



DICTAMEN U.O.C. N° 102/24

Para : Abg. Jaime Caballero, Gerente.
Gerencia de Abastecimiento y Logística

De : Lic. Marcelo Bordón, Director.
Dirección Operativa de Contrataciones.

Referencia : INFORME DE PRECIOS REFERENCIALES - LPN N° 101/24 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE OSMOSIS INVERSA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACION HEQI".

Lugar y fecha : Asunción, 16 de agosto de 2024.

Quien suscribe, se dirige a Ud., en carácter de titular de la Unidad Operativa de Contrataciones de la Institución a su cargo, con el objeto de remitir el presente dictamen por el cual se establece la metodología utilizada para la elaboración de los precios de referencia.

MARCO LEGAL:

Que, se encuentra vigente la Resolución DNCP N°454/2024 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS EN EL MARCO DE LA LEY 7021/22.

Conforme a lo dispuesto por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Guía para la elaboración de precios de referencia para los Organismos, Entidades y Municipalidades, en las Contrataciones reguladas por la Ley N° 7021/22; las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones:

1. Precios ofrecidos por empresas al público en general, para el bien, obra o servicio requerido por la convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet o a través de publicaciones periodísticas, etc.
 2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, Organismos del sector Público o Privado, Nacional o Internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado.
 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.
 4. Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.
- Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación, no resulte posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la Convocante en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el dictamen firmado por el encargado de la UOC.

CONSIDERANDO:

Que, por Memorándum **DOP/DLI1/N°0388/2024**, de fecha 08 de julio de 2024, el Departamento de Licitaciones remitió la solicitud para la verificación de precios referenciales del llamado para la LPN N° 101/24 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE OSMOSIS INVERSA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACION HEQI", solicitado por la Dirección de Mantenimiento, a través del Memorándum identificado como expediente **MEM-9506-2024-000013**.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Laura Vuggiari
Jefa, Dpto. de Análisis y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Marcelo Bordón
Director
Dirección Operativa de Contrataciones



Que por correo de fecha 16 de agosto de 2024, el área requirente remitió planilla con modificación de los códigos de catalogo.

CONCLUSIÓN

A fin de dar transparencia al proceso de comparación de los precios referenciales y dando así fiel cumplimiento a lo establecido en la Resolución DNCP N°454/2024 POR LA CUAL SE REGULA LA DETERMINACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN EN EL MARCO DE LA LEY N° 7021/2023 “DE SUMINISTROS Y CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 7021/22”, se eleva a consideración de la Máxima Autoridad la verificación de precios referenciales, realizada en atención a los principios de economía, eficiencia y al criterio de razonabilidad.

Que, por correo de fecha 29 de julio de 2024, esta unidad solicita aclarar el origen del monto máximo establecido a fin de que dicha fundamentación sea expuesta ante la máxima autoridad.

La unidad requirente respondió cuanto sigue:

“...La fundamentación del monto máximo (Gs. 1.200.647.000) establecido se debe a que dicho equipo es un sistema complejo que conlleva un cronograma establecido con los mantenimientos de forma minuciosa que requiere el sistema, teniendo en cuenta que dicha planta es una pieza fundamental en el sistema de climatización, ya que con ella operativa garantiza la calidad del agua para dicho sistema, como así alarga la vida útil del robusto sistema de climatización. Los mantenimientos que requieren la planta son diarios, quincenales, mensuales, trimestrales y semestrales de acuerdo a la complejidad de los trabajos a realizar para mantener y garantizar la calidad del agua. Además se visualiza que en la adenda anexo n° 23 del contrato n° 322/2017 “Terminación del Hospital Ingavi” en donde dicho equipo fue adquirido, el monto asciende a Gs. 3.420.633.876, siendo el monto máximo de este llamado de Gs. 1.200.647.000, por lo que no supera el 40% del monto total de los equipos...”

En lo que refiere a las fuentes para la elaboración de los precios referenciales, se aclara que por correo de fecha 14 de agosto de 2024, la Unidad solicitante remitió los presupuestos de la firmas LCM S.A. RB INGENIERIA Y JR INGENIERIA DE JAVIER RECALDE ENCINA.

Con relación a la metodología utilizada para la elaboración de precios referenciales, se informa que los mismos han sido establecidos en base al promedio de tres presupuestos remitidos por potenciales oferentes del rubro, así mismo se aclara que dichas fuentes son recopiladas y remitidas por la Unidad solicitante, que cuenta con funcionarios técnicos, capacitados para la verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas para el proceso, por tratarse de un llamado con características técnicas específicas. Por ende nos limitamos a realizar la verificación en base a la documentación adjunta por correos (se adjuntan documentaciones con las solicitudes de presupuestos realizadas por la unidad requirente).

Cuyo análisis se detalla a continuación:

ITEM	COD CATALOGO	DESCRIPCION DEL SERVICIO	PRECIO 1	REF 1	PRECIO 2	REF 2	PRECIO 3	REF 3	PROMEDIO PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
1	80101708-001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EL CONTROL DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LA PLANTA DE CLIMATIZACIÓN DEL HOSPITAL INGAVI DEL IPS	12.495.000	PRESUPUESTO RB INGENIERIA	11.305.000	PRESUPUESTO JR INGENIERIA	11.900.000	PRESUPUESTO LCM S.A	11.900.000

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Laura Gaggiari
Jefe. Depto. de Análisis y Verificación de Precios
Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Marcelo Bordon
Director
Dirección Operativa de Contrataciones



