

REF.: ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN EL MARCO DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 07/2024 "CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA TANQUE Y EQUIPAMIENTO DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS EN LA RESIDENCIA UNIVERSITARIA", ID N° 452.896.-----

Coronel Oviedo, 08 de agosto de 2024.-

VISTO: Que, la Resolución de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas – **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° 7021/22.**-----

CONSIDERANDO: Que, el Artículo 4°, de la Ley N° 7021/03 "De Suministro y Contrataciones Públicas", que Consagra los principios de Economía, Eficacia y Eficiencia, según los cuales las necesidades públicas deben ser satisfechas con la oportunidad de calidad y costo que aseguran al Estado Paraguayo las mejores condiciones, la obtención de los mejores resultados y el logro de las metas propuestas, a través de la utilización adecuada de los recursos públicos...".-----

Que, el Artículo 42° de la Ley N° 7021/03 "De Suministro y Contrataciones Públicas" Establece que para la estimación de costos de los procedimientos de contratación, las instituciones públicas contemplaran toda suma necesaria que se deba erogar desde el momento de la convocatoria y durante todo el periodo de vigencia del contrato incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para su operación y funcionamiento, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que se deba erogar como consecuencia de la contratación.-----

Que, el Art. 1° de la Resolución DNCP N° 454/2024 dispone que los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán ajustarse a las directrices emitidas para la construcción de los Precios Referenciales y su Publicidad en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas en base a la normativa legal vigente, la presente Resolución y la Guía para la Elaboración de Precios de Referencia que la conforma.-----

METODOLOGÍA UTILIZADA:

Que, los precios seleccionados corresponden a lo solicitado por esta Convocante: **CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA TANQUE Y EQUIPAMIENTO DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS EN LA RESIDENCIA UNIVERSITARIA".**-----

Que, esta Unidad Operativa de Contratación (UOC) ha tenido como metodología para la elaboración de los Precios Referenciales basado en el **PROMEDIO** de precios de la combinación de las siguientes opciones que se indican en el Anexo de la RESOLUCIÓN DNCP N°: 1890/2020:

En ese sentido, tomamos como referencia presupuestos de 3 (Tres) potenciales oferentes, solicitadas a través de notas de pedidos de cotización a las empresas con su posterior respuesta, quienes han venido **in-situ** a fin de cotizar, teniendo en cuenta que los trabajos de cableado (sistema eléctrico) desde la inauguración del Edificio Departamental será la primera vez que se haga dicho trabajo de mantenimiento general.

Es importante señalar que para el siguiente llamado no se ha podido determinar con exactitud los ítems para obtener una segunda fuente de información, puesto que los contratos que se han examinado poseen **variaciones significativas** en cuanto al material utilizado y sus especificaciones técnicas. Por ejemplo, Línea de Tratamiento de Efluentes, Eco Tanque Tipo Aljibe p/Ozono (O3) en PEAD, Caja de Monitoreo Final, Colocación de Electrobomba Sumergible Trituradora, Mezclador de Ozono 1,2, Generador de Ozono (O3) Mod. Water Duo, por lo que es difícil determinar si efectivamente se refieren a las mismos servicios, a todo esto se suma que la Convocante no posee contratos similares en ejercicios anteriores. En vista a lo expuesto y




Abg. Mario Arce Martínez
Director U.O.C.
Gobernación de Caaguazú

teniendo en cuenta que son muchos los procesos similares a los mencionados, lo requerido por la Convocante no puede contar con las fuentes de información mínimas requeridas para este servicio, por lo que se ampara en lo dispuesto el anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020, que dice: **"Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad 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"**.

Por ello, para este caso: **CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA TANQUE Y EQUIPAMIENTO DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS EN LA RESIDENCIA UNIVERSITARIA**, se recurre a una única fuente de información, en donde se han podido obtener 3 (tres) presupuestos para el efecto y los cuales se adjuntan al presente Dictamen:

