INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
ASUNCIÓN – PARAGUAY

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE Nº 108/2022

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS E INSUMOS A DEMANDA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL DE ESPECIALIDADES QUIRÚRGICAS IPS"

CONTRATO N° 554/2022

RB INGENIERÍA DEL ING. RODRIGO BARRIOS

ID: 417.168

AÑO 2022

CONTRATO Nº 554/2022

CONTRATO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS E INSUMOS A DEMANDA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL DE ESPECIALIDADES QUIRÚRGICAS IPS, SUSCRITO CON LA FIRMA RB INGENIERÍA DEL ING. RODRIGO BARRIOS.----------

El **INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL**, (en lo sucesivo Instituto, I.P.S., Contratante) regido por el Decreto - Ley Nº 1.860/50, ratificado por Ley Nº 375/56, modificado por las Leyes Nº 537/58, Nº 430/73, Nº 1.286/87 y Nº 98/92, domiciliado en las calles Constitución esq. Herrera de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representado para este acto por su Presidente, **Dr. Vicente Mario Bataglia Araújo**, designado conforme al Decreto del Poder Ejecutivo **Nº 4975/2021**; por la Gerencia de Abastecimiento y Logística, **Abg. Hugo Enrique Aranda Noguera, con C.I. N° 4.216.070**; y por la Dirección Operativa de Contrataciones, **Abg. Juan Manuel Villar López, con C.I. N° 4.227.790**, ambos conforme a la Resolución C.A. N° 036-011/17, de fecha 30 de mayo de 2017, denominado en adelante el **CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra, la firma **RB INGENIERÍA DEL ING. RODRIGO BARRIOS, con RUC Nº 2196542-0**, domiciliada en la calle Alas Paraguayas N° 1281 c/ Rivarola Mato (Asunción – Paraguay), representada por el Señor Rodrigo Javier Barrios Nuñez, con Cédula de Identidad Nº 2.196.542, denominada en adelante la **CONTRATISTA**, denominadas en conjunto **"LAS PARTES"**, e individualmente, **"PARTE"**, acuerdan celebrar el presente **para el "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS E INSUMOS A DEMANDA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL DE ESPECIALIDADES QUIRÚRGICAS IPS"** el cual estará sujeto a las siguientes Cláusulas y condiciones:

1- OBJETO.

El objeto del presente Contrato es para el "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS E INSUMOS A DEMANDA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL DE ESPECIALIDADES QUIRÚRGICAS IPS", cuyas características y cantidades se describen en la Planilla de Precios y en las Especificaciones Técnicas.-

2- DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

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

a) Contrato.-
b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o Modificaciones.-
c) Los Datos Cargados en el SICP.-
d) Documentación técnica que contiene la descripción de los bienes y servicios, las Especificaciones Técnicas, programa de suministros.-
e) La Oferta y la lista de precios unitarios.-
f) Resolución de Adjudicación C.A. N° 076-045/2022, de fecha 30 de noviembre de 2022 y su respectiva notificación.-

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

3- RESPONSABILIDADES GENERALES DE LAS PARTES.

Responsabilidad de la Contratista:

La Contratista deberá proporcionar todos los Bienes y Servicios de acuerdo con las condiciones establecidas en el Contrato y sus anexos y documentos.-

La Contratista será responsable del pago de todos los impuestos y otros tributos o gravámenes.-

Otras Responsabilidades detalladas e incluidas en las Condiciones Contractuales.-

Responsabilidad del Contratante:

El Contratante se hará cargo del pago del precio del suministro en el plazo previsto en este Contrato.

Otras Responsabilidades detalladas e incluidas en las Condiciones Contractuales.-

4- IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO [Art. 37° Inc. a) de la Ley Nº 2051/03].

Los pagos emergentes de esta contratación serán sufragados con fondos propios del **CONTRATANTE**. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria CDP N° 3422/2022, de fecha 11 de agosto de 2022, vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID Nº **417.168.-**

Los pagos correspondientes a los siguientes Ejercicios Fiscales estarán sujetos a la aprobación presupuestaria correspondiente.

5- PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN [Art. 37° Inc. b) de la Ley Nº 2051/03].

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de **Licitación Pública Nacional - SBE Nº 108/2022**, convocado por el **CONTRATANTE** según Resolución C.A. Nº 052-020/2022, de fecha 30 de agosto de 2022 dictada por el Consejo de Administración.-

La adjudicación fue realizada por Resolución C.A. Nº 076-045/2022, de fecha 30 de noviembre de 2022, dictada por el Consejo de Administración.-

6- PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES [Art. 37° Inc. c) de la Ley Nº 2051/03].

El Precio del Contrato es de **G. 2.003.173.890.- (Guaraníes dos mil tres millones ciento setenta y tres mil ochocientos noventa), IVA Incluido,** sujeto a cualquier ajuste, incremento, o deducciones que puedan ser efectuados conforme a la fórmula de reajuste indicada en las Condiciones Contractuales.-

Los precios Unitarios, Totales y el detalle de los bienes a ser suministrados constan en el siguiente cuadro:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS E INSUMOS A DEMANDA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL DE ESPECIALIDADES QUIRÚRGICAS IPS.
Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 1.001.586.945; Máximo: 2.003.173.890 , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)
1	76121701-9999	Mantenimiento preventivo de la planta de tratamiento de efluentes del Hospital de Especialidades Quirúrgicas	Unidad	EVENTO	1	28.514.860
2	76121701-9999	Provision de bobinado de motor eléctrico 0,75kw, 400v/50hz, 4 polos, IP55	Unidad	EVENTO	1	740.483
3	80111613-9999	Mano de obra por bobinado de motor eléctrico 0,75kw, 400v/50hz, 4 polos, IP55	Unidad	EVENTO	1	774.000
4	76121701-9999	Provision de rodamientos de motor electrico 0,75kw, 400v/50hz, 4 polos, IP55	Unidad	EVENTO	1	220.366
5	80111613-9999	Mano de obra por cambio de rodamientos de motor eléctrico 0,75kw, 400v/50hz, 4 polos, IP55	Unidad	EVENTO	1	230.000
6	76121701-9999	Provision de bornera de motor eléctrico de motor eléctrico 0,75kw, 400v/50hz, 4 polos, IP55	Unidad	EVENTO	1	184.000
7	80111613-9999	Mano de obra por cambio de bornera de motor eléctrico 0,75kw, 400v/50hz, 4 polos, IP55	Unidad	EVENTO	1	319.000
8	76121701-9999	Provisión de aceite de la cámara del reductor de engranajes	Unidad	EVENTO	1	161.000
9	80111613-9999	Mano de obra por cambio de aceite de la cámara del reductor de engranajes	Unidad	EVENTO	1	1.160.000
10	76121701-9999	Provision de rulemanes del reductor de engranajes	Unidad	EVENTO	1	1.053.250
11	80111613-9999	Mano de obra por instalacion de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	810.788
12	76121701-9999	Provisión de chaveta para eje del reductor de engranajes	Unidad	EVENTO	1	653.297
13	80111613-9999	Mano de obra por instalación de chaveta para eje del reductor de engranajes	Unidad	EVENTO	1	862.799
14	76121701-9999	Provision de rulemanes para tamiz (filtrococlea)	Unidad	EVENTO	1	443.644
15	80111613-9999	Mano de obra por instalacion de rulemanes para tamiz (filtrococlea)	Unidad	EVENTO	1	1.057.136
16	76121701-9999	Mano de obra por trabajo de torneria/fresado de la corona del reductor de engranajes	Unidad	EVENTO	1	1.712.964