ITEM	COD CATALOGO	DESCRIPCION DEL SERVICIO	PRECIO 1	REF 1	PRECIO 2	REF 2	PRECIO 3	REF 3	PROMEDIO PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
2	80111613-9999	MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EL CONTROL DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LA PLANTA DE CLIMATIZACION DEL HOSPITAL INGA VI DEL IPS	5.355.000	PRESUPUESTO RB INGENIERIA	4.845.000	PRESUPUESTO JR INGENIERIA	5.100.000	PRESUPUESTO LCM S.A	5.100.000
3	73171602-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE MEMBRANA DE OSMOSIS INVERSA TIPO 8040	13.440.000	PRESUPUESTO RB INGENIERIA	12.160.000	PRESUPUESTO JR INGENIERIA	12.800.000	PRESUPUESTO LCM S.A	12.800.000
4	80111613-9999	MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE MEMBRANA DE OSMOSIS INVERSA TIPO 8040	3.360.000	PRESUPUESTO RB INGENIERIA	3.040.000	PRESUPUESTO JR INGENIERIA	3.200.000	PRESUPUESTO LCM S.A	3.200.000
5	73171602-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE VALVULA DE ENTRADA DE AGUA - VALVULA MOTORIZADA	17.934.000	PRESUPUESTO RB INGENIERIA	16.226.000	PRESUPUESTO JR INGENIERIA	17.080.000	PRESUPUESTO LCM S.A	17.080.000
6	80111613-9999	MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE VALVULA DE ENTRADA DE AGUA - VALVULA MOTORIZADA	1.575.000	PRESUPUESTO RB INGENIERIA	1.425.000	PRESUPUESTO JR INGENIERIA	1.500.000	PRESUPUESTO LCM S.A	1.500.000
7	73171602-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE CAUDALIMETRO ELECTRONICO	13.723.500	PRESUPUESTO RB INGENIERIA	12.416.500	PRESUPUESTO JR INGENIERIA	13.070.000	PRESUPUESTO LCM S.A	13.070.000
8	80111613-9999	MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE CAUDALIMETRO ELECTRONICO	892.500	PRESUPUESTO RB INGENIERIA	807.500	PRESUPUESTO JR INGENIERIA	850.000	PRESUPUESTO LCM S.A	850.000
9	73171602-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE MICROFILTRO DE ENTRADA DE AGUA CRUDA	1.013.250	PRESUPUESTO RB INGENIERIA	916.750	PRESUPUESTO JR INGENIERIA	965.000	PRESUPUESTO LCM S.A	965.000
10	80111613-9999	MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE MICROFILTRO DE ENTRADA DE AGUA CRUDA	105.000	PRESUPUESTO RB INGENIERIA	95.000	PRESUPUESTO JR INGENIERIA	100.000	PRESUPUESTO LCM S.A	100.000
11	73171602-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE PANTALLA HMI CON SOFTWARE DE CONTROL DEL SISTEMA	23.388.750	PRESUPUESTO RB INGENIERIA	21.161.250	PRESUPUESTO JR INGENIERIA	22.275.000	PRESUPUESTO LCM S.A	22.275.000
12	80111613-9999	MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE PANTALLA HMI CON SOFTWARE DE CONTROL DEL SISTEMA	2.205.000	PRESUPUESTO RB INGENIERIA	1.995.000	PRESUPUESTO JR INGENIERIA	2.100.000	PRESUPUESTO LCM S.A	2.100.000
13	73171602-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE PLC PROGRAMADO CON SOFTWARE DE CONTROL DEL SISTEMA	29.106.000	PRESUPUESTO RB INGENIERIA	26.334.000	PRESUPUESTO JR INGENIERIA	27.720.000	PRESUPUESTO LCM S.A	27.720.000
14	80111613-9999	MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE PLC PROGRAMADO CON SOFTWARE DE CONTROL DEL SISTEMA	2.205.000	PRESUPUESTO RB INGENIERIA	1.995.000	PRESUPUESTO JR INGENIERIA	2.100.000	PRESUPUESTO LCM S.A	2.100.000
15	73171602-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE BOMBA DE AGUA DE BAJA PRESION	12.474.000	PRESUPUESTO RB INGENIERIA	11.286.000	PRESUPUESTO JR INGENIERIA	11.880.000	PRESUPUESTO LCM S.A	11.880.000
16	80111613-9999	MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE BOMBA DE AGUA DE BAJA PRESION	577.500	PRESUPUESTO RB INGENIERIA	522.500	PRESUPUESTO JR INGENIERIA	550.000	PRESUPUESTO LCM S.A	550.000
17	73171602-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE BOMBA DE AGUA MULTITAPAS DE ALTA PRESION	62.370.000	PRESUPUESTO RB INGENIERIA	56.430.000	PRESUPUESTO JR INGENIERIA	59.400.000	PRESUPUESTO LCM S.A	59.400.000
18	80111613-9999	MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE BOMBA DE AGUA MULTITAPAS DE ALTA PRESION	2.940.000	PRESUPUESTO RB INGENIERIA	2.660.000	PRESUPUESTO JR INGENIERIA	2.800.000	PRESUPUESTO LCM S.A	2.800.000
19	73171602-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE LAMPARA UV	5.769.750	PRESUPUESTO RB INGENIERIA	5.220.250	PRESUPUESTO JR INGENIERIA	5.495.000	PRESUPUESTO LCM S.A	5.495.000

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Laura Gaggiari
Jefe, Cpto. de Analisis y
Direccion Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Marcelo Bordon
Director
Direccion Operativa de Contrataciones



ITEM	COD CATALOGO	DESCRIPCION DEL SERVICIO	PRECIO 1	REF 1	PRECIO 2	REF 2	PRECIO 3	REF 3	PROMEDIO PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
20	80111613-9999	MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE LAMPARA UV	472.500	PRESUPUESTO RB INGENIERIA	427.500	PRESUPUESTO JR INGENIERIA	450.000	PRESUPUESTO LCM S.A	450.000
21	73171602-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE BALLASTRO PARA LAMPARA UV	13.253.100	PRESUPUESTO RB INGENIERIA	11.990.900	PRESUPUESTO JR INGENIERIA	12.622.000	PRESUPUESTO LCM S.A	12.622.000
22	80111613-9999	MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE BALLASTRO PARA LAMPARA UV	997.500	PRESUPUESTO RB INGENIERIA	902.500	PRESUPUESTO JR INGENIERIA	950.000	PRESUPUESTO LCM S.A	950.000
23	73171602-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE TUBO DE CUARZO PARA LAMPARAS UV	4.210.500	PRESUPUESTO RB INGENIERIA	3.809.500	PRESUPUESTO JR INGENIERIA	4.010.000	PRESUPUESTO LCM S.A	4.010.000
24	80111613-9999	MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE TUBO DE CUARZO PARA LAMPARAS UV	472.500	PRESUPUESTO RB INGENIERIA	427.500	PRESUPUESTO JR INGENIERIA	450.000	PRESUPUESTO LCM S.A	450.000
25	73171602-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE PRESOSTATOS DE BAJA PRESION	4.677.750	PRESUPUESTO RB INGENIERIA	4.232.250	PRESUPUESTO JR INGENIERIA	4.455.000	PRESUPUESTO LCM S.A	4.455.000
26	80111613-9999	MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE PRESOSTATOS DE BAJA PRESION	367.500	PRESUPUESTO RB INGENIERIA	332.500	PRESUPUESTO JR INGENIERIA	350.000	PRESUPUESTO LCM S.A	350.000
27	73171602-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE PRESOSTATOS DE ALTA PRESION	12.474.000	PRESUPUESTO RB INGENIERIA	11.286.000	PRESUPUESTO JR INGENIERIA	11.880.000	PRESUPUESTO LCM S.A	11.880.000
28	80111613-9999	MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE PRESOSTATOS DE ALTA PRESION	367.500	PRESUPUESTO RB INGENIERIA	332.500	PRESUPUESTO JR INGENIERIA	350.000	PRESUPUESTO LCM S.A	350.000
TOTAL									236.402.000

Por tanto, considerando lo expuesto anteriormente, el monto máximo sugerido para la LPN N° 101/24 “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE OSMOSIS INVERSA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACION HEQI”, asciende a Gs 1.200.647.000.- (Guaraníes Mil doscientos millones seiscientos cuarenta y siete mil), detallados de la siguiente manera:

Montos establecidos por la unidad solicitante - Dirección de Mantenimiento, cuyos valores son exclusivamente responsabilidad de la misma.

