Fernando de la Mora, 03 de abril de 2023.

DICTAMEN C.U.O.C. N° 10 /2023

Visto: El Memorándum DAF/CA/DSG N° 005/2023, de fecha 08 de marzo de 2023, emitido por el Departamento de Servicios Generales, a través del cual solicita la contratación de los servicios de Mantenimiento de bebederos, para la SENADIS.

El inicio del procedimiento de Contratación Directa (CD) N° 06/2023, para la contratación del Servicio de **"Mantenimiento preventivo y correctivo de bebederos" – Contrato Abierto - Plurianual, con ID N° 430.359.**

ANALISIS NORMATIVO

La Coordinación de Unidad Operativa de Contrataciones de la Secretaría Nacional por los Derechos Humanos de las Personas con Discapacidad, examina y considera las siguientes normativas.

- La Ley N° 2051/03, "De Contrataciones Públicas", en general.

ARTICULO 4° "PRINCIPIOS GENERALES" inc. **a) Economía y Eficiencia** *"Garantizarán que los Organismos, entidades y municipalidades se obliguen a planificar y programar sus requerimientos de contratación, de modo a que las necesidades públicas se satisfagan con la oportunidad, la calidad y el costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria".*----------

ARTÍCULO 15°. **Estimación de Costo.** *"Los organismos, entidades y municipalidades realizarán la estimación del costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios".*----------

- La Resolución DNCP N° 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 N°2051/03"

ARTICULO 2° "PUBLICACIÓN DE LA ESTIMACIÓN DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES"

ANEXO - Guía para la elaboración de precios de referencia para los organismos, entidades y municipalidades, en las contrataciones reguladas por la Ley N° 2051/03 De Contrataciones Públicas.

ANALISIS TÉCNICO

C.P. Laura Cabrera López
Coordinadora - UOC
SENADIS

METODOLOGÍA APLICADA PARA LA CONFORMACIÓN DEL PRECIO REFERENCIAL

Antecedentes

Las evidencias documentales proveniente de solicitud de Presupuesto realizada a firma dedicada a la prestación del servicio que es objeto del presente llamado, potencial oferente, permite disponer de precios referenciales del mercado, y su respuesta.

Así también de proceso realizado y contrato de la Convocante publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP).

Asimismo, para la obtención del precio referencial del llamado, se ha utilizado la metodología considerando el promedio de los precios obtenidos, a los cuales se ha podido acceder.

"Se debe contar con al menos tres precios, obtenidos a través de cualquier mecanismo que permita disponer de evidencia documentada sobre su existencia, tales como solicitudes de presupuestos y sus respuestas, copias de resoluciones de adjudicación, contratos, revistas, publicaciones, páginas de internet oficiales que contengan precios, u otros medios comprobatorios idóneos".

De esta manera se cuenta con precios respaldados documentalmente, referentes al bien requerido.

En ese sentido, resulta importante mencionar la particularidad del proceso, específicamente para la contratación del servicio de recolección y disposición final de residuos patológicos, teniendo en cuenta que no se puede acceder a mas fuentes que puedan indicar precios de acuerdo a lo establecido en las especificaciones técnicas de la Carta de Invitación, se ha procedido a consignar precios de referencia con los medios a los cuales se ha podido acceder.

"Excepcionalmente, si por la complejidad, especial o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los precios de referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia".

Teniendo en cuenta lo mencionado y considerando que la DNCP, establece que se detalle la metodología utilizada para la obtención de Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización y/o distribución de bienes o servicios que puedan afectar el precio de referencia.

Que, la Secretaría Nacional por los Derechos de las Personas con Discapacidad (SENADIS), considera que en atención a la naturaleza del llamado es de suma importancia la calidad del agua para uso y consumo humano, que se encuentre dentro de los límites permisibles de calidad y tratamientos para su provisión con el buen funcionamiento de los bebederos eléctricos que son utilizados frecuentemente por los funcionarios, usuarios personas vulnerables, y terceros que acuden a realizar diversas diligencias a la institución, por lo que se requiere el documento (autorización del fabricante), en este llamado, lo cual se ajusta a derecho, para garantizar que se realice la asistencia técnica y el mantenimiento correcto con los repuestos, filtros accesorios y materiales para equipos de tratamiento de agua.