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cant.	Precio Unitario	Jisa Constructora	Sseber S.A.	Innovarq	Promedio
1	Cartel de obra 2,00m x 1,50m de chapa negra N°24 impreso en lona o adhesivo.	un	1	1,600,000	1,488,000	1,520,000	1,792,000	1,600,000
2	Replanteo de obra	un	1	600,000	558,000	570,000	672,000	600,000
3	Base de H° A° para planta de tratamiento de 23mx2,50m espesor 20cm Hormigón fck 220. Incluye compactación de suelo	m3	11.5	3,300,000	3,069,000	3,135,000	3,696,000	3,300,000
4	Excavación manual para paso de tuberías de desague	m3	35	73,700	68,541	70,015	82,544	73,700
5	Colocación de tubería de desague desde la planta de tratamiento hasta la red cloacal urbano	ml	70	49,500	46,035	47,025	55,440	49,500
6	Cercado perimetral de tejido metálico y postes de H°A° Con portón de acceso. Incluye cimentación de PBC y nivelación.	ml	77	352,000	327,360	334,400	394,240	352,000
7	Limpieza y retiro de escombros	un	1	1,500,000	1,395,000	1,425,000	1,680,000	1,500,000
8	Electrobomba Sumergible Trituradora 2 HP - Monofásica	un	2	2,990,000	2,780,700	2,840,500	3,348,800	2,990,000



Abg. Mario Frece Martínez
Director U.O.C.
Gobernación de Caaguazú



9	Línea de Tratamiento de Efluentes de 40.800 litros realizada con 6 Eco Tanque en fibra (1 Bio Reactor Rojo, 2 Bio Filtros Verdes y 1 Filtro Físico Amarillo) 1500 l/h	un	1	154,031,000	143,248,830	146,329,450	172,514,720	154,031,000
10	Eco Tanque Tipo Aljibe p/Ozono (O3) en PEAD de 2.500Lts.	un	1	4,025,000	3,743,250	3,823,750	4,508,000	4,025,000
11	Mezclador de Ozono 1,2	un	1	1,725,000	1,604,250	1,638,750	1,932,000	1,725,000
12	Generador de Ozono (O3) Mod. Water Duo 2g/h 2000 l/h	un	1	13,972,500	12,994,425	13,273,875	15,649,200	13,972,500
13	Accesorios y Elementos varios p/Instalación de O3	un	1	1,725,000	1,604,250	1,638,750	1,932,000	1,725,000
14	Caja de Monitoreo Final de 600x1.200mm c/ Tapa Reforz.	un	1	1,840,000	1,711,200	1,748,000	2,060,800	1,840,000

CONCLUSIÓN

Que, esta Unidad Operativa de Contratación (UOC), en virtud a lo establecido en la normativa vigente, ha procedido fijar los Precios de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad.-----

Que, los precios establecidos en los procesos licitatorios son referenciales, es decir sirven al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien y/o servicio), sin embargo son los competidores (Oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades, no así la Convocante. También es necesario mencionar que 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.-----

Por tanto, en base a los antecedentes expuestos en el presente Dictamen, la Unidad Operativa de Contratación (UOC) de la Gobernación del Caaguazú, concluye que el Precio Referencial establecido en el presente proceso se adecua a la disposición transcrita en el Artículo 2º de la RESOLUCIÓN DNCP N°: 454/2024, cumpliendo así en fundamentar la **CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA TANQUE Y EQUIPAMIENTO DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS EN LA RESIDENCIA UNIVERSITARIA** en concordancia con las normativas que rigen la materia. ----

Es mi Dictamen;



Abg. Marcelo Arce Martínez
Director U.O.C.
Gobernación de Caaguazú

Coronel Oviedo, 01 de agosto de 2024

Señores
JUAN ACUÑA
JISA CONSTRUCTORA
Coronel Oviedo – Paraguay
Presente

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, a los efectos de solicitarle presupuesto para el procedimiento del llamado a **LICITACIÓN MENOR CUANTIA NACIONAL N° 07/2024 "CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA RESIDENCIA UNIVERSITARIA"**, de conformidad a lo establecido en la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y su Decreto Reglamentario N° 2992/19 según siguiente detalle:

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Cartel de obra 2,00m x 1,50m de chapa negra N°24 impreso en lona o adhesivo.	un	1		
2	Replanteo de obra	un	1		
3	Base de H° A° para planta de tratamiento de 23mx2,50m espesor 20cm Hormigón fck 220. Incluye compactación de suelo	m3	11.5		
4	Excavación manual para paso de tuberías de desagüe	m3	35		
5	Colocación de tubería de desagüe desde la planta de tratamiento hasta la red cloacal urbano	ml	70		
6	Cercado perimetral de tejido metálico y postes de H°A° Con portón de acceso. Incluye cimentación de PBC y nivelación.	ml	77		
7	Limpieza y retiro de escombros	un	1		
8	Electrobomba Sumergible Trituradora 2 HP – Monofásica	un	2		
9	Línea de Tratamiento de Efluentes de 40.800 litros realizada con 6 Eco Tanque en fibra (1 Bio Reactor Rojo, 2 Bio Filtros Verdes y 1 Filtro Físico Amarillo) 1500 l/h	un	1		
10	Eco Tanque Tipo Aljibe p/Ozono (O3) en PEAD de 2.500Lts.	un	1		
11	Mezclador de Ozono 1,2	un	1		
12	Generador de Ozono (O3) Mod. Water Duo 2g/h 2000 l/h	un	1		
13	Accesorios y Elementos varios p/Instalación de O3	un	1		
14	Caja de Monitoreo Final de 600x1.200mm c/ Tapa Reforz.	un	1		
				TOTAL	