MONTO MINIMO	600.323.500
MONTO MAXIMO	1.200.647.000

ITEM	COD CATALOGO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
1	80101708-001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EL CONTROL DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LA PLANTA DE CLIMATIZACION DEL HOSPITAL INGAVI DEL IPS	UNIDAD	EVENTO	1	11.900.000	11.900.000
2	80111613-9999	MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EL CONTROL DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LA PLANTA DE CLIMATIZACION DEL HOSPITAL INGAVI DEL IPS	UNIDAD	EVENTO	1	5.100.000	5.100.000
3	73171602-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE MEMBRANA DE OSMOSIS INVERSA TIPO 8040	UNIDAD	EVENTO	1	12.800.000	12.800.000
4	80111613-9999	MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE MEMBRANA DE OSMOSIS INVERSA TIPO 8040	UNIDAD	EVENTO	1	3.200.000	3.200.000
5	73171602-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE VALVULA DE ENTRADA DE AGUA - VALVULA MOTORIZADA	UNIDAD	EVENTO	1	17.080.000	17.080.000
6	80111613-9999	MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE VALVULA DE ENTRADA DE AGUA - VALVULA MOTORIZADA	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000
7	73171602-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE CAUDALIMETRO ELECTRONICO	UNIDAD	EVENTO	1	13.070.000	13.070.000
8	80111613-9999	MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE CAUDALIMETRO ELECTRONICO	UNIDAD	EVENTO	1	850.000	850.000
9	73171602-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE MICROFILTRO DE ENTRADA DE AGUA CRUDA	UNIDAD	EVENTO	1	965.000	965.000

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. *Marcelo Bordon*
Jefe, Cpto. de Analisis y Verificacion de Factos
Direccion Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. *Marcelo Bordon*
Director
Direccion Operativa de Contrataciones



ITEM	COD CATALOGO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
10	80111613-9999	MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE MICROFILTRO DE ENTRADA DE AGUA CRUDA	UNIDAD	EVENTO	1	100.000	100.000
11	73171602-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE PANTALLA HMI CON SOFTWARE DE CONTROL DEL SISTEMA	UNIDAD	EVENTO	1	22.275.000	22.275.000
12	80111613-9999	MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE PANTALLA HMI CON SOFTWARE DE CONTROL DEL SISTEMA	UNIDAD	EVENTO	1	2.100.000	2.100.000
13	73171602-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE PLC PROGRAMADO CON SOFTWARE DE CONTROL DEL SISTEMA	UNIDAD	EVENTO	1	27.720.000	27.720.000
14	80111613-9999	MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE PLC PROGRAMADO CON SOFTWARE DE CONTROL DEL SISTEMA	UNIDAD	EVENTO	1	2.100.000	2.100.000
15	73171602-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE BOMBA DE AGUA DE BAJA PRESION	UNIDAD	EVENTO	1	11.880.000	11.880.000
16	80111613-9999	MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE BOMBA DE AGUA DE BAJA PRESION	UNIDAD	EVENTO	1	550.000	550.000
17	73171602-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE BOMBA DE AGUA MULTITAPA DE ALTA PRESION	UNIDAD	EVENTO	1	59.400.000	59.400.000
18	80111613-9999	MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE BOMBA DE AGUA MULTITAPA DE ALTA PRESION	UNIDAD	EVENTO	1	2.800.000	2.800.000
19	73171602-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE LAMPARA UV	UNIDAD	EVENTO	1	5.495.000	5.495.000
20	80111613-9999	MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE LAMPARA UV	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	450.000
21	73171602-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE BALLASTRO PARA LAMPARA UV	UNIDAD	EVENTO	1	12.622.000	12.622.000
22	80111613-9999	MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE BALLASTRO PARA LAMPARA UV	UNIDAD	EVENTO	1	950.000	950.000
23	73171602-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE TUBO DE CUARZO PARA LAMPARAS UV	UNIDAD	EVENTO	1	4.010.000	4.010.000
24	80111613-9999	MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE TUBO DE CUARZO PARA LAMPARAS UV	UNIDAD	EVENTO	1	450.000	450.000
25	73171602-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE PRESOSTATOS DE BAJA PRESION	UNIDAD	EVENTO	1	4.455.000	4.455.000
26	80111613-9999	MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE PRESOSTATOS DE BAJA PRESION	UNIDAD	EVENTO	1	350.000	350.000
27	73171602-006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE PRESOSTATOS DE ALTA PRESION	UNIDAD	EVENTO	1	11.880.000	11.880.000
28	80111613-9999	MANO DE OBRA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE PRESOSTATOS DE ALTA PRESION	UNIDAD	EVENTO	1	350.000	350.000
TOTAL							236.402.000

Cabe resaltar que los precios fijados en el presente llamado, son determinados al solo efecto **REFERENCIAL**, es decir, una presunción aproximada de lo que podría costar el bien determinado, según las unidades de medidas utilizadas para dicha obra. Sin embargo, son los oferentes quienes se presentan a las convocatorias, los que determinan el costo de los bienes que ofertan, en consideración a sus criterios económicos.

Así mismo, es importante recordar sobre la constante variación de los precios de mercado, en función a los diversos factores determinantes que pudiera haber en el momento de fijar los mismos.

Que, conforme a lo mencionado por la Dirección de Mantenimiento, el valor total de los equipos objeto de mantenimiento alcanza la suma de **Gs 3.420.633.876**, y el monto total previsto para el llamado de mantenimiento es de **Gs 1.200.647.000**, conforme se aprecia, el mismo no supera el límite establecido del valor original (**40 %**) **para el Objeto de Gasto 240 "GASTOS POR SERVICIOS DE ASEO, DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES"** en el Clasificador Presupuestario de la Ley N° 7228/2023.

Por lo expuesto se remite el presente dictamen, considerando haber cumplido con las instrucciones de la DNCP, anexando toda la documentación respaldatoria del proceso de elaboración de precios de referencia, como así también las planillas correspondientes.

Atentamente

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. *Marcelo Bordon*
Jefe, Dpto. de Analisis y Verificacion de
Direccion Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. *Marcelo Bordon*
Dpto. de Analisis y Verificacion de
Direccion Operativa de Contrataciones

A: **SECRETARÍA DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN**: a efectos de remitir el dictamen de precios.



De Javier Recalde Encina

Desarrollo y Mantenimiento de Software

Reparación y Mantenimiento de Compresores de Aire

Montajes Eléctricos y Electromecánicos

Montajes de Cañerías Medicinales e Industriales

INGENIERIA

Habana 185 c/Lima - Tel: 0994 730040

e-mail: asistencia@jringenieria.com.py / M. R. Alonso, Paraguay.