CONTRATO Nº 554/2022

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)
17	80111613-9999	Mano de obra por torneria de tornillo sinfin del reductor de engranajes	Unidad	EVENTO	1	1.478.370
18	76121701-9999	Provisión de rejilla filtrante del canal del tamiz filtrococlea	Unidad	EVENTO	1	9.325.433
19	80111613-9999	Mano de obra por instalación de rejilla filtrante del canal del tamiz filtrococlea	Unidad	EVENTO	1	1.843.233
20	76121701-9999	Provisión de cepillo del tamiz (filtrococlea)	Unidad	EVENTO	1	7.526.933
21	80111613-9999	Mano de obra por instalacion de cepillo del tamiz (filtrococlea)	Unidad	EVENTO	1	2.239.809
22	76121701-9999	Provisión de carrier del proceso de depuracion	Unidad	EVENTO	1	8.448.000
23	80111613-9999	Mano de obra por instalación del carrier del proceso de depuracion	Unidad	EVENTO	1	1.930.720
24	76121701-9999	Provisión de barras deslizantes del tamiz (filtrococlea)	Unidad	EVENTO	1	10.849.344
25	80111613-9999	Mano de obra por instalación de barras deslizantes del tamiz (filtrococlea)	Unidad	EVENTO	1	4.618.570
26	76121701-9999	Provision de bobinado de motor eléctrico 0,75kw, 400v/50hz, 4 polos, IP55	Unidad	EVENTO	1	1.021.350
27	80111613-9999	Mano de obra por bobinado de motor eléctrico 0,75kw, 400v/50hz, 4 polos, IP55	Unidad	EVENTO	1	235.524
28	76121701-9999	Provision de rodamientos de motor electrico 0,75kw, 400v/50hz, 4 polos, IP55	Unidad	EVENTO	1	235.524
29	80111613-9999	Mano de obra por cambio de rodamientos de motor eléctrico 0,75kw, 400v/50hz, 4 polos, IP55	Unidad	EVENTO	1	178.717
30	76121701-9999	Provisión de aceite del motor electrico trifásico 0,75kw, 400v/50hz, 4 polos, IP55, clase F /Qmax:183m3/h	Unidad	EVENTO	1	333.131
31	80111613-9999	Mano de obra por cambio de aceite del motor electrico trifásico 0,75kw, 400v/50hz, 4 polos, IP55, clase F /Qmax:183m3/h	Unidad	EVENTO	1	154.091
32	76121701-9999	Provisión de tapas del canal del tamiz	Unidad	EVENTO	1	6.832.833
33	80111613-9999	Mano de obra por instalación de tapas del canal del tamiz	Unidad	EVENTO	1	1.809.500
34	76121701-9999	Provisión de indicador de nivel hidrico a ultrasonido, lectura: ultrasonido, rango 0,25 a 12m, Temp. -40 a 85°c / IP68, transductores ETFE o PVDF compatibilidad quimica	Unidad	EVENTO	1	16.214.000
35	80111613-9999	Mano de obra de instalación de nivel hidrico a ultrasonido, lectura: ultrasonido, rango 0,25 a 12m, Temp. -40 a 85°c / IP68, transductores ETFE o PVDF compatibilidad quimica	Unidad	EVENTO	1	2.601.133
36	76121701-9999	Provisión de electrobomba sumergible trifasica de 3.5kw,400v/50hz, 2polos, IP68, clase F /Q: 80m3/h	Unidad	EVENTO	1	16.728.800
37	80111613-9999	Mano de obra de instalación de electrobomba sumergible trifasica de 3.5kw,400v/50hz, 2polos, IP68, clase F /Q: 80m3/h	Unidad	EVENTO	1	3.166.166
38	76121701-9999	Provision de rodamientos y cojinetes para electrobomba sumergibles trifasica de 3.5kw,400v/50hz, 2polos, IP68, clase F /Q: 80m3/h	Unidad	EVENTO	1	1.129.012
39	80111613-9999	Mano de obra de instalación de rodamientos y cojinetes para electrobomba sumergibles trifasica de 3.5kw,400v/50hz, 2polos, IP68, clase F /Q: 80m3/h	Unidad	EVENTO	1	1.317.406
40	76121701-9999	Provision de aceite para electrobomba sumergibles trifasica de 3.5kw,400v/50hz, 2polos, IP68, clase F /Q: 80m3/h	Unidad	EVENTO	1	808.545
41	80111613-9999	Mano de obra de cambio de aceite para electrobomba sumergibles trifasica de 3.5kw,400v/50hz, 2polos, IP68, clase F /Q: 80m3/h	Unidad	EVENTO	1	1.208.451
42	76121701-9999	Provision de bobinado para electrobomba sumergibles trifasica de 3.5kw,400v/50hz, 2polos, IP68, clase F /Q: 80m3/h	Unidad	EVENTO	1	2.544.806
43	80111613-9999	Mano de obra de bobinado para electrobomba sumergibles trifasica de 3.5kw,400v/50hz, 2polos, IP68, clase F /Q: 80m3/h	Unidad	EVENTO	1	2.213.324
44	76121701-9999	Provision de impulsores, rodetes o triturador para electrobomba sumergible, trifasica de 3.5kw, 400v/50hz, 2polos, IP68, clase F /Q: 80m3/h	Unidad	EVENTO	1	2.226.519
45	80111613-9999	Mano de obra por instalación de impulsores rodetes, triturador, sello mecanico, anillos	Unidad	EVENTO	1	1.494.433
46	76121701-9999	Provisión de sello mecanico para electrobomba sumergible, trifasica de 3.5kw, 400v/50hz, 2polos, IP68, clase F /Q: 80m3/h	Unidad	EVENTO	1	2.378.361
47	80111613-9999	Mano de obra por instalación de sello mecanico para electrobomba sumergible, trifasica de 3.5kw, 400v/50hz, 2polos, IP68, clase F /Q: 80m3/h	Unidad	EVENTO	1	1.383.441
48	76121701-9999	Provisión de anillo de salida para electrobomba sumergible, trifasica de 3.5kw, 400v/50hz, 2polos, IP68, clase F /Q: 80m3/h	Unidad	EVENTO	1	1.074.530
49	80111613-9999	Mano de obra por instalación de anillo de salida para electrobomba sumergible, trifasica de 3.5kw, 400v/50hz, 2polos, IP68, clase F /Q: 80m3/h	Unidad	EVENTO	1	411.918
50	76121701-9999	Provision de válvulas de retención de capleta con volante maniobra DN100 de efluentes de elevación inicial	Unidad	EVENTO	1	914.636
51	80111613-9999	Mano de obra por instalación de válvulas de retención de capleta con volante maniobra DN100 de efluentes de elevación inicial	Unidad	EVENTO	1	386.157