Lic. Laura Cabrera López
Coordinadora - UOC
SENADIS

En ese tenor, ante lo expuesto y conforme al marco legal vigente, esta Coordinación de Unidad Operativa de Contrataciones considera haber cumplido con las disposiciones en relación al mecanismo de obtención de precios referenciales y no encuentra objeciones a fin de proceder al llamado de **Contratación Directa (CD) N° 06/2023, para la contratación del Servicio de "Mantenimiento preventivo y correctivo de bebederos" – Contrato Abierto - Plurianual, con ID N° 430.359.**

Los documentos respaldatorios se encuentran anexos, y forman parte del presente Dictamen.

Es el Dictamen de ésta Coordinación salvo mejor parecer de la Máxima Autoridad.

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
Secretaría Nacional por los Derechos Humanos de las Personas con Discapacidad
U.O.C.
SENADIS

C.P. Laura Cabrera López, Coordinadora
Coordinación de Unidad Operativa
de Contrataciones
SENADIS

TAPICHA IKATUPYRY
AMBUEVA DERECHO
NACIONAL por los
DERECHOS HUMANOS de las
PERSONAS con DISCAPACIDAD

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Presidencia de la Republica

Secretaría Nacional por los Derechos Humanos de las Personas con Discapacidad (SENADIS).

Fernando de la Mora, 03 de abril de 2023

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

De conformidad con la Resolución DNCP N° 1890 de fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como **Contratación Directa (CD) N° 06/2023** *" Mantenimiento preventivo y correctivo de Bebederos" - Contrato Abierto - Plurianual,* **ID N° 340.359.**

N° de Items	Código de Catalogo	Descripción del servicio solicitado	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Presupuesto (1) PAMAQ S.A.	Precio Unitario de referencia (IVA Incluido)
		Bebederos Eléctricos: Marca: AQUAMAQ, Modelo: SO - 103 - AQUA 103, WP1000S SEDE CENTRAL : Ciudad de FERNANDO DE LA MORA - Departamento central					5.638.000
1	73161518-008	**Mantenimiento preventivo de bebedero eléctrico con filtros**	Unidad	Evento	1		931.000
1.1		Mantenimiento preventivo de bebedero eléctrico con filtros	Unidad	Evento	1	681.000	681.000
1.2		Mano de obra	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
2	73161518-008	**Mantenimiento correctivo de bebedero eléctrico con filtros**	Unidad	Evento	1		4.707.000
2.1		Cambio de llave de paso SV1 o SV3.	Unidad	Evento	1	50.000	50.000
2.2		Mano de obra	Unidad	Evento	1	20.000	20.000
2.3		Cambio de ductos.	Unidad	Evento	1	40.000	40.000
2.4		Mano de obra	Unidad	Evento	1	30.000	30.000
2.5		Cambio de cañería de cobre de ¼ o 5/8 por metro.	Unidad	Evento	1	40.000	40.000
2.6		Mano de obra	Unidad	Evento	1	20.000	20.000
2.7		Cambio del filtro con silica del gas refrigerante.	Unidad	Evento	1	40.000	40.000
2.8		Mano de obra	Unidad	Evento	1	20.000	20.000
2.9		Cambio de conector codo de ¼ para tipo cañería.	Unidad	Evento	1	10.000	10.000
2.10		Mano de obra	Unidad	Evento	1	10.000	10.000
2.11		Cambio de unión conector.	Unidad	Evento	1	10.000	10.000
2.12		Mano de obra	Unidad	Evento	1	10.000	10.000
2.13		Cambio de manguera por metro.	Unidad	Evento	1	15.000	15.000
2.14		Mano de obra	Unidad	Evento	1	12.000	12.000
2.15		Cambio de flotador	Unidad	Evento	1	75.000	75.000
2.16		Mano de obra	Unidad	Evento	1	20.000	20.000
2.17		Cambio de grifo para agua fría	Unidad	Evento	1	45.000	45.000
2.18		Mano de obra	Unidad	Evento	1	20.000	20.000
2.19		Cambio de grifo para agua caliente o natural.	Unidad	Evento	1	45.000	45.000
2.20		Mano de obra	Unidad	Evento	1	20.000	20.000
2.21		Cambio de niple de agua fria.	Unidad	Evento	1	25.000	25.000
2.22		Mano de obra	Unidad	Evento	1	10.000	10.000
2.23		Cambio de niple de agua caliente.	Unidad	Evento	1	25.000	25.000
2.24		Mano de obra	Unidad	Evento	1	10.000	10.000
2.25		Cambio de termostato de frio.	Unidad	Evento	1	70.000	70.000
2.26		Mano de obra	Unidad	Evento	1	30.000	30.000
2.27		Cambio de bimetálicos.	Unidad	Evento	1	65.000	65.000
2.28		Mano de obra	Unidad	Evento	1	20.000	20.000
2.29		Cambio de resistencia.	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
2.30		Mano de obra	Unidad	Evento	1	20.000	20.000
2.31		Cambio de motor	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
2.32		Mano de obra	Unidad	Evento	1	70.000	70.000
2.33		Cambio de placa electrónica.	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
2.34		Mano de obra	Unidad	Evento	1	30.000	30.000
2.35		Cambio de pulsadores electrónicos.	Unidad	Evento	1	28.000	28.000
2.36		Mano de obra	Unidad	Evento	1	10.000	10.000
2.37		Cambio de pico pulsador.	Unidad	Evento	1	50.000	50.000
2.38		Mano de obra	Unidad	Evento	1	10.000	10.000
2.39		Cambio de transformador.	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
2.40		Mano de obra	Unidad	Evento	1	50.000	50.000
2.41		Cambio de carcasa	Unidad	Evento	1	550.000	550.000
2.42		Mano de obra	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
2.43		Cambio o Provisión de porta vasos	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
2.44		Mano de obra	Unidad	Evento	1	25.000	25.000
2.45		Cambio de rejillas y gotero	Unidad	Evento	1	86.000	86.000
2.46		Mano de obra	Unidad	Evento	1	10.000	10.000