00000098

M. R. Alonso, 14 de agosto de 2024


Señores
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Presente

Referencia: Nuestra Cotización 1409/24

Por la presente nos es grato dirigirnos a ustedes a lo efecto de hacerles llegar nuestra propuesta para la Contratación de Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo con Provisión de Repuestos a Demanda para la Planta de tratamiento de agua de Osmosis Inversa del sistema de climatización HEQI, según planilla enviada y conforme se detallan a continuación:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE OSMOSIS INVERSA DEL SISTEMA DE CUMATIZACION HEQI					
Item	Descripción del servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	PRECIO UNITARIO IVA incluido
1	Mantenimiento preventivo para el control de tratamiento de agua para la planta de climatización del Hospital Ingavi del IPS	Unidad	evento	1	11.305.000
2	Mano de obra de Mantenimiento preventivo para el control de tratamiento de agua para la planta de climatización del Hospital Ingavi del IPS	Unidad	evento	1	4.845.000
3	Mantenimiento correctivo con provisión de membrana de osmosis inversa tipo 8040	Unidad	evento	1	12.160.000
4	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de membrana de osmosis inversa tipo 8040	Unidad	evento	1	3.040.000
5	Mantenimiento correctivo con provisión de válvula de entrada de agua - valvula motorizada	Unidad	evento	1	16.226.000
6	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de válvula de entrada de agua - valvula motorizada	Unidad	evento	1	1.425.000
7	Mantenimiento correctivo con provisión de caudalimetro electrónico	Unidad	evento	1	12.416.500
8	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de caudalimetro electrónico	Unidad	evento	1	807.500
9	Mantenimiento correctivo con provisión de microfiltro de entrada de agua cruda	Unidad	evento	1	916.750
10	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de microfiltro de entrada de agua cruda	Unidad	evento	1	95.000
11	Mantenimiento correctivo con provisión de pantalla HMI con software de control del sistema	Unidad	evento	1	21.161.250
12	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de pantalla HMI con software de control del sistema	Unidad	evento	1	1.995.000
13	Mantenimiento correctivo con provisión de PLC programado con software de control del sistema	Unidad	evento	1	26.334.000
14	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de PLC programado con software de control del sistema	Unidad	evento	1	1.995.000
15	Mantenimiento correctivo con provisión de bomba de agua de baja presión	Unidad	evento	1	11.286.000
16	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de bomba de agua de baja presión	Unidad	evento	1	522.500
17	Mantenimiento correctivo con provisión de bomba de agua multietapa de alta presión	Unidad	evento	1	56.430.000
18	Mano de obra de Mantenimiento correctivo con provisión de bomba de agua multietapa de alta presión	Unidad	evento	1	2.660.000
19	Mantenimiento correctivo con provisión de lámpara UV	Unidad	evento	1	5.220.250
20	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de lámpara UV	Unidad	evento	1	427.500
21	Mantenimiento correctivo con provisión de ballastro para lámpara UV	Unidad	evento	1	11.990.900
22	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de ballastro para lámpara UV	Unidad	evento	1	902.500
23	Mantenimiento correctivo con provisión de tubo de cuarzo para lámparas UV	Unidad	evento	1	3.809.500
24	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de tubo de cuarzo para lámparas UV	Unidad	evento	1	427.500

Habana 185 c/ Lima - M.R.Alonso
Tel: 0994 730040
e-mail: asistencia@jringenieria.com.py



Ing. Javier Recalde
J.R. Ingeniería
RUC: 3.723.322 - 0



De Javier Recalde Encina

Desarrollo y Mantenimiento de Software

Reparación y Mantenimiento de Compresores de Aire

Montajes Eléctricos y Electromecánicos

Montajes de Cañerías Medicinales e Industriales

INGENIERIA

Habana 185 c/Lima - Tel: 0994 730040

e-mail: asistencia@jringenieria.com.py / M.R. Alonso, Paraguav.

00000097

25	Mantenimiento correctivo con provisión de presostatos de baja presión	Unidad	evento	1	4.232.250
26	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de presostatos de baja presión	Unidad	evento	1	332.500
27	Mantenimiento correctivo con provisión de presostatos de alta presión	Unidad	evento	1	11.286.000
28	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de presostatos de alta presión	Unidad	evento	1	332.500
TOTAL GUARANÍES					224.581.900

Forma de Pago: A convenir.

Plazo de entrega: Servicio a realizar de forma inmediata a la confirmación.

Para cualquier consulta o información adicional, no dude en contactarnos, con gusto lo atenderemos.



Ing. Javier Recalde

JR INGENIERIA

Ing. Javier Recalde

J.R. Ingenieria

RUC: 3.723.322 - 0

Habana 185 c/ Lima - M.R.Alonso

Tel: 0994730040

e-mail: asistencia@jringenieria.com.py

RE: Solicitud de cotización planta osmosis climatizacion HEQI

00000096

Asistencia <asistencia@jringenieria.com.py>

Mié 14/08/2024 11:23

Para: Gabriel Fernando Arce Cano <gfarce@ips.gov.py>

1 archivos adjuntos (479 KB)

20180812005031_001.pdf;

Estimado Gabriel Arce.

Adjunto remito presupuesto para Mantenimiento Preventivo y Correctivo con Provisión de Repuestos a Demanda para la Planta de tratamiento de agua de Osmosis Inversa del sistema de climatización HEQI acorde a lo solicitado.

Cualquier consulta a su disposición.
Cordiales Saludos.

Ing. Javier Recalde Encina
JR INGENIERIA
Cel: 0994 730040

De: Gabriel Fernando Arce Cano [mailto:gfarce@ips.gov.py]

Enviado el: miércoles, 14 de agosto de 2024 09:18

Para: asistencia@jringenieria.com.py

Asunto: Solicitud de cotización planta osmosis climatizacion HEQI

Buenos días

Ing. Javier Recalde
JR Ingeniería

Por la presente solicito cotización para el llamado a licitación pública nacional "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE OSMOSIS INVERSA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACION HEQI". Se adjunta planilla con las especificaciones técnicas y la planilla a cotizar.

Desde ya muchas gracias por la cotización.

Atentamente

Gabriel Arce Cano, Jefe
Sección Electricidad, Refrigeración y Electromecánica
Departamento de Mantenimiento Hospital Ingavi

00000095

RE: Solicitar cotización planta osmosis climatización HEQI

Maria José <administracion@rbingeneria.com.py>

Mié 14/08/2024 14:06

Para: Gabriel Fernando Arce Cano <gfarce@ips.gov.py>

1 archivos adjuntos (703 KB)
presupuesto planta rb.pdf;

En adjunto el presupuesto solicitado.

Ing. Ma. Jose Doldan
Gerente Administrativa
0971 117 213
administracion@rbingeneria.com.py
Manantiales 167 c/ Yvyturusu.
Luque - Paraguay



De: Gabriel Fernando Arce Cano <gfarce@ips.gov.py>
Enviado el: miércoles, 14 de agosto de 2024 08:52
Para: administracion@rbingeneria.com.py
Asunto: Solicitar cotización planta osmosis climatización HEQI

Buenos días
Ing. Rodrigo Barrios
RB Ingeniería

Por la presente solicito cotización para el llamado a licitación pública nacional "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE OSMOSIS INVERSA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACION HEQI". Se adjunta planilla con las especificaciones técnicas y la planilla a cotizar.

Desde ya muchas gracias por la cotización.

Atentamente

Gabriel Arce Cano, Jefe
Sección Electricidad, Refrigeración y Electromecánica
Departamento de Mantenimiento Hospital Ingavi

10/7/24, 9:44

Correo: Gabriel Fernando Arce Cano - Outlook

Asunto: Pedido de cotización

00000094

Buenas tardes

Con respecto a la "Licitación Pública Nacional MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE OSMOSIS INVERSA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACION HEQI?", se solicita la cotización de la planilla con los ítems que están detallados en el archivo adjunto, también se adjunta las especificaciones técnicas.

Desde ya muchas gracias por la cotización

Atentamente?

Gabriel Arce Cano
Jefe Sección Electricidad, Refrigeración y Electromecánica Departamento de Mantenimiento HEQI

Email: gfarce@ips.gov.py - Tel. 09619715767
Hospital de Especialidades Quirúrgicas Ingavi - Fernando de la Mora????????