CONTRATO Nº 554/2022

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)
52	76121701-9999	Provision de medidor de flujo electromagnetico y transmisor 110-230v/AC - 50/60hz, IP67	Unidad	EVENTO	1	35.964.500
53	80111613-9999	Mano de obra por instalación de medidor de flujo electromagnetico y transmisor 110-230v/AC -50/60hz, IP67	Unidad	EVENTO	1	4.503.620
54	76121701-9999	Provision de motor electrico trifásico, 0,37Kw, 400v/50hz - 4polos, IP55	Unidad	EVENTO	1	3.500.383
55	80111613-9999	Mano de obra para instalación de motor electrico trifásico, 0,37Kw, 400v/50hz - 4polos, IP55	Unidad	EVENTO	1	1.237.866
56	76121701-9999	Provision de aceite del reductor de engranajes de la criba a tambor rotatorio	Unidad	EVENTO	1	1.042.251
57	80111613-9999	Mano de obra de cambio de aceite de la cámara del reductor de engranajes de la criba a tambor rotatorio	Unidad	EVENTO	1	956.247
58	76121701-9999	Provisión de ruleman para reductor de engranajes de la criba a tambor rotatorio	Unidad	EVENTO	1	476.265
59	80111613-9999	Mano de obra por cambio de ruleman para reductor de engranajes de la criba a tambor rotatorio	Unidad	EVENTO	1	839.734
60	76121701-9999	Mano de obra por trabajo de torneria del tornillo sinfin del reductor de engranajes de la criba a tambor rotatorio	Unidad	EVENTO	1	1.032.983
61	80111613-9999	Mano de obra por trabajo de torneria/fresado de la corona del reductor de engranajes de la criba a tambor rotatorio	Unidad	EVENTO	1	883.289
62	76121701-9999	Provisión de bobina del motor electrico trifasico, 0,37Kw, 400v/50hz - 4polos, IP55,/Qmax:147m3/h - clase F	Unidad	EVENTO	1	208.529
63	80111613-9999	Mano de obra por bobinado de motor eléctrico 0,75kw, 400v/50hz, 4 polos, IP55,/Qmax:147m3/h - clase F	Unidad	EVENTO	1	321.882
64	76121701-9999	Provisión de rodamiento de motor electrico trifasico, 0,37Kw, 400v/50hz - 4polos, IP55,/Qmax:147m3/h - clase F	Unidad	EVENTO	1	199.542
65	80111613-9999	Mano de obra por instalación de rodamiento del motor electrico trifasico, 0,37Kw, 400v/50hz - 4polos, IP55,/Qmax:147m3/h - clase F	Unidad	EVENTO	1	176.017
66	76121701-9999	Provisión de aceite para motor electrico trifasico, 0,37Kw, 400v/50hz - 4polos, IP55,/Qmax:147m3/h - clase F	Unidad	EVENTO	1	222.428
67	80111613-9999	Mano de obra por cambio de aceite para motor electrico trifasico, 0,37Kw, 400v/50hz - 4polos, IP55,/Qmax:147m3/h - clase F	Unidad	EVENTO	1	153.349
68	76121701-9999	Provision de valvula de retención a bolas DN100	Unidad	EVENTO	1	1.486.422
69	80111613-9999	Mano de obra de instalacion de valvula de retencion a bolas DN100	Unidad	EVENTO	1	422.810
70	76121701-9999	Provision de valvula de la rampa de boquilla de la criba a tambor rotativo	Unidad	EVENTO	1	824.107
71	80111613-9999	Mano de obra de instalacion de valvula de la rampa de boquilla de la criba a tambor rotativo	Unidad	EVENTO	1	342.950
72	76121701-9999	Provisión de tornillos sujetadores de la rampa de boquilla de la criba a tambor rotativo	Unidad	EVENTO	1	103.071
73	80111613-9999	Mano de obra de instalación de tornillos sujetadores de la rampa de boquilla de la criba a tambor rotativo	Unidad	EVENTO	1	90.955
74	76121701-9999	Provision de mezclador sumergible de la sección de desnitrificacion	Unidad	EVENTO	1	17.598.533
75	80111613-9999	Mano de obra para instalación del mezclador sumergible de la sección de desnitrificacion	Unidad	EVENTO	1	5.511.366
76	76121701-9999	Provision de valvula tipo mariposa entre bridas con palanca DN 100	Unidad	EVENTO	1	2.766.500
77	80111613-9999	Mano de obra de instalación de válvula tipo mariposa entre bridas con palanca DN 100	Unidad	EVENTO	1	1.324.400
78	76121701-9999	Provision de filtro-silenciador de los sopladores-compresores de aire	Unidad	EVENTO	1	1.196.176
79	80111613-9999	Mano de obra de instalación de filtro-silenciador de los sopladores-compresores de aire	Unidad	EVENTO	1	471.826
80	76121701-9999	Provision de valvula de retencion de los sopladores-compresores de aire DN 50	Unidad	EVENTO	1	1.052.113
81	80111613-9999	Mano de obra de valvula de retencion de los sopladores-compresores de aire DN 50	Unidad	EVENTO	1	414.157
82	76121701-9999	Provision de bobina para motor electrico trifásico 22kw/30hp,400v/50hz,2 polos	Unidad	EVENTO	1	6.402.366
83	80111613-9999	Mano de obra electrico trifásico 22kw/30hp,400v/50hz,2 polos	Unidad	EVENTO	1	2.824.250
84	76121701-9999	Provision de aceite para motor electrico trifásico 22kw/30hp,400v/50hz,2 polos	Unidad	EVENTO	1	430.610
85	80111613-9999	Mano de obra de cambio de aceite para motor electrico trifásico22kw/30hp,400v/50hz,2 polos	Unidad	EVENTO	1	311.017
86	76121701-9999	Provision de rodamiento/cojinete para motor electrico trifásico 22kw/30hp,400v/50hz,2 polos	Unidad	EVENTO	1	250.230
87	80111613-9999	Mano de obra por instalación de rodamiento/cojinete para motor electrico trifásico 22kw/30hp,400v/50hz,2 polos	Unidad	EVENTO	1	205.066
88	76121701-9999	Provision de compresor volumetrico de aire de 650Nm3/h, presion de descarga de 550 mbar	Unidad	EVENTO	1	46.816.000
89	80111613-9999	Mano de obra por instalación de compresor volumetrico de aire de 650Nm3/h, presion de descarga de 550 mbar	Unidad	EVENTO	1	11.381.333
90	76121701-9999	Provision de junta del soplador/compresor de aire	Unidad	EVENTO	1	1.391.509