Laura Cabrera López
Coordinadora - UOC
SENADIS

2.47		Cambio de tapón de desagüe del tanque	Unidad	Evento	1	5.000	5.000
2.48		Mano de obra	Unidad	Evento	1	15.000	15.000
2.49		Cambio del motor del ventilador	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
2.50		Mano de obra	Unidad	Evento	1	38.000	38.000
2.51		Cambio de sensor de temperatura	Unidad	Evento	1	30.000	30.000
2.52		Mano de obra	Unidad	Evento	1	30.000	30.000
2.53		Carga de Gas Refrigerante Freon 134ª.	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
2.54		Mano de obra	Unidad	Evento	1	80.000	80.000
2.55		Cambio de tanque de agua caliente o natural	Unidad	Evento	1	360.000	360.000
2.56		Mano de obra	Unidad	Evento	1	180.000	180.000
2.57		Cambio de tanque de agua fria	Unidad	Evento	1	330.000	330.000
2.58		Mano de obra	Unidad	Evento	1	165.000	165.000
2.59		Cambio de interruptor	Unidad	Evento	1	18.000	18.000
2.60		Mano de obra	Unidad	Evento	1	20.000	20.000
2.61		Cambio del sistema eléctrico.	Unidad	Evento	1	120.000	120.000
2.62		Mano de obra	Unidad	Evento	1	50.000	50.000
2.63		Pintura	Unidad	Evento	1	150.000	150.000
2.64		Mano de obra	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
Bebederos Eléctricos: Marca: AQUAMAQ, Modelo: SO - 103 - AQUA 103 SEDES FILIALES INTERIOR							**6.914.750**
3	73161518-008	**Mantenimiento preventivo de bebedero eléctrico con filtros**	Unidad	Evento	1		**1.031.000**
3.1		Mantenimiento preventivo de bebedero eléctrico con filtros	Unidad	Evento	1	681.000	681.000
3.2		Mano de obra	Unidad	Evento	1	350.000	350.000
4	73161518-008	**Mantenimiento correctivo de bebedero eléctrico con filtros**	Unidad	Evento	1		**5.883.750**
4.1		Cambio de llave de paso SV1 o SV3.	Unidad	Evento	1	62.500	62 500
4.2		Mano de obra	Unidad	Evento	1	25.000	25 000
4.3		Cambio de ductos.	Unidad	Evento	1	50.000	50 000
4.4		Mano de obra	Unidad	Evento	1	37.500	37 500
4.5		Cambio de cañeria de cobre de ¼ o 5/8 por metro.	Unidad	Evento	1	50.000	50 000
4.6		Mano de obra	Unidad	Evento	1	25.000	25 000
4.7		Cambio del filtro con silica del gas refrigerante.	Unidad	Evento	1	50.000	50.000
4.8		Mano de obra	Unidad	Evento	1	25.000	25.000
4.9		Cambio de conector codo de ¼ para tipo cañeria.	Unidad	Evento	1	12.500	12.500
4.10		Mano de obra	Unidad	Evento	1	12.500	12.500
4.11		Cambio de unión conector.	Unidad	Evento	1	12.500	12.500
4.12		Mano de obra	Unidad	Evento	1	12.500	12.500