RE: Pedido de cotización**00000093**

Luis Ruffinelli <lruffinelli@lcm.com.py>

Mar 26/03/2024 12:38

Para: Gabriel Fernando Arce Cano <gfarce@ips.gov.py>

CC: cclari@lcm.com.py <cclari@lcm.com.py>; dsamaniego@lcm.com.py <dsamaniego@lcm.com.py>

 2 archivos adjuntos (252 KB)

planilla osmosis climatizacion para cotizar 26-03-2024.xlsx; Presup Mant Planta de agua Climatizacion Ingavi Marzo 2024.pdf;

Gabriel, adjunto presupuesto y planilla corregidos

Gracias

Saludos

Luis Ruffinelli

Gerente Dpto. Técnico

Eligio Ayala N° 878 c/Tacuaty

Asunción - Paraguay

Cel: +595 991700451

Tel: +595 21440657

-----Mensaje original-----

De: Luis Ruffinelli <lruffinelli@lcm.com.py>

Enviado el: martes, 26 de marzo de 2024 09:26

Para: 'Gabriel Fernando Arce Cano' <gfarce@ips.gov.py>

CC: 'cclari@lcm.com.py' <cclari@lcm.com.py>; 'dsamaniego@lcm.com.py' <dsamaniego@lcm.com.py>

Asunto: RE: Pedido de cotización

Estimado Gabriel, buen día, adjunto nueva planilla y presupuesto actualizado para el mantenimiento del sistema de climatización

Gracias

Saludos

Luis Ruffinelli

Gerente Dpto. Técnico

Eligio Ayala N° 878 c/Tacuaty

Asunción - Paraguay

Cel: +595 991700451

Tel: +595 21440657

-----Mensaje original-----

De: Gabriel Fernando Arce Cano <gfarce@ips.gov.py>

Enviado el: martes, 19 de marzo de 2024 13:30

Para: lruffinelli@lcm.com.py

<https://outlook.office.com/mail/gfarce@ips.py.mail.onmicrosoft.com/inbox/id/AAQkADA1NmYyYWMwLTZkMjU0NDZkZj05ZWNhLTg5YjVlZThmOW...> 1/2



00000092

Eligio Ayala 878 - +595 971 224 534 Asunción, Paraguay
Email: tecnico@lcm.com.py
www.lacasadelmedico.com.py

Asunción, 26 de Marzo de 2024

Señores
Instituto de Previsión Social.
Hospital Ingavi IPS
Presente

De nuestra mayor consideración:

Nos dirigimos a ustedes, a fin de presentarles el presupuesto por el Servicio Profesional para el control de Tratamiento de agua de la Planta de Osmosis Inversa de la marca OZOX instalada en el Hospital Ingavi de IPS para el sistema de climatización

Ítem	DESCRIPCIÓN
1	REQUERIMIENTOS GENERALES
1.1	El servicio de control de calidad de agua tratada será realizado por el personal técnico de La Casa del Medico S.A. de lunes a viernes de 7:00 a 17:00 horas
1.2	En el costo mensual del servicio de tratamiento de agua estarán incluidos el servicio de análisis de PH, Cloro, Conductividad, Dureza
1.3	El agua de alimentación de la planta deberá ser potable y será proveída por el I.P.S.
1.4	La empresa adjudicada se encargará del aseo y limpieza de los equipos y accesorios.
1.5	La empresa adjudicada se encargará de proveer de las herramientas necesarias para la realización de los trabajos de manutención de la planta de tratamiento
2	REQUERIMIENTOS DIARIOS DE CALIDAD DE AGUA TRATADA
	El agua tratada deberá cumplir estrictamente las siguientes características:
2.1	Conductividad: menor a igual a 20 µS.
2.2	PH: Se deberá mantener en un rango de 6,5 y 8,5 pH
2.3	Cloro: menor o igual a 0.5 mg/l
2.4	Dureza total: menor o igual a 4 mg/l
2.5	El agua no deberá presentar turbidez
2.6	El agua deberá ser incoloro (ausencia de color transparente)
3	REQUERIMIENTOS DE INFORME DE ANALISIS DE AGUA TRATADA
	La empresa adjudicada deberá presentar todos los análisis e informe que demuestren el cumplimiento de las condiciones requeridas para el agua tratada. De acuerdo a la siguiente planilla de parámetros a medir.
3.1	Dureza: (Periodo de control diario)
3.2	Ph: (Periodo de control diario)
3.3	Cloro: (Periodo de control diario)
3.4	Conductividad: (Periodo por turno, tres veces por día)

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE OSMOSIS INVERSA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACION HEQI						
Ítem	Código de catálogo	Descripción del servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	PRECIO UNITARIO IVA incluido
1	80101708-001	Mantenimiento preventivo para el control de tratamiento de agua para la planta de climatización del Hospital Ingavi del IPS	Unidad	evento	1	11,900,000
2	80111613-999	Mano de obra de Mantenimiento preventivo para el control de tratamiento de agua para la planta de climatización del Hospital Ingavi del IPS	Unidad	evento	1	5,100,000
3	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de membrana de osmosis inversa tipo 8040	Unidad	evento	1	12,800,000
4	80111613-999	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de membrana de osmosis inversa tipo 8040	Unidad	evento	1	3,200,000



00000091

Eligio Ayala 878 - +595 971 224 534 Asunción, Paraguay
Email: tecnico@lcm.com.py
www.lacasadelmedico.com.py

5	73171602-008	Mantenimiento correctivo con provisión de válvula de entrada de agua - valvula motorizada	Unidad	evento	1	17,080,000
6	80111613-999	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de válvula de entrada de agua - valvula motorizada	Unidad	evento	1	1,500,000
7	73171602-010	Mantenimiento correctivo con provisión de caudalimetro electrónico	Unidad	evento	1	13,070,000
8	80111613-999	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de caudalimetro electrónico	Unidad	evento	1	850,000
9	73171602-012	Mantenimiento correctivo con provisión de microfiltro de entrada de agua cruda	Unidad	evento	1	965,000
10	80111613-999	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de microfiltro de entrada de agua cruda	Unidad	evento	1	100,000
11	73171602-014	Mantenimiento correctivo con provisión de pantalla HMI con software de control del sistema	Unidad	evento	1	22,275,000
12	80111613-999	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de pantalla HMI con software de control del sistema	Unidad	evento	1	2,100,000
13	73171602-016	Mantenimiento correctivo con provisión de PLC programado con software de control del sistema	Unidad	evento	1	27,720,000
14	80111613-999	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de PLC programado con software de control del sistema	Unidad	evento	1	2,100,000
15	73171602-018	Mantenimiento correctivo con provisión de bomba de agua de baja presión	Unidad	evento	1	11,880,000
16	80111613-999	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de bomba de agua de baja presión	Unidad	evento	1	550,000
17	73171602-020	Mantenimiento correctivo con provisión de bomba de agua multietapa de alta presión	Unidad	evento	1	59,400,000
18	80111613-999	Mano de obra de Mantenimiento correctivo con provisión de bomba de agua multietapa de alta presión	Unidad	evento	1	2,800,000
19	73171602-022	Mantenimiento correctivo con provisión de lámpara UV	Unidad	evento	1	5,495,000
20	80111613-999	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de lámpara UV	Unidad	evento	1	450,000
21	73171602-024	Mantenimiento correctivo con provisión de ballastro para lámpara UV	Unidad	evento	1	12,622,000
22	80111613-999	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de ballastro para lámpara UV	Unidad	evento	1	950,000
23	73171602-026	Mantenimiento correctivo con provisión de tubo de cuarzo para lámparas UV	Unidad	evento	1	4,010,000

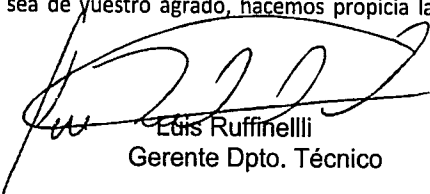


00000090

Eligio Ayala 878 - +595 971 224 534 Asunción, Paraguay
Email: tecnico@lcm.com.py
www.lacasadelmedico.com.py

24	80111613-999	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de tubo de cuarzo para lámparas UV	Unidad	evento	1	450,000
25	73171602-028	Mantenimiento correctivo con provisión de presostatos de baja presion	Unidad	evento	1	4,455,000
26	80111613-999	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de presostatos de baja presion	Unidad	evento	1	350,000
27	73171602-030	Mantenimiento correctivo con provisión de presostatos de alta presion	Unidad	evento	1	11,880,000
28	80111613-999	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de presostatos de alta presion	Unidad	evento	1	350,000
TOTAL GUARANIES						236,402,000

A la espera de que nuestra oferta sea de yuestro agrado, hacemos propicia la ocasión para saludarles muy atentamente.