CONTRATO Nº 554/2022

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)
91	80111613-9999	Mano de obra por instalación de junta del soplador/ compresor de aire	Unidad	EVENTO	1	1.110.993
92	76121701-9999	Provisión de membrana del soplador/compresor de aire	Unidad	EVENTO	1	1.387.020
93	80111613-9999	Mano de obra por instalación de membrana del soplador/compresor de aire	Unidad	EVENTO	1	1.083.029
94	76121701-9999	Provisión de válvula de alivio/arranque del soplador/ compresor de aire	Unidad	EVENTO	1	1.815.081
95	80111613-9999	Mano de obra por instalación de válvula de alivio/arranque del soplador/compresor de aire	Unidad	EVENTO	1	1.177.910
96	76121701-9999	Provision de cable de 4x10 mm2 del soplador/compresor de aire	Unidad	EVENTO	1	353.977
97	80111613-9999	Mano de obra por instalación de cable de 4x10 mm2 del soplador/compresor de aire	Unidad	EVENTO	1	297.385
98	76121701-9999	Provision de terminal para cable 4x10 mm2 del soplador/compresor de aire	Unidad	EVENTO	1	40.389
99	80111613-9999	Mano de obra por instalación de terminal para cable 4x10 mm2 del soplador/compresor de aire	Unidad	EVENTO	1	17.531
100	76121701-9999	Provision de bornera del soplador/compresor de aire	Unidad	EVENTO	1	479.484
101	80111613-9999	Mano de obra por instalación de bornera del soplador/compresor de aire	Unidad	EVENTO	1	102.697
102	76121701-9999	Provision de valvula de seguridad del soplador/compresor de aire	Unidad	EVENTO	1	1.840.545
103	80111613-9999	Mano de obra por instalación y regulación de válvula de seguridad del soplador/compresor de aire	Unidad	EVENTO	1	785.918
104	76121701-9999	Provision de manguito elástico DN 100 del soplador/compresor de aire	Unidad	EVENTO	1	1.323.300
105	80111613-9999	Mano de obra por instalación de manguito elástico DN 100 del soplador/compresor de aire	Unidad	EVENTO	1	533.976
106	76121701-9999	Provision de protector de transmisión del soplador/ compresor de aire	Unidad	EVENTO	1	999.716
107	80111613-9999	Mano de obra por instalación de protector de transmisión del soplador/compresor de aire	Unidad	EVENTO	1	310.860
108	76121701-9999	Provision del dispositivo tensor de correa del soplador/compresor de aire	Unidad	EVENTO	1	782.716
109	80111613-9999	Mano de obra por instalación del dispositivo tensor de correa del soplador/compresor de aire	Unidad	EVENTO	1	331.745
110	76121701-9999	Provision de correa del soplador/compresor de aire	Unidad	EVENTO	1	522.338
111	80111613-9999	Mano de obra por instalación de correa del soplador / compresor de aire	Unidad	EVENTO	1	194.059
112	76121701-9999	Provision de aceite sintético del soplador/compresor de aire	Unidad	EVENTO	1	687.849
113	80111613-9999	Mano de obra por cambio de aceite sintético del soplador/compresor de aire	Unidad	EVENTO	1	294.404
114	76121701-9999	Provision de filtros de aspiración del soplador/compresor de aire	Unidad	EVENTO	1	837.857
115	80111613-9999	Mano de obra por instalación de filtros de aspiración del soplador/compresor de aire	Unidad	EVENTO	1	327.473
116	76121701-9999	Provision de retén del eje del soplador/compresor de aire	Unidad	EVENTO	1	501.495
117	80111613-9999	Mano de obra por instalación de retén del eje del soplador/compresor de aire	Unidad	EVENTO	1	204.756
118	76121701-9999	Provision de difusor tubular a burbuja fina 60 micrones	Unidad	EVENTO	1	1.087.097
119	80111613-9999	Mano de obra por instalación de difusor tubular a burbuja fina 60 micrones	Unidad	EVENTO	1	527.951
120	76121701-9999	Provision de poleas de transmisión del soplador/compresor de aire	Unidad	EVENTO	1	684.696
121	80111613-9999	Mano de obra por instalación/compresor de aire	Unidad	EVENTO	1	286.928
122	76121701-9999	Provision de electrobomba sumergible trifásico, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F , Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	5.764.000
123	80111613-9999	Mano de obra por instalación de electrobomba sumergible trifásico, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F , Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	2.320.266
124	76121701-9999	Provision de bobina de electrobomba sumergible trifásico, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F , Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	1.415.881
125	80111613-9999	Mano de obra por bobinado de electrobomba sumergible trifásico, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F , Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	857.904
126	76121701-9999	Provision de rodamiento para electrobomba sumergible trifásico, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F , Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	186.523
127	80111613-9999	Mano de obra por instalación de rodamiento para electrobomba sumergible trifásico, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F , Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	150.971
128	76121701-9999	Provision de aceite para electrobomba sumergible trifásico, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F , Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	1.008.615
129	80111613-9999	Mano de obra por cambio de aceite para electrobomba sumergible trifásico, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F , Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	161.360
130	76121701-9999	Provision de impulsor triturador para electrobomba sumergible trifásico, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F , Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	1.194.521

CONTRATO Nº 554/2022

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)
131	80111613-9999	Mano de obra para instalación de impulsor triturador para electrobomba sumergible trifásico, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos,IP55/clase F , Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	447.966
132	76121701-9999	Provisión de sello mecánico para electrobomba sumergible trifásico, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos,IP55/clase F , Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	532.610
133	80111613-9999	Mano de obra por instalación de sello mecánico para electrobomba sumergible trifásico, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos,IP55/clase F , Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	315.910
134	76121701-9999	Provisión de anillo de salida para electrobomba sumergible trifásico, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos,IP55/clase F , Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	189.252
135	80111613-9999	Mano de obra por instalación de anillo de salida para electrobomba sumergible trifásico, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos,IP55/clase F , Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	87.441
136	76121701-9999	Provision de valvula check vertical para recirculo de lodos	Unidad	EVENTO	1	2.724.700
137	80111613-9999	Mano de obra por instalación de valvula check vertical para recirculo de lodos	Unidad	EVENTO	1	537.863
138	76121701-9999	Provision de transmisor de presion del Indicador de nivel hidrico, rango 0-10m H20	Unidad	EVENTO	1	3.800.000
139	80111613-9999	Mano de obra por instalación de transmisor de presion del Indicador de nivel hidrico, rango 0-10m H20	Unidad	EVENTO	1	2.072.033
140	76121701-9999	Provision de repuestos para el PLC del panel eléctrico	Unidad	EVENTO	1	7.851.066
141	80111613-9999	Mano de obra por instalación del PLC del panel eléctrico	Unidad	EVENTO	1	2.741.966
142	76121701-9999	Provision de bomba dosificadora electromagnetica digital, 110-240VAC/24W, Qmax: 8L/h, presion: 12bar, del reactor de desinfección	Unidad	EVENTO	1	4.526.133
143	80111613-9999	Mano de obra por instalación de bomba dosificadora electromagnetica digital, 110-240VAC/24W, Qmax: 8L/h, presion: 12bar, del reactor de desinfección	Unidad	EVENTO	1	1.234.493
144	76121701-9999	Provision de analizador de cloro	Unidad	EVENTO	1	5.087.866
145	80111613-9999	Mano de obra por instalación de analizador de cloro	Unidad	EVENTO	1	1.320.000
146	76121701-9999	Provision de electrobomba sumergible monofasica	Unidad	EVENTO	1	2.198.093
147	80111613-9999	Mano de obra para instalación de electrobomba sumergible monofasica	Unidad	EVENTO	1	786.500
148	76121701-9999	Provision de bobina para electrobomba monofasica sumergible	Unidad	EVENTO	1	4.644.799
149	80111613-9999	Mano de obra de bobinado para electrobomba monofasica sumergible	Unidad	EVENTO	1	330.955
150	76121701-9999	Provisión de rodamiento para electrobomba monofasica sumergible	Unidad	EVENTO	1	144.532
151	80111613-9999	Mano de obra de instalación de rodamiento para electrobomba monofasica sumergible	Unidad	EVENTO	1	95.707
152	76121701-9999	Provisión de aceite para electrobomba monofasica sumergible	Unidad	EVENTO	1	120.508
153	80111613-9999	Mano de obra por cambio de aceite para electrobomba monofasica sumergible	Unidad	EVENTO	1	71.294
154	76121701-9999	Provision de impulsor triturador para electrobomba sumergible monofasica	Unidad	EVENTO	1	669.677
155	80111613-9999	Mano de obra por instalacion de impulsor triturador para electrobomba sumergible monofasica	Unidad	EVENTO	1	346.769
156	76121701-9999	Provision de sello mecánico para electrobomba sumergible monofasica	Unidad	EVENTO	1	362.583
157	80111613-9999	Mano de obra por instalación de sello mecánico para electrobomba sumergible monofásica	Unidad	EVENTO	1	166.006
158	76121701-9999	Provision de anillo de salida para electrobomba sumergible monofásica	Unidad	EVENTO	1	230.699
159	80111613-9999	Mano de obra por instalación de anillo de salida para electrobomba sumergible monofásica	Unidad	EVENTO	1	190.418
160	76121701-9999	Provision del medidor digital de potencia de panel del control del tablero	Unidad	EVENTO	1	1.382.643
161	80111613-9999	Mano de obra por instalación del medidor digital de potencia de panel del control del tablero	Unidad	EVENTO	1	590.895
162	76121701-9999	Provision de módulo expansor del PLC del panel de control	Unidad	EVENTO	1	7.140.466
163	80111613-9999	Mano de obra por instalación de módulo expansor del PLC del panel de control	Unidad	EVENTO	1	4.680.500
164	76121701-9999	Provision de extractor-ventilador del tablero eléctrico	Unidad	EVENTO	1	460.233
165	80111613-9999	Mano de obra por instalación de extractor-ventilador del tablero eléctrico	Unidad	EVENTO	1	196.576
166	76121701-9999	Provision de variador de frecuencia trifásico, 3-ph 400/480VAC, 22kw/30hp,IE2/IP20 con supresor EMC incorporado; del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	2.767.230
167	80111613-9999	Mano de obra por instalación de variador de frecuencia trifásico, 3-ph 400/480VAC, 22kw/30hp,IE2/IP20 con supresor EMC incorporado; del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	1.193.063
168	76121701-9999	Provision de base porta fusibles trifásico para AC con indicador luminoso del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	811.193