4.13		Cambio de manguera por metro.	Unidad	Evento	1	18.750	18.750
4.14		Mano de obra	Unidad	Evento	1	15.000	15.000
4.15		Cambio de flotador	Unidad	Evento	1	93.750	93.750
4.16		Mano de obra	Unidad	Evento	1	25.000	25.000
4.17		Cambio de grifo para agua fria	Unidad	Evento	1	56.250	56.250
4.18		Mano de obra	Unidad	Evento	1	25.000	25.000
4.19		Cambio de grifo para agua caliente o natural.	Unidad	Evento	1	56.250	56.250
4.20		Mano de obra	Unidad	Evento	1	25.000	25.000
4.21		Cambio de niple de agua fria.	Unidad	Evento	1	31.250	31.250
4.22		Mano de obra	Unidad	Evento	1	12.500	12.500
4.23		Cambio de niple de agua caliente.	Unidad	Evento	1	31.250	31.250
4.24		Mano de obra	Unidad	Evento	1	12.500	12.500
4.25		Cambio de termostato de frio.	Unidad	Evento	1	87.500	87.500
4.26		Mano de obra	Unidad	Evento	1	37.500	37.500
4.27		Cambio de bimetálicos.	Unidad	Evento	1	81.250	81.250
4.28		Mano de obra	Unidad	Evento	1	25.000	25.000
4.29		Cambio de resistencia.	Unidad	Evento	1	125.000	125.000
4.30		Mano de obra	Unidad	Evento	1	25.000	25.000
4.31		Cambio de motor	Unidad	Evento	1	687.500	687.500
4.32		Mano de obra	Unidad	Evento	1	87.500	87.500
4.33		Cambio de placa electrónica.	Unidad	Evento	1	150.000	150.000
4.34		Mano de obra	Unidad	Evento	1	37.500	37.500
4.35		Cambio de pulsadores electrónicos.	Unidad	Evento	1	35.000	35.000
4.36		Mano de obra	Unidad	Evento	1	12.500	12.500
4.37		Cambio de pico pulsador.	Unidad	Evento	1	62.500	62.500
4.38		Mano de obra	Unidad	Evento	1	12.500	12.500
4.39		Cambio de transformador.	Unidad	Evento	1	125.000	125.000
4.40		Mano de obra	Unidad	Evento	1	62.500	62.500
4.41		Cambio de carcasa	Unidad	Evento	1	687.500	687.500
4.42		Mano de obra	Unidad	Evento	1	125.000	125.000
4.43		Cambio o Provisión de porta vasos	Unidad	Evento	1	125.000	125.000
4.44		Mano de obra	Unidad	Evento	1	31.250	31.250
4.45		Cambio de rejillas y gotero	Unidad	Evento	1	107.500	107.500
4.46		Mano de obra	Unidad	Evento	1	12.500	12.500
4.47		Cambio de tapón de desagüe del tanque	Unidad	Evento	1	6.250	6.250
4.48		Mano de obra	Unidad	Evento	1	18.750	18.750
4.49		Cambio del motor del ventilador	Unidad	Evento	1	125.000	125.000
4.50		Mano de obra	Unidad	Evento	1	47.500	47.500
4.51		Cambio de sensor de temperatura	Unidad	Evento	1	37.500	37.500
4.52		Mano de obra	Unidad	Evento	1	37.500	37.500
4.53		Carga de Gas Refrigerante Freon 134ª.	Unidad	Evento	1	125.000	125.000