Luis Ruffinelli
Gerente Dpto. Técnico

Asuncion 14 de agosto del 2024

Señor:

Gabriel Arce Cano, Jefe


Sección Electricidad, Refrigeración y Electromecánica

Departamento de Mantenimiento Hospital Ingavi

Ref: Cotización para el "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE OSMOSIS INVERSA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACION HEQJ".

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted y por su intermedio a quien corresponda, con el fin de hacerle entrega del presupuesto para el mantenimiento preventivo y correctivo con provision de repuestos a demanda para la planta de tratamiento de agua de osmosis inversa del sistema de climatizacion HEQJ.

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para saludarlo, muy atentamente.


Ing. Rodrigo Javier Barrios
Representante Legal.
RB INGENIERIA
Tratamiento de Efluentes
Ing. Rodrigo Barrios
RUC: 2.196.542-0

Manantiales 167 Barrio: Campo Grande - Luque, Paraguay

Cel: (0971) 117 213

email: administracion@rbingenieria.com.py

WWW.RBINGENIERIA.COM.PY

Asunción 14 de agosto del 2024

Señor:

Gabriel Arce Cano, Jefe

Sección Electricidad, Refrigeración y Electromecánica

Departamento de Mantenimiento Hospital Ingavi

Ref: Cotización para el "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE OSMOSIS INVERSA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN HEQJ".

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted y por su intermedio a quien corresponda, con el fin de hacerle entrega del presupuesto para el mantenimiento preventivo y correctivo con provisión de repuestos a demanda para la planta de tratamiento de agua de osmosis inversa del sistema de climatización HEQJ.

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para saludarlo, muy atentamente.


Ing. Rodrigo Javier Barrios
Representante Legal.
RB  **INGENIERIA**
Tratamiento de Efluentes
Ing. Rodrigo Barrios
RUC: 2.196.542-0


Manantiales 167 Barrio: Campo Grande - Luque, Paraguay

Cel: (0971) 117 213

email: administracion@rbingenieria.com.py

WWW.RBINGENIERIA.COM.PY

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE OSMOSIS INVERSA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN HEQI					
Item	Descripción del servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	PRECIO UNITARIO IVA incluido
1	Mantenimiento preventivo para el control de tratamiento de agua para la planta de climatización del Hospital Ingavi del IPS	Unidad	evento	1	12.495.000
2	Mano de obra de mantenimiento preventivo para el control de tratamiento de agua para la planta de climatización del Hospital Ingavi del IPS	Unidad	evento	1	5.355.000
3	Mantenimiento correctivo con provisión de membrana de osmosis inversa tipo 8040	Unidad	evento	1	13.440.000
4	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de membrana de osmosis inversa tipo 8040	Unidad	evento	1	3.360.000
5	Mantenimiento correctivo con provisión de válvula de entrada de agua - válvula motorizada	Unidad	evento	1	17.934.000
6	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de válvula de entrada de agua - válvula motorizada	Unidad	evento	1	1.575.000
7	Mantenimiento correctivo con provisión de caudalímetro electrónico	Unidad	evento	1	13.723.500
8	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de caudalímetro electrónico	Unidad	evento	1	892.500
9	Mantenimiento correctivo con provisión de microfiltro de entrada de agua cruda	Unidad	evento	1	1.013.250
10	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de microfiltro de entrada de agua cruda	Unidad	evento	1	105.000



RB

INGENIERIA

Tratamiento de Efluentes

Ing. Rodrigo Barrios

RUC: 2.196.542-0


000000087

11	Mantenimiento correctivo con provisión de pantalla HMI con software de control del sistema	Unidad	evento	1	23.388.750
12	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de pantalla HMI con software de control del sistema	Unidad	evento	1	2.205.000
13	Mantenimiento correctivo con provisión de PLC programado con software de control del sistema	Unidad	evento	1	29.106.000
14	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de PLC programado con software de control del sistema	Unidad	evento	1	2.205.000
15	Mantenimiento correctivo con provisión de bomba de agua de baja presión	Unidad	evento	1	12.474.000
16	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de bomba de agua de baja presión	Unidad	evento	1	577.500
17	Mantenimiento correctivo con provisión de bomba de agua multietapa de alta presión	Unidad	evento	1	62.370.000
18	Mano de obra de Mantenimiento correctivo con provisión de bomba de agua multietapa de alta presión	Unidad	evento	1	2.940.000
19	Mantenimiento correctivo con provisión de lámpara UV	Unidad	evento	1	5.769.750
20	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de lámpara UV	Unidad	evento	1	472.500
21	Mantenimiento correctivo con provisión de ballastro para lámpara UV	Unidad	evento	1	13.253.100
22	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de ballastro para lámpara UV	Unidad	evento	1	997.500
23	Mantenimiento correctivo con provisión de tubo de cuarzo para lámparas UV	Unidad	evento	1	4.210.500

RB INGENIERIA
Ingeniería de Mantenimiento y Eficiencia
Ing. Rodrigo Barrios
RUC: 2.196.542-0

000000086

24	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de tuba de cuarzo para lámparas UV	Unidad	evento	1	472.500
25	Mantenimiento correctivo con provisión de presostatos de baja presión	Unidad	evento	1	4.677.750
26	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de presostatos de baja presión	Unidad	evento	1	367.500
27	Mantenimiento correctivo con provisión de presostatos de alta presión	Unidad	evento	1	12.474.000
28	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de presostatos de alta presión	Unidad	evento	1	367.500
TOTAL GUARANIES					248.222.100

**RB INGENIERIA**
Tratamiento de Efluentes
Ing. Rodrigo Barrios
RUC: 2.196.542-0

00000085

APPLIED MEMBRANES INC.

Industry Leader in RO Expertise and Membrane Applications since 1983™

00000084

To: WHOM IT MAY CONCERN
From: Applied Membranes Inc.
RE: Applied Membranes Inc. Representation

This letter confirms that Ozox located in Asunción, Paraguay is the authorized Representative for Applied Membranes Inc. Water Treatment Systems in Paraguay.

If you require any additional information or have any questions concerning our agreement please do not hesitate to contact us at the numbers listed above or by e-mail at:

Gil Dhawan: gdhawan@appliedmembranes.com

Arvind Sambasivan: asambasivan@appliedmembranes.com

Date: October 30, 2019

Signed:

Gil Dhawan, President



Witness:



MEMBRANES

Systems • M Membranes & Chemicals •

Filters

2450 Business Park Drive Vista, CA 92081-8847 • Phone: (760) 727-3711
• FAX: (760) 727-4427

Internet: www.appliedmembranes.com • E-mail: sales@appliedmembranes.com



00000083

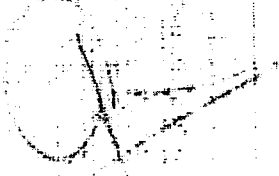
Asunción, 20 de enero de 2022.

A quien corresponda;

OZOX SRL, en su calidad de representante y distribuidor exclusivo de Applied Membranes Inc. (AMI) en Paraguay, deja constancia, que la empresa "LCM Sociedad Anónima .", es un distribuidor oficial de equipos de tratamiento de agua AMI en Paraguay, ofrece y realiza todos los servicios de mantenimiento, incluyendo la venta de los repuestos requeridos para el adecuado y normal funcionamiento de estos equipos.

El personal técnico de LCM Sociedad Anonima es personal de altísimo conocimiento, debidamente entrenado, y con una gran experiencia en el servicio y mantenimiento de estos equipos.

Sin otro particular, le saluda muy atentamente,


Por OZOX SRL
Ing. Julio Cameto
Director

ozox@ozox.com.uy - www.ozox.com.uy



Montevideo, 18 de enero de 2023

00000082

A quien corresponda:
Por la presente se autoriza a:
LCM Sociedad Anónima
Eligio Ayala 787 cl Tacuary
Asunción — Paraguay

Como distribuidor en todo el territorio de la República del Paraguay, para que pueda registrar ante las autoridades locales, cotizar, vender, brindar servicio y/o instalar nuestros productos que se detallan a continuación:

- Generadores de Oxígeno medicinal e industrial de todas las capacidades.
- Sistema de tratamiento de aire con OZONO y/o UV.
- Concentradores de Oxígeno medicinal e industrial.
- Sistema de tratamiento de agua.

Esta autorización es válida por un periodo de dos años a partir de la fecha que consta más arriba y además:

CERTIFICAMOS QUE: La empresa LCM Sociedad Anónima cuenta con Personal Técnico debidamente capacitado y habilitado para la Operación, Mantenimiento y Reparación de las Plantas de Tratamiento de la APPLIED MEMBRANES.

A los siguientes funcionarios del Servicio Técnico:

Luis Ruffinelli
Ronald Agüero
Lucas Ortiz
Juan Martínez
Ulises Blanco
Julián Fernández

Garantizamos la provisión de repuestos en tiempo y forma para lo que fuere necesario, además de Servicio Técnico a través de nuestro Distribuidor para el Territorio de la República del Paraguay, LCM Sociedad Anónima.

Sin otro particular, le saluda muy atentamente



OZOX SRL

OZOX S.R.L.

Lugo 2480, Montevideo, Uruguay — Dr. Cándido Vasconcellos 501, Asunción, Paraguay

Telefax +598 2 400 9089 — celular +598 94 415 048 — +595 981 220 054

e-mail: julio.camato@ozox.com.uy — maría.traif@ozox.com.uy — <http://www.ozox.com.uy>

RE: CONSULTA Y SOLICITUD LPN N° 101/24 "CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON Y SIN PROVISIÓN DE REPUESTOS A NECESIDAD PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE DE AGUA DE OSMOSIS INVERSA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACION HEQI "

00000081

Gabriel Fernando Arce Cano <gfarce@ips.gov.py>

Jue 25/07/2024 15:23

Para: Marco Anibal Torales Salinas <martoral@ips.gov.py>; Verónica Alexandra Blanco Bogado <vblanco@ips.gov.py>; Roger Hiran Rolon Franco <rrolon@ips.gov.py>
CC: Marcelo Ruben Bordon Leiva <mbordon@ips.gov.py>; Gloria Maria Beatriz Vega Nuñez <gmbvega@ips.gov.py>; Luz Marina Florentin Meza <lufloren@ips.gov.py>

7 archivos adjuntos (2 MB)

Carta de distribución Applied.pdf; Carta de Representación Ozox (1).pdf; EETT - PLANTA CLIMATIZACION 24.doc; Formulario - PLANTA CLIMATIZACION 2024.doc; PLANILLA DE PRECIOS PLANT CLIMATIZACION INGAVI 2024.xls; planta climatizacion .pdf; Presup Mant Planta de agua Climatizacion Ingavi Marzo 2024.pdf;

Buenas tardes

Por la presente se adjuntan los datos del llamado, EETT, presupuesto solicitado, planilla de precios, correo en formato PDF solicitando la cotización y la carta de autorización del fabricante.

Asi mismo es importante mencionar que la elaboración de precios de referencia, se realizó conforme al presupuesto recepcionado por parte de un potencial oferente que cuenta con autorización en caracter de representante y distribuidor exclusivo para la realización de los trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos instalados, requeridos en el presente llamado. De esta manera aplicamos la excepción establecida en la resolución DNCP 454/2024 POR LA CUAL SE REGULA LA DETERMINACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACION EN EL MARCO DE LA LEY N°7021/22.

Gabriel Arce Cano, Jefe
Sección Electricidad, Refrigeración y Electromecánica
Departamento de Mantenimiento Hospital Ingavi

De: Marco Anibal Torales Salinas <martoral@ips.gov.py>

Enviado: lunes, 15 de julio de 2024 8:21

Para: Verónica Alexandra Blanco Bogado <vblanco@ips.gov.py>; Gabriel Fernando Arce Cano <gfarce@ips.gov.py>;

Roger Hiran Rolon Franco <rrolon@ips.gov.py>

Cc: Marcelo Ruben Bordon Leiva <mbordon@ips.gov.py>; Gloria Maria Beatriz Vega Nuñez <gmbvega@ips.gov.py>;

Luz Marina Florentin Meza <lufloren@ips.gov.py>

Asunto: CONSULTA Y SOLICITUD LPN N° 101/24 "CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON Y SIN PROVISIÓN DE REPUESTOS A NECESIDAD PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE DE AGUA DE OSMOSIS INVERSA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACION HEQI "

Buenos días

Estimados.

Espero se encuentren bien, En atención a la solicitud LPN N° 101/24 "CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON Y SIN PROVISIÓN DE REPUESTOS A NECESIDAD PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE DE AGUA DE OSMOSIS INVERSA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACION HEQI "

preciso nos puedan informar y remitir lo siguiente;

- 1- Con respecto al llamado de referencia, se solicita aclarar si se tuvieron en cuenta adjudicaciones similares del portal de la DNCP, para la conformación de los precios referenciales del presente

<https://outlook.office.com/mail/id/AAQkAGUxODU2MTQzLWMxZTU0NDZlZS05Mjk3LTBhYTJjZmRlOGU3YQAQAHMFKHknwF5PsOLBgRvVn8%3D>

llamado, en el caso que no, favor informar y fundamentar el motivo atendiendo a que la normativa vigente Resolución N° 454/2024, que establece la utilización y combinación de 3 fuentes para la obtención de los precios referenciales, De esta forma se busca dar cumplimiento a los Principios de Economía, Eficacia y Eficiencia que debe reglar todo actuar en la Administración Publica, como así también el criterio de Razonabilidad y Capacidad Fiscal como se menciona en la Ley 7021/22, Artículo 4°.- Principios rectores.