CONTRATO Nº 554/2022

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)
169	80111613-9999	Mano de obra por instalación de base porta fusibles trifásico para AC con indicador luminoso del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	347.270
170	76121701-9999	Provision de base porta fusibles 1000V/30A, 2polos	Unidad	EVENTO	1	146.011
171	80111613-9999	Mano de obra por instalación de base porta fusibles, 1000V/30A, 2polos	Unidad	EVENTO	1	34.778
172	76121701-9999	Provisión de fusible cilindrico 30A	Unidad	EVENTO	1	42.721
173	80111613-9999	Mano de obra por instalación de fusible cilindrico 30A	Unidad	EVENTO	1	18.309
174	76121701-9999	Provision de cartucho fusible cilindrico tipo GG de 50A del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	428.387
175	80111613-9999	Mano de obra por instalación de cartucho fusible cilindrico tipo GG de 50A del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	75.948
176	76121701-9999	Provision de base porta fusibles cilindrico, 3 polos, 32A; del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	427.610
177	80111613-9999	Mano de obra por instalación de base porta fusibles cilindrico, 3 polos, 32A; del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	74.638
178	76121701-9999	Provision de fusible cilindrico, 3 polos, 32A; del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	413.897
179	80111613-9999	Mano de obra por instalación de fusible cilindrico, 3 polos, 32A; del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	74.638
180	76121701-9999	Provision de contactor tripolar, 38A, bobina CA, clasificacion IEC del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	823.850
181	80111613-9999	Mano de obra por instalación de contactor tripolar, 38A, bobina CA, clasificacion IEC del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	351.826
182	76121701-9999	rovision de convertidor-arrancador suave 45 A, 30KW, 50/60HZ del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	9.970.473
183	80111613-9999	Mano de obra por instalación de convertidor-arrancador suave 45 A, 30KW, 50/60HZ del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	5.228.666
184	76121701-9999	Provision de guardamotor trifásico, rango de ajuste 34 a 63A, mando rotativo 50KA, 400V del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	1.374.870
185	80111613-9999	Mano de obra por instalación de guardamotor trifásico, rango de ajuste 34 a 63A, mando rotativo 50KA, 400V del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	593.227
186	76121701-9999	Provision de micro rele 24V/DC -7A/250V, montaje enchufe del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	316.176
187	80111613-9999	Mano de obra por instalación de micro rele 24V/DC -7A/250V, montaje enchufe del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	135.801
188	76121701-9999	Provision de micro rele 24V/DC -8A/250V, montaje PCB enchufe; del panel del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	308.250
189	80111613-9999	Mano de obra por instalación de micro rele 24V/DC -8A/250V, montaje PCB enchufe; del panel del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	132.091
190	76121701-9999	Provision de guardamotor trifásico, funcion control fusibles, mandos de pulsador; del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	875.845
191	80111613-9999	Mano de obra por instalación de guardamotor trifásico, funcion control fusibles, mandos de pulsador; del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	374.720
192	76121701-9999	AProvision de llave termomagnetica 1x6A unipolar; del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	90.299
193	80111613-9999	Mano de obra por instalación de llave termomagnetica 1x6A unipolar; del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	38.283
194	76121701-9999	Provision de llave termomagnetica 2x6 bipolar; del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	91.713
195	80111613-9999	Mano de obra por instalación de llave termomagnetica 2x6 bipolar; del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	38.699
196	76121701-9999	Provision de llave termomagnetica 4x25 tetrapolar; del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	264.623
197	80111613-9999	Mano de obra por instalación de llave termomagnetica 4x25 tetrapolar; del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	113.584
198	76121701-9999	Provision de llave termomagnetica3x125A del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	552.724
199	80111613-9999	Mano de obra por instalación de llave termomagnetica 3x125A del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	237.413
200	76121701-9999	Provision de interruptor-seccionador rotativo con mango giratorio, 4x125A; del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	901.145
201	80111613-9999	Mano de obra por instalación de interruptor-seccionador rotativo con mango giratorio, 4x125A; del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	385.650
202	76121701-9999	Provision de contactor tripolar, 9A, 2,2kw 24v/dc , clasificacion IEC , del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	112.217

CONTRATO Nº 554/2022

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)
203	80111613-9999	Mano de obra por instalación de contactor tripolar, 9A, 2,2kw 24v/dc , clasificacion IEC , del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	47.490
204	76121701-9999	Provision de dispositivo de protecciones transitorias (DPS) In:20kA/Imax.40KA del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	544.564
205	80111613-9999	Mano de obra por instalación de dispositivo de protecciones transitorias (DPS) In:20kA/Imax.40KA del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	232.698
206	76121701-9999	Provision de repuestos de Fuente de alimentacion 4,2A - 24V DC / 100W del panel del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	635.713
207	80111613-9999	Mano de obra por instalación de de Fuente de alimentacion 4,2A - 24V DC / 100W del panel del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	271.992
208	76121701-9999	Provision de repuestos de Rele Supervisor de corriente 230VAC, corriente max. 5A y minima 30mA, del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	334.412
209	80111613-9999	Mano de obra por instalación de Rele Supervisor de corriente 230VAC, corriente max. 5A y minima 30mA, del panel de control del tablero electrico	Unidad	EVENTO	1	140.178
210	76121701-9999	Provision de cable 4x4 mm2	Unidad	EVENTO	1	227.521
211	80111613-9999	Mano de obra por instalación de cable 4x4 mm2	Unidad	EVENTO	1	107.936
212	76121701-9999	Provision de terminal para cable 4x4 mm2	Unidad	EVENTO	1	21.388
213	80111613-9999	Mano de obra por instalación de terminal para cable 4x4 mm2	Unidad	EVENTO	1	11.817
214	76121701-9999	Provision de barra eléctrica	Unidad	EVENTO	1	67.578
215	80111613-9999	Mano de obra por instalación de barra eléctrica	Unidad	EVENTO	1	60.254
216	76121701-9999	Provision de de medidor de flujo electromagnetico y transmisor 110-230v/AC -50/60hz, IP67 de la tuberia de recirculo de lodos al reactor biologico - proceso linea de lodos	Unidad	EVENTO	1	20.737.933
217	80111613-9999	Mano de obra por instalacion de de medidor de flujo electromagnetico y transmisor 110-230v/AC -50/60hz, IP67 de la tuberia de recirculo de lodos al reactor biologico - proceso linea de lodos	Unidad	EVENTO	1	5.087.866
218	76121701-9999	Provision del indicador de nivel hidrico, rango 0-10m H20, longitud delcable:20m; del compartimiento de recirculacion de lodos al reactor biologico y envio de lodos al espesado - digestor - proceso linea de lodos	Unidad	EVENTO	1	3.202.833
219	80111613-9999	Mano de obra por instalación del indicador de nivel hidrico, rango 0-10m H20, longitud delcable:20m; del compartimiento de recirculacion de lodos al reactor biologico y envio de lodos al espesado - digestor - proceso linea de lodos	Unidad	EVENTO	1	1.003.016
220	76121701-9999	Provision de electrobomba sumergible trifásico, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F,Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	6.286.866
221	80111613-9999	Mano de obra por instalación de electrobomba sumergible trifásico, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F,Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	1.928.300
222	76121701-9999	Provision de bobina de electrobomba sumergible trifásico, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F,Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	602.823
223	80111613-9999	Mano de obra por bobinado de electrobomba sumergible trifásico, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F,Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	330.547
224	76121701-9999	Provisión de aceite de electrobomba sumergible trifásico, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F,Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	127.023
225	80111613-9999	Mano de obra por cambio de aceite electrobomba sumergible trifásico, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F,Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	66.174
226	76121701-9999	Provisión de rodamiento de electrobomba sumergible trifásico, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F,Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	124.467
227	80111613-9999	Mano de obra por instalación de electrobomba sumergible trifásico, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F,Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	58.231
228	76121701-9999	Provision de impulsores para electrobomba sumergible trifásica, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F , Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	560.714
229	80111613-9999	Mano de obra por instalación de impulsores para electrobomba sumergible trifásica, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F , Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	470.387
230	76121701-9999	Provisión de sello mecánico para electrobomba sumergible trifásico, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos,IP55/clase F , Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	361.307
231	80111613-9999	Mano de obra por instalación de sello mecánico para electrobomba sumergible trifásica, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F , Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	240.464
232	76121701-9999	Provisión de anillo de salida para electrobomba sumergible trifásica, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F , Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	225.816
233	80111613-9999	Mano de obra por instalación de anillo de salida para electrobomba sumergible trifásica, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F , Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	117.180

