DICTAMEN N° 010/2023

DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES

San Lorenzo, 17 de abril de 2023

Elaboración de Precios Referenciales correspondiente a la Contratación Directa N° 03/2023 – "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE BEBEDEROS ELECTRICOS" con ID. 430.827

El Departamento de Contrataciones de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción, en cumplimiento a los Art. 4° y 15° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", al Art. 7° del Decreto Reglamentario N° 2992/19 y al Art. 2° de la Resolución DNCP N° 1890/2020, expide el presente Dictamen avalando el procedimiento para la Obtención de los Precios de Referencia de los ítems a licitar en el llamado para el MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE BEBEDEROS ELÉCTRICOS, para la Institución.

A los efectos de dar cumplimiento a la Resolución 1890/2020 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, de fecha 07 de mayo de 2020, este Departamento ha obtenido los precios referenciales solicitando cotizaciones a potenciales oferentes vía correo electrónico, como también precios adjudicados en el Sistema de Contrataciones Públicas.

El Articulo 15 de la Ley 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", que obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la estimación del costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación específica de los créditos presupuestarios. Para la construcción de la estimación del costo de cada operación, las Convocantes deberán considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para la operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

En consonancia al Art. 1° de la misma resolución, que aprueba la Guía de Elaboración de Precios Referenciales (Anexo), nos hemos servido de las siguientes fuentes de información:

3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades;
4. Precios de potenciales oferentes requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta.

Que, en relación a las diligencias propias del proceso de elaboración de la Planilla de Precios Referenciales, ésta elaboración de precios referenciales implica un proceso complejo, mediante el cual se pretende cubrir la mayor cantidad de variables posibles –desde evitar cotizaciones sobreestimadas, hasta cotizaciones irrisorias o temerarias–, por lo que este Departamento de Contrataciones, tras la verificación y visto bueno del ámbito solicitante, ha procedido a la elaboración de la Planilla de Precios de Referencia; esto, en pleno conocimiento de la facultad del Comité de Evaluación de Ofertas para analizar los precios eventualmente ofertados y concluir si estos son razonables.

Es importante destacar que, como su nombre lo indica, los precios son referenciales, es decir, 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, a la demanda, competitividad y al dinamismo del dólar, por lo que el precio establecido finalmente puede variar de acuerdo a las variables mencionadas, las cuales no se encuentran bajo el control de la convocante.

Cabe aclarar que, para todos los ítems se han obtenido al menos 3 (tres) presupuestos y el criterio por el cual ha optado este Departamento para establecer el precio referencial del llamado, señalado en la Guía para la Elaboración de los precios referenciales emanada de la DNCP, consiste en el promedio de los presupuestos obtenidos de potenciales oferentes y el precio de una adjudicación de una OEE, conforme se puede visualizar en la planilla adjunta, buscando de esta manera dar cumplimiento a los Principios de Economía y Eficiencia, que debe reglar en todo actuar de la Administración Pública.

En vista a esto, se adjunta al presente Dictamen los correspondientes antecedentes –Evidencia Documentada– de las diligencias realizadas en relación a la obtención de cada precio, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria, buscando alcanzar los objetivos minimizando el coste de los recursos y de este modo, conseguir la mejor relación posible entre los resultados obtenidos y los recursos empleados para conseguir aquellos.

Es mi dictamen, salvo mejor parecer.

Lic. Fátima B. Cabañas P.

Jefa del Dpto. de Contrataciones

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE BEBEDEROS ELECTRICOS - ID. 430.827

								PAMAQ S.A.		SERNA SERVICE		ID. 409.389		
Ítem	Sub Ítems	Código	Descripción	EE.TT	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unit. (IVA Incl.)	Precio Total (IVA Incl.)	Precio Unit. (IVA Incl.)	Precio Total (IVA Incl.)	Precio Unit. (IVA Incl.)	Precio Total (IVA Incl.)	Precio Promedio
1		73161518-008	Reparacion y Mantenimiento de Bebedero Electrico	Reparacion y/o Mantenimiento de Bebedero Electrico **(Servicio de Mantenimiento Preventivo)**										
	1.1			Sanitacion (higienizacion y desinfeccion del equipo)	Unidad	Evento	1	80.000	80.000	120.000	120.000	25.067	25.067	75.022
	1.2			Limpieza de tanque	Unidad	Evento	1	40.000	40.000	80.000	80.000	25.067	25.067	48.356
	1.3			Limpieza externa e interna del equipo	Unidad	Evento	1	40.000	40.000	60.000	60.000	5.333	5.333	35.111
	1.4			Control de ductos	Unidad	Evento	1	9.000	9.000	50.000	50.000	4.533	4.533	21.178
	1.5			Control de cañerias	Unidad	Evento	1	9.000	9.000	60.000	60.000	4.533	4.533	24.511
	1.6			Control de Sistema electrico	Unidad	Evento	1	20.000	20.000	60.000	60.000	4.533	4.533	28.178
	1.7			Control de agua fria	Unidad	Evento	1	9.000	9.000	60.000	60.000	4.533	4.533	24.511
	1.8			Control de agua caliente	Unidad	Evento	1	9.000	9.000	60.000	60.000	4.533	4.533	24.511
	1.9			Control de llaves de paso	Unidad	Evento	1	7.000	7.000	60.000	60.000	4.533	4.533	23.844
	1.10			Control de grifo de agua fria	Unidad	Evento	1	3.500	3.500	60.000	60.000	4.533	4.533	22.678
	1.11			Control de grifo de agua caliente o natural	Unidad	Evento	1	3.500	3.500	60.000	60.000	4.533	4.533	22.678
	1.12			Control de filtros	Unidad	Evento	1	20.000	20.000	60.000	60.000	4.533	4.533	28.178
				Total mantenimiento preventivo					**250.000**		**790.000**		**96.264**	**378.756**
2		73161518-008	Reparacion y Mantenimiento de Bebedero Electrico	Reparacion y/o Mantenimiento de Bebedero Electrico **(Servicio de Mantenimiento Correctivo)**	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unit. (IVA Incl.)	Precio Total (IVA Incl.)	Precio Unit. (IVA Incl.)	Precio Total (IVA Incl.)	Precio Unit. (IVA Incl.)	Precio Total (IVA Incl.)	Precio Promedio
	2.1			Cambio de tanque de agua fria	Unidad	Evento	1	140.000	140.000	180.000	180.000	104.667	104.667	141.556
	2.2			Mano de obra cambio de tanque de agua fria	Unidad	Evento	1	90.000	90.000	20.000	20.000	30.667	30.667	46.889
	2.3			Cambio de tanque de agua caliente o natural	Unidad	Evento	1	220.000	220.000	200.000	200.000	113.333	113.333	177.778
	2.4			Mano de obra cambio de tanque de agua caliente o natural	Unidad	Evento	1	90.000	90.000	49.000	49.000	30.667	30.667	56.556
	2.5			Cambio de llave de paso	Unidad	Evento	1	35.000	35.000	220.000	220.000	51.733	51.733	102.244
	2.6			Mano de obra cambio de llave de paso	Unidad	Evento	1	10.000	10.000	49.000	49.000	19.600	19.600	26.200
	2.7			Cambio de ductos	Unidad	Evento	1	40.000	40.000	80.000	80.000	47.333	47.333	55.778
	2.8			Mano de obra cambio de ductos	Unidad	Evento	1	30.000	30.000	49.000	49.000	17.333	17.333	32.111
	2.9			Cambio de cañerias	Unidad	Evento	1	150.000	150.000	60.000	60.000	40.667	40.667	83.556
	2.10			Mano de obra cambio de cañerias	Unidad	Evento	1	20.000	20.000	49.000	49.000	12.667	12.667	27.222
	2.11			Cambio de sistema electrico	Unidad	Evento	1	120.000	120.000	55.000	55.000	18.667	18.667	64.556
	2.12			Mano de obra cambio de sistema electrico	Unidad	Evento	1	50.000	50.000	49.000	49.000	20.000	20.000	39.667
	2.13			Cambio de union, conectores y codos	Unidad	Evento	1	10.000	10.000	60.000	60.000	27.200	27.200	32.400
	2.14			Mano de obra cambio de union, conectores y codos	Unidad	Evento	1	10.000	10.000	49.000	49.000	8.400	8.400	22.467
	2.15			Cambio de manguera por metro	Unidad	Evento	1	15.000	15.000	80.000	80.000	31.333	31.333	42.111
	2.16			Mano de obra cambio de manguera por metro	Unidad	Evento	1	12.000	12.000	49.000	49.000	10.000	10.000	23.667
	2.17			Cambio de grifo de agua fria	Unidad	Evento	1	45.000	45.000	150.000	150.000	37.867	37.867	77.622
	2.18			Mano de obra cambio de grifo de agua fria	Unidad	Evento	1	10.000	10.000	49.000	49.000	20.000	20.000	26.333
	2.19			Cambio de grifo de agua caliente o natural	Unidad	Evento	1	45.000	45.000	120.000	120.000	37.867	37.867	67.622
	2.20			Mano de obra cambio de grifo de agua caliente o natural	Unidad	Evento	1	10.000	10.000	49.000	49.000	20.000	20.000	26.333
	2.21			Cambio de filtro de sedimento	Unidad	Evento	1	120.000	120.000	60.000	60.000	87.333	87.333	89.111
	2.22			Mano de obra cambio de filtro de sedimento	Unidad	Evento	1	10.000	10.000	49.000	49.000	29.333	29.333	29.444
	2.23			Cambio de filtro pre carbón	Unidad	Evento	1	145.000	145.000	40.000	40.000	71.333	71.333	85.444
	2.24			Mano de obra cambio de filtro pre carbón	Unidad	Evento	1	10.000	10.000	49.000	49.000	16.000	16.000	25.000

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE BEBEDEROS ELECTRICOS - ID. 430.827

								PAMAQ S.A.		SERNA SERVICE		ID. 409.389		
Ítem	Sub Ítems	Código	Descripción	EE.TT	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unit. (IVA Incl.)	Precio Total (IVA Incl.)	Precio Unit. (IVA Incl.)	Precio Total (IVA Incl.)	Precio Unit. (IVA Incl.)	Precio Total (IVA Incl.)	Precio Promedio
	2.25			Cambio de filtro pos carbón	Unidad	Evento	1	145.000	145.000	40.000	40.000	71.333	71.333	85.444
	2.26			Mano de obra cambio de filtro pos carbón	Unidad	Evento	1	10.000	10.000	49.000	49.000	16.000	16.000	25.000
	2.27			Cambio de filtro ultra filtracion	Unidad	Evento	1	210.000	210.000	60.000	60.000	106.000	106.000	125.333
	2.28			Mano de obra cambio de filtro ultra filtracion	Unidad	Evento	1	10.000	10.000	49.000	49.000	25.333	25.333	28.111
	2.29			Cambio de flotador	Unidad	Evento	1	45.000	45.000	80.000	80.000	53.333	53.333	59.444
	2.30			Mano de obra cambio de flotador	Unidad	Evento	1	20.000	20.000	49.000	49.000	15.333	15.333	28.111
	2.31			Cambio de termostato	Unidad	Evento	1	50.000	50.000	120.000	120.000	35.333	35.333	68.444
	2.32			Mano de obra cambio de termostato	Unidad	Evento	1	30.000	30.000	49.000	49.000	21.333	21.333	33.444
	2.33			Cambio de motor compresor	Unidad	Evento	1	550.000	550.000	800.000	800.000	393.333	393.333	581.111
	2.34			Mano de obra cambio de motor compresor	Unidad	Evento	1	70.000	70.000	49.000	49.000	113.333	113.333	77.444
	2.35			Cambio de resistencia	Unidad	Evento	1	55.000	55.000	450.000	450.000	104.667	104.667	203.222
	2.36			Mano de obra cambio de resistencia	Unidad	Evento	1	20.000	20.000	49.000	49.000	29.333	29.333	32.778
	2.37			Cambio de placa electronica	Unidad	Evento	1	120.000	120.000	280.000	280.000	77.333	77.333	159.111
	2.38			Mano de obra cambio de placa electronica	Unidad	Evento	1	30.000	30.000	49.000	49.000	24.667	24.667	34.556
	2.39			Cambio de porta vasos	Unidad	Evento	1	65.000	65.000	180.000	180.000	44.000	44.000	96.333
	2.40			Mano de obra cambio de porta vasos	Unidad	Evento	1	10.000	10.000	49.000	49.000	10.667	10.667	23.222
	2.41			Cambio de rejilla y gotero	Unidad	Evento	1	40.000	40.000	120.000	120.000	34.000	34.000	64.667
	2.42			Mano de obra cambio de rejilla y gotero	Unidad	Evento	1	10.000	10.000	49.000	49.000	14.667	14.667	24.556
	2.43			Cambio de interruptores	Unidad	Evento	1	18.000	18.000	90.000	90.000	89.333	89.333	65.778
	2.44			Mano de obra cambio de interruptores	Unidad	Evento	1	20.000	20.000	49.000	49.000	27.333	27.333	32.111
	2.45			Cambio del motor ventilador	Unidad	Evento	1	100.000	100.000	220.000	220.000	72.667	72.667	130.889
	2.46			Mano de obra cambio del motor ventilador	Unidad	Evento	1	38.000	38.000	49.000	49.000	30.000	30.000	39.000
	2.47			Cambio de sensor de temperatura	Unidad	Evento	1	30.000	30.000	180.000	180.000	56.400	56.400	88.800
	2.48			Mano de obra cambio de sensor de temperatura	Unidad	Evento	1	30.000	30.000	49.000	49.000	18.667	18.667	32.556
	2.49			Cambio de tapon de desague del tanque	Unidad	Evento	1	5.000	5.000	15.000	15.000	29.333	29.333	16.444
	2.50			Mano de obra cambio de tapon de desague del tanque	Unidad	Evento	1	15.000	15.000	49.000	49.000	16.667	16.667	26.889
	2.51			Carga de gas refrigerante	Unidad	Evento	1	93.000	93.000	250.000	250.000	80.000	80.000	141.000
	2.52			Mano de obra carga de gas refrigerante	Unidad	Evento	1	82.500	82.500	49.000	49.000	18.667	18.667	50.056
Total mantenimiento correctivo									3.358.500		5.435.000		2.533.065	**3.775.521**

Total Promedio General - Servicio de Mantenimiento Preventivo y Mantenimiento Correctivo	**4.154.277**

Univ. Marcelo Fernández
Departamento de Contrataciones

ÑANGAREKO HA TEKOATY PYTYVÕ
Moakãha
Dirección de
BENEFICENCIA Y AYUDA SOCIAL

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Contrato DCP N.° 45 /2022

Entre la Dirección de Beneficencia y Ayuda Social, domiciliada en EE.UU. N° 135 c/ Avda. Mcal. López, República del Paraguay, representada para este acto por la **Lic. Carmen Alonso**, con cédula de identidad N° 997.729, en carácter de **Directora General y Presidenta del Consejo de Administración** y el **Sr. Gilberto Maldonado Coronel**, con Cédula de Identidad N.° **812.901**, en su carácter de **Tesorero y Miembro del Consejo de Administración,** denominada en adelante la contratante, por una parte, y, por la otra, la firma BONARO de Carlos José Ortigoza Moreno, Con RUC N.° 4584156-0 domiciliada en calle quinta N.° 120 Casi Patricio Colman, de la Ciudad de San Lorenzo República del Paraguay, representada para este acto por el Sr. Carlos José Ortigoza Moreno, con cédula de identidad N° 4.584.156, denominada en adelante el proveedor, identificadas en conjunto como "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente para el"**Contrato de Servicio de Mantenimiento y Reparación Bebederos Eléctricos,",** el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. Objeto del contrato

El objeto del contrato es establecer los derechos y obligaciones que asumen el Contratante y la Contratista con relación a la Contratación Directa **N° 07/22 "Contratación de Servicio de Mantenimiento y Reparación de Bebederos Eléctricos"- ID** N°409.389.

2. Documentos integrantes del contrato

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

1. Contrato;
2. La carta de invitación y sus adendas o modificaciones;
3. Los datos cargados en el SICP;
4. La oferta del proveedor:
5. La resolución de adjudicación del contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación.

Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente.

3. Documentos adicionales del contrato

Los documentos adicionales del contrato son: No Aplica

4. Identificación del crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del contrato

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N°: **409.389.**

5. Procedimiento de contratación

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de la Contratación Directa **N° 07/22 "Contrato de Servicio de Mantenimiento y Reparación Bebederos Eléctricos,,** convocado por la **Dirección de Beneficencia y Ayuda Social.**

La adjudicación fue realizada según acto administrativo DG N.° 341/2022 de fecha 15 de noviembre de 2022.

6. Precio unitario y el importe total a pagar por los bienes y/o servicios

Gilberto Maldonado
Miembro Tit.
Consejo de Administración

BONARO
RUC: 4.584.156-0

Lic. Carmen Corina Alonso
Directora General y Presidenta
del Consejo de Administración - DIBEN

ÑANGAREKO HA TEKOATY PYTYVÕ
Moakãha
Dirección de
BENEFICENCIA Y AYUDA SOCIAL

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

CD 07/2022 - "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE BEBEDEROS ID: 409.389

						BONARO de Carlos José Ortigoza Moreno
Sub Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (Iva Incluido)	Precio Total
ÍTEM N° 1 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO						
1.1	Sanitación (higienización y desinfección) de equipo	Unidad	Evento	1	25.067	25.067
1.2	Limpieza de tanque	Unidad	Evento	1	25.067	25.067
1.3	Limpieza interna y externa del equipo	Unidad	Evento	1	5.333	5.333
1.4	Control de ductos	Unidad	Evento	1	4.533	4.533
1.5	Control de cañerías	Unidad	Evento	1	4.533	4.533
1.6	Control de sistema eléctrico	Unidad	Evento	1	4.533	4.533
1.7	Control de agua fría	Unidad	Evento	1	4.533	4.533
1.8	Control de agua caliente	Unidad	Evento	1	4.533	4.533
1.9	Control de llave de paso	Unidad	Evento	1	4.533	4.533
1.10	Control de grifo de agua fría	Unidad	Evento	1	4.533	4.533
1.11	Control de grifo de agua caliente o natural	Unidad	Evento	1	4.533	4.533
1.12	Control de filtros	Unidad	Evento	1	4.533	4.533
TOTAL ÍTEM 1					**96.264**	**96.264**

ÍTEM N° 2 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE FILTROS.						
2.1	Cambio de filtro purificador de sedimento	Unidad	Evento	1	87.333	87.333
2.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	29.333	29.333
2.3	Cambio de filtro purificador de pre-carbón	Unidad	Evento	1	71.333	71.333
2.4	Mano de obra	Unidad	Evento	1	16.000	16.000
2.5	Cambio de filtro purificador de post-carbón	Unidad	Evento	1	71.333	71.333
2.6	Mano de obra	Unidad	Evento	1	16.000	16.000
2.7	Cambio de filtro purificador de membrana ultrafiltración UF	Unidad	Evento	1	106.000	106.000
2.8	Mano de obra	Unidad	Evento	1	25.333	25.333
2.9	Cambio de filtro purificador de carbón activado(N2O)	Unidad	Evento	1	84.000	84.000
2.10	Mano de obra	Unidad	Evento	1	16.000	16.000
TOTAL ÍTEM 2					**522.665**	**522.665**

Gilberto Maciel
Miembro Titular
Consejo de Administración - DIBEN

BONARO
RUC: 4.584.156-0

Lic. Carmen Corina Alonso
Directora General y Presidenta
del Consejo de Administración - DIBEN

ÍTEM Nº 3 SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS.						
3.1	Cambio de llave de paso de SV1	Unidad	Evento	1	51.733	51.733
3.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	19.600	19.600
3.3	Sustitución de ductos	Unidad	Evento	1	47.333	47.333
3.4	Mano de obra	Unidad	Evento	1	17.333	17.333
3.5	Cambio de cañería ¾ por metro (cañería frío)	Unidad	Evento	1	40.667	40.667
3.6	Mano de obra	Unidad	Evento	1	12.667	12.667
3.7	Cambio de sistema de agua fría y caliente	Unidad	Evento	1	89.333	89.333
3.8	Mano de obra	Unidad	Evento	1	27.333	27.333
3.9	Cambio de conector de codo ¾ para todo tipo de cañería	Unidad	Evento	1	29.467	29.467
3.10	Mano de obra	Unidad	Evento	1	8.667	8.667
3.11	Cambio de unión conector	Unidad	Evento	1	27.200	27.200
3.12	Mano de obra	Unidad	Evento	1	8.400	8.400
3.13	Cambio de manguera por metro	Unidad	Evento	1	31.333	31.333
3.14	Mano de obra	Unidad	Evento	1	10.000	10.000
3.15	Cambio de filtro con gas refrigerante con silica	Unidad	Evento	1	54.667	54.667
3.16	Mano de obra	Unidad	Evento	1	24.133	24.133
3.17	Cambio de flotador	Unidad	Evento	1	53.333	53.333
3.18	Mano de obra	Unidad	Evento	1	15.333	15.333
3.19	Cambio de grifo	Unidad	Evento	1	37.867	37.867
3.20	Mano de obra	Unidad	Evento	1	20.000	20.000
3.21	Cambio de niple de agua fría	Unidad	Evento	1	38.667	38.667
3.22	Mano de obra	Unidad	Evento	1	20.400	20.400
3.23	Cambio de niple de agua caliente	Unidad	Evento	1	41.333	41.333
3.24	Mano de obra	Unidad	Evento	1	20.400	20.400
3.25	Cambio de termostato de frío	Unidad	Evento	1	35.333	35.333
3.26	Mano de obra	Unidad	Evento	1	21.333	21.333
3.27	Cambio de resistencia	Unidad	Evento	1	104.667	104.667
3.28	Mano de obra	Unidad	Evento	1	29.333	29.333
3.29	Cambio de carcasa	Unidad	Evento	1	126.667	126.667
3.30	Mano de obra	Unidad	Evento	1	29.333	29.333
3.31	Cambio de motor	Unidad	Evento	1	393.333	393.333
3.32	Mano de obra	Unidad	Evento	1	113.333	113.333
3.33	Cambio de placa eléctrica	Unidad	Evento	1	77.333	77.333
3.34	Mano de obra	Unidad	Evento	1	24.667	24.667
3.35	Cambio de pulsadores eléctricos	Unidad	Evento	1	34.000	34.000
3.36	Mano de obra	Unidad	Evento	1	14.667	14.667
3.37	Cambio de pico pulsador	Unidad	Evento	1	41.333	41.333
3.38	Mano de obra	Unidad	Evento	1	20.667	20.667
3.39	Cambio de transformador	Unidad	Evento	1	56.533	56.533
3.40	Mano de obra	Unidad	Evento	1	18.000	18.000
3.41	Provisión de carcasas: frontal, trasera, laterales y Superior	Unidad	Evento	1	173.333	173.333
3.42	Mano de obra	Unidad	Evento	1	36.000	36.000
3.43	Provisión de portavasos	Unidad	Evento	1	44.000	44.000
3.44	Mano de obra	Unidad	Evento	1	10.667	10.667
3.45	Cambio de rejilla	Unidad	Evento	1	34.000	34.000
3.46	Mano de obra	Unidad	Evento	1	14.667	14.667
3.47	Cambio de tapón de desague del tanque	Unidad	Evento	1	29.333	29.333
3.48	Mano de obra	Unidad	Evento	1	16.667	16.667
3.49	Cambio de motor de ventilador	Unidad	Evento	1	72.667	72.667
3.50	Mano de obra	Unidad	Evento	1	30.000	30.000
3.51	Cambio de sensor de temperatura	Unidad	Evento	1	56.400	56.400
3.52	Mano de obra	Unidad	Evento	1	18.667	18.667
3.53	Recarga de de gas refrigerante Freón 134ª	Unidad	Evento	1	80.000	80.000
3.54	Mano de obra	Unidad	Evento	1	18.667	18.667
3.55	Control y reparación de sistema eléctrico	Unidad	Evento	1	81.333	81.333
3.56	Mano de obra	Unidad	Evento	1	20.000	20.000
3.57	Cambio de tanque de agua fría	Unidad	Evento	1	104.667	104.667
3.58	Mano de obra	Unidad	Evento	1	30.667	30.667
3.59	Cambio de tanque de agua caliente o natural.	Unidad	Evento	1	113.333	113.333
3.60	Mano de obra	Unidad	Evento	1	30.667	30.667
TOTAL ÍTEM 3						**2.903.466**
Precio Total						**3.522.395**
MONTO MÍNIMO						**4.000.000**
MONTO MÁXIMO						**8.000.000**

Gilberto Maldonado
Miembro Titular
Consejo de Administración - DIBEN

BONARO
RUC: 4.584.156-0

Lic. Carmen Corina Alonso
Directora General y Presidenta
del Consejo de Administración - DIBEN

14. Solución de Controversias

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme a las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las condiciones contractuales.

15. Anulación de la adjudicación

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectada por la nulidad, quedará automáticamente sin efecto de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

16. Suscripción

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción República del Paraguay al día 01 mes Diciembre y año 2022.

Sr. Gilberto Maldonado Coronel Tesorero y Miembro del Consejo de Administración de la Diben	**Lic. Carmen Corina Alonso** Directora General y Presidenta del Consejo de Administración de la Diben
Gilberto Maldonado Miembro Titular Consejo de Administración - DIBEN BONARO RUC: 4.584.156-0 **BONARO de Carlos José Ortigoza Moreno** **RUC: 4584156-0**	

SERNA SERVICE
MAS QUE UN SERVICIO

Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Bebederos

ITEM	SUB ITEMS	Codigo de Catalogo	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA incluido)	PRECIO TOTAL (IVA incluido)
1		73161518-008	Reparacion y Mantenimiento de Bebedero Electrico	Reparacion y/o Mantenimiento de Bebedero Electrico **(Servicio de Mantenimiento Preventivo)**					
	2.1			Sanitacion (higienizacion y desinfeccion del equipo)	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
	2.2			Limpieza de tanque	Unidad	Evento	1	80.000	80.000
	2.3			Limpieza externa e interna del equipo	Unidad	Evento	1	60.000	60.000
	2.4			Control de ductos	Unidad	Evento	1	50.000	50.000
	2.5			Control de cañerias	Unidad	Evento	1	60.000	60.000
	2.6			Control de Sistema electrico	Unidad	Evento	1	60.000	60.000
	2.7			Control de agua fria	Unidad	Evento	1	60.000	60.000
	2.8			Control de agua caliente	Unidad	Evento	1	60.000	60.000
	2.9			Control de llaves de paso	Unidad	Evento	1	60.000	60.000
	2.10			Control de grifo de agua fria	Unidad	Evento	1	60.000	60.000
	2.11			Control de grifo de agua caliente o natural	Unidad	Evento	1	60.000	60.000
	2.12			Control de filtros	Unidad	Evento	1	60.000	60.000
				Total mantenimiento preventivo					
2		**73161518-008**	**Reparacion y Mantenimiento de Bebedero Electrico**	**Reparacion y/o Mantenimiento de Bebedero Electrico (SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO - REPUESTOS)**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRESENTACIÓN**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO (IVA incluido)**	**PRECIO TOTAL (IVA incluido)**
	3.1			Cambio de tanque de agua fria	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
	3.2			Cambio de tanque de agua caliente o natural	Unidad	Evento	1	200.000	200.000
	3.3			Cambio de llave de paso	Unidad	Evento	1	220.000	220.000
	3.4			Cambio de ductos	Unidad	Evento	1	80.000	80.000
	3.5			Cambio de cañerias	Unidad	Evento	1	60.000	60.000
	3.6			Cambio de sistema electrico	Unidad	Evento	1	55.000	55.000
	3.7			Cambio de union, conectores y codos	Unidad	Evento	1	60.000	60.000
	3.8			Cambio de manguera por metro	Unidad	Evento	1	80.000	80.000
	3.9			Cambio de grifo de agua fria	Unidad	Evento	1	150.000	150.000
	3.10			Cambio de grifo de agua caliente o natural	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
	3.11			Cambio de filtro de sedimento	Unidad	Evento	1	60.000	60.000
	3.12			Cambio de filtro pre carbón	Unidad	Evento	1	40.000	40.000
	3.13			Cambio de filtro pos carbón	Unidad	Evento	1	40.000	40.000
	3.14			Cambio de filtro ultra filtracion	Unidad	Evento	1	60.000	60.000
	3.15			Cambio de flotador	Unidad	Evento	1	80.000	80.000
	3.16			Cambio de termostato	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
	3.17			Cambio de motor compresor	Unidad	Evento	1	800.000	800.000

SERNA SERVICE
MAS QUE UN SERVICIO
Tel.: 0981 929 508

SERNA SERVICE
MAS QUE UN SERVICIO

	3.18			Cambio de resistencia	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
	3.19			Cambio de placa electronica	Unidad	Evento	1	280.000	280.000
	3.20			Cambio de porta vasos	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
	3.21			Cambio de rejilla y gotero	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
	3.22			Cambio de interruptores	Unidad	Evento	1	90.000	90.000
	3.23			Cambio del motor ventilador	Unidad	Evento	1	220.000	220.000
	3.24			Cambio de sensor de temperatura	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
	3.25			Cambio de tapon de desague del tanque	Unidad	Evento	1	15.000	15.000
	3.26			Carga de gas refrigerante	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
Total mantenimiento correctivo - Repuestos									**4.190.000**
4		**73161518-008**	**Reparacion y Mantenimiento de Bebedero Electrico**	**Reparacion y/o Mantenimiento de Bebedero Electrico (SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MANO DE OBRA)**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**PRESENTACIÓN**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO (IVA incluido)**	**PRECIO TOTAL (IVA incluido)**
	4.1			Mano de obra cambio de tanque de agua fria	Unidad	Evento	1	20.000	20.000
	4.2			Mano de obra cambio de tanque de agua caliente o natural	Unidad	Evento	1	49.000	49.000
	4.3			Mano de obra cambio de llave de paso	Unidad	Evento	1	49.000	49.000
	4.4			Mano de obra cambio de ductos	Unidad	Evento	1	49.000	49.000
	4.5			Mano de obra cambio de cañerias	Unidad	Evento	1	49.000	49.000
	4.6			Mano de obra cambio de sistema electrico	Unidad	Evento	1	49.000	49.000
	4.7			Mano de obra cambio de union, conectores y codo	Unidad	Evento	1	49.000	49.000
	4.8			Mano de obra cambio de manguera por metro	Unidad	Evento	1	49.000	49.000
	4.9			Mano de obra cambio de grifo de agua fria	Unidad	Evento	1	49.000	49.000
	4.10			Mano de obra cambio de grifo de agua caliente o n	Unidad	Evento	1	49.000	49.000
	4.11			Mano de obra cambio de filtro de sedimento	Unidad	Evento	1	49.000	49.000
	4.12			Mano de obra cambio de filtro pre carbón	Unidad	Evento	1	49.000	49.000
	4.13			Mano de obra cambio de filtro pos carbón	Unidad	Evento	1	49.000	49.000
	4.14			Mano de obra cambio de filtro ultra filtracion	Unidad	Evento	1	49.000	49.000
	4.15			Mano de obra cambio de flotador	Unidad	Evento	1	49.000	49.000
	4.16			Mano de obra cambio de termostato	Unidad	Evento	1	49.000	49.000
	4.17			Mano de obra cambio de motor compresor	Unidad	Evento	1	49.000	49.000
	4.18			Mano de obra cambio de resistencia	Unidad	Evento	1	49.000	49.000
	4.19			Mano de obra cambio de placa electronica	Unidad	Evento	1	49.000	49.000
	4.20			Mano de obra cambio de porta vasos	Unidad	Evento	1	49.000	49.000
	4.21			Mano de obra cambio de rejilla y gotero	Unidad	Evento	1	49.000	49.000
	4.22			Mano de obra cambio de interruptores	Unidad	Evento	1	49.000	49.000
	4.23			Mano de obra cambio del motor ventilador	Unidad	Evento	1	49.000	49.000
	4.24			Mano de obra cambio de sensor de temperatura	Unidad	Evento	1	49.000	49.000
	4.25			Mano de obra cambio de tapon de desague del tan	Unidad	Evento	1	49.000	49.000
	4.26			Mano de obra carga de gas refrigerante	Unidad	Evento	1	49.000	49.000
Total mantenimiento correctivo - Mano de Obra									**1.245.000**
Total General									**5.435.000**

SERNA SERVICE
MAS QUE UN SERVICIO
Tel.: 0981 929 508

AQUAMAQ
PUREZA 24/7
PAMAQ S.A.

021 729 88 88
@aquamaqpy
info@aquamaq.com.py
www.aquamaq.com.py

Señores:
Facultad de Ciencias Químicas - UNA
Presente

Por este medio, le presentamos el presupuesto referencial para el mantenimiento preventivo y correctivo de bebederos eléctricos con filtros.

Reparación y/o Mantenimiento de Bebedero Eléctrico **(SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO)**	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTA-CION	Cantidad	PRECIO UNITARIO (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)
Sanitación (higienización y desinfección del equipo)	Unidad	Evento	1	80.000	80.000
Limpieza de Tanque	Unidad	Evento	1	40.000	40.000
Limpieza Externa e Interna del equipo	Unidad	Evento	1	40.000	40.000
Control de Ductos	Unidad	Evento	1	9.000	9.000
Control de Cañerias	Unidad	Evento	1	9.000	9.000
Control de Sistema Eléctrico	Unidad	Evento	1	20.000	20.000
Control de Agua Fria	Unidad	Evento	1	9.000	9.000
Control de Agua Caliente	Unidad	Evento	1	9.000	9.000
Control de Llaves de Paso	Unidad	Evento	1	7.000	7.000
Control de Grifo de Agua Fria	Unidad	Evento	1	3.500	3.500
Control de Grifo de Agua Caliente o Natural	Unidad	Evento	1	3.500	3.500
Control de Filtros	Unidad	Evento	1	20.000	20.000
TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO					**250.000**
Reparación y/o Mantenimiento de Bebedero Eléctrico **(SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO - REPUESTOS)**	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	Cantidad	PRECIO UNITARIO (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)
Cambio de Tanque de agua fria	Unidad	Evento	1	140.000	140.000
Cambio de Tanque de agua caliente o natural	Unidad	Evento	1	220.000	220.000
Cambio de Llave de Paso	Unidad	Evento	1	35.000	35.000
Cambio de Ductos	Unidad	Evento	1	40.000	40.000
Cambio de Cañerias	Unidad	Evento	1	150.000	150.000
Cambio de Sistema Electrico	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
Cambio de union, conectores y codos	Unidad	Evento	1	10.000	10.000
Cambio de Manguera por metro	Unidad	Evento	1	15.000	15.000
Cambio de Grifo de Agua Fria	Unidad	Evento	1	45.000	45.000
Cambio de Grifo de Agua Caliente o Natural	Unidad	Evento	1	45.000	45.000
Cambio de Filtro de Sedimento	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
Cambio de Filtro Pre Carbón	Unidad	Evento	1	145.000	145.000
Cambio de Filtro Post Carbón	Unidad	Evento	1	145.000	145.000
Cambio de Filtro Ultra Filtración	Unidad	Evento	1	210.000	210.000
Cambio de Flotador	Unidad	Evento	1	45.000	45.000
Cambio de Termostato	Unidad	Evento	1	50.000	50.000
Cambio de Motor Compresor	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
Cambio de Resistencia	Unidad	Evento	1	55.000	55.000
Cambio de Placa Electrónica	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
Cambio de Porta Vasos	Unidad	Evento	1	65.000	65.000
Cambio de Rejilla y Gotero	Unidad	Evento	1	40.000	40.000
Cambio de Interruptores	Unidad	Evento	1	18.000	18.000
Cambio del motor Ventilador	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
Cambio de sensor de temperatura	Unidad	Evento	1	30.000	30.000
Cambio de tapón de desagüe del tanque	Unidad	Evento	1	5.000	5.000
Carga de gas refrigerante 134a	Unidad	Evento	1	93.000	93.000
TOTAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO - REPUESTOS					**2.611.000**

Alice Mora
Encargada de Licitaciones
0972.310.115 - 0982.153.147
PAMAQ S.A.

AQUAMAQ
PUREZA 24/7
PAMAQ S.A.

021 729 88 88
@aquamaqpy
info@aquamaq.com.py
www.aquamaq.com.py

Reparación y/o Mantenimiento de Bebedero Eléctrico **(SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO - MANO DE OBRA)**	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTA-CION	Cantidad	PRECIO UNITARIO (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)
Mano de Obra Cambio de Tanque de agua fria	Unidad	Evento	1	90.000	90.000
Mano de Obra Cambio de Tanque de agua caliente o natural	Unidad	Evento	1	90.000	90.000
Mano de Obra Cambio de Llave de Paso	Unidad	Evento	1	10.000	10.000
Mano de Obra Cambio de Ductos	Unidad	Evento	1	30.000	30.000
Mano de Obra Cambio de Cañerias	Unidad	Evento	1	20.000	20.000
Mano de Obra Cambio de Sistema Eléctrico	Unidad	Evento	1	50.000	50.000
Mano de Obra Cambio de union, conectores y codos	Unidad	Evento	1	10.000	10.000
Mano de Obra Cambio de Manguera	Unidad	Evento	1	12.000	12.000
Mano de Obra Cambio de Grifo de Agua Fria	Unidad	Evento	1	10.000	10.000
Mano de Obra Cambio de Grifo de Agua Caliente o Natural	Unidad	Evento	1	10.000	10.000
Mano de Obra Cambio de Filtro de Sedimento	Unidad	Evento	1	10.000	10.000
Mano de Obra Cambio de Filtro Pre Carbón	Unidad	Evento	1	10.000	10.000
Mano de Obra Cambio de Filtro Post Carbón	Unidad	Evento	1	10.000	10.000
Mano de Obra Cambio de Filtro Ultra Filtración	Unidad	Evento	1	10.000	10.000
Mano de Obra Cambio de Flotador	Unidad	Evento	1	20.000	20.000
Mano de Obra Cambio de Termostato	Unidad	Evento	1	30.000	30.000
Mano de Obra Cambio de Motor Compresor	Unidad	Evento	1	70.000	70.000
Mano de Obra Cambio de Resistencia	Unidad	Evento	1	20.000	20.000
Mano de Obra Cambio de Placa Electrónica	Unidad	Evento	1	30.000	30.000
Mano de Obra Cambio de Porta Vasos	Unidad	Evento	1	10.000	10.000
Mano de Obra Cambio de Rejilla y Gotero	Unidad	Evento	1	10.000	10.000
Mano de Obra Cambio de Interruptores	Unidad	Evento	1	20.000	20.000
Mano de Obra Cambio del motor Ventilador	Unidad	Evento	1	38.000	38.000
Mano de Obra sensor de temperatura	Unidad	Evento	1	30.000	30.000
Mano de Obra Cambio de tapón de desagüe del tanque	Unidad	Evento	1	15.000	15.000
Mano de obra Carga de gas refrigerante 134a	Unidad	Evento	1	82.500	82.500
TOTAL MANTENIMIENTO CORRECTIVO.MANO DE OBRA					**747.500**

TOTAL GENERAL: **3.608.500**

Atte.

Alice Vera
Licitaciones
PAMAQ S.A.

PAMAQ S.A.
Alice Vera
Encargada de Licitaciones
0972.310.115 - 098