO	1	85.000
2.38	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	60.000
2.39	Cambio de filtro purificador de sedimento	UNIDAD	EVENTO	1	215.000

TecnoFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
em@il: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel – Ñemby – San Carlos.

2.40	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.41	Cambio de filtro purificador de pre-carbón	UNIDAD	EVENTO	1	215.000
2.42	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.43	Cambio de filtro purificador de post-carbón	UNIDAD	EVENTO	1	215.000
2.44	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.45	Cambio de filtro purificador de membrana ultrafiltración.UF	UNIDAD	EVENTO	1	295.000
2.46	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.47	Cambio de transformador	UNIDAD	EVENTO	1	135.000
2.48	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	60.000
2.49	Provisión de carcasas: frontal, trasera, laterales ySuperior	UNIDAD	EVENTO	1	650.000
2.50	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
2.51	Cambio de filtro purificador de carbón activado(N20)	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
2.52	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.53	Provisión de portavasos	UNIDAD	EVENTO	1	165.000
2.54	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.55	Cambio de rejilla	UNIDAD	EVENTO	1	85.000
2.56	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.57	Cambio de tapón de desague del tanque	UNIDAD	EVENTO	1	65.000
2.58	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.59	Cambio de motor de ventilador	UNIDAD	EVENTO	1	265.000
2.60	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
2.61	Cambio de sensor de temperatura	UNIDAD	EVENTO	1	155.000
2.62	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.63	Recarga de de gas refrigerante Freón 134°	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
2.64	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.65	Control y reparación de sistema eléctrico	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
2.66	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.67	Cambio de tanque de agua fría	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
2.68	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000
2.69	Cambio de tanque de agua caliente o natural.	UNIDAD	EVENTO	1	350.000
2.70	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	120.000

TECNO FRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9

Pascual Torres Núñez
C.I.: 1.388.647
Propietario

AQUAMAQ
PAMAQ S.A.

Alice Vera
KAM Licitaciones

+595 21 729 8888 -+595 972 310 115
alice.vera@aquamaq.com.py / licitaciones@pamaq.com.py
https://www.aquamaq.com.py
Carlos Fernández 147 c/ Ruta Mcal. Estigarribia, Fernando de la Mora. Paraguay

SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	Precio Unit. Gs.
1.1	Sanitación (higienización y desinfección) de los equipos, limpieza de tanque de agua fría,limpieza interna y externa del equipo, control de ductos, control de cañerías, control del sistema eléctrico, control del agua fría, caliente y a temperatura ambiente, control de llave de paso, control de grifos: de agua fría, caliente y natural, control de filtros .	UNIDAD	EVENTO	1	280.000

ÍTEM N° 2 SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, SUSTITUCIÓN DE PARTES

SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNIT.Gs.
2.1	Cambio de llave de paso de SV1	UNIDAD	EVENTO	1	48.000
2.2	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	17.000
2.3	Sustitución de ductos	UNIDAD	EVENTO	1	40.000
2.4	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	30.000
2.5	Cambio de cañería ⅝ por metro (cañería frío)	UNIDAD	EVENTO	1	40.000
2.6	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	10.000
2.7	Cambio de sistema de agua fría y caliente	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
2.8	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	55.000
2.9	Cambio de conector de codo ⅝ para todo tipo de cañería	UNIDAD	EVENTO	1	26.000
2.10	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	10.000
2.11	Cambio de unión conector	UNIDAD	EVENTO	1	9.000
2.12	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	8.000
2.13	Cambio de manguera por metro	UNIDAD	EVENTO	1	10.000
2.14	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	10.000
2.15	Cambio de filtro con gas refrigerante con silica	UNIDAD	EVENTO	1	35.000
2.16	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	11.000
2.17	Cambio de flotador	UNIDAD	EVENTO	1	45.000
2.18	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	20.000
2.19	Cambio de grifo	UNIDAD	EVENTO	1	39.000
2.20	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	10.000
2.21	Cambio de niple de agua fría	UNIDAD	EVENTO	1	15.000
2.22	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	23.000
2.23	Cambio de niple de agua caliente	UNIDAD	EVENTO	1	15.000
2.24	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	23.000
2.25	Cambio de termostato de frío	UNIDAD	EVENTO	1	30.000
2.26	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	30.000
2.27	Cambio de resistencia	UNIDAD	EVENTO	1	65.000
2.28	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	20.000
2.29	Cambio de carcasa	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
2.30	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.31	Cambio de motor	UNIDAD	EVENTO	1	550.000
2.32	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
2.33	Cambio de placa eléctrica	UNIDAD	EVENTO	1	100.000
2.34	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	25.000
2.35	Cambio de pulsadores eléctricos	UNIDAD	EVENTO	1	20.000
2.36	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	10.000
2.37	Cambio de pico pulsador	UNIDAD	EVENTO	1	45.000
2.38	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	15.000
2.39	Cambio de filtro purificador de sedimento	UNIDAD	EVENTO	1	140.000
2.40	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	20.000
2.41	Cambio de filtro purificador de pre-carbón	UNIDAD	EVENTO	1	140.000
2.42	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	20.000
2.43	Cambio de filtro purificador de post-carbón	UNIDAD	EVENTO	1	140.000
2.44	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	20.000
2.45	Cambio de filtro purificador de membrana ultrafiltración.UF	UNIDAD	EVENTO	1	200.000
2.46	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	20.000
2.47	Cambio de transformador	UNIDAD	EVENTO	1	89.000
2.48	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	25.000
2.49	Provisión de carcasas: frontal, trasera, laterales ySuperior	UNIDAD	EVENTO	1	250.000
2.50	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.51	Cambio de filtro purificador de carbón activado(N20)	UNIDAD	EVENTO	1	180.000
2.52	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	20.000
2.53	Provisión de portavasos	UNIDAD	EVENTO	1	65.000
2.54	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	10.000

2.55	Cambio de rejilla	UNIDAD	EVENTO	1	20.000
2.56	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	10.000
2.57	Cambio de tapón de desague del tanque	UNIDAD	EVENTO	1	5.000
2.58	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	25.000
2.59	Cambio de motor de ventilador	UNIDAD	EVENTO	1	80.000
2.60	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	55.000
2.61	Cambio de sensor de temperatura	UNIDAD	EVENTO	1	18.000
2.62	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	40.000
2.63	Recarga de de gas refrigerante Freón 134°	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
2.64	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	40.000
2.65	Control y reparación de sistema eléctrico	UNIDAD	EVENTO	1	60.000
2.66	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	50.000
2.67	Cambio de tanque de agua fría	UNIDAD	EVENTO	1	85.000
2.68	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	60.000
2.69	Cambio de tanque de agua caliente o natural.	UNIDAD	EVENTO	1	150.000
2.70	Mano de obra	UNIDAD	EVENTO	1	60.000