CONTRATO Nº 554/2022

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)
234	76121701-9999	Provision de electrobomba sumergible trifasica, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F , Q: 40m3/h; recirculo de lodo sedimentado - proceso linea de lodos	Unidad	EVENTO	1	6.286.866
235	80111613-9999	Mano de obra por instalación de electrobomba sumergible trifasica, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F , Q: 40m3/h; recirculo de lodo sedimentado - proceso linea de lodos	Unidad	EVENTO	1	1.928.300
236	76121701-9999	Provision de bobina de electrobomba sumergible trifásico, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F,Q: 40m3/h; recirculo de lodo sedimentado - proceso linea de lodos	Unidad	EVENTO	1	607.875
237	80111613-9999	Mano de obra por bobinado de electrobomba sumergible trifásico, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F,Q: 40m3/h; recirculo de lodo sedimentado - proceso linea de lodos	Unidad	EVENTO	1	330.547
238	76121701-9999	Provisión de aceite de electrobomba sumergible trifásico, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F,Q: 40m3/h; recirculo de lodo sedimentado - proceso linea de lodos	Unidad	EVENTO	1	127.629
239	80111613-9999	Mano de obra por cambio de aceite electrobomba sumergible trifásico, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F,Q: 40m3/h; recirculo de lodo sedimentado - proceso linea de lodos	Unidad	EVENTO	1	66.866
240	76121701-9999	Provisión de rodamiento de electrobomba sumergible trifásico, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F,Q: 40m3/h; recirculo de lodo sedimentado - proceso linea de lodos	Unidad	EVENTO	1	125.591
241	80111613-9999	Mano de obra por instalación de electrobomba sumergible trifásico, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F,Q: 40m3/h; recirculo de lodo sedimentado - proceso linea de lodos	Unidad	EVENTO	1	59.774
242	76121701-9999	Provision de impulsores para electrobomba sumergible trifásica, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F , Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	559.548
243	80111613-9999	Mano de obra por instalación de impulsores para electrobomba sumergible trifásica, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F , Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	470.387
244	76121701-9999	Provisión de sello mecánico para electrobomba sumergible trifásico, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos,IP55/clase F , Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	360.918
245	80111613-9999	Mano de obra por instalación de sello mecánico para electrobomba sumergible trifásica, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F , Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	239.687
246	76121701-9999	Provisión de anillo de salida para electrobomba sumergible trifásica, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F , Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	225.233
247	80111613-9999	Mano de obra por instalación de anillo de salida para electrobomba sumergible trifásica, 1,1kw, 400v/50hz, 6polos, IP55/clase F , Q: 40m3/h	Unidad	EVENTO	1	116.597
248	76121701-9999	Provision de tanque clorador	Unidad	EVENTO	1	1.384.198
249	80111613-9999	Mano de obra por instalación de tanque clorador	Unidad	EVENTO	1	591.673
250	76121701-9999	Provision de manguera de vinil 1/8"	Unidad	EVENTO	1	406.969
251	80111613-9999	Mano de obra por instalación de manguera de vinil 1/8"	Unidad	EVENTO	1	304.769
252	76121701-9999	Provisión de cable de 6 mm2 para sistema de cloración	Unidad	EVENTO	1	7.750
253	80111613-9999	Mano de obra por instalación de cable de 6 mm2 para sistema de cloración	Unidad	EVENTO	1	470.763
254	76121701-9999	Provisión de tratamiento anti-oxido y pintura tipo epoxi de las tapas	Unidad	EVENTO	1	874.793
255	80111613-9999	Mano de obra por tratamiento anti-oxido y pintura tipo epoxi de las tapas	Unidad	EVENTO	1	394.707
256	76121701-9999	Provisión de tratamiento anti-oxido y pintura tipo epoxi de los marcos	Unidad	EVENTO	1	326.518
257	80111613-9999	Mano de obra por tratamiento anti-oxido y pintura tipo epoxi de los marcos	Unidad	EVENTO	1	116.597
258	76121701-9999	AProvision de pintura del área total de la planta de tratamiento	Unidad	EVENTO	1	996.209
259	80111613-9999	Mano de obra de pintura del área total de la planta de tratamiento	Unidad	EVENTO	1	390.602
260	76121701-9999	Provisión de servicio de recolección de residuos excedentes del tamiz medio	Unidad	EVENTO	1	922.798
261	76121701-9999	Provisión de servicio de recolección de residuos excedentes del tamiz fino	Unidad	EVENTO	1	395.485
262	76121701-9999	Provisión de servicio de limpieza de cámara inicial de efluente	Unidad	EVENTO	1	786.500
263	76121701-9999	Provisión de servicio de limpieza de cámara final de efluente	Unidad	EVENTO	1	662.200
264	76121701-9999	Provisión de servicio de limpieza de tanque desgasificador	Unidad	EVENTO	1	642.766
265	76121701-9999	Provisión de servicio de limpieza de tanque clorificador	Unidad	EVENTO	1	552.860
266	76121701-9999	Provisión de servicio de limpieza de sedimentador 1	Unidad	EVENTO	1	786.500
267	76121701-9999	Provisión de servicio de limpieza de sedimentador 2	Unidad	EVENTO	1	786.500
268	80111613-9999	Mano de obra por reparación de filtración de reactor biológico	Unidad	EVENTO	1	1.443.200
269	80111613-9999	Mano de obra por reparación de filtración de sala de mando	Unidad	EVENTO	1	394.319
270	80111613-9999	Mano de obra por desagote y traslado de lodo de la camara de llegada del efluente	Unidad	EVENTO	1	583.960