00000080

- 2- Favor anexar planilla de precios en formato Excel con las fuentes utilizadas .
- 3- Favor anexar la solicitud (correo, nota o documento). por el cual la unidad solicita cotización o presupuesto a los potenciales oferentes.
- 4- Favor anexar respuesta de los potenciales oferentes (correo, nota o documento para el efecto). Y presupuesto remitido.
- 5- En caso de existir un solo presupuesto, fundamentar el motivo ya sea por ,(representación de marca, favor anexar el documento certificado de marca).

Saludos cordiales !!!

Marco Anibal Torales Salinas.

Departamento Analisis y Verificacion de Precios.

Dirección Operativa de Contrataciones.

E-mail: martoral@ips.gov.py - IP:10272

Constitución esq. Luis A. de Herrera





Eligio Ayala 878 - +595 971 224 534 Asunción, Paraguay
Email: tecnico@lcm.com.py
www.lacasadelmedico.com.py

00000079

Asunción, 26 de Marzo de 2024

Señores
Instituto de Previsión Social.
Hospital Ingavi IPS.
Presente

De nuestra mayor consideración:

Nos dirigimos a ustedes, a fin de presentarles el presupuesto por el Servicio Profesional para el control de Tratamiento de agua de la Planta de Osmosis Inversa de la marca OZOX instalada en el Hospital Ingavi de IPS para el sistema de climatización

Item	DESCRIPCIÓN
1	REQUERIMIENTOS GENERALES
1.1	El servicio de control de calidad de agua tratada será realizado por el personal técnico de La Casa del Medico S.A. de lunes a viernes de 7:00 a 17:00 horas
1.2	En el costo mensual del servicio de tratamiento de agua estarán incluidos el servicio de análisis de PH, Cloro, Conductividad, Dureza
1.3	El agua de alimentación de la planta deberá ser potable y será proveída por el I.P.S.
1.4	La empresa adjudicada se encargará del aseo y limpieza de los equipos y accesorios.
1.5	La empresa adjudicada se encargará de proveer de las herramientas necesarias para la realización de los trabajos de manutención de la planta de tratamiento
2	REQUERIMIENTOS DIARIOS DE CALIDAD DE AGUA TRATADA
	El agua tratada deberá cumplir estrictamente las siguientes características:
2.1	Conductividad: menor a igual a 20 µS.
2.2	PH: Se deberá mantener en un rango de 6,5 y 8,5 pH
2.3	Cloro: menor o igual a 0.5 mg/l
2.4	Dureza total: menor o igual a 4 mg/l
2.5	El agua no deberá presentar turbidez
2.6	El agua deberá ser incoloro (ausencia de color transparente)
3	REQUERIMIENTOS DE INFORME DE ANALISIS DE AGUA TRATADA
	La empresa adjudicada deberá presentar todos los análisis e informe que demuestren el cumplimiento de las condiciones requeridas para el agua tratada. De acuerdo a la siguiente planilla de parámetros a medir.
3.1	Dureza: (Periodo de control diario)
3.2	Ph: (Periodo de control diario)
3.3	Cloro: (Periodo de control diario)
3.4	Conductividad: (Periodo por turno, tres veces por día)

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE OSMOSIS INVERSA DEL SISTEMA DE CLIMATIZACION HEQI						
Item	Código de catálogo	Descripción del servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	PRECIO UNITARIO IVA Incluido
1	80101708-001	Mantenimiento preventivo para el control de tratamiento de agua para la planta de climatización del Hospital Ingavi del IPS	Unidad	evento	1	11,900,000
2	80111613-999	Mano de obra de Mantenimiento preventivo para el control de tratamiento de agua para la planta de climatización del Hospital Ingavi del IPS	Unidad	evento	1	5,100,000
3	73171602-005	Mantenimiento correctivo con provisión de membrana de osmosis inversa tipo 8040	Unidad	evento	1	12,800,000
4	80111613-999	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de membrana de osmosis inversa tipo 8040	Unidad	evento	1	3,200,000



Eligio Ayala 878 - +595 971 224 534 Asunción, Paraguay
Email: tecnico@lcm.com.py
www.lacasadelmedico.com.py

00000078

5	73171602-008	Mantenimiento correctivo con provisión de válvula de entrada de agua - válvula motorizada	Unidad	evento	1	17,080,000
6	80111613-999	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de válvula de entrada de agua - válvula motorizada	Unidad	evento	1	1,500,000
7	73171602-010	Mantenimiento correctivo con provisión de caudalímetro electrónico	Unidad	evento	1	13,070,000
8	80111613-999	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de caudalímetro electrónico	Unidad	evento	1	850,000
9	73171602-012	Mantenimiento correctivo con provisión de microfiltro de entrada de agua cruda	Unidad	evento	1	965,000
10	80111613-999	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de microfiltro de entrada de agua cruda	Unidad	evento	1	100,000
11	73171602-014	Mantenimiento correctivo con provisión de pantalla HMI con software de control del sistema	Unidad	evento	1	22,275,000
12	80111613-999	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de pantalla HMI con software de control del sistema	Unidad	evento	1	2,100,000
13	73171602-016	Mantenimiento correctivo con provisión de PLC programado con software de control del sistema	Unidad	evento	1	27,720,000
14	80111613-999	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de PLC programado con software de control del sistema	Unidad	evento	1	2,100,000
15	73171602-018	Mantenimiento correctivo con provisión de bomba de agua de baja presión	Unidad	evento	1	11,880,000
16	80111613-999	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de bomba de agua de baja presión	Unidad	evento	1	550,000
17	73171602-020	Mantenimiento correctivo con provisión de bomba de agua multietapa de alta presión	Unidad	evento	1	59,400,000
18	80111613-999	Mano de obra de Mantenimiento correctivo con provisión de bomba de agua multietapa de alta presión	Unidad	evento	1	2,800,000
19	73171602-022	Mantenimiento correctivo con provisión de lámpara UV	Unidad	evento	1	5,495,000
20	80111613-999	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de lámpara UV	Unidad	evento	1	450,000
21	73171602-024	Mantenimiento correctivo con provisión de ballastro para lámpara UV	Unidad	evento	1	12,622,000
22	80111613-999	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de ballastro para lámpara UV	Unidad	evento	1	950,000
23	73171602-026	Mantenimiento correctivo con provisión de tubo de cuarzo para lámparas UV	Unidad	evento	1	4,010,000

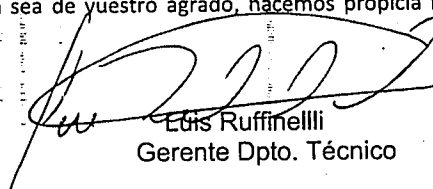


00000077

Eligio Ayala 878 - +595 971 224 534 Asunción, Paraguay
Email: tecnico@lcm.com.py
www.lacasadelmedico.com.py

24	80111613-999	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de tubo de cuarzo para lámparas UV	Unidad	evento	1	450,000
25	73171602-028	Mantenimiento correctivo con provisión de presostatos de baja presión	Unidad	evento	1	4,455,000
26	80111613-999	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de presostatos de baja presión	Unidad	evento	1	350,000
27	73171602-030	Mantenimiento correctivo con provisión de presostatos de alta presión	Unidad	evento	1	11,880,000
28	80111613-999	Mano de obra de mantenimiento correctivo con provisión de presostatos de alta presión	Unidad	evento	1	350,000
TOTAL GUARANIES						236,402,000

A la espera de que nuestra oferta sea de vuestro agrado, hacemos propicia la ocasión para saludarles muy atentamente.


Luis Ruffinelli
Gerente Dpto. Técnico