C.P. Laura Cabrera López
Coordinadora - UOC
SENADIS

4.54		Mano de obra	Unidad	Evento	1	100.000	100.000
4.55		Cambio de tanque de agua caliente o natural	Unidad	Evento	1	450.000	450.000
4.56		Mano de obra	Unidad	Evento	1	225.000	225.000
4.57		Cambio de tanque de agua fria	Unidad	Evento	1	412.500	412.500
4.58		Mano de obra	Unidad	Evento	1	206.250	206.250
4.59		Cambio de interruptor	Unidad	Evento	1	22.500	22.500
4.60		Mano de obra	Unidad	Evento	1	25.000	25.000
4.61		Cambio del sistema eléctrico.	Unidad	Evento	1	150.000	150.000
4.62		Mano de obra	Unidad	Evento	1	62.500	62.500
4.63		Pintura	Unidad	Evento	1	187.500	187.500
4.64		Mano de obra	Unidad	Evento	1	125.000	125.000

Ítems N° 1 al 4	Fuente
Presupuesto (1)	PAMAQ S.A.

Se adjunta al presente, copia de la referencia mencionada en el cuadro precedente.

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 uti idades 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.P. Laura Cabrera López
Coordinadora - UOC
SENADIS

RE: Solicitar precios referenciales para mantenimiento de bebederos

UOC SENADIS <uoc_senadis@hotmail.com>
Mar 28/3/2023 07:50
Para: Licitaciones Pamaq <licitaciones@pamaq.com.py>
Muchas gracias, quedamos a la espera.

Emilce Fleitas
Coordinación de Unidad Operativa de Contrataciones (C.U.O.C.)
Dirección de Administración y Finanzas
Secretaría Nacional por los Derechos Humanos de las Personas con Discapacidad- SENADIS
Jacarandá y Yerutí- Zona Norte- Fernando de la Mora
(595)21. 689 4000 - (595)21.670.569- (595)21.670.666- INTERNO: 193
http://www.senadis.gov.py/
https://www.facebook.com/senadispy
https://twitter.com/senadispy
https://www.youtube.com/channel/UCNIl9OqX_snrgiTDy59W3LQ
"Evita imprimir este e-mail si no es estrictamente necesario. De esta manera ahorras agua, energ??a y recursos forestales"

De: Licitaciones Pamaq <licitaciones@pamaq.com.py>
Enviado: martes, 21 de marzo de 2023 13:01
Para: UOC SENADIS <uoc_senadis@hotmail.com>
Asunto: RE: Solicitar precios referenciales para mantenimiento de bebederos

buen día, hoy a la tarde le enviaremos el precio referencial
gracias saludos

AQUAMAQ
Alice Vera
KAM Licitaciones
+595 21 726 2888 +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

---

De: UOC SENADIS <uoc_senadis@hotmail.com>
Enviado: martes, 21 de marzo de 2023 09:43
Para: Licitaciones Pamaq <licitaciones@pamaq.com.py>
Asunto: Solicitar precios referenciales para mantenimiento de bebederos

Buenos Días

En virtud a la **Resolución DNCP N°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 N° 2051/03"***, solicitamos su valiosa colaboración, a fin de proveernos de precios de referencia que se detallan en el archivo adjunto al presente.
Se adjunta Planilla de solicitud de cotización y Especificaciones técnicas de acuerdo al servicio requerido para la cotización, verificar al momento de cotizar los servicioss que serán prestados en las diferentes filiales de la SENADIS.

Lugar donde los servicios serán prestados:

SENADIS – Sede Central:

Departamento Central, ciudad de Fernando de la Mora.

SENADIS – Filiales:

Departamento de Cordillera, ciudad de Caacupé.
Departamento de Caaguazú, ciudad de Coronel Oviedo.
Departamento de Guairá, ciudad de Villarrica.
Departamento de Ñeembucú, ciudad de Pilar.
Departamento de Paraguarí, ciudad de Tebicuarymi.
Departamento de Concepción, ciudad de Concepción.

Departamento de San Pedro, ciudad de San Estanislao.

Favor dar acuse de recibido.
Saludos cordiales

Emilce Fleitas Aveiro
Coordinación de Unidad Operativa de Contrataciones (C.U.O.C.)
Dirección de Administración y Finanzas
Secretaría Nacional por los Derechos Humanos de las Personas con Discapacidad- SENADIS
Jacarandá y Yerutí- Zona Norte- Fernando de la Mora
(595)21. 689 4000 - (595)21.670.569- (595)21.670.666- INTERNO: 193
http://www.senadis.gov.py/
https://www.facebook.com/senadispy
https://twitter.com/senadispy
https://www.youtube.com/channel/UCNIl9OqX_snrgiTDy59W3LQ
"Evita imprimir este e-mail si no es estrictamente necesario. De esta manera ahorras agua, energ??a y recursos forestales"

PRECIO REFERENCIAL-MANTENIMIENTO PREVENTIVO-CORRECTIVO-SENADIS

Licitaciones Pamaq <licitaciones@pamaq.com.py>
Lun 3/4/2023 08:18
Para: UOC SENADIS <uoc_senadis@hotmail.com>

1 archivos adjuntos (21 KB)
SENADIS.2023.PRECIO.REF..xlsx;

buen día, adjunto el presupuesto referencial.

Atte.,

AQUAMAQ PAMAQ S.A

Alice Vera
KAM Licitaciones

+595 21 720 8080 +595 972 410 116
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

Mantenimiento preventivo y correctivo de Bebederos Eléctricos con filtros purificadores

N° de Items	Descripción del servicio solicitado	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario de referencia (IVA Incluido)
Bebederos Eléctricos: Marca: AQUAMAQ, Modelo: SO - 103 - AQUA 103, WP1000S SEDE CENTRAL : Ciudad de FERNANDO DE LA MORA					
1	**Mantenimiento preventivo de bebedero eléctrico con filtros**	Unidad	Evento	1	681.000
1.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	250.000
2	**Mantenimiento correctivo de bebedero eléctrico con filtros**	Unidad	Evento	1	
2.1	Cambio de llave de paso SV1 o SV3.	Unidad	Evento	1	50.000
2.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	20.000
2.3	Cambio de ductos.	Unidad	Evento	1	40.000
2.4	Mano de obra	Unidad	Evento	1	30.000
2.5	Cambio de cañería de cobre de ¼ o 5/8 por metro.	Unidad	Evento	1	40.000
2.6	Mano de obra	Unidad	Evento	1	20.000
2.7	Cambio del filtro con sílica del gas refrigerante.	Unidad	Evento	1	40.000
2.8	Mano de obra	Unidad	Evento	1	20.000
2.9	Cambio de conector codo de ¼ para tipo cañería.	Unidad	Evento	1	10.000
2.10	Mano de obra	Unidad	Evento	1	10.000
2.11	Cambio de unión conector.	Unidad	Evento	1	10.000
2.12	Mano de obra	Unidad	Evento	1	10.000
2.13	Cambio de manguera por metro.	Unidad	Evento	1	15.000
2.14	Mano de obra	Unidad	Evento	1	12.000
2.15	Cambio de flotador	Unidad	Evento	1	75.000
2.16	Mano de obra	Unidad	Evento	1	20.000
2.17	Cambio de grifo para agua fría	Unidad	Evento	1	45.000
2.18	Mano de obra	Unidad	Evento	1	20.000
2.19	Cambio de grifo para agua caliente o natural.	Unidad	Evento	1	45.000
2.20	Mano de obra	Unidad	Evento	1	20.000
2.21	Cambio de niple de agua fría.	Unidad	Evento	1	25.000
2.22	Mano de obra	Unidad	Evento	1	10.000
2.23	Cambio de niple de agua caliente.	Unidad	Evento	1	25.000
2.24	Mano de obra	Unidad	Evento	1	10.000
2.25	Cambio de termostato de frío.	Unidad	Evento	1	70.000
2.26	Mano de obra	Unidad	Evento	1	30.000
2.27	Cambio de bimetálicos.	Unidad	Evento	1	65.000
2.28	Mano de obra	Unidad	Evento	1	20.000
2.29	Cambio de resistencia.	Unidad	Evento	1	100.000
2.30	Mano de obra	Unidad	Evento	1	20.000
2.31	Cambio de motor	Unidad	Evento	1	550.000
2.32	Mano de obra	Unidad	Evento	1	70.000
2.33	Cambio de placa electrónica.	Unidad	Evento	1	120.000
2.34	Mano de obra	Unidad	Evento	1	30.000
2.35	Cambio de pulsadores electrónicos.	Unidad	Evento	1	28.000
2.36	Mano de obra	Unidad	Evento	1	10.000
2.37	Cambio de pico pulsador.	Unidad	Evento	1	50.000
2.38	Mano de obra	Unidad	Evento	1	10.000
2.39	Cambio de transformador.	Unidad	Evento	1	100.000
2.40	Mano de obra	Unidad	Evento	1	50.000
2.41	Cambio de carcasa	Unidad	Evento	1	550.000
2.42	Mano de obra	Unidad	Evento	1	100.000
2.43	Cambio o Provisión de porta vasos	Unidad	Evento	1	100.000
2.44	Mano de obra	Unidad	Evento	1	25.000
2.45	Cambio de rejillas y gotero	Unidad	Evento	1	86.000
2.46	Mano de obra	Unidad	Evento	1	10.000
2.47	Cambio de tapón de desagüe del tanque	Unidad	Evento	1	5.000
2.48	Mano de obra	Unidad	Evento	1	15.000
2.49	Cambio del motor del ventilador	Unidad	Evento	1	100.000
2.50	Mano de obra	Unidad	Evento	1	38.000
2.51	Cambio de sensor de temperatura	Unidad	Evento	1	30.000
2.52	Mano de obra	Unidad	Evento	1	30.000
2.53	Carga de Gas Refrigerante Freon 134ª.	Unidad	Evento	1	100.000
2.54	Mano de obra	Unidad	Evento	1	80.000
2.55	Cambio de tanque de agua caliente o natural	Unidad	Evento	1	360.000
2.56	Mano de obra	Unidad	Evento	1	180.000
2.57	Cambio de tanque de agua fría	Unidad	Evento	1	330.000
2.58	Mano de obra	Unidad	Evento	1	165.000
2.59	Cambio de interruptor	Unidad	Evento	1	18.000
2.60	Mano de obra	Unidad	Evento	1	20.000
2.61	Cambio del sistema eléctrico.	Unidad	Evento	1	120.000

2.62	Mano de obra	Unidad	Evento	1	50.000
2.63	Pintura	Unidad	Evento	1	150.000
2.64	Mano de obra	Unidad	Evento	1	100.000
Bebederos Eléctricos: Marca: AQUAMAQ, Modelo: SO - 103 - AQUA 103 SEDES FILIALES INTERIOR					
3	**Mantenimiento preventivo de bebedero eléctrico con filtros**	Unidad	Evento	1	681.000
3.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	350.000
4	**Mantenimiento correctivo de bebedero eléctrico con filtros**	Unidad	Evento	1	
4.1	Cambio de llave de paso SV1 o SV3.	Unidad	Evento	1	62.500
4.2	Mano de obra	Unidad	Evento	1	25.000
4.3	Cambio de ductos.	Unidad	Evento	1	50.000
4.4	Mano de obra	Unidad	Evento	1	37.500
4.5	Cambio de cañería de cobre de ¼ o 5/8 por metro.	Unidad	Evento	1	50.000
4.6	Mano de obra	Unidad	Evento	1	25.000
4.7	Cambio del filtro con sílica del gas refrigerante.	Unidad	Evento	1	50.000
4.8	Mano de obra	Unidad	Evento	1	25.000
4.9	Cambio de conector codo de ¼ para tipo cañería.	Unidad	Evento	1	12.500
4.10	Mano de obra	Unidad	Evento	1	12.500
4.11	Cambio de unión conector.	Unidad	Evento	1	12.500
4.12	Mano de obra	Unidad	Evento	1	12.500
4.13	Cambio de manguera por metro.	Unidad	Evento	1	18.750
4.14	Mano de obra	Unidad	Evento	1	15.000
4.15	Cambio de flotador	Unidad	Evento	1	93.750
4.16	Mano de obra	Unidad	Evento	1	25.000
4.17	Cambio de grifo para agua fría	Unidad	Evento	1	56.250
4.18	Mano de obra	Unidad	Evento	1	25.000
4.19	Cambio de grifo para agua caliente o natural.	Unidad	Evento	1	56.250
4.20	Mano de obra	Unidad	Evento	1	25.000
4.21	Cambio de niple de agua fría.	Unidad	Evento	1	31.250
4.22	Mano de obra	Unidad	Evento	1	12.500
4.23	Cambio de niple de agua caliente.	Unidad	Evento	1	31.250
4.24	Mano de obra	Unidad	Evento	1	12.500
4.25	Cambio de termostato de frío.	Unidad	Evento	1	87.500
4.26	Mano de obra	Unidad	Evento	1	37.500
4.27	Cambio de bimetálicos.	Unidad	Evento	1	81.250
4.28	Mano de obra	Unidad	Evento	1	25.000
4.29	Cambio de resistencia.	Unidad	Evento	1	125.000
4.30	Mano de obra	Unidad	Evento	1	25.000
4.31	Cambio de motor	Unidad	Evento	1	687.500
4.32	Mano de obra	Unidad	Evento	1	87.500
4.33	Cambio de placa electrónica.	Unidad	Evento	1	150.000
4.34	Mano de obra	Unidad	Evento	1	37.500
4.35	Cambio de pulsadores electrónicos.	Unidad	Evento	1	35.000
4.36	Mano de obra	Unidad	Evento	1	12.500
4.37	Cambio de pico pulsador.	Unidad	Evento	1	62.500
4.38	Mano de obra	Unidad	Evento	1	12.500
4.39	Cambio de transformador.	Unidad	Evento	1	125.000
4.40	Mano de obra	Unidad	Evento	1	62.500
4.41	Cambio de carcasa	Unidad	Evento	1	687.500
4.42	Mano de obra	Unidad	Evento	1	125.000
4.43	Cambio o Provisión de porta vasos	Unidad	Evento	1	125.000
4.44	Mano de obra	Unidad	Evento	1	31.250
4.45	Cambio de rejillas y gotero	Unidad	Evento	1	107.500
4.46	Mano de obra	Unidad	Evento	1	12.500
4.47	Cambio de tapón de desagüe del tanque	Unidad	Evento	1	6.250
4.48	Mano de obra	Unidad	Evento	1	18.750
4.49	Cambio del motor del ventilador	Unidad	Evento	1	125.000
4.50	Mano de obra	Unidad	Evento	1	47.500
4.51	Cambio de sensor de temperatura	Unidad	Evento	1	37.500
4.52	Mano de obra	Unidad	Evento	1	37.500
4.53	Carga de Gas Refrigerante Freon 134ª.	Unidad	Evento	1	125.000
4.54	Mano de obra	Unidad	Evento	1	100.000
4.55	Cambio de tanque de agua caliente o natural	Unidad	Evento	1	450.000
4.56	Mano de obra	Unidad	Evento	1	225.000
4.57	Cambio de tanque de agua fría	Unidad	Evento	1	412.500
4.58	Mano de obra	Unidad	Evento	1	206.250
4.59	Cambio de interruptor	Unidad	Evento	1	22.500
4.60	Mano de obra	Unidad	Evento	1	25.000
4.61	Cambio del sistema eléctrico.	Unidad	Evento	1	150.000
4.62	Mano de obra	Unidad	Evento	1	62.500
4.63	Pintura	Unidad	Evento	1	187.500
4.64	Mano de obra	Unidad	Evento	1	125.000