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)
271	80111613-9999	Mano de obra por desagote y traslado de efluente de la cámara de elevación inicial	Unidad	EVENTO	1	714.890
272	80111613-9999	Mano de obra por desagote y traslado de lodos de la cámara de lodos	Unidad	EVENTO	1	1.367.109
273	80111613-9999	Mano de obra por limpieza de cámara de lodos	Unidad	EVENTO	1	585.904
274	76121701-9999	Provisión de cañería de acero inoxidable DN100	Unidad	EVENTO	1	1.977.946
275	80111613-9999	Mano de obra por instalación de cañería de acero inoxidable DN100	Unidad	EVENTO	1	560.853
276	76121701-9999	Provisión de antiespumante para el tratamiento completo del reactor biológico	Unidad	EVENTO	1	1.384.198
277	80111613-9999	Mano de obra por tratamiento completo antiespuma del reactor biológico	Unidad	EVENTO	1	592.450
278	76121701-9999	Provisión de cloro, llenado de tanque clorador	Unidad	EVENTO	1	2.734.218
279	80111613-9999	Mano de obra por llenado de tanque clorador	Unidad	EVENTO	1	1.171.030
280	76121701-9999	Provisión de UPS, 2 salidas tipo schuko, potencia de 750VA. Estabilización AVR; del panel de control del tablero	Unidad	EVENTO	1	3.202.833
281	80111613-9999	Mano de obra por instalación de UPS, 2 salidas tipo schuko, potencia de 750VA. Estabilización AVR; del panel de control del tablero	Unidad	EVENTO	1	585.904
282	76121701-9999	Provisión de servicio de toma de muestra y análisis para determinación del nivel de PH, DBO5, DQO, amoniaco, nitritos y nitratos con informe de Ing. Químico de laboratorio externo certificado, con provisión de servicio, según parámetros del MADES	Unidad	EVENTO	1	2.111.780
283	76121701-9999	Provisión de botas de seguridad	Unidad	EVENTO	1	841.228
284	76121701-9999	Provisión de antiparras	Unidad	EVENTO	1	144.532
285	76121701-9999	Provisión de traje impermeable para ingresar a cámara de efluente	Unidad	EVENTO	1	767.055
286	76121701-9999	Provisión de casco	Unidad	EVENTO	1	182.317
Precio Total						**522.823.354**

MONTO MÁXIMO ADJUDICADO EN LA LPN SBE 108/22 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS E INSUMOS A DEMANDA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL DE ESPECIALIDADES QUIRÚRGICAS IPS", GS. 2.003.173.890.-

El proveedor se compromete a proveer los bienes a la contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.-

La Contratante se compromete a pagar al proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el precio del contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Contractuales.-

7- VIGENCIA DEL CONTRATO.

La vigencia del presente será de 24 (veinte y cuatro) meses desde la suscripción del presente Contrato.-

8- PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA [Art. 37° Inc. d) de la Ley Nº 2051/03].

Los bienes y/o servicios cuyo suministro constituye el objeto del presente Contrato serán entregados por el **CONTRATISTA** en los plazos, lugares y en las condiciones indicadas en la **Especificaciones Técnicas y Suministros Requeridos** – del Pliego de Bases y Condiciones que forma parte de este Contrato.-

Plan de Entrega de los Servicios

Ítem	Descripción del servicio	Cantidad	Unidad de medida de los servicios	Lugar donde los servicios serán prestados	Fecha(s) final(es) de ejecución de los servicios
Todos	Según EE.TT. y Normas correspondientes a cada uno.	A demanda	Según planilla de precios	Hospital de Especialidades Quirúrgicas	Al termino de la duración del contrato: 24 meses

Plazo de Reemplazo: El plazo de reposición de bienes para reparar o reemplazar será para aquellos bienes (repuestos) que no satisfacen las exigencias de los administradores, el plazo para reemplazarlos es de 24 horas.

9- ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.

La Administración del Contrato estará a cargo de la Sección Electricidad - Refrigeración y Electricidad - Departamento de Mantenimiento del Hospital de Especialidades Quirúrgicas Ingavi HEQI, a través Dirección de Mantenimiento.

10- CONDICIONES DE PAGO.

El adjudicado para solicitar el pago de las obligaciones deberá presentar la solicitud acompañada de los siguientes documentos:

1. Documentos Genéricos:

a) Nota de remisión u orden prestación de servicios según el objeto de la contratación.-
b) La factura de pago, con timbrado vigente, la cual deberán expresar claramente por separado el Impuesto al Valor Agregado (IVA) de conformidad con las disposiciones tributarias aplicables. En ningún caso el valor total facturado podrá exceder el valor adjudicado o las adendas aprobadas.-
c) REPSE (Registro de Prestadores de Servicios) todos los que son prestadores de servicios.-
d) Certificado de Cumplimiento Tributario.-
e) Constancia de Cumplimiento con la Seguridad Social.-
f) Formulario de Informe de Servicios personales (FIS).-

Otras formas y condiciones de pago al proveedor en virtud del contrato serán las siguientes:

Los pagos de la presente Licitación se realizarán vía acreditación en cuenta bancaria por lo efectivamente entregado o los servicios prestados dentro de los sesenta (60) días calendario, de la presentación de los documentos aceptados, exigidos para el pago. La solicitud deberá ser aceptada o rechazada, a más tardar en 15 (quince) días posteriores a su presentación.-

Documentos exigidos para el pago:

1. Nota de Solicitud de Pago (NSP) conforme al modelo adjunto.-
2. Copia de la póliza de seguro de fiel cumplimiento de Contrato.-
3. Factura Crédito.-
4. Certificado de Cumplimiento Tributario.-
5. Acta de Conformidad, debidamente firmadas por el/los Jefe/s de la dependencia que recibió los servicios con el V° B° del administrador del Contrato.
6. Certificado de Cumplimiento con el Seguro Social vigente.
7. Acta de inicio de mantenimiento debidamente firmada por el representante legal de la firma adjudicada y el Administrador del contrato por única vez a las 48 horas de firma del Contrato.
8. Acta de Ejecución Porcentual debidamente firmada por el representante legal de la firma adjudicada y el Administrador del Contrato.
9. Informe Técnico del Servicio del Mantenimiento Preventivo debidamente firmado por el técnico responsable de la empresa y Jefe de la Sección Electricidad, Refrigeración y Elctromecanica - Dpto. de Mantenimiento Hospital INGAVI.
10. Certificado de Cumplimiento con el Seguro Social vigente.-

Observaciones:

- El IPS no liberará ningún desembolso a favor de ninguna empresa que no se encuentre al día en el pago de sus compromisos con el IPS.-
- El proveedor deberá contar con una cuenta corriente y/o caja de ahorro habilitada en un Banco de plaza a su nombre, a fin de poder hacer efectivo el Pago vía acreditación en cuenta bancaria.-
- La Dirección de Tesorería corroborará si la Empresa se encuentra al día con el Pago del Aporte Obrero Patronal.-
- Cada monto facturado será pasible de las retenciones correspondientes a impuestos a la Renta e IVA, según lo establecido por las disposiciones conforme a la Ley N° 125/91. Independiente a estas retenciones impositivas se aplicará una retención equivalente al 0.5% sobre el monto de cada factura o certificado de obra, deducidos los impuestos reflejados en la misma, de acuerdo a lo dispuesto por

el Art. 267° de la Ley N° 6672/2021 que modifica el Art. 41 de la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas y Establece la Carta Orgánica de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas".-

- Asimismo a fines aclaratorios se hace constar que el valor del monto máximo señalado es nominal y que el compromiso en obligación de pago por parte de la convocante será exclusivamente partiendo del monto mínimo y de los servicios efectivamente realizados. En consecuencia el oferente adjudicatario no podrá obligar ni reclamar a la convocante la ejecución total del monto nominal, para cuyo caso la convocante podrá solicitar la liquidación del Contrato.-
- La contratante efectuará los pagos, dentro del plazo establecido en este apartado, sin exceder sesenta (60) días después de la presentación de una factura por el proveedor, y después de que la contratante la haya aceptado. Dicha aceptación o rechazo, deberá darse a más tardar en 15 (quince) días posteriores a su presentación.-
- De conformidad a las disposiciones del Decreto N° 7781/2006, de fecha 30 de junio de 2006 y modificatoria, en las contrataciones con Organismos de la Administración Central, el proveedor deberá habilitar su respectiva cuenta corriente o caja de ahorro en un banco de plaza y comunicar a la contratante para que ésta gestione ante la Dirección General del Tesoro Público, la habilitación en el Sistema de Tesorería (SITE).-
- El pago se efectuará una vez obtenido el Código de Contratación (CC), emitido por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, siendo requisito indispensable para efectuar los pagos correspondientes.-
- El Banco y Número de cuenta, del Contratista /Proveedor, en el que se realizara el pago, vía acreditación en cuenta bancaria es: Banco BANCOP.- N° 410110388.- .Tipo de Cuenta Bancaria Cte.- .-

11- GARANTÍA DE LOS BIENES.