*Recibido
01/08/2024*



JISA
Constructora
F. de la Unión Renacer - Cnel. Oviedo
0971.327.753 - 0981.496.288
RUC: 4439708-9

Esperando una respuesta favorable a mi pedido me despido de usted, deseándole éxitos en sus emprendimientos.-



[Signature]
Abg. Mario Arce Martínez
Director U.O.C.
Gobernación de Caaguazú



JISA CONSTRUCTORA - RUC.: 4439708-9
FRACCIÓN RENACER - CORONEL OVIEDO
Tel.: (0971) 327 753 – (0981) 496 288
E-mail: juanag.const@gmail.com

Coronel Oviedo, 07 de agosto de 2024

Señores:

GOBERNACION DEL CAAGUAZU

Presente

Nos dirigimos a ustedes a objeto de remitirle presupuesto para el procedimiento de Licitación Construcción de Base para tanque y equipamiento de Tratamiento de residuos en la Residencia Universitaria para la Gobernación del Caaguazú como sigue:

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Cartel de obra 2,00m x 1,50m de chapa negra N°24 impreso en lona o adhesivo.	un	1	1,488,000	1,488,000
2	Replanteo de obra	un	1	558,000	558,000
3	Base de H° A° para planta de tratamiento de 23mx2,50m espesor 20cm Hormigón fck 220. Incluye compactación de suelo	m3	11.5	3,069,000	35,293,500
4	Excavación manual para paso de tuberías de desagüe	m3	35	68,541	2,398,935
5	Colocación de tubería de desagüe desde la planta de tratamiento hasta la red cloacal urbano	ml	70	46,035	3,222,450
6	Cercado perimetral de tejido metálico y postes de H°A° Con portón de acceso. Incluye cimentación de PBC y nivelación.	ml	77	327,360	25,206,720
7	Limpieza y retiro de escombros	un	1	1,395,000	1,395,000
8	Electrobomba Sumergible Trituradora 2 HP – Monofásica	un	2	2,780,700	5,561,400
9	Línea de Tratamiento de Efluentes de 40.800 litros realizada con 6 Eco Tanque en fibra (1 Bio Reactor Rojo, 2 Bio Filtros Verdes y 1 Filtro Físico Amarillo) 1500 l/h	un	1	143,248,830	143,248,830
10	Eco Tanque Tipo Aljibe p/Ozono (O3) en PEAD de 2.500Lts.	un	1	3,743,250	3,743,250
11	Mezclador de Ozono 1,2	un	1	1,604,250	1,604,250
12	Generador de Ozono (O3) Mod. Water Duo 2g/h 2000 l/h	un	1	12,994,425	12,994,425
13	Accesorios y Elementos varios p/Instalación de O3	un	1	1,604,250	1,604,250
14	Caja de Monitoreo Final de 600x1.200mm c/ Tapa Reforz.	un	1	1,711,200	1,711,200
				TOTAL	240,030,210

Atentamente



JISA
Constructora
Fracción Renacer - Cnel. Oviedo
0971 327 753 - 0981 496 288
RUC: 4439708-9



Coronel Oviedo, 01 de agosto de 2024

Señores

SEBER S.A. - Constructora

Mcal. Estigarribia c/ Independencia Nacional

Coronel Oviedo - Paraguay

Presente

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, a los efectos de solicitarle presupuesto para el procedimiento del llamado a **LICITACIÓN MENOR CUANTIA NACIONAL N° 07/2024 "CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA RESIDENCIA UNIVERSITARIA**, de conformidad a lo establecido en la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y su Decreto Reglamentario N° 2992/19 según siguiente detalle:

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Cartel de obra 2,00m x 1,50m de chapa negra N°24 impreso en lona o adhesivo.	un	1		
2	Replanteo de obra	un	1		
3	Base de H° A° para planta de tratamiento de 23mx2,50m espesor 20cm Hormigón fck 220. Incluye compactación de suelo	m3	11.5		
4	Excavación manual para paso de tuberías de desagüe	m3	35		
5	Colocación de tubería de desagüe desde la planta de tratamiento hasta la red cloacal urbano	ml	70		
6	Cercado perimetral de tejido metálico y postes de H°A° Con portón de acceso. Incluye cimentación de PBC y nivelación.	ml	77		
7	Limpieza y retiro de escombros	un	1		
8	Electrobomba Sumergible Trituradora 2 HP - Monofásica	un	2		
9	Línea de Tratamiento de Efluentes de 40.800 litros realizada con 6 Eco Tanque en fibra (1 Bio Reactor Rojo, 2 Bio Filtros Verdes y 1 Filtro Físico Amarillo) 1500 l/h	un	1		
10	Eco Tanque Tipo Aljibe p/Ozono (O3) en PEAD de 2.500Lts.	un	1		
11	Mezclador de Ozono 1,2	un	1		
12	Generador de Ozono (O3) Mod. Water Duo 2g/h 2000 l/h	un	1		
13	Accesorios y Elementos varios p/Instalación de O3	un	1		
14	Caja de Monitoreo Final de 600x1.200mm c/ Tapa Reforz.	un	1		
				TOTAL	

Esperando una respuesta favorable a mi pedido me despido de usted, deseándole éxitos en sus emprendimientos.-



Abg. Mario Arce Martínez
Director U.O.C.
Gobernación de Caaguazú

Recibí 01/08/24
SEBER S.A.
RUC: 80106612-3



SeBer S.A. - Constructora

Coronel Oviedo - Mcal. Estigarribia c/ Independencia Nacional
Teléfonos: 0971 - 769 548 - 0521 - 203817

Coronel Oviedo 07 de agosto de 2024

Señores:

GOBERNACION DEL CAAGUAZU

Presente

Nos dirigimos a ustedes a objeto de remitirle presupuesto para el procedimiento de Licitación por Menor Cuantía Nacional para la Construcción de Base para tanque y equipamiento de Tratamiento de residuos en la Residencia Universitaria para la Gobernación del Caaguazú es como sigue:

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Cartel de obra 2,00m x 1,50m de chapa negra N°24 impreso en lona o adhesivo.	un	1	1,520,000	1,520,000
2	Replanteo de obra	un	1	570,000	570,000
3	Base de H° A° para planta de tratamiento de 23mx2,50m espesor 20cm Hormigón fck 220. Incluye compactación de suelo	m3	11.5	3,135,000	36,052,500
4	Excavación manual para paso de tuberías de desagüe	m3	35	70,015	2,450,525
5	Colocación de tubería de desagüe desde la planta de tratamiento hasta la red cloacal urbano	ml	70	47,025	3,291,750
6	Cercado perimetral de tejido metálico y postes de H°A° Con portón de acceso. Incluye cimentación de PBC y nivelación.	ml	77	334,400	25,748,800
7	Limpieza y retiro de escombros	un	1	1,425,000	1,425,000
8	Electrobomba Sumergible Trituradora 2 HP - Monofásica	un	2	2,840,500	5,681,000
9	Línea de Tratamiento de Efluentes de 40.800 litros realizada con 6 Eco Tanque en fibra (1 Bio Reactor Rojo, 2 Bio Filtros Verdes y 1 Filtro Físico Amarillo) 1500 l/h	un	1	146,329,450	146,329,450
10	Eco Tanque Tipo Aljibe p/Ozono (O3) en PEAD de 2.500Lts.	un	1	3,823,750	3,823,750
11	Mezclador de Ozono 1,2	un	1	1,638,750	1,638,750
12	Generador de Ozono (O3) Mod. Water Duo 2g/h 2000 l/h	un	1	13,273,875	13,273,875
13	Accesorios y Elementos varios p/Instalación de O3	un	1	1,638,750	1,638,750
14	Caja de Monitoreo Final de 600x1.200mm c/ Tapa Reforz.	un	1	1,748,000	1,748,000
				TOTAL	245,192,150

Atentamente,



Abg. Mario Arce Martínez
Director U.O.C.
Gobernación de Caaguazú

Coronel Oviedo, 01 de agosto de 2024

Señores
DIEGO RAMOA
INNOVARQ
Caaguazú - Paraguay
Presente

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, a los efectos de solicitarle presupuesto para el procedimiento del llamado a **LICITACIÓN MENOR CUANTIA NACIONAL N° 07/2024 "CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA RESIDENCIA UNIVERSITARIA"**, de conformidad a lo establecido en la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y su Decreto Reglamentario N° 2992/19 según siguiente detalle:

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Cartel de obra 2,00m x 1,50m de chapa negra N°24 impreso en lona o adhesivo.	un	1		
2	Replanteo de obra	un	1		
3	Base de H° A° para planta de tratamiento de 23mx2,50m espesor 20cm Hormigón fck 220. Incluye compactación de suelo	m3	11.5		
4	Excavación manual para paso de tuberías de desagüe	m3	35		
5	Colocación de tubería de desagüe desde la planta de tratamiento hasta la red cloacal urbano	ml	70		
6	Cercado perimetral de tejido metálico y postes de H°A° Con portón de acceso. Incluye cimentación de PBC y nivelación.	ml	77		
7	Limpieza y retiro de escombros	un	1		
8	Electrobomba Sumergible Trituradora 2 HP - Monofásica	un	2		
9	Línea de Tratamiento de Efluentes de 40.800 litros realizada con 6 Eco Tanque en fibra (1 Bio Reactor Rojo, 2 Bio Filtros Verdes y 1 Filtro Físico Amarillo) 1500 l/h	un	1		
10	Eco Tanque Tipo Aljibe p/Ozono (O3) en PEAD de 2.500Lts.	un	1		
11	Mezclador de Ozono 1,2	un	1		
12	Generador de Ozono (O3) Mod. Water Duo 2g/h 2000 l/h	un	1		
13	Accesorios y Elementos varios p/Instalación de O3	un	1		
14	Caja de Monitoreo Final de 600x1.200mm c/ Tapa Reforz.	un	1		
				TOTAL	

Esperando una respuesta favorable a mi pedido me despido de usted, deseándole éxitos en sus emprendimientos.-



Abg. Mariana Martínez
Directora U.O.C.
Gobernación de Caaguazú

Recibido
01-8-24
(0975) 256 971
(0975) 487 561
Caaguazú - Paraguay
Innovarq
Empresa Constr.



Calle 8 Kuarahy Rese
Oficina: Silvio Pettirosi c/ Walter Insfran

ARQUITECTURA EN GENERAL
VIVIENDAS - SALONES COMERCIALES
EDIFICIOS P/ OFICINAS - GALPONES - SILOS
ESTRUCTURAS METÁLICAS y HORMIGÓN ARMADO
VENTA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
Diego Hernán Ramoa Rodríguez
Cel.: 0975 - 265 971 / 0975 487 561

Coronel Oviedo 07 de agosto de 2024

Señores:

GOBERNACION DEL CAAGUAZU

Presente

Nos dirigimos a ustedes a objeto de remitirle presupuesto para el procedimiento de Licitación por Menor Cuantía Nacional para la Construcción de Base para tanque y equipamiento de Tratamiento de residuos en la Residencia Universitaria para la Gobernación del Caaguazú es como sigue:

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Cartel de obra 2,00m x 1,50m de chapa negra N°24 impreso en lona o adhesivo.	un	1	1,792,000	1,792,000
2	Replanteo de obra	un	1	672,000	672,000
3	Base de H° A° para planta de tratamiento de 23mx2,50m espesor 20cm Hormigón fck 220. Incluye compactación de suelo	m3	11.5	3,696,000	42,504,000
4	Excavación manual para paso de tuberías de desagüe	m3	35	82,544	2,889,040
5	Colocación de tubería de desagüe desde la planta de tratamiento hasta la red cloacal urbano	ml	70	55,440	3,880,800
6	Cercado perimetral de tejido metálico y postes de H°A° Con portón de acceso. Incluye cimentación de PBC y nivelación.	ml	77	394,240	30,356,480
7	Limpieza y retiro de escombros	un	1	1,680,000	1,680,000
8	Electrobomba Sumergible Trituradora 2 HP – Monofásica	un	2	3,348,800	6,697,600
9	Línea de Tratamiento de Efluentes de 40.800 litros realizada con 6 Eco Tanque en fibra (1 Bio Reactor Rojo, 2 Bio Filtros Verdes y 1 Filtro Físico Amarillo) 1500 l/h	un	1	172,514,720	172,514,720
10	Eco Tanque Tipo Aljibe p/Ozono (O3) en PEAD de 2.500Lts.	un	1	4,508,000	4,508,000
11	Mezclador de Ozono 1,2	un	1	1,932,000	1,932,000
12	Generador de Ozono (O3) Mod. Water Duo 2g/h 2000 l/h	un	1	15,649,200	15,649,200
13	Accesorios y Elementos varios p/Instalación de O3	un	1	1,932,000	1,932,000
14	Caja de Monitoreo Final de 600x1.200mm c/ Tapa Reforz.	un	1	2,060,800	2,060,800
				TOTAL	289,068,640

Atentamente,

 (0975) 256 971
(0975) 487 561
Caaguazú - Paraguay