La garantía de los repuestos proveídos deberá ser de 2 meses a ser contados desde la instalación de los mismos.

12- FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

El **CONTRATISTA** deberá Garantizar el Fiel Cumplimiento de Contrato por el diez por ciento (10%) del valor total del Contrato.-

A tal efecto, deberá presentar al Contratante una Garantía de Cumplimiento del Contrato bajo alguna de las siguientes formas:

1. Garantía Bancaria emitida por un Banco establecido en la República del Paraguay.-
2. Póliza de seguros emitida por una Compañía de Seguros autorizada a operar y emitir Pólizas de Seguros de Caución en la República del Paraguay. Las Garantías deberán ajustarse a las condiciones y al formulario estándar correspondiente, establecido en el Pliego de Bases y Condiciones de la presente Licitación.-

La Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato deberá ser presentada por el proveedor, dentro de los 10 días calendarios siguientes a partir de la fecha de suscripción del contrato, de conformidad con lo dispuesto en el Art. 39° de la Ley N° 2051/03.

La falta de constitución y entrega oportuna de la Garantía será causal de Rescisión del Contrato por causa imputable al Contratista, en cuyo caso el Contratante podrá adjudicar el Contrato en la forma prevista en el segundo párrafo del Art. 36° de la Ley Nº 2051/03.-

La Garantía de Cumplimiento de Contrato se hará efectiva si la Contratante determinare la Rescisión del Contrato por causa imputable al Contratista, conforme a la Ley y al Contrato.-

La Garantía de fiel cumplimiento de contrato será liberada y devuelta a la Contratista a más tardar 10 (diez) días después de la solicitud expresa del contratista. La solicitud se podrá emitir una vez vencido el plazo de 28 (veinte y ocho) días posteriores a la fecha de expiración del contrato, previa acreditación de que el proveedor ha cumplido con todas sus obligaciones contractuales.

El período de validez de la Garantía será de 25 (veinte y cinco) meses desde la suscripción del Contrato.-

13- MULTAS [Art. 37° Inc. i) de la Ley N° 2051/03].

El valor del porcentaje de multas que será aplicado por cada día de atraso en la entrega de los bienes será de: **Cero coma diez por ciento (0,10%) del valor del bien o servicio en demora, por cada día de atraso.** La Contratante podrá deducir en concepto de multas una suma equivalente al porcentaje del precio de entrega de los bienes atrasados, por cada día de atraso indicado en este apartado. La contratante podrá rescindir administrativamente el contrato cuando el valor de las multas supere el monto de la Garantía de Cumplimiento de Contrato.

La aplicación de multas no libera al proveedor del cumplimiento de sus obligaciones contractuales.

14- DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS [Art. 37° Inc. j) de la Ley Nº 2051/03].

Los bienes a suministrar en virtud del presente Contrato son los que se describen en la Planilla de Precios y en las especificaciones técnicas de la oferta adjudicada, las cuales deben ajustarse sustancialmente a la planilla de precios y a las especificaciones técnicas del Pliego de Bases y Condiciones del Llamado de referencia.-

15- REAJUSTE DE PRECIOS.

El precio del contrato estará sujeto a reajustes. La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes: Si durante la vigencia del presente Contrato se verificaren variaciones del salario mínimo oficial, el Instituto de Previsión Social reconocerá un reajuste de precios por el mismo porcentaje de aumento decretado, a partir de la fecha de vigencia de la disposición legal, sobre el ochenta por ciento (80%) del valor de los servicios prestados con posterioridad a la fecha del decreto que establece el reajuste salarial a ser realizados, del presente Contrato, conforme a la siguiente fórmula:

$$PR = PO\left(0{,}2 + 0{,}80 * \frac{S}{So}\right)$$

Donde:

PR = Precio Reajustado.

Po = Precio básico de la oferta a ser reajustado.

S = Salario mínimo mensual, establecido por la Dirección del Trabajo del Ministerio de Justicia y Trabajo, vigente en el mes de prestación de los servicios.

So = Salario mínimo mensual, establecido por la Dirección del Trabajo del Ministerio de Justicia y Trabajo, vigente a la fecha de apertura de ofertas.

No se reconocerán reajuste de precios si el suministro se encuentra atrasado respecto al plan de entregas estipulado.

16- INTERESES A PAGAR A LA CONTRATISTA.

En caso de que la contratante incurriera en mora en los pagos, se aplicará una tasa de interés por cada día de atraso, del: **Cero coma cero uno por ciento (0,01%) del monto en mora por cada día de atraso hasta que haya efectuado el pago completo.** La mora será computada a partir del día siguiente del vencimiento del pago y no incluye el día en el que la contratante realiza el pago.

Si la contratante no efectuara cualquiera de los pagos al proveedor en las fechas de vencimiento correspondiente o dentro del plazo establecido en la presente cláusula, la contratante pagará al proveedor interés sobre los montos de los pagos morosos a la tasa establecida en este apartado, por el período de la demora hasta que haya efectuado el pago completo, ya sea antes o después de cualquier juicio.

17- CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO [Art. 37° Inc. k) de la Ley Nº 2051/03].

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/03, y en las Condiciones Contractuales de este pliego de bases y condiciones.

18- CONVENIO MODIFICATORIO.

La contratante podrá acordar modificaciones al contrato conforme al Art. 63° de la Ley N° 2051/03:

1. Cuando el sistema de adjudicación adoptado sea de abastecimiento simultáneo las ampliaciones de los contratos se regirán por las disposiciones contenidas en la Ley N° 2051/03, sus modificaciones y reglamentaciones, que para el efecto emita la DNCP.-
2. Tratándose de contratos abiertos, las modificaciones a ser introducidas se regirán atendiendo a la reglamentación vigente.-
3. La celebración de un convenio modificatorio conforme a las reglas establecidas en el Art. 63° de la Ley N° 2051/03, que constituyan condiciones de agravación del riesgo cuando la Garantía de Cumplimiento de Contrato sea formalizada a través de póliza de caución, obliga al proveedor a informar a la compañía aseguradora sobre las modificaciones a ser realizadas y en su caso, presentar ante la contratante los endosos por ajustes que se realicen a la póliza original en razón al convenio celebrado con la contratante.-

19- SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Contractuales.-

Las controversias que se susciten entre la Contratante y la Contratista, con motivo de la interpretación o aplicación de los derechos de éstos contemplados en los Arts. 55° y 56° de la Ley, podrán ser resueltas por los procedimientos de avenimiento (Art. 85° de la Ley N° 2051/03 y Art. 153° del Decreto N° 2992/19). La presente reserva no constituye cláusula compromisoria.-

La interposición del recurso de reconsideración ante la contratante o de la solicitud avenimiento ante la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas suspende el plazo para interponer la demanda contencioso-administrativa hasta que sean resueltas.-

20- SUSPENSIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO COMO CONSECUENCIA DE UNA PROTESTA.

En caso de que la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera suspender la adjudicación de una Contratación como consecuencia de una protesta recibida en relación a la misma, en caso de que la Contratante ya hubiese suscripto el Contrato resultante de la adjudicación, la misma procederá a la inmediata suspensión de la ejecución del Contrato, hasta que la Dirección resuelva la protesta que provocó la suspensión del procedimiento.-

21- ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA D.N.C.P.

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

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay al día 20 del mes de diciembre del año 2022.-

POR LA CONTRATISTA

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

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL