



INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL



GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

DICTAMEN U.O.C. N° 140/24

00000138

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

**De** : Lic. Marcelo Bordon Director.  
Dirección Operativa de Contrataciones.

**Referencia** : INFORME DE PRECIOS REFERENCIALES – LPN 128/24 “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE Y DE LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIAS - IPS”.

**Lugar y fecha** : Asunción, 04 de septiembre 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 DETERMINACION DE PRECIOS REFERENCIALES Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACION EN EL MARCO DE LA LEY N° 7021/2022 “DE SUMINISTROS Y CONTRATACIONES PUBLICAS”

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 Memorando **DOP/DLI1/N°0561/2024**, de fecha 26 de agosto de 2024, el Departamento de Licitaciones, remitió la solicitud para la verificación de los precios del llamado a **LPN 128/24 “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE Y DE LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIAS - IPS”**. Solicitado por la Dirección de Mantenimiento a través de la Nota Interna identificada como **MEM-0833-2024-000225**.





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 DETERMINACION DE PRECIOS REFERENCIALES Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACION EN EL MARCO DE LA LEY N° 7021/2022 "DE SUMINISTROS Y CONTRATACIONES PUBLICAS", 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.

La Unidad de Control y Verificación de Precios procedió a la verificación de los precios referenciales, y cuyas fuentes fueron recopiladas por la Unidad solicitante – Dirección de Mantenimiento, área que cuenta con los funcionarios capacitados para la verificación de que los mismos se ajusten a los parámetros establecidos para la solicitud del llamado a licitación, en base a presupuestos remitidos por la unidad solicitante correspondientes a las firmas FABRIPAR S.A., PROYECTAR SOLUCIONES AMBIENTALES S.A. y SOLUTION AGRO IMPORT EXPORT S.A.

Se deja constancia de que el Departamento de Análisis y Verificación de Precios se limita exclusivamente al análisis de los precios referenciales unitarios. El monto mínimo y máximo correspondiente fue determinado por la Unidad Solicitante.

Asimismo, se trae a colación que, en casos de mantenimiento y reparaciones menores, el costo no deberá superar el 40% del valor original, de acuerdo con lo estipulado en la Ley N° 7228/2023 para el Objeto de Gasto 240: "Gastos por Servicios de Aseo, de Mantenimiento y Reparaciones", por tanto la Unidad Solicitante tiene responsabilidad de dar cumplimiento a lo establecido.

En relación a la metodología utilizada para la obtención de los precios referenciales, para los LOTES 1 y 2, se realizó el promedio entre dos presupuestos mas bajos de potenciales oferentes remitidos por la unidad mencionados anteriormente y una adjudicación similar para los ítem que poseen esa combinación y para los demás ítems se que no cuentan con una adjudicación se promedio entre los tres presupuestos remitidos por la unidad, teniendo en cuenta la Resolución DNCP 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.

Se detalla el siguiente análisis;

LOTE 1 HOSPITAL REGIONAL - CIUDAD DEL ESTE

Table with 7 columns: ITEM, COD CATALOGO, DESCRIPCION, PRECIO 1 - PRESUPUESTO FABRIPAR, PRECIO 2 - PROYECTAR SOLUCIONES AMBIENTALES, PRECIO 3 - SOLUTION, PRECIO 4 ID 400652 IPS CONSORCIO RBS 20-12-2024, PROMEDIO PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO. It lists 13 items related to preventive maintenance and equipment for a hospital.





INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL



GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

00000136

ITEM	COD CATALOGO	DESCRIPCION	PRECIO 1 - PRESUPUESTO FABRIPAR	PRECIO 2 - PROYECTAR SOLUCIONES AMBIENTALES	PRECIO 3 - SOLUTION	PRECIO 4 ID 400652 IPS CONSORCIO RBS 20-12-2024	PROMEDIO PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
14	80111613-9999	MANO DE OBRA DE INSTALACION DE FILTRO DE ACERO INOXIDABLE CON MATERIALES DE ACUERDO A ESPESOR PARA CAMARAS DE REIAS	5.056.800	2.185.000	1.900.000	3.906.000	2.663.667
15	76121701-9999	REPARACION DE CAJA DE ACERO CONTROLADOR DE CAUDAL Y DE RETORNO	4.500.000	12.502.110	10.871.400	5.042.000	6.804.467
16	76121701-9999	PROVISION DE CAJA DE ACERO CONTROLADOR DE CAUDAL Y DE RETORNO	4.500.000	26.450.000	23.000.000		17.983.333
17	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE CAJA DE ACERO CONTROLADOR DE CAUDAL Y DE RETORNO	2.839.200	1.725.000	1.500.000		2.021.400
18	76121701-9999	PROVISION DE TUBERIA DE TUBO SOLDABLE DE 110X3,6 MM 0,6 MPS	210.000	9.872.980	8.585.200	386.000	3.060.400
19	80111613-9999	MANO DE OBRA DE INSTALACION DE TUBERIA DE TUBO SOLDABLE DE 110 X 3,6 MM 0,6 MPS	150.000	5.815.320	5.036.800	305.000	1.837.267
20	76121701-9999	DESMONTAJE DE TAPA DE RBC Y BULONES	1.680.000	14.432.500	12.550.000	5.922.000	6.717.333
21	76121701-9999	PROVISION DE TAPA DE RBC GALVANIZADOS	5.040.000	8.347.620	7.258.800		6.882.140
22	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE TAPA DE RBC GALVANIZADOS	1.680.000	3.265.080	2.839.200		2.594.760
23	76121701-9999	REBOBINADO DE MOTOR DE HASTA 5 HP, SUMERGIBLE	1.826.067	805.000	700.000		1.110.356
24	76121701-9999	PROVISION DE RODAMIENTOS DE MOTOR DE HASTA 5HP, SUMERGIBLE	1.095.640	2.012.500	1.750.000		1.619.380
25	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA COLOCACION DE RODAMIENTOS DE MOTOR DE HASTA 5 HP, SUMERGIBLE	730.427	805.000	700.000		745.142
26	76121701-9999	REPARACION DE MOTOR DE HASTA 5HP, TRIFASICO CON ACOPL. BOBINADO CAMBIO DE RODAMIENTOS	5.101.066	1.932.000	1.680.000	3.651.000	2.421.000
27	76121701-9999	REPARACION DE CAJA REDUCTORA DE 160 DE EJE PARALELO DEL BIODISCO N° 1	3.200.000	5.796.000	5.040.000	5.354.000	4.531.333
28	76121701-9999	SERVICIO DE TORNERIA PARA BIODISCO N° 1	1.800.000	1.932.000	1.680.000		1.804.000
29	76121701-9999	PROVISION DE ACEITE PARA BIODISCO N° 1	1.000.000	1.150.000	1.000.000		1.050.000
30	80111613-9999	MANO DE OBRA DE COLOCACION DE ACEITE PARA BIODISCO N° 1	400.000	2.099.977	1.826.067		1.442.015
31	76121701-9999	PROVISION DE RULEMANES PARA BIODISCO N° 1	900.000	1.259.986	1.095.640		1.085.209
32	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE RULEMANES PARA BIODISCO N° 1	700.000	839.991	730.427		756.806
33	76121701-9999	REPARACION DE CAJA REDUCTORA R25 (SINFIN Y CORONA)	2.900.000	1.725.000	1.500.000		2.041.667
34	76121701-9999	SERVICIO DE TORNERIA PARA CAJA REDUCTORA R25 (SINFIN Y CORONA)	1.200.000	3.979.736	3.460.640		2.880.125
35	76121701-9999	PROVISION DE ACEITE PARA CAJA REDUCTORA R25 (SINFIN Y CORONA)	700.000	1.886.490	1.640.426		1.408.972
36	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE ACEITE PARA CAJA REDUCTORA R25 (SINFIN Y CORONA)	500.000	287.500	250.000		345.833
37	76121701-9999	PROVISION DE RULEMANES PARA CAJA REDUCTORA R25 (SINFIN Y CORONA)	650.000	3.680.000	3.200.000		2.510.000
38	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE RULEMANES PARA CAJA REDUCTORA R25 (SINFIN Y CORONA)	500.000	2.070.000	1.800.000		1.456.667
39	76121701-9999	REPARACION DE CAJA REDUCTORA 230 DE EJE PARALELO DEL BIODISCO N° 2	3.600.000	1.725.000	1.500.000		2.275.000
40	76121701-9999	SERVICIO DE TORNERIA PARA CAJA REDUCTORA 230 DE EJE PARALELO DEL BIODISCO N° 2	2.100.000	1.035.000	900.000		1.345.000
41	76121701-9999	PROVISION DE ACEITE PARA CAJA REDUCTORA 230 DE EJE PARALELO DEL BIODISCO N° 2	1.300.000	2.415.000	2.100.000		1.938.333
42	80111613-9999	MANO DE OBRA DE INSTALACION DE ACEITE PARA CAJA REDUCTORA 230 DE EJE PARALELO DEL BIODISCO N° 2	600.000	3.335.000	2.900.000		2.278.333
43	76121701-9999	PROVISION DE RULEMANES PARA CAJA REDUCTORA 230 DE EJE PARALELO DEL BIODISCO N° 2	1.300.000	1.380.000	1.200.000		1.293.333
44	80111613-9999	MANO DE OBRA DE INSTALACION DE RULEMANES PARA CAJA REDUCTORA 230 DE EJE PARALELO DEL BIODISCO N° 2	600.000	805.000	700.000		701.667
45	76121701-9999	PROVISION DE CADENA DE TRACCION DE MOTOR	2.966.534	747.500	650.000		1.454.678
46	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE CADENA DE TRACCION DE MOTOR	983.267	1.150.000	1.000.000		1.044.422
47	76121701-9999	PROVISION DE CORREA DE MOTOR	983.267	1.725.000	1.500.000		1.402.756
48	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE CORREA DE MOTOR	983.267	4.140.000	3.600.000		2.907.756
49	76121701-9999	SERVICIO DE SOLDADURA PARA EL EJE DE TRACCION DE RBC BRIDADO	9.455.600	2.415.000	2.100.000		4.656.867
50	76121701-9999	SERVICIO DE TORNERIA EL EJE DE TRACCION DE RBC BRIDADO	9.455.600	1.495.000	1.300.000		4.083.533
51	76121701-9999	PROVISION DE MANCHÓN DE ACOPL. DE EJE DE TRACCION	4.200.000	2.185.000	1.900.000	4.976.000	2.761.667
52	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA COLOCACION DE MANCHÓN DE ACOPL. DE EJE DE TRACCION	2.800.000	1.380.000	1.200.000	2.272.000	1.617.333
53	76121701-9999	DESMONTAJE DE RODAMIENTO DE EJE DE BIODISCOS N° 1/N°2	7.023.333	18.400.000	16.000.000		13.807.778
54	76121701-9999	DESMONTAJE DE RETEN DE EJE DE BIODISCOS N° 1/N°2	3.511.667	9.161.514	7.966.534		6.879.905
55	76121701-9999	PROVISION DE RODAMIENTO DE EJE DE BIODISCOS N° 1/N°2	10.535.000	5.845.757	5.083.267		7.154.674
56	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA COLOCACION DE RODAMIENTO DE EJE DE BIODISCOS N° 1/N°2	5.267.500	2.261.514	1.966.534		3.165.182
57	76121701-9999	PROVISION DE RETEN DEL EJE DE BIODISCOS N° 1/N°2	3.511.667	920.000	800.000		1.743.889
58	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA COLOCACION DE RETEN DEL EJE DE BIODISCOS N° 1/N°2	5.267.500	6.524.364	5.673.360		5.821.741
59	76121701-9999	REPARACION DE VOLANTE DE CORONA TRABAJO DE TORNERIA, BALANCEO	10.464.000	6.524.364	5.673.360	7.625.000	6.607.575
60	76121701-9999	REPARACION DE CAJA REDUCTORA R25 (SINFIN Y CORONA) DEL TREN DE REDUCTORES DEL SEDIMENTADOR SECUNDARIO	2.900.000	8.699.152	7.564.480		6.387.877
61	76121701-9999	SERVICIO DE TORNERIA PARA CAJA REDUCTORA R25 (SINFIN Y CORONA) DEL TREN DE REDUCTORES DEL SEDIMENTADOR SECUNDARIO	1.200.000	805.000	700.000		901.667
62	76121701-9999	PROVISION DE ACEITE PARA CAJA REDUCTORA R25 (SINFIN Y CORONA) DEL TREN DE REDUCTORES DEL SEDIMENTADOR SECUNDARIO	700.000	4.830.000	4.200.000		3.243.333
63	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE ACEITE EN CAJA REDUCTORA R25 (SINFIN Y CORONA) DEL TREN DE REDUCTORES DEL SEDIMENTADOR SECUNDARIO	500.000	3.220.000	2.800.000		2.173.333
64	76121701-9999	PROVISION DE RULEMANES PARA CAJA REDUCTORA R25 (SINFIN Y CORONA) DEL SEDIMENTADOR SECUNDARIO	650.000	922.300	802.000		791.433
65	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE RULEMANES PARA CAJA REDUCTORA R25 (SINFIN Y CORONA) DEL TREN DE REDUCTORES DEL SEDIMENTADOR SECUNDARIO	500.000	8.076.833	7.023.333		5.200.055
66	76121701-9999	REPARACION DE CAJA REDUCTORA R23 (SINFIN Y CORONA) DEL TREN DE REDUCTORES DEL SEDIMENTADOR SECUNDARIO	2.200.000	4.038.417	3.511.667		3.250.028
67	76121701-9999	SERVICIO DE TORNERIA PARA CAJA REDUCTORA R23 (SINFIN Y CORONA) DEL TREN DE REDUCTORES DEL SEDIMENTADOR SECUNDARIO	900.000	12.115.250	10.535.000		7.850.083
68	76121701-9999	PROVISION DE ACEITE PARA CAJA REDUCTORA R23 (SINFIN Y CORONA) DEL TREN DE REDUCTORES DEL SEDIMENTADOR SECUNDARIO	500.000	4.038.417	3.511.667		2.683.361

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL  
 Lic. Laura Guglielmi  
 Analista Verificadora  
 Oficina de Contratación

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL  
 Lic. Marcelo Bordon  
 Director Operativa de Contrataciones



INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL



GOBIERNO DEL PARAGUAY

PARAGUAI REKUAI

05000135

ITEM	COD CATALOGO	DESCRIPCION	PRECIO 1 - PRESUPUESTO FABRIPAR	PRECIO 2 - PROYECTAR SOLUCIONES AMBIENTALES	PRECIO 3 - SOLUTION	PRECIO 4 ID 400652 IPS CONSORCIO RBS 20-12-2024	PROMEDIO PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
69	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA COLOCACION DE ACEITE EN CAJA REDUCTORA R23 (SINFIN Y CORONA) DEL TREN DE REDUCTORES DEL SEDIMENTADOR SECUNDARIO	350.000	12.115.250	10.535.000		7.666.750
70	76121701-9999	PROVISION DE RULEMANES PARA CAJA REDUCTORA R23 (SINFIN Y CORONA) DEL TREN DE REDUCTORES DEL SEDIMENTADOR SECUNDARIO	450.000	4.600.000	4.000.000		3.016.667
71	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE RULEMANES DE CAJA REDUCTORA R23 (SINFIN Y CORONA) DEL TREN DE REDUCTORES DEL SEDIMENTADOR SECUNDARIO	350.000	6.591.800	5.732.000		4.224.600
72	76121701-9999	PROVISION DE CORREA PARA MOTOR DEL TREN DE REDUCTORES DEL SEDIMENTADOR SECUNDARIO	350.000	5.441.800	4.732.000		3.507.933
73	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE CORREA PARA MOTOR DEL TREN DE REDUCTORES DEL SEDIMENTADOR SECUNDARIO	1.200.000	977.500	850.000		1.009.167
74	76121701-9999	PROVISION DE POLEAS PARA MOTOR DEL TREN DE REDUCTORES DEL SEDIMENTADOR SECUNDARIO	1.900.000	3.335.000	2.900.000		2.711.667
75	76121701-9999	REPARACION DE BOMBA DE RECIRCULACION DEL SEDIMENTADOR SECUNDARIO	1.750.000	1.955.000	1.700.000		1.801.667
76	76121701-9999	PROVISION DE H*ª CON GRAUT-IN DE LA CAMARA DE CLORACION	7.826.000	805.000	700.000	15.763.000	3.110.333
77	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA COLOCACION DE H*ª CON GRAUT-IN DE LA CAMARA DE CLORACION	7.826.000	747.500	650.000	6.895.000	2.764.167
78	76121701-9999	PROVISION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE 3X20 A 6KA	378.560	1.150.000	1.000.000	701.000	693.187
79	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE 3X20 A 6KA	94.640	2.530.000	2.200.000		1.608.213
80	76121701-9999	PROVISION DE CONTACTOR PARA 18A PARA MOTOBOMBAS	336.000	1.035.000	900.000	650.000	628.667
81	80111613-9999	MANO DE OBRA INSTALACION DE CONTACTOR PARA 18A PARA MOTOBOMBAS	84.000	575.000	500.000		386.333
82	76121701-9999	PROVISION DE BOYAS ELECTRICAS	316.050	4.082.500	3.550.000	855.000	1.573.683
83	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA COLOCACION DE BOYAS ELECTRICAS	316.050	805.000	700.000	427.000	481.017
84	76121701-9999	PROVISION DE DOSIFICADOR DE PRODUCTOS QUIMICOS	1.324.960	3.220.000	2.800.000		2.448.320
85	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE DOSIFICADOR DE PRODUCTOS QUIMICOS	567.840	402.500	350.000		440.113
86	76121701-9999	DESINSTALACION DE MOTOBOMBAS SUMERGIBLES EN LA FOSA DE COMPENSACION DE HASTA 5HP TRIFASICO	464.333	4.485.000	3.900.000	7.625.000	2.949.778
87	76121701-9999	PROVISION DE MOTOBOMBAS SUMERGIBLES EN LA FOSA DE COMPENSACION DE HASTA 5HP TRIFASICO	5.250.334	7.820.000	6.800.000		6.623.445
88	76121701-9999	INSTALACION DE MOTOBOMBAS SUMERGIBLES EN LA FOSA DE COMPENSACION DE HASTA 5HP TRIFASICO	1.350.000	2.150.500	1.870.000		1.790.167
89	76121701-9999	PROVISION DE SOPORTE DE ACERO PARA BOMBAS SUMERGIBLES	1.755.833	2.012.500	1.750.000	2.618.000	1.839.444
90	76121701-9999	INSTALACION DE SOPORTE DE ACERO PARA BOMBAS SUMERGIBLES	1.755.833	3.162.500	2.750.000	1.261.000	1.922.278
91	76121701-9999	REPARACION DE TAPAS Y MARCOS DE LOS REJISTROS	425.880	2.977.350	2.589.000		1.997.410
92	76121701-9999	PROVISION DE PINTURA ANTIOXIDO DE LAS TAPAS Y MARCOS DE LOS REJISTROS	95.000	8.999.900	7.826.000		5.640.300
93	80111613-9999	MANO DE OBRA DE PINTURA ANTIOXIDO DE LAS TAPAS Y MARCOS DE LOS REJISTROS	65.000	8.999.900	7.826.000		5.630.300
94	76121701-9999	PROVISION DE PINTURA EPOXI DE LAS TAPAS Y MARCOS DE LOS REJISTROS	145.000	805.000	700.000	724.000	550.000
95	80111613-9999	MANO DE OBRA DE PINTURA EPOXI DE LAS TAPAS Y MARCOS DE LOS REJISTROS	90.000	2.390.344	2.078.560	450.000	872.853
96	76121701-9999	PROVISION DE VALVULAS VERTICALES DE 2" CON ACCESORIOS PARA LA FOSA DE COMPENSACION	630.000	4.082.500	3.550.000	1.238.000	1.806.000
97	76121701-9999	INSTALACION DE VALVULAS VERTICALES DE 2" CON ACCESORIOS PARA LA FOSA DE COMPENSACION	630.000	4.370.000	3.800.000	2.563.000	2.331.000
98	76121701-9999	PROVISION DE RELE TERMINO PARA HASTA 5HP	316.050	386.400	336.000	1.055.000	346.150
99	76121701-9999	INSTALACION DE RELE TERMINO PARA HASTA 5HP	316.050	280.600	244.000		280.217
100	76121701-9999	REPARACION DE SISTEMA DE ATERRAMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA Y EQUIPOS ELECTRICOS	12.618.666	2.070.000	1.800.000	14.438.000	5.496.222
101	76121701-9999	LIMPIEZA DE PARTE SOLIDA Y LIQUIDA DE LA FOSA	19.600.000	926.958	806.050		7.111.003
102	76121701-9999	RETIRO DE PARTE SOLIDA Y LIQUIDA DE LA FOSA CON CISTERNA	36.400.000	9.206.958	8.006.050		17.871.003
103	76121701-9999	PROVISION DE FLOCULANTES	3.511.667	4.702.350	4.089.000		4.101.006
104	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA COLOCACION DE FLOCULANTES	1.404.667	1.523.704	1.324.960		1.417.777
105	76121701-9999	PROVISION DE COAGULANTES	3.511.667	5.828.016	5.067.840		4.802.508
106	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA COLOCACION DE COAGULANTES	1.404.667	805.000	700.000		969.889
107	76121701-9999	PROVISION DE OXIDANTE	3.511.667	6.679.200	5.808.000		5.332.956
108	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA COLOCACION DE OXIDANTE	1.404.667	6.037.884	5.250.334		4.230.961
109	76121701-9999	PROVISION DE CLORO	10.535.000	1.552.500	1.350.000		4.479.167
110	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA COLOCACION DE CLORO	1.404.667	287.500	250.000		647.389
111	76121701-9999	PROVISION DE REDUCTORES	7.023.333	12.369.208	10.755.833		10.049.458
112	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA COLOCACION DE REDUCTORES	1.404.667	5.469.208	4.755.833		3.876.569
113	76121701-9999	PROVISION DE CABLE DE 3X2MM DE MOTORES SUMERGIBLES DESDE EL TABLERO DE COMANDO HASTA LAS CAJAS DE EMPALME UBICADAS EN LAS RESPECTIVAS FOSAS CLOACALES DE CADA MOTOBOMBA	45.000	2.173.500	1.890.000	812.000	915.667
114	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA COLOCACION DE CABLE DE 3X2MM DE MOTORES SUMERGIBLES DESDE EL TABLERO DE COMANDO HASTA LAS CAJAS DE EMPALME UBICADAS EN LAS RESPECTIVAS FOSAS CLOACALES DE CADA MOTOBOMBA	95.000	489.762	425.880	488.000	336.293
<b>TOTAL</b>							<b>398.645.695</b>

LOTE 2 UNIDAD SANITARIA HERNANDARIAS

ITEM	COD CATALOGO	DESCRIPCION	PRECIO 1 - PRESUPUESTO FABRIPAR	PRECIO 2 - PROYECTAR SOLUCIONES AMBIENTALES	PRECIO 3 - SOLUTION	PRECIO 4 ID 400652 IPS CONSORCIO RBS 20-12-2024	PROMEDIO PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
1	76121701-9999	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENSUAL DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTE TIPO MBBR (MOVING BED BIOFILM REACTOR)	27.500.000	13.282.500	11.550.000	12.823.000	12.551.833
2	76121701-9998	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: TOMA DE MUESTRA Y ANALISIS DEL MISMO PARA DETERMINACION DEL NIVEL DE PH, DBOS, DQO, SOLIDOS Y COLIFORMES, CON INFORME DE ING. QUIMICO O TEC. QUIMICO, DE FORMA TRIMESTRAL	9.850.000	10.879.000	9.460.000	2.391.000	7.233.667

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL  
 Lic. María Caggiani  
 Dpto. de Análisis y Verificación de Pre-  
 Dirección Operativa de Contrataciones

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL  
 Lic. Marcelo Bordon  
 Dirección Operativa de Contrataciones



00000134

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

Table with 8 columns: ITEM, COD CATALOGO, DESCRIPCION, PRECIO 1- PRESUPUESTO FABRICAR, PRECIO 2- PROYECTAR SOLUCIONES AMBIENTALES, PRECIO 3- SOLUTION, PRECIO 4 ID 400652 IPS CONSORCIO RBS 20-12-2024, and PROMEDIO PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO. It lists 60 items of maintenance and repair work for a control cabinet and various pipes and components.

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Lic. [Signature]
Caja de Análisis y Certificación
Dirección Operativa de Contrataciones

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



INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL



GOBIERNO DEL PARAGUAY

PARAGUÁI REKUÁI

00000133

ITEM	COD CATALOGO	DESCRIPCION	PRECIO 1- PRESUPUESTO FABRIPAR	PRECIO 2- PROYECTAR SOLUCIONES AMBIENTALES	PRECIO 3- SOLUTION	PRECIO 4 TD 400652 IPS CONSORCIO RBS 20-12-2024	PROMEDIO PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
61	76121701-9999	PROVISIÓN DE CAPACITOR	200.000	341.550	297.000		279.517
62	80111613-9999	INSTALACIÓN DE CAPACITOR	130.000	316.250	275.000		240.417
63	76121701-9999	PROVISIÓN DE LLAVE ELECTRÓNICA	1.500.000	607.200	528.000		878.400
64	80111613-9999	INSTALACION DE LLAVE ELECTRÓNICA	1.500.000	316.250	275.000		697.083
65	76121701-9999	PROVISION DE DISYUNTOR GENERAL	1.500.000	354.200	308.000		720.733
66	80111613-9999	INSTALACIÓN DE DISYUNTOR GENERAL	1.200.000	569.250	495.000		754.750
67	76121701-9999	PROVISIÓN DE INTERRUPTOR DE CONTROL	2.200.000	492.085	427.900		1.039.995
68	80111613-9999	INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE CONTROL	1.600.000	480.700	418.000		832.900
69	76121701-9999	PROVISIÓN DE DISYUNTOR INVERSOR	2.000.000	19.923.750	17.325.000		13.082.917
70	80111613-9999	INSTALACIÓN DE DISYUNTOR INVERSOR	1.500.000	449.075	390.500		779.858
71	76121701-9999	PROVISIÓN DE PROTECCION TERMICA	1.500.000	455.400	396.000		783.800
72	80111613-9999	INSTALACIÓN DE PROTECCION TERMICA	900.000	822.250	715.000		812.417
73	76121701-9999	PROVISION DE INTERRUPTOR SELECTOR	1.000.000	829.840	721.600		850.480
74	80111613-9999	INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SELECTOR	450.000	822.250	715.000		662.417
75	76121701-9999	PROVISIÓN DE TECLA SELECTORA (AUTO MAN) DOSIFICACIÓN	1.000.000	468.050	407.000		625.017
76	80111613-9999	INSTALACIÓN DE TECLA SELECTORA (AUTO MAN) DOSIFICACIÓN	1.000.000	948.750	825.000		924.583
77	76121701-9999	PROVISION DE RELE FALTA DE FASE	500.000	569.250	495.000		521.417
78	80111613-9999	INSTALACIÓN DE RELE FALTA DE FASE	500.000	442.750	385.000		442.583
79	76121701-9999	PROVISION DE SEÑAL LUMINOSA	500.000	657.800	572.000		576.600
80	80111613-9999	INSTALACIÓN DE SEÑAL LUMINOSA	500.000	316.250	275.000		363.750
81	76121701-9999	PROVISIÓN DE BOTON DE EMERGENCIA	480.000	404.800	352.000		412.267
82	80111613-9999	INSTALACIÓN DE BOTON DE EMERGENCIA	450.000	569.250	495.000		504.750
83	76121701-9999	PROVISIÓN DE PASTILLA DE CLORO (HIPOCLORITO DE SODIO DE 250 GRAMOS)	300.000	4.528.700	3.938.000		2.922.233
84	80111613-9999	INSTALACIÓN DE PASTILLA DE CLORO (HIPOCLORITO DE SODIO DE 250 GRAMOS)	300.000	1.771.000	1.540.000		1.203.667
TOTAL							298.345.920

Por tanto, considerando lo expuesto anteriormente, el monto máximo sugerido por la unidad solicitante para la LPN 128/24 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE Y DE LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIAS - IPS" asciende a Gs 1.877.716.587 (Guaraníes mil ochocientos setenta y siete millones setecientos dieciséis mil quinientos ochenta y siete), detallados de la siguiente manera:

Monto mínimo y máximo establecido por la unidad solicitante - Direccion de Mantenimiento, cuyos valores son exclusivamente responsabilidad de la misma.

LOTE 1 HOSPITAL REGIONAL - CIUDAD DEL ESTE

MONTO MAXIMO	1.120.208.836
MONTO MINIMO	560.104.418

ITEM	COD CATALOGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
1	76121701-9999	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENSUAL DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL TIPO RBC (CONTACTOR BIOLÓGICO ROTATIVO) O BIODISCO	1	UNIDAD	EVENTO	24.666.777	24.666.777
2	76121701-9999	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TOMA DE MUESTRA Y ANALISIS DEL MISMO PARA DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE PH, DBOS, DQO, SOLIDOS Y COLIFORMES, CON INFORME DE ING QUIMICO O TEC QUIMICO DE FORMA TRIMESTRAL	1	UNIDAD	EVENTO	8.641.667	8.641.667
3	76122406-001	PROVISIÓN DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA PERSONAL QUE INGRESA A LA CAMARA DE REJA PARA VERIFICACIÓN Y LIMPIEZA	1	UNIDAD	EVENTO	1.909.556	1.909.556
4	80111613-9999	MANO DE OBRA DEL PERSONAL QUE INGRESA A LA CAMARA DE REJA PARA VERIFICACION Y LIMPIEZA CON EL EQUIPO DE PROTECCIÓN	1	UNIDAD	EVENTO	2.574.556	2.574.556
5	76121701-9999	PROVISION DE TAPAS DE REGISTROS DE H°A°	1	UNIDAD	EVENTO	3.746.055	3.746.055
6	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA COLOCACION DE TAPAS DE REGISTROS DE H° A°	1	UNIDAD	EVENTO	755.333	755.333
7	76121701-9999	PROVISION DE TAPAS DE H°A° DE CANAL DE TUBERIAS Y CABLEADOS	1	UNIDAD	EVENTO	1.592.813	1.592.813
8	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA COLOCACIÓN DE TAPAS DE H°A° DE CANAL DE TUBERIAS Y CABLEADO	1	UNIDAD	EVENTO	1.562.453	1.562.453
9	76121701-9999	PROVISION DE TAPAS DE FOSAS DE ACERO INOXIDABLE	1	M2	EVENTO	5.760.333	5.760.333
10	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE TAPAS DE FOSAS DE ACERO INOXIDABLE	1	M2	EVENTO	650.165	650.165
11	76121701-9999	PROVISION DE ESCALERA DE ACCESO A FOSAS CONSTRUIDO DE ACERO INOXIDABLE	1	UNIDAD	EVENTO	5.261.608	5.261.608
12	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE ESCALERA DE ACCESO A FOSAS CONSTRUIDO DE ACERO INOXIDABLE	1	UNIDAD	EVENTO	2.343.662	2.343.662
13	76121701-9999	PROVISION DE FILTRO DE ACERO INOXIDABLE CON MATERIALES DE ACUERDO A ESPESOR PARA CAMARA DE REJAS	1	UNIDAD	EVENTO	9.695.160	9.695.160
14	80111613-9999	MANO DE OBRA DE INSTALACION DE FILTRO DE ACERO INOXIDABLE CON MATERIALES DE ACUERDO A ESPESOR PARA CAMARAS DE REJAS	1	UNIDAD	EVENTO	2.663.667	2.663.667





GOBIERNO DEL PARAGUAY

PARAGUAI REKUAI

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

00000132

ITEM	COD CATALOGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
15	76121701-9999	REPARACION DE CAJA DE ACERO CONTROLADOR DE CAUDAL Y DE RETORNO	1	UNIDAD	EVENTO	6.804.467	6.804.467
16	76121701-9999	PROVISION DE CAJA DE ACERO CONTROLADOR DE CAUDAL Y DE RETORNO	1	UNIDAD	EVENTO	17.983.333	17.983.333
17	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE CAJA DE ACERO CONTROLADOR DE CAUDAL Y DE RETORNO	1	UNIDAD	EVENTO	2.021.400	2.021.400
18	76121701-9999	PROVISION DE TUBERIA DE TUBO SOLDABLE DE 110X3,6 MM 0,6 MPS	1	ML	EVENTO	3.060.400	3.060.400
19	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE TUBERIA DE TUBO SOLDABLE DE 110 X 3,6 MM 0,6 MPS	1	ML	EVENTO	1.837.267	1.837.267
20	76121701-9999	DESMONTAJE DE TAPA DE RBC Y BULONES	1	UNIDAD	EVENTO	6.717.333	6.717.333
21	76121701-9999	PROVISION DE TAPA DE RBC GALVANIZADOS	1	UNIDAD	EVENTO	6.882.140	6.882.140
22	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE TAPA DE RBC GALVANIZADOS	1	UNIDAD	EVENTO	2.594.760	2.594.760
23	76121701-9999	REBOBINADO DE MOTOR DE HASTA 5 HP, SUMERGIBLE	1	UNIDAD	EVENTO	1.110.356	1.110.356
24	76121701-9999	PROVISION DE RODAMIENTOS DE MOTOR DE HASTA 5HP, SUMERGIBLE	1	UNIDAD	EVENTO	1.619.380	1.619.380
25	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA COLOCACION DE RODAMIENTOS DE MOTOR DE HASTA 5 HP, SUMERGIBLE	1	UNIDAD	EVENTO	745.142	745.142
26	76121701-9999	REPARACION DE MOTOR DE HASTA 5HP, TRIFASICO CON ACOPLE, BOBINADO CAMBIO DE RODAMIENTOS	1	UNIDAD	EVENTO	2.421.000	2.421.000
27	76121701-9999	REPARACION DE CAJA REDUCTORA DE 160 DE EJE PARALELO DEL BIODISCO N° 1	1	UNIDAD	EVENTO	4.531.333	4.531.333
28	76121701-9999	SERVICIO DE TORNERIA PARA BIODISCO N° 1	1	UNIDAD	EVENTO	1.804.000	1.804.000
29	76121701-9999	PROVISION DE ACEITE PARA BIODISCO N° 1	1	UNIDAD	EVENTO	1.050.000	1.050.000
30	80111613-9999	MANO DE OBRA DE COLOCACION DE ACEITE PARA BIODISCO N° 1	1	LITROS	EVENTO	1.442.015	1.442.015
31	76121701-9999	PROVISION DE RULEMANES PARA BIODISCO N° 1	1	UNIDAD	EVENTO	1.085.209	1.085.209
32	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE RULEMANES PARA BIODISCO N° 1	1	UNIDAD	EVENTO	756.806	756.806
33	76121701-9999	REPARACION DE CAJA REDUCTORA R25 (SINFIN Y CORONA)	1	UNIDAD	EVENTO	2.041.667	2.041.667
34	76121701-9999	SERVICIO DE TORNERIA PARA CAJA REDUCTORA R25 (SINFIN Y CORONA)	1	UNIDAD	EVENTO	2.880.125	2.880.125
35	76121701-9999	PROVISION DE ACEITE PARA CAJA REDUCTORA R25 (SINFIN Y CORONA)	1	UNIDAD	EVENTO	1.408.972	1.408.972
36	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE ACEITE PARA CAJA REDUCTORA R25 (SINFIN Y CORONA)	1	UNIDAD	EVENTO	345.833	345.833
37	76121701-9999	PROVISION DE RULEMANES PARA CAJA REDUCTORA R25 (SINFIN Y CORONA)	1	UNIDAD	EVENTO	2.510.000	2.510.000
38	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE RULEMANES PARA CAJA REDUCTORA R25 (SINFIN Y CORONA)	1	UNIDAD	EVENTO	1.456.667	1.456.667
39	76121701-9999	REPARACION DE CAJA REDUCTORA 230 DE EJE PARALELO DEL BIODISCO N° 2	1	UNIDAD	EVENTO	2.275.000	2.275.000
40	76121701-9999	SERVICIO DE TORNERIA PARA CAJA REDUCTORA 230 DE EJE PARALELO DEL BIODISCO N° 2	1	UNIDAD	EVENTO	1.345.000	1.345.000
41	76121701-9999	PROVISION DE ACEITE PARA CAJA REDUCTORA 230 DE EJE PARALELO DEL BIODISCO N° 2	1	UNIDAD	EVENTO	1.938.333	1.938.333
42	80111613-9999	MANO DE OBRA DE INSTALACION DE ACEITE PARA CAJA REDUCTORA 230 DE EJE PARALELO DEL BIODISCO N° 2	1	UNIDAD	EVENTO	2.278.333	2.278.333
43	76121701-9999	PROVISION DE RULEMANES PARA CAJA REDUCTORA 230 DE EJE PARALELO DEL BIODISCO N° 2	1	UNIDAD	EVENTO	1.293.333	1.293.333
44	80111613-9999	MANO DE OBRA DE INSTALACION DE RULEMANES PARA CAJA REDUCTORA 230 DE EJE PARALELO DEL BIODISCO N° 2	1	UNIDAD	EVENTO	701.667	701.667
45	76121701-9999	PROVISION DE CADENA DE TRACCION DE MOTOR	1	UNIDAD	EVENTO	1.454.678	1.454.678
46	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE CADENA DE TRACCION DE MOTOR	1	UNIDAD	EVENTO	1.044.422	1.044.422
47	76121701-9999	PROVISION DE CORREA DE MOTOR	1	UNIDAD	EVENTO	1.402.756	1.402.756
48	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE CORREA DE MOTOR	1	UNIDAD	EVENTO	2.907.756	2.907.756
49	76121701-9999	SERVICIO DE SOLDADURA PARA EL EJE DE TRACCION DE RBC BRIDADO	1	UNIDAD	EVENTO	4.656.867	4.656.867
50	76121701-9999	SERVICIO DE TORNERIA EL EJE DE TRACCION DE RBC BRIDADO	1	UNIDAD	EVENTO	4.083.533	4.083.533
51	76121701-9999	PROVISION DE MANCHÓN DE ACOPLE DE EJE DE TRACCION	1	UNIDAD	EVENTO	2.761.667	2.761.667
52	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA COLOCACION DE MANCHÓN DE ACOPLE DE EJE DE TRACCION	1	UNIDAD	EVENTO	1.617.333	1.617.333
53	76121701-9999	DESMONTAJE DE RODAMIENTO DE EJE DE BIODISCOS N° 1/N°2	1	UNIDAD	EVENTO	13.807.778	13.807.778
54	76121701-9999	DESMONTAJE DE RETEN DE EJE DE BIODISCOS N° 1/N°2	1	UNIDAD	EVENTO	6.879.905	6.879.905
55	76121701-9999	PROVISION DE RODAMIENTO DE EJE DE BIODISCOS N° 1/N°2	1	UNIDAD	EVENTO	7.154.674	7.154.674
56	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA COLOCACION DE RODAMIENTO DE EJE DE BIODISCOS N° 1/N°2	1	UNIDAD	EVENTO	3.165.182	3.165.182
57	76121701-9999	PROVISION DE RETEN DEL EJE DE BIODISCOS N° 1/N°2	1	UNIDAD	EVENTO	1.743.889	1.743.889
58	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA COLOCACION DE RETEN DEL EJE DE BIODISCOS N° 1/N°2	1	UNIDAD	EVENTO	5.821.741	5.821.741
59	76121701-9999	REPARACION DE VOLANTE DE CORONA TRABAJO DE TORNERIA, BALANCEO	1	UNIDAD	EVENTO	6.607.575	6.607.575
60	76121701-9999	REPARACION DE CAJA REDUCTORA R25 (SINFIN Y CORONA) DEL TREN DE REDUCTORES DEL SEDIMENTADOR SECUNDARIO	1	UNIDAD	EVENTO	6.387.877	6.387.877
61	76121701-9999	SERVICIO DE TORNERIA PARA CAJA REDUCTORA R25 (SINFIN Y CORONA) DEL TREN DE REDUCTORES DEL SEDIMENTADOR SECUNDARIO	1	UNIDAD	EVENTO	901.667	901.667
62	76121701-9999	PROVISION DE ACEITE PARA CAJA REDUCTORA R25 (SINFIN Y CORONA) DEL TREN DE REDUCTORES DEL SEDIMENTADOR SECUNDARIO	1	UNIDAD	EVENTO	3.243.333	3.243.333
63	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE ACEITE EN CAJA REDUCTORA R25 (SINFIN Y CORONA) DEL TREN DE REDUCTORES DEL SEDIMENTADOR SECUNDARIO	1	UNIDAD	EVENTO	2.173.333	2.173.333
64	76121701-9999	PROVISION DE RULEMANES PARA CAJA REDUCTORA R25 (SINFIN Y CORONA) DEL SEDIMENTADOR SECUNDARIO	1	UNIDAD	EVENTO	791.433	791.433
65	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE RULEMANES PARA CAJA REDUCTORA R25 (SINFIN Y CORONA) DEL TREN DE REDUCTORES DEL SEDIMENTADOR SECUNDARIO	1	UNIDAD	EVENTO	5.200.055	5.200.055
66	76121701-9999	REPARACION DE CAJA REDUCTORA R23 (SINFIN Y CORONA) DEL TREN DE REDUCTORES DEL SEDIMENTADOR SECUNDARIO	1	UNIDAD	EVENTO	3.250.028	3.250.028
67	76121701-9999	SERVICIO DE TORNERIA PARA CAJA REDUCTORA R23 (SINFIN Y CORONA) DEL TREN DE REDUCTORES DEL SEDIMENTADOR SECUNDARIO	1	UNIDAD	EVENTO	7.850.083	7.850.083
68	76121701-9999	PROVISION DE ACEITE PARA CAJA REDUCTORA R23 (SINFIN Y CORONA) DEL TREN DE REDUCTORES DEL SEDIMENTADOR SECUNDARIO	1	UNIDAD	EVENTO	2.683.361	2.683.361
69	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA COLOCACION DE ACEITE EN CAJA REDUCTORA R23 (SINFIN Y CORONA) DEL TREN DE REDUCTORES DEL SEDIMENTADOR SECUNDARIO	1	UNIDAD	EVENTO	7.666.750	7.666.750
70	76121701-9999	PROVISION DE RULEMANES PARA CAJA REDUCTORA R23 (SINFIN Y CORONA) DEL TREN DE REDUCTORES DEL SEDIMENTADOR SECUNDARIO	1	UNIDAD	EVENTO	3.016.667	3.016.667
71	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE RULEMANES DE CAJA REDUCTORA R23 (SINFIN Y CORONA) DEL TREN DE REDUCTORES DEL SEDIMENTADOR SECUNDARIO	1	UNIDAD	EVENTO	4.224.600	4.224.600
72	76121701-9999	PROVISION DE CORREA PARA MOTOR DEL TREN DE REDUCTORES DEL SEDIMENTADOR SECUNDARIO	1	UNIDAD	EVENTO	3.507.933	3.507.933

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL  
 Lic. Laura Aguiar  
 Depto. de Analisis y Verificacion de Precios  
 Direccion Operativa de Contrataciones

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



GOBIERNO DEL PARAGUAY

PARAGUAI REKUAI

00000131

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

ITEM	COD CATALOGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
73	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE CORREA PARA MOTOR DEL TREN DE REDUCTORES DEL SEDIMENTADOR SECUNDARIO	1	UNIDAD	EVENTO	1.009.167	1.009.167
74	76121701-9999	PROVISION DE POLEAS PARA MOTOR DEL TREN DE REDUCTORES DEL SEDIMENTADOR SECUNDARIO	1	UNIDAD	EVENTO	2.711.667	2.711.667
75	76121701-9999	REPARACION DE BOMBA DE RECIRCULACION DEL SEDIMENTADOR SECUNDARIO	1	UNIDAD	EVENTO	1.801.667	1.801.667
76	76121701-9999	PROVISION DE HªA° CON GRAUT-IN DE LA CAMARA DE CLORACION	1	UNIDAD	EVENTO	3.110.333	3.110.333
77	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA COLOCACION DE HªA° CON GRAUT-IN DE LA CAMARA DE CLORACION	1	UNIDAD	EVENTO	2.764.167	2.764.167
78	76121701-9999	PROVISION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE 3X20 A 6KA	1	UNIDAD	EVENTO	693.187	693.187
79	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE 3X20 A 6KA	1	UNIDAD	EVENTO	1.608.213	1.608.213
80	76121701-9999	PROVISION DE CONTACTOR PARA 18A PARA MOTOBOMBAS	1	UNIDAD	EVENTO	628.667	628.667
81	80111613-9999	MANO DE OBRA INSTALACION DE CONTACTOR PARA 18A PARA MOTOBOMBAS	1	UNIDAD	EVENTO	386.333	386.333
82	76121701-9999	PROVISION DE BOYAS ELECTRICAS	1	UNIDAD	EVENTO	1.573.683	1.573.683
83	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA COLOCACION DE BOYAS ELECTRICAS	1	UNIDAD	EVENTO	481.017	481.017
84	76121701-9999	PROVISION DE DOSIFICADOR DE PRODUCTOS QUIMICOS	1	UNIDAD	EVENTO	2.448.320	2.448.320
85	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE DOSIFICADOR DE PRODUCTOS QUIMICOS	1	UNIDAD	EVENTO	440.113	440.113
86	76121701-9999	DESINSTALACION DE MOTOBOMBAS SUMERGIBLES EN LA FOSA DE COMPENSACION. DE HASTA SHP TRIFASICO	1	UNIDAD	EVENTO	2.949.778	2.949.778
87	76121701-9999	PROVISION DE MOTOBOMBAS SUMERGIBLES EN LA FOSA DE COMPENSACION. DE HASTA SHP TRIFASICO	1	UNIDAD	EVENTO	6.623.445	6.623.445
88	76121701-9999	INSTALACION DE MOTOBOMBAS SUMERGIBLES EN LA FOSA DE COMPENSACION. DE HASTA SHP TRIFASICO	1	UNIDAD	EVENTO	1.790.167	1.790.167
89	76121701-9999	PROVISION DE SOPORTE DE ACERO PARA BOMBAS SUMERGIBLES	1	UNIDAD	EVENTO	1.839.444	1.839.444
90	76121701-9999	INSTALACION DE SOPORTE DE ACERO PARA BOMBAS SUMERGIBLES	1	UNIDAD	EVENTO	1.922.278	1.922.278
91	76121701-9999	REPARACION DE TAPAS Y MARCOS DE LOS REGISTROS	1	UNIDAD	EVENTO	1.997.410	1.997.410
92	76121701-9999	PROVISION DE PINTURA ANTIOXIDO DE LAS TAPAS Y MARCOS DE LOS REGISTROS	1	METROS CUADRADOS	EVENTO	5.640.300	5.640.300
93	80111613-9999	MANO DE OBRA DE PINTURA ANTIOXIDO DE LAS TAPAS Y MARCOS DE LOS REGISTROS	1	METROS CUADRADOS	EVENTO	5.630.300	5.630.300
94	76121701-9999	PROVISION DE PINTURA EPOXI DE LAS TAPAS Y MARCOS DE LOS REGISTROS	1	METROS CUADRADOS	EVENTO	550.000	550.000
95	80111613-9999	MANO DE OBRA DE PINTURA EPOXI DE LAS TAPAS Y MARCOS DE LOS REGISTROS	1	METROS CUADRADOS	EVENTO	872.853	872.853
96	76121701-9999	PROVISION DE VALVULAS VERTICALES DE 2" CON ACCESORIOS PARA LA FOSA DE COMPENSACION	1	UNIDAD	EVENTO	1.806.000	1.806.000
97	76121701-9999	INSTALACION DE VALVULAS VERTICALES DE 2" CON ACCESORIOS PARA LA FOSA DE COMPENSACION	1	UNIDAD	EVENTO	2.331.000	2.331.000
98	76121701-9999	PROVISION DE RELE TERMINO PARA HASTA SHP	1	UNIDAD	EVENTO	346.150	346.150
99	76121701-9999	INSTALACION DE RELE TERMINO PARA HASTA SHP	1	UNIDAD	EVENTO	280.217	280.217
100	76121701-9999	REPARACION DE SISTEMA DE ATERRAMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA Y EQUIPOS ELECTRICOS	1	UNIDAD	EVENTO	5.496.222	5.496.222
101	76121701-9999	LIMPIEZA DE PARTE SOLIDA Y LIQUIDA DE LA FOSA	1	UNIDAD	EVENTO	7.111.003	7.111.003
102	76121701-9999	RETIRO DE PARTE SOLIDA Y LIQUIDA DE LA FOSA CON CISTERNA	1	UNIDAD	EVENTO	17.871.003	17.871.003
103	76121701-9999	PROVISION DE FLOCULANTES	1	UNIDAD	EVENTO	4.101.006	4.101.006
104	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA COLOCACION DE FLOCULANTES	1	UNIDAD	EVENTO	1.417.777	1.417.777
105	76121701-9999	PROVISION DE COAGULANTES	1	UNIDAD	EVENTO	4.802.508	4.802.508
106	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA COLOCACION DE COAGULANTES	1	UNIDAD	EVENTO	969.889	969.889
107	76121701-9999	PROVISION DE OXIDANTE	1	UNIDAD	EVENTO	5.332.956	5.332.956
108	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA COLOCACION DE OXIDANTE	1	UNIDAD	EVENTO	4.230.961	4.230.961
109	76121701-9999	PROVISION DE CLORO	1	UNIDAD	EVENTO	4.479.167	4.479.167
110	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA COLOCACION DE CLORO	1	UNIDAD	EVENTO	647.389	647.389
111	76121701-9999	PROVISION DE REDUCTORES	1	UNIDAD	EVENTO	10.049.458	10.049.458
112	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA COLOCACION DE REDUCTORES	1	UNIDAD	EVENTO	3.876.569	3.876.569
113	76121701-9999	PROVISION DE CABLE DE 3X2MM DE MOTORES SUMERGIBLES DESDE EL TABLERO DE COMANDO HASTA LAS CAJAS DE EMPALME UBICADAS EN LAS RESPECTIVAS FOSAS CLOACALES DE CADA MOTOBOMBA	1	METROS	EVENTO	915.667	915.667
114	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA COLOCACION DE CABLE DE 3X2MM DE MOTORES SUMERGIBLES DESDE EL TABLERO DE COMANDO HASTA LAS CAJAS DE EMPALME UBICADAS EN LAS RESPECTIVAS FOSAS CLOACALES DE CADA MOTOBOMBA	1	METROS	EVENTO	336.293	336.293
						TOTAL	398.645.696

LOTE 2 UNIDAD SANITARIA HERNANDARIAS

MONTO MAXIMO	757.507.751
MONTO MINIMO	378.753.876

ITEM	COD CATALOGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
1	76121701-9999	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENSUAL DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTE TIPO MBBR (MOVING BED BIOFILM REACTOR)	1	UNIDAD	EVENTO	12.551.833	12.551.833
2	76121701-9998	MANTENIMIENTO PREVENTIVO TOMA DE MUESTRA Y ANALISIS DEL MISMO PARA DETERMINACION DEL NIVEL DE PH, DBOS, DQO, SOLIDOS Y COLIFORMES, CON INFORME DE ING. QUIMICO O TEC. QUIMICO, DE FORMA TRIMESTRAL.	1	UNIDAD	EVENTO	7.233.667	7.233.667
3	72102802-006	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CASETA DE CONTROL ELECTRICO	1	UNIDAD	EVENTO	4.007.667	4.007.667
4	76121701-9999	REPARACION DE TANQUES Y/O RECTORES DE PRFV	1	UNIDAD	EVENTO	53.241.667	53.241.667
5	76121701-9999	PROVISION DE REJILLA DE METAL INOXIDABLE MEDIDA IGUAL A LA EXISTENTE	1	UNIDAD	EVENTO	8.324.333	8.324.333
6	80111613-9999	INSTALACION DE REJILLA DE METAL INOXIDABLE MEDIDA IGUAL A LA EXISTENTE	1	UNIDAD	EVENTO	3.327.627	3.327.627
7	76121701-9999	PROVISION DE TAPA/METAL INOXIDABLE/FIBRA DE VIDRIO	1	UNIDAD	EVENTO	7.614.950	7.614.950
8	80111613-9999	INSTALACION DE TAPA/METAL INOXIDABLE/FIBRA DE VIDRIO	1	UNIDAD	EVENTO	3.130.910	3.130.910

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL  
 Lic. Mariana G. G. G. G.  
 de Análisis y Verificación de  
 Operativa de Contrataciones

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



GOBIERNO DEL PARAGUAY

PARAGUAI REKUAI

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

00000130

ITEM	COD CATALOGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
9	76121701-9999	PROVISION DE TAPA DE INSPECCION Ø0,80M DE FIBRA DE VIDRIO REFORZADA DEL REACTOR PRIMARIO	1	UNIDAD	EVENTO	4.215.806	4.215.806
10	80111613-9999	INSTALACION DE TAPA DE INSPECCION Ø0,80M DE FIBRA DE VIDRIO REFORZADA DEL REACTOR PRIMARIO/ANOXICO/ANAEROBIO	1	UNIDAD	EVENTO	2.368.205	2.368.205
11	72154014-001	PROVISION DE TAPA DE INSPECCION Ø1,00M DE FIBRA DE VIDRIO REFORZADA DEL REACTOR SECUNDARIO/CONTACTO	1	UNIDAD	EVENTO	2.175.140	2.175.140
12	80111613-9999	INSTALACION DE TAPA DE INSPECCION Ø1,00M DE FIBRA DE VIDRIO REFORZADA DEL REACTOR SECUNDARIO/CONTACTO	1	UNIDAD	EVENTO	1.507.358	1.507.358
13	76121701-9999	PROVISION DE TUBERIA DE PVC- Ø 200 MM	1	METRO LINEAL	EVENTO	337.400	337.400
14	80111613-9999	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC- Ø 200 MM	1	METRO LINEAL	EVENTO	425.917	425.917
15	76121701-9999	PROVISION DE TUBERIA DE PVC- Ø 100 MM	1	METRO LINEAL	EVENTO	304.967	304.967
16	80111613-9999	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC- Ø 100 MM	1	METRO LINEAL	EVENTO	313.750	313.750
17	76121701-9999	PROVISION DE TUBERIA DE PVC- Ø 50 MM	1	METRO LINEAL	EVENTO	434.142	434.142
18	80111613-9999	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC- Ø 50 MM	1	METRO LINEAL	EVENTO	297.083	297.083
19	76121701-9999	PROVISION DE TUBERIA DE PVC- Ø 30 MM	1	METRO LINEAL	EVENTO	257.983	257.983
20	80111613-9999	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC- Ø 30 MM	1	METRO LINEAL	EVENTO	370.917	370.917
21	76121701-9999	PROVISION DE TUBERIA PARA DIFUSOR DE AIRE POR MICROBOYAS DE PVC- Ø 50 MM	1	METRO LINEAL	EVENTO	2.930.117	2.930.117
22	80111613-9999	INSTALACION DE TUBERIA PARA DIFUSOR DE AIRE POR MICROBOYAS DE PVC- Ø 50 MM	1	METRO LINEAL	EVENTO	1.311.557	1.311.557
23	76121701-9999	PROVISION DE TUBERIA DE PVC- Ø 2,00 MM	1	METRO LINEAL	EVENTO	573.900	573.900
24	80111613-9999	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC- Ø 2,00 MM	1	METRO LINEAL	EVENTO	471.417	471.417
25	76121701-9999	PROVISION DE CODOS DE PVC- Ø0,50MM	1	UNIDAD	EVENTO	476.600	476.600
26	80111613-9999	INSTALACION DE CODOS DE PVC- Ø0,50MM	1	UNIDAD	EVENTO	454.750	454.750
27	76121701-9999	PROVISION DE UNIONES DE PVC- Ø0,50MM	1	UNIDAD	EVENTO	397.767	397.767
28	80111613-9999	INSTALACION DE UNIONES DE PVC- Ø0,50MM	1	UNIDAD	EVENTO	297.083	297.083
29	76121701-9999	PROVISION DE REDUCTORES DE PVC- Ø0,50MM	1	UNIDAD	EVENTO	401.708	401.708
30	80111613-9999	INSTALACION DE REDUCTORES DE PVC- Ø0,50MM	1	UNIDAD	EVENTO	382.223	382.223
31	76121701-9999	PROVISION DE LLAVE DE PASO O CORTE DE PVC- Ø 100MM	1	UNIDAD	EVENTO	593.267	593.267
32	80111613-9999	INSTALACION DE LLAVE DE PASO O CORTE DE PVC- Ø 100MM	1	UNIDAD	EVENTO	550.250	550.250
33	76121701-9999	PROVISION DE MBBR-BIOMEDIA DE POLIPROPILENO- Ø15*30MM	1	UNIDAD	EVENTO	25.010.000	25.010.000
34	80111613-9999	INSTALACION DE MBBR-BIOMEDIA DE POLIPROPILENO- Ø15*30MM	1	UNIDAD	EVENTO	6.887.140	6.887.140
35	30102304-999	PROVISION DE PERFIL LAMINARES DE 100 MMX 2 MM X 0,03 MM	1	UNIDAD	EVENTO	16.687.833	16.687.833
36	80111613-9999	INSTALACION DE PERFIL LAMINARES DE 100 MMX 2 MM X 0,03 MM	1	UNIDAD	EVENTO	6.918.807	6.918.807
37	40142004-9999	PROVISION DE CODOS MATERIAL RPP/CIRCULACION DE AIRE	1	UNIDAD	EVENTO	889.233	889.233
38	80111613-9999	INSTALACION DE CODOS MATERIAL RPP/CIRCULACION DE AIRE	1	UNIDAD	EVENTO	4.137.167	4.137.167
39	40141705-9999	PROVISION DE CAÑERIAS MATERIAL RPP/CIRCULACION DE AIRE	1	METRO LINEAL	EVENTO	1.693.333	1.693.333
40	80111613-9999	INSTALACION DE CAÑERIAS MATERIAL RPP/CIRCULACION DE AIRE	1	METRO LINEAL	EVENTO	2.205.750	2.205.750
41	76121701-9999	PROVISION DE CARBON ACTIVADO PARA CONTROL DE OLO	1	KILOGRAMO	EVENTO	775.943	775.943
42	80111613-9999	MANO DE OBRA DE COLOCACION DE CARBON ACTIVADO PARA CONTROL DE OLO	1	UNIDAD	EVENTO	364.433	364.433
43	76121701-9999	PROVISION DE DIFUSOR DE AIRE MICROBOYAS FINA/TUBULAR/MEMBRANA DE Ø0,90 X 1000 MM, MATERIAL DE PVC	1	UNIDAD	EVENTO	14.332.333	14.332.333
44	80111613-9999	INSTALACION DE DIFUSOR DE AIRE MICROBOYAS FINA/TUBULAR/MEMBRANA DE Ø0,90 X 1000 MM, MATERIAL DE PVC	1	UNIDAD	EVENTO	5.731.617	5.731.617
45	76121701-9999	PROVISION DE BOMBA DE REC DE NITRATO PARA REACTOR ANOXICO SUMERGIBLE BCS 255 (0,5CV)	1	UNIDAD	EVENTO	6.512.683	6.512.683
46	80111613-9999	INSTALACION DE BOMBA DE REC DE NITRATO PARA REACTOR ANOXICO SUMERGIBLE BCS 255 (0,5CV)	1	UNIDAD	EVENTO	1.806.333	1.806.333
47	76121701-9999	REPARACION DE BOMBA DE REC DE NITRATO PARA REACTOR ANOXICO SUMERGIBLE BCS 255 (0,5CV)	1	UNIDAD	EVENTO	1.591.250	1.591.250
48	80111613-9999	MANTENIMIENTO DE BOMBA DE REC DE NITRATO PARA REACTOR ANOXICO SUMERGIBLE BCS 255 (0,5CV)	1	UNIDAD	EVENTO	1.383.918	1.383.918
49	76121701-9999	PROVISION DE BOMBA DE REC DE LODO Y FLOTADO SUMERGIBLE BCS 255 (0,5CV)	1	UNIDAD	EVENTO	7.579.350	7.579.350
50	80111613-9999	INSTALACION DE BOMBA DE REC DE LODO Y FLOTADO SUMERGIBLE BCS 255 (0,5CV)	1	UNIDAD	EVENTO	1.973.000	1.973.000
51	76121701-9999	REPARACION DE BOMBA DE REC DE LODO Y FLOTADO SUMERGIBLE BCS 255 (0,5CV)	1	UNIDAD	EVENTO	2.424.583	2.424.583
52	80111613-9999	MANTENIMIENTO DE BOMBA DE REC DE LODO Y FLOTADO SUMERGIBLE BCS 255 (0,5CV)	1	UNIDAD	EVENTO	1.550.585	1.550.585
53	76121701-9999	PROVISION DE LLAVE BOHIA O INTERRUPTOR FLOTADOR ELÉCTRICO DE CONTROL DE NIVEL DE AGUA	1	UNIDAD	EVENTO	499.567	499.567
54	80111613-9999	INSTALACION DE LLAVE BOHIA O INTERRUPTOR FLOTADOR ELÉCTRICO DE CONTROL DE NIVEL DE AGUA	1	UNIDAD	EVENTO	387.400	387.400
55	76121701-9999	PROVISION DE COMPRESOR RADIAL ASTEN CRAD-CRC 2420 46 TD HE 4,63CV	1	UNIDAD	EVENTO	19.969.000	19.969.000
56	80111613-9999	INSTALACION DE COMPRESOR RADIAL ASTEN CRAD-CRC 2420 46 TD HE 4,63CV	1	UNIDAD	EVENTO	5.166.733	5.166.733
57	76121701-9999	MANTENIMIENTO DE COMPRESOR RADIAL ASTEN CRAD-CRC 2420 TD HE 4,63CV	1	UNIDAD	EVENTO	3.874.000	3.874.000
58	80111613-9999	REPARACION DE COMPRESOR RADIAL ASTEN CRAD-CRC 2420 46 TD HE 4,63CV	1	UNIDAD	EVENTO	5.064.250	5.064.250
59	76121701-9999	PROVISION DE ENCHUFES 1/4 GAS SLIT IN	1	UNIDAD	EVENTO	454.750	454.750
60	80111613-9999	INSTALACION DE ENCHUFES 1/4 GAS SLIT IN	1	UNIDAD	EVENTO	280.417	280.417
61	76121701-9999	PROVISION DE CAPACITOR	1	UNIDAD	EVENTO	279.517	279.517
62	80111613-9999	INSTALACION DE CAPACITOR	1	UNIDAD	EVENTO	240.417	240.417
63	76121701-9999	PROVISION DE LLAVE ELECTRÓNICA	1	UNIDAD	EVENTO	878.400	878.400
64	80111613-9999	INSTALACION DE LLAVE ELECTRÓNICA	1	UNIDAD	EVENTO	697.083	697.083
65	76121701-9999	PROVISION DE DISYUNTOR GENERAL	1	UNIDAD	EVENTO	720.733	720.733
66	80111613-9999	INSTALACION DE DISYUNTOR GENERAL	1	UNIDAD	EVENTO	754.750	754.750
67	76121701-9999	PROVISION DE INTERRUPTOR DE CONTROL	1	UNIDAD	EVENTO	1.039.995	1.039.995
68	80111613-9999	INSTALACION DE INTERRUPTOR DE CONTROL	1	UNIDAD	EVENTO	832.900	832.900

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL  
 Lic. Laura Aggiani  
 Jefe 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	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
69	76121701-9999	PROVISION DE DISYUNTOR INVERSOR	1	UNIDAD	EVENTO	13.082.917	13.082.917
70	80111613-9999	INSTALACION DE DISYUNTOR INVERSOR	1	UNIDAD	EVENTO	779.858	779.858
71	76121701-9999	PROVISION DE PROTECCION TERMICA	1	UNIDAD	EVENTO	783.800	783.800
72	80111613-9999	INSTALACION DE PROTECCION TERMICA	1	UNIDAD	EVENTO	812.417	812.417
73	76121701-9999	PROVISION DE INTERRUPTOR SELECTOR	1	UNIDAD	EVENTO	850.480	850.480
74	80111613-9999	INSTALACION DE INTERRUPTOR SELECTOR	1	UNIDAD	EVENTO	662.417	662.417
75	76121701-9999	PROVISION DE TECLA SELECTORA (AUTO MAN) DOSIFICACION	1	UNIDAD	EVENTO	625.017	625.017
76	80111613-9999	INSTALACION DE TECLA SELECTORA (AUTO MAN) DOSIFICACION	1	UNIDAD	EVENTO	924.583	924.583
77	76121701-9999	PROVISION DE RELE FALTA DE FASE	1	UNIDAD	EVENTO	521.417	521.417
78	80111613-9999	INSTALACION DE RELE FALTA DE FASE	1	UNIDAD	EVENTO	442.583	442.583
79	76121701-9999	PROVISION DE SEÑAL LUMINOSA	1	UNIDAD	EVENTO	576.600	576.600
80	80111613-9999	INSTALACION DE SEÑAL LUMINOSA	1	UNIDAD	EVENTO	363.750	363.750
81	76121701-9999	PROVISION DE BOTON DE EMERGENCIA	1	UNIDAD	EVENTO	412.267	412.267
82	80111613-9999	INSTALACION DE BOTON DE EMERGENCIA	1	UNIDAD	EVENTO	504.750	504.750
83	76121701-9999	PROVISION DE PASTILLA DE CLORO (HIPOCLORITO DE SODIO DE 250 GRAMOS)	1	UNIDAD	EVENTO	2.922.233	2.922.233
84	80111613-9999	INSTALACION DE PASTILLA DE CLORO (HIPOCLORITO DE SODIO DE 250 GRAMOS)	1	UNIDAD	EVENTO	1.203.667	1.203.667
						TOTAL	298.345.920

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. 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.

*Cabe destacar que la documentación referente a las fuentes utilizadas y los contratos obrantes se encuentran publicados en la página web de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, por lo cual los posibles oferentes cuentan con la visualización de los mismos. Esto se hace con el objetivo de evitar la impresión de cantidad de documentos y escaneo de documentos, que podrían generar copias de menor calidad y difícil visibilidad.*

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 PREVISIÓN SOCIAL  
 Lic. Laura Gugliardi  
 Jefa Depto. de Métodos y Precios  
 Dirección Operativa de Contrataciones

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

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

06000128

RE: CONSULTA Y SOLICITUD EN EL MARCO DE LA LPN 128-24 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE Y DE LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIA...

Liz Rocio Gonzalez Verdun <lizrogon@ips.gov.py>

Mié 04/09/2024 11:32

Para: Marco Anibal Torales Salinas <martoral@ips.gov.py>; Verónica Alexandra Blanco Bogado <vblanco@ips.gov.py>; Guillermo Andres Ramos Filizzola <garamos@ips.gov.py>; Ana Laura Escolar Astigarraga <aescolar@ips.gov.py>  
CC: Laura Raquel Guggiari Quiñonez <lguggiar@ips.gov.py>; Marcelo Ruben Bordon Leiva <mbordon@ips.gov.py>; Luz Marina Florentin Meza <lufloren@ips.gov.py>

1 archivos adjuntos (124 KB)

PLANILLA UNIDAD.xlsx

Buenos días jefes,

Se remite planilla verificada y corregida. Dar VºBº con respecto a las sugerencias de precios establecidos del LPN N°128/24 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE Y LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIAS-IPS.  
Atte.,-

Arq. Liz R. Gonzalez Verdún  
Jefe Sección de Obras Civiles  
HR CDE - Alto Paraná-Canindeyú  
Bloque 1, Subsuelo 2.  
IP.: 30653

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

Enviado: miércoles, 4 de septiembre de 2024 09:43

Para: Liz Rocio Gonzalez Verdun <lizrogon@ips.gov.py>; Verónica Alexandra Blanco Bogado <vblanco@ips.gov.py>; Guillermo Andres Ramos Filizzola <garamos@ips.gov.py>; Ana Laura Escolar Astigarraga <aescolar@ips.gov.py>

Cc: Laura Raquel Guggiari Quiñonez <lguggiar@ips.gov.py>; Marcelo Ruben Bordon Leiva <mbordon@ips.gov.py>; Luz Marina Florentin Meza <lufloren@ips.gov.py>

Asunto: Re: CONSULTA Y SOLICITUD EN EL MARCO DE LA LPN 128-24 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE Y DE LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIA...

buenos días

Estimados

se reitera correo a fin dar continuidad al proceso

**Cabe aclarar que tenemos plazos para la comunicacion de los llamados en la DNCP conforme RES DNCP N° 1430/2024, y el mismo deberia aun entrar a Consejo para la Aprobacion de la Maxima Autoridad**

Marco Anibal Torales Salinas.

Departamento Analisis y Verificacion de Precios.

Dirección Operativa de Contrataciones.

E-mail: [martoral@ips.gov.py](mailto:martoral@ips.gov.py) - IP:10272

Constitución esq. Luis A. de Herrera



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

Enviado: martes, 3 de septiembre de 2024 11:13

Para: Liz Rocio Gonzalez Verdun <lizrogon@ips.gov.py>; Verónica Alexandra Blanco Bogado <vblanco@ips.gov.py>; Guillermo Andres Ramos Filizzola <garamos@ips.gov.py>; Ana Laura Escolar Astigarraga <aescolar@ips.gov.py>

Cc: Laura Raquel Guggiari Quiñonez <lguggiar@ips.gov.py>; Marcelo Ruben Bordon Leiva <mbordon@ips.gov.py>; Luz Marina Florentin Meza <lufloren@ips.gov.py>

Asunto: Re: CONSULTA Y SOLICITUD EN EL MARCO DE LA LPN 128-24 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE Y DE LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIA...

Buenos días

Estimados

recibido los presupuestos, y se actualiza y se remite análisis de precios para su verificación y visto bueno teniendo en cuenta las fuentes remitidas.

se solicita verificar confirmar y actualizar la planilla en relación a lo siguiente

- Favor verificar la planilla remitida LOTE 1 CDE en lo que refiere al código de catalogo correspondiente a los ítems de MANO DE OBRA en la misma Se menciona 76121701-9999 Mantenimiento y/o Reparación de Planta Tratamiento de Efluentes y se sugiere en caso que corresponda el código 80111613-9999 Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación, confirmar en caso que corresponda.

9/4/24, 11:54 AM

Correo: Marco Anibal Torales Salinas - Outlook

- Favor verificar y completar la planilla remitida correspondiente al **LOTE 2 US HERNANDARIAS con el CODIGO DE CATALOGO QUE LE CORRESPONDE**, se visualiza que en algunos ítems no se encuentra detallado

se adjunta análisis en pdf para v°B° y planilla de excel a fin que se confirme y actualice los códigos de catálogos quedamos atentos y aguardamos retorno

00000127

*Saludos cordiales !!!*

**Marco Anibal Torales Salinas.**

Departamento Analisis y Verificacion de Precios.

Dirección Operativa de Contrataciones.

E-mail: [martoral@ips.gov.py](mailto:martoral@ips.gov.py) - IP:10272

Constitución esq. Luis A. de Herrera



---

**De:** Liz Rocio Gonzalez Verdun <lizrogon@ips.gov.py>

**Enviado:** martes, 3 de septiembre de 2024 10:06

**Para:** Marco Anibal Torales Salinas <martoral@ips.gov.py>; Verónica Alexandra Blanco Bogado <vblanco@ips.gov.py>; Guillermo Andres Ramos Filizzola <garamos@ips.gov.py>; Ana Laura Escolar Astigarraga <aescolar@ips.gov.py>

**Cc:** Laura Raquel Guggiari Quiñonez <lguggiar@ips.gov.py>; Marcelo Ruben Bordon Leiva <mbordon@ips.gov.py>; Luz Marina Florentin Meza <lufloren@ips.gov.py>

**Asunto:** RE: CONSULTA Y SOLICITUD EN EL MARCO DE LA LPN 128-24 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE Y DE LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIA...

Buenas tardes Jefes:

Se remite planilla de precios referenciales actualizados, la versión anterior contaba con una inconsistencia en la cantidad de los valores promediados. Subsanado el precio referencial, y también se remiten los presupuestos de los potenciales oferentes (PROYECTAR, FABRIPAR Y SOLUTION) firmados.

Atte.,

**Arq. Liz R. Gonzalez Verdún**  
**Jefe Sección de Obras Civiles**  
**HR CDE - Alto Paraná-Canindeyú**  
**Bloque 1, Subsuelo 2.**  
**IP.: 30653**

---

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

**Enviado:** lunes, 2 de septiembre de 2024 14:16

**Para:** Verónica Alexandra Blanco Bogado <vblanco@ips.gov.py>; Guillermo Andres Ramos Filizzola <garamos@ips.gov.py>; Liz Rocio Gonzalez Verdun <lizrogon@ips.gov.py>; Ana Laura Escolar Astigarraga <aescolar@ips.gov.py>

**Cc:** Laura Raquel Guggiari Quiñonez <lguggiar@ips.gov.py>; Marcelo Ruben Bordon Leiva <mbordon@ips.gov.py>; Luz Marina Florentin Meza <lufloren@ips.gov.py>

**Asunto:** Re: CONSULTA Y SOLICITUD EN EL MARCO DE LA LPN 128-24 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE Y DE LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIA...

Buenos días

Estimados

En atención a la solicitud de la **LPN 128-24 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE Y DE LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIAS - IPS.**

Favor dar respuesta a las consultas del correo anterior

Se remite analisis de precios para su verificacion y visto bueno en caso que corresponda

se aclara que se realizo el promedio para el LOTE 1 y 2, utilizando los presupuestos mas bajos y la adjudicacion remitida. y otros solo los tres presupuestos donde no se cuenta con adjudicacion

se informa que la la planilla excel remitida presentaba una inconsistencia en el promedio por lo que este hacia que el promedio se vea afectado

( en el promedio donde se tomaba la celda vacia, esta daba con un valor cero (0) lo que hacia que el precio se promedie para bajo )

Sigue el informe en el adjunto

9/4/24, 11:54 AM

Correo: Marco Anibal Torales Salinas - Outlook

Saludos cordiales !!!

Marco Anibal Torales Salinas.

Departamento Analisis y Verificacion de Precios.

Dirección Operativa de Contrataciones.

E-mail: [martoral@ips.gov.py](mailto:martoral@ips.gov.py) - IP:10272

Constitución esq. Luis A. de Herrera



00000126

---

**De:** Marco Anibal Torales Salinas <[martoral@ips.gov.py](mailto:martoral@ips.gov.py)>

**Enviado:** lunes, 2 de septiembre de 2024 10:38

**Para:** Verónica Alexandra Blanco Bogado <[vblanco@ips.gov.py](mailto:vblanco@ips.gov.py)>; Guillermo Andres Ramos Filizzola <[garamos@ips.gov.py](mailto:garamos@ips.gov.py)>; Liz Rocio Gonzalez Verdun <[lizrogon@ips.gov.py](mailto:lizrogon@ips.gov.py)>; Ana Laura Escolar Astigarraga <[aescolar@ips.gov.py](mailto:aescolar@ips.gov.py)>

**Cc:** Laura Raquel Guggiari Quiñonez <[lguggiar@ips.gov.py](mailto:lguggiar@ips.gov.py)>; Marcelo Ruben Bordon Leiva <[mbordon@ips.gov.py](mailto:mbordon@ips.gov.py)>; Luz Marina Florentin Meza <[lufloren@ips.gov.py](mailto:lufloren@ips.gov.py)>

**Asunto:** Re: CONSULTA Y SOLICITUD EN EL MARCO DE LA LPN 128-24 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE Y DE LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIA...

Buenos días

Estimados

En atención a la solicitud de la LPN 128-24 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE Y DE LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIAS - IPS.

se solicita lo siguiente:

- Favor verificar la planilla remitida LOTE 1 CDE en lo que refiere al código de catalogo correspondiente a los ítems de MANO DE OBRA en la misma Se menciona 76121701-9999 Mantenimiento y/o Reparacion de Planta Tratamiento de Efluentes y se sugiere en caso que corresponda el código 80111613-9999 Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación y confirmar en caso que corresponda.
- Favor verificar y completar la planilla remitida correspondiente al LOTE 2 US HERNANDARIAS se visualiza que en algunos ítems no se encuentra detallado
- Favor remitir los presupuestos de los potenciales oferentes FIRMADOS.  
sigue la planilla adjunta de manera a que puedan verificar y corregir y anexar lo solicitado

Saludos cordiales !!!

Marco Anibal Torales Salinas.

Departamento Analisis y Verificacion de Precios.

Dirección Operativa de Contrataciones.

E-mail: [martoral@ips.gov.py](mailto:martoral@ips.gov.py) - IP:10272

Constitución esq. Luis A. de Herrera



---

**De:** Verónica Alexandra Blanco Bogado <[vblanco@ips.gov.py](mailto:vblanco@ips.gov.py)>

**Enviado:** lunes, 2 de septiembre de 2024 9:06

**Para:** Marco Anibal Torales Salinas <[martoral@ips.gov.py](mailto:martoral@ips.gov.py)>; Laura Raquel Guggiari Quiñonez <[lguggiar@ips.gov.py](mailto:lguggiar@ips.gov.py)>

**Cc:** Ana Laura Escolar Astigarraga <[aescolar@ips.gov.py](mailto:aescolar@ips.gov.py)>; Guillermo Andres Ramos Filizzola <[garamos@ips.gov.py](mailto:garamos@ips.gov.py)>; Liz Rocio Gonzalez Verdun <[lizrogon@ips.gov.py](mailto:lizrogon@ips.gov.py)>

**Asunto:** RV: CONSULTA Y SOLICITUD EN EL MARCO DE LA LPN 128-24 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE Y DE LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIA...

Buenos días

Se remite lo solicitado

Atentamente

Ing. Verónica Blanco

Directora

Dirección de Mantenimiento

E-mail: [vblanco@ips.gov.py](mailto:vblanco@ips.gov.py) - IP:73223



---

**De:** Liz Rocio Gonzalez Verdun <[lizrogon@ips.gov.py](mailto:lizrogon@ips.gov.py)>

**Enviado:** viernes, 30 de agosto de 2024 15:24

**Para:** Verónica Alexandra Blanco Bogado <[vblanco@ips.gov.py](mailto:vblanco@ips.gov.py)>; Guillermo Andres Ramos Filizzola <[garamos@ips.gov.py](mailto:garamos@ips.gov.py)>

**Cc:** Ana Laura Escolar Astigarraga <[aescolar@ips.gov.py](mailto:aescolar@ips.gov.py)>

**Asunto:** RE: CONSULTA Y SOLICITUD EN EL MARCO DE LA LPN 128-24 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A

DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE Y DE LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIA... **00000125**

Buen tardes Jefes,

En atención a la solicitud de la **LPN 128-24 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE Y DE LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIAS - IPS**, se remite lo siguiente;

- 1- Se tuvo en cuenta 3 referencias de oferentes y 1 Adjudicaciones similar del portal de la DNCP.  
Lote 1 y 2 : FABRIPAR, PROYECTAR, SOLUTION Y ADJUDICACION SIMILAR ID: 400.652.
- 2, 3 y 4 - Anexado al correo.
- 6 - En planilla anexada al correo. Información obtenida desde ID:242.639 del H.R. Ciudad del Este e ID:338.578 de la Unidad Sanitaria Hernandarias.

#### VALOR DE PLANTA DE TRATAMIENTO-HR CDE

Documentacion	Item	Descripcion del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
CONTRATO-DIP N° 09/2013	17.4.6	<b>PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOACALES COMPACTA TIPO RBC</b>				
	17.4.6.1	Incluye equipos, tuberias, tableros, instalacion electrica, montaje puesta en marcha y seguimiento durante un año	gl	1	2,800,522,089	2,800,522,089
<b>VALOR TOTAL DEL BIEN</b>						<b>2,800,522,089</b>
<b>40%</b>						<b>1,120,208,836</b>

#### VALOR DE PLANTA DE TRATAMIENTO-US HERNANDARIAS

Documentacion	Item	Descripcion del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
CONTRATO N° 249/2019	25.3	<b>RESERVOIRIO DE EFLUENTES, dimensiones 14x7 y profundidad 4,0m</b>				
	25,3,1	Obra Civil de Hormigon Armado, Aireacion Extendida con los activados. Provision e Instalacion de equipos, caños e Instalacion Electrica	un	1.00	1,752,465,000	1,752,465,000
	25,3,2	Trabajo de disposcion fina de efluente	un	1.00	141,304,378	141,304,378
<b>VALOR TOTAL DEL BIEN</b>						<b>1,893,769,378</b>
<b>40%</b>						<b>757,507,751</b>

Atte.,

**Arq. Liz R. Gonzalez Verdún**  
**Jefe Sección de Obras Civiles**  
**HR CDE - Alto Paraná-Canindeyú**  
**Bloque 1, Subsuelo 2.**  
**IP.: 30653**

**De:** Verónica Alexandra Blanco Bogado <vblanco@ips.gov.py>

**Enviado:** martes, 27 de agosto de 2024 16:08

**Para:** Guillermo Andres Ramos Filizzola <garamos@ips.gov.py>; Liz Rocio Gonzalez Verdun <lizrogon@ips.gov.py>

**Cc:** Ana Laura Escolar Astigarraga <aescolar@ips.gov.py>

**Asunto:** RV: CONSULTA Y SOLICITUD EN EL MARCO DE LA LPN 128-24 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE Y DE LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIA...

Buenas tardes  
 Para vuestra atención e informe  
 Atentamente

**Ing. Verónica Blanco**  
**Directora**  
**Dirección de Mantenimiento**

E-mail: [vblanco@ips.gov.py](mailto:vblanco@ips.gov.py) - IP:73223



9/4/24, 11:54 AM

Correo: Marco Anibal Torales Salinas - Outlook

00000124

**De:** Laura Raquel Guggiari Quiñonez <lguggiar@ips.gov.py>

**Enviado:** martes, 27 de agosto de 2024 13:18

**Para:** Verónica Alexandra Blanco Bogado <vblanco@ips.gov.py>; Ana Laura Escolar Astigarraga <aescolar@ips.gov.py>

**Cc:** Marcelo Ruben Bordon Leiva <mbordon@ips.gov.py>; Marco Anibal Torales Salinas <martoral@ips.gov.py>

**Asunto:** CONSULTA Y SOLICITUD EN EL MARCO DE LA LPN 128-24 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE Y DE LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIAS - IPS

Buen día

En atención a la solicitud de la **LPN 128-24 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE Y DE LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIAS - IPS**, 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 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 Pública, como así también el criterio de Razonabilidad y Capacidad Fiscal como se menciona en la Ley 7021/22, Artículo 4°.- Principios rectores.**
  - 2- **Favor anexar planilla de precios en formato Excel con las fuentes utilizadas. (ADJUDICACION, PRESUPUESTO)**
  - 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 remitidos firmados**
  - 5- **En caso de existir un solo presupuesto , fundamentar el motivo ya sea por ,(representación de marca, favor anexar el documento certificado de marca).**
  - 6- **EN CASO DE QUE SU UNIDAD ESTABLEZA MONTO MAXIMO, JUSTIFICAR EL ORIGEN DEL MISMO. (EN CASO DE MANTENIMIENTO NO PUEDE SUPERAR EL 40% DEL MONTO TOTAL DE LOS EQUIPOS, CONFORME LA LEY DE PRESUPUESTO).**
- ATTE

LIC. LAURA GUGGIARI

Jefa

Dpto. de Análisis y Verificación de Precios

DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES - IPS

**Re: SOLICITUD DE PRECIO PARA REFERENCIAL DE LLAMADO PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE Y LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIA...**

Rafael Cordeiro - Solution Estructuras <rafael@solutionestructuras.com>

Vie 16 Ago 2024 17:43

Para:Liz Rocio Gonzalez Verdun <lizrogon@ips.gov.py>  
CC:isaacsa94@gmail.com <isaacsa94@gmail.com>

2 archivos adjuntos (3 MB)

1.pdf; 2.pdf;

Buenas Noches!

Sigue en anexo los documentos asi como solicitado.

Cualquier Duda Estamos a la ordem.

Att.

Rafael Cordeiro Dos Santos  
Sócio Administrador | Comercial  
Solution Agro import Export S.A

+595 983 888 446 | +55 45 99952-9791  
rafael@solutionestructuras.com

---

**De:** "Rafael Solution Estructuras" <rafael@solutionestructuras.com>

**Para:** "Liz Rocio Gonzalez Verdun" <lizrogon@ips.gov.py>

**Enviadas:** Sexta-feira, 9 de agosto de 2024 15:03:37

**Assunto:** Re: SOLICITUD DE PRECIO PARA REFERENCIAL DE LLAMADO PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE Y LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIA...

Recibido....

Vamos estar providenciando...

Att.

Em 9 de ago. de 2024 13:31, Liz Rocio Gonzalez Verdun <lizrogon@ips.gov.py> escreveu:

SEÑOR/ES:

Nos dirigimos a Usted/es, y por su intermedio a donde corresponda, a fin de solicitar presupuesto de los ítems requeridos en el marco del proceso licitatorio a ser llevado a cabo como **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE Y LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIAS-IPS"**

Nos encontramos programando dicho procedimiento para realizar el llamado a licitación de carácter URGENTE, de manera suplir dicha necesidad. Al respecto adjuntamos la planilla de precios para una correcta elaboración del precio unitario.

Esta solicitud se realiza en concordancia con lo establecido en la GUÍA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES aprobada por Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03".

**Obs: El presupuesto debe ser enviado en formato Excel y en pdf con el membrete y firma de la empresa.**

Desde ya, agradecemos su valiosa colaboración y aguardamos su respuesta en la brevedad posible.

**Arq. Liz R. Gonzalez Verdún**  
**Jefe Sección de Obras Civiles**  
**HR CDE - Alto Paraná-Canindeyú**  
**Bloque 1, Subsuelo 2.**  
**IP.: 30653**

Recibido....

Vamos estar providenciando...

Att.

Em 9 de ago. de 2024 13:31, Liz Rocio Gonzalez Verdun <lizrogon@ips.gov.py> escreveu:

>  
>  
>

> SEÑOR/ES:

>

> Nos dirigimos a Usted/es, y por su intermedio a donde corresponda, a fin de solicitar presupuesto de los ítems requeridos en el marco del proceso licitatorio a ser llevado a cabo como "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE Y LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIAS-IPS"

> Nos encontramos programando dicho procedimiento para realizar el llamado a licitación de carácter URGENTE, de manera suplir dicha necesidad. Al respecto adjuntamos la planilla de precios para una correcta elaboración del precio unitario.

> Esta solicitud se realiza en concordancia con lo establecido en la GUÍA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES aprobada por Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03".

> Obs: El presupuesto debe ser enviado en formato Excel y en pdf con el membrete y firma de la empresa.

> Desde ya, agradecemos su valiosa colaboración y aguardamos su respuesta en la brevedad posible.

>

> Arq. Liz R. Gonzalez Verdún  
> Jefe Sección de Obras Civiles  
> HR CDE - Alto Paraná-Canindeyú  
> Bloque 1, Subsuelo 2.  
> IP.: 30653

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE Y LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIAS-IPS**

**LOTE 1. PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTE CLOACAL- HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE- Tecnología específica del tipo RBC (Contactor Biológico Rotativo) o BIODISCO**

PLANILLA DE PRECIOS					
Item	Descripción	Cantidad	Presentación	Unidad de medida	Precio unitario
1	Mantenimiento Preventivo Mensual de Planta de Tratamiento de Efluentes del tipo RBC (Contactor Biológico Rotativo) o Biodisco	1	EVENTO	unidad	25,666,666
2	Mantenimiento Preventivo: Toma de muestra y análisis del mismo para determinación del nivel de PH, DBO5, DQO, sólidos y coliformes, con Informe de Ing. Químico o Tec. Químico, de forma trimestral.	1	EVENTO	unidad	10,830,834
3	Provisión de equipo de protección para personal que Ingresa a la Camara de Reja para verificación y limpieza	1	EVENTO	unidad	1,830,834
4	Mano de obra del personal que Ingresa a la Camara de Reja para verificación y limpieza con el equipo de protección.	1	EVENTO	unidad	4,830,834
5	Provisión de tapas de registros de H"A'	1	EVENTO	unidad	8,672,166
6	Mano de Obra para colocación de tapas de registros de H" A'	1	EVENTO	unidad	1,500,000
7	Provisión de Tapas de H"A' de canal de tuberías y cableados	1	EVENTO	unidad	3,092,000
8	Mano de obra para colocación de tapas de H"A' de canal de tuberías y cableado	1	EVENTO	unidad	3,068,000
9	Provisión de tapas de fosas de acero inoxidable	1	EVENTO	m2	7,000,000
10	Mano de obra para instalación de tapas de fosas de acero inoxidable	1	EVENTO	m2	397,440
11	Provisión de escalera de acceso a fosas construido de acero inoxidable	1	EVENTO	unidad	5,027,360
12	Mano de obra para instalación de escalera de acceso a fosas construido de acero inoxidable	1	EVENTO	unidad	2,844,720
13	Provisión de Filtro de acero inoxidable con materiales de acuerdo a espesor para camara de rejás	1	EVENTO	unidad	10,896,480
14	Mano de obra de instalación de filtro de acero inoxidable con materiales de acuerdo a espesor para camaras de rejás	1	EVENTO	unidad	1,900,000
15	Reparación de caja de acero controlador de caudal y de retorno	1	EVENTO	unidad	10,871,400
16	Provisión de caja de acero controlador de caudal y de retorno	1	EVENTO	unidad	23,000,000
17	Mano de obra para instalación de caja de acero controlador de caudal y de retorno	1	EVENTO	unidad	1,500,000
18	Provisión de tubería de tubo soldable de 110x3,6 mm 0,6 MPa	1	EVENTO	ml	8,585,200
19	Mano de obra de instalación de tubería de tubo soldable de 110 x 3,6 mm 0,6 MPa	1	EVENTO	ml	5,056,800
20	Desmontaje de tapa de RBC y bulones	1	EVENTO	unidad	12,550,000
21	Provisión de tapa de RBC galvanizados	1	EVENTO	unidad	7,258,800
22	Mano de obra para instalación de tapa de RBC galvanizados	1	EVENTO	unidad	2,839,200
23	Rebobinado de motor de hasta 5 hp, sumergible	1	EVENTO	unidad	700,000
24	Provisión de rodamientos de motor de hasta 5hp, sumergible	1	EVENTO	unidad	1,750,000
25	Mano de obra para colocación de rodamientos de motor de hasta 5 HP, sumergible	1	EVENTO	unidad	700,000
26	Reparación de motor de hasta 5hp, trifásico con acople, bobinado cambio de rodamientos.	1	EVENTO	unidad	1,680,000

*Rafael C. Sanjines*  
Rafael C. Sanjines  
CI: 7375791  
(0983) 888 446

27	Reparación de caja reductora de 160 de eje paralelo del Biodisco N° 1	1	EVENTO	unidad	5,040,000
28	Servicio de tornería para Biodisco N° 1	1	EVENTO	unidad	1,680,000
29	Provisión de aceite para Biodisco N° 1	1	EVENTO	unidad	1,000,000
30	Mano de obra de colocación de aceite para Biodisco N° 1	1	EVENTO	litros	1,826,067
31	Provisión de rulemanes para Biodisco N° 1	1	EVENTO	unidad	1,095,640
32	Mano de obra para instalación de rulemanes para Biodisco N° 1	1	EVENTO	unidad	730,427
33	Reparación de caja reductora R25 (Sinfin y corona)	1	EVENTO	unidad	1,500,000
34	Servicio de tornería para caja reductora R25 (Sinfin y corona)	1	EVENTO	unidad	3,460,640
35	Provisión de aceite para caja reductora R25 (Sinfin y Corona)	1	EVENTO	unidad	1,640,426
36	Mano de obra para instalación de aceite para caja reductora R25 (Sinfin y corona)	1	EVENTO	unidad	250,000
37	Provisión de rulemanes para caja reductora R25 (Sinfin y Corona)	1	EVENTO	unidad	3,200,000
38	Mano de obra para instalación de rulemanes para caja reductora R25 (Sinfin y corona)	1	EVENTO	unidad	1,800,000
39	Reparación de caja reductora 230 de eje paralelo del Biodisco N° 2	1	EVENTO	unidad	1,500,000
40	Servicio de tornería para caja reductora 230 de eje paralelo del Biodisco N° 2	1	EVENTO	unidad	900,000
41	Provisión de aceite para caja reductora 230 de eje paralelo del Biodisco N° 2	1	EVENTO	unidad	2,100,000
42	Mano de obra de instalación de aceite para caja reductora 230 de eje paralelo del Biodisco N° 2	1	EVENTO	unidad	2,900,000
43	Provisión de rulemanes para caja reductora 230 de eje paralelo del Biodisco N° 2	1	EVENTO	unidad	1,200,000
44	Mano de obra de instalación de rulemanes para caja reductora 230 de eje paralelo del Biodisco N° 2	1	EVENTO	unidad	700,000
45	Provisión de cadena de tracción de motor	1	EVENTO	unidad	650,000
46	Mano de obra para instalación de cadena de tracción de motor	1	EVENTO	unidad	1,000,000
47	Provisión de correa de motor	1	EVENTO	unidad	1,500,000
48	Mano de obra para instalación de correa de motor	1	EVENTO	unidad	3,600,000
49	Servicio de soldadura para el eje de tracción de RBC bridado	1	EVENTO	unidad	2,100,000
50	Servicio de tornería el eje de tracción de RBC bridado	1	EVENTO	unidad	1,300,000
51	Provisión de manchón de acople de eje de tracción	1	EVENTO	unidad	1,900,000
52	Mano de obra para colocación de manchón de acople de eje de tracción	1	EVENTO	unidad	1,200,000
53	Desmontaje de rodamiento de eje de Biodiscos N° 1/N°2	1	EVENTO	unidad	16,000,000
54	Desmontaje de reten de eje de Biodiscos N° 1/N°2	1	EVENTO	unidad	7,966,534
55	Provisión de rodamiento de eje de Biodiscos N° 1/N°2	1	EVENTO	unidad	5,083,267
56	Mano de obra para colocación de rodamiento de eje de Biodiscos N° 1/N°2	1	EVENTO	unidad	1,966,534
57	Provisión de reten del eje de Biodiscos N° 1/N°2	1	EVENTO	unidad	800,000
58	Mano de obra para colocación de reten del eje de Biodiscos N° 1/N°2	1	EVENTO	unidad	5,673,360
59	Reparación de volante de corona trabajo de tornería, balanceo	1	EVENTO	unidad	5,673,360
60	Reparación de caja reductora R25 (sinfin y corona) del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	7,564,480
61	Servicio de tornería para caja reductora R25 (sinfin y corona) del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	700,000
62	Provisión de aceite para caja reductora R25 (sinfin y corona) del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	4,200,000
63	Mano de obra para instalación de aceite en caja reductora R25 (sinfin y corona) del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	2,800,000
64	Provisión de rulemanes para caja reductora R25 (sinfin y corona) del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	802,000
65	Mano de obra para instalación de rulemanes para caja reductora R25 (sinfin y corona) del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario		EVENTO	unidad	7,023,333

Rafael C. Santos  
Cf: 7375791  
(0983) 888 446

66	Reparación de caja reductora R23 (sinfin y corona) del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	3,511,667
67	Servicio de torneria para caja reductora R23 (sinfin y corona) del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	10,535,000
68	Provision de aceite para caja reductora R23 (sinfin y corona) del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	3,511,667
69	Mano de obra para colocacion de aceite en caja reductora R23 (sinfin y corona) del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	10,535,000
70	Provision de rulemanes para caja reductora R23 (sinfin y corona) del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	4,000,000
71	Mano de obra para instalacion de rulemanes de caja reductora R23 (sinfin y corona) del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	5,732,000
72	Provision de correas para motor del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	4,732,000
73	Mano de obra para instalacion de correas para motor del tren de reductores del sedimentador secundario	1	EVENTO	unidad	850,000
74	Provision de poleas para motor del tren de reductores del sedimentador secundario	1	EVENTO	unidad	2,900,000
75	Reparacion de bomba de recirculacion del Sedimentador secundario	1	EVENTO	unidad	1,700,000
76	Provision de H*A con Graut-In de la camara de Cloración	1	EVENTO	unidad	700,000
77	Mano de obra para colocacion de H*A con Graut-In de la camara de cloración	1	EVENTO	unidad	650,000
78	Provision de Interruptores termomagneticos de 3x20 A 6KA	1	EVENTO	unidad	1,000,000
79	Mano de obra para Instalacion de Interruptores termomagneticos de 3x20 A 6KA	1	EVENTO	unidad	2,200,000
80	Provision de contactor para 18A para motobombas	1	EVENTO	unidad	900,000
81	Mano de obra Instalacion de contactor para 18A para motobombas	1	EVENTO	unidad	500,000
82	Provision de boyas electricas	1	EVENTO	unidad	3,550,000
83	Mano de obra para colocación de boyas electricas	1	EVENTO	unidad	700,000
84	Provision de dosificador de productos quimicos	1	EVENTO	unidad	2,800,000
85	Mano de obra para instalacion de dosificador de productos	1	EVENTO	unidad	350,000
86	Desinstalación de motobombas sumergibles en la fosa de compensación, de hasta 5hp trifásico	1	EVENTO	unidad	3,900,000
87	Provisión de motobombas sumergibles en la fosa de compensación, de hasta 5hp trifásico	1	EVENTO	unidad	6,800,000
88	Instalación de motobombas sumergibles en la fosa de compensación, de hasta 5hp trifásico	1	EVENTO	unidad	1,870,000
89	Provision de soporte de acero para bombas sumergibles	1	EVENTO	unidad	1,750,000
90	Instalación de soporte de acero para bombas sumergibles	1	EVENTO	unidad	2,750,000
91	Reparacion de tapas y marcos de los registros	1	EVENTO	unidad	2,589,000
92	Provision de pintura antioxido de las tapas y marcos de los registros	1	EVENTO	metros cuadrados	7,826,000
93	Mano de obra de pintura antioxido de las tapas y marcos de los registros	1	EVENTO	metros cuadrados	7,826,000
94	Provision de pintura epoxi de las tapas y marcos de los registros	1	EVENTO	metros cuadrados	700,000
95	Mano de obra de pintura epoxi de las tapas y marcos de los registros	1	EVENTO	metros cuadrados	2,078,560
96	Provision de valvulas verticales de 2" con accesorios para la fosa de compensacion	1	EVENTO	unidad	3,550,000
97	Instalación de valvulas verticales de 2" con accesorios para la fosa de compensacion	1	EVENTO	unidad	3,800,000
98	Provision de rele termino para hasta 5hp	1	EVENTO	unidad	336,000
99	Instalacion de rele termino para hasta 5hp	1	EVENTO	unidad	244,000
100	Reparacion de sistema de atarramiento de estructura metalica y equipos electricos	1	EVENTO	unidad	1,800,000
101	Ulimpieza de parte solida y liquida de la fosa	1	EVENTO	unidad	806,050
102	Retiro de parte solida y liquida de la fosa con cisterna	1	EVENTO	unidad	8,006,050
103	Provision de floculantes	1	EVENTO	unidad	4,089,000
104	Mano de obra para colocacion de floculantes	1	EVENTO	unidad	1,324,960

Rafael C. Santos  
 CI: 7375791  
 (0983) 888 446

00000118

105	Provision de coagulantes	1	EVENTO	unidad	5,067,840
106	Mano de obra para colocacion de coagulantes	1	EVENTO	unidad	700,000
107	Provision de oxidante	1	EVENTO	unidad	5,808,000
108	Mano de obra para colocacion de oxidante	1	EVENTO	unidad	5,250,334
109	Provision de cloro	1	EVENTO	unidad	1,350,000
110	Mano de obra para colocacion de cloro	1	EVENTO	unidad	250,000
111	Provision de reductores	1	EVENTO	unidad	10,755,833
112	Mano de obra para colocacion de reductores	1	EVENTO	unidad	4,755,833
113	Provision de cable de 3x2mm de motores sumergibles desde el tablero de comando hasta las cajas de empalme ubicadas en las respectivas fosas cloacales de cada motobomba	1	EVENTO	metros	1,890,000
114	Mano de obra para colocacion de cable de 3x2mm de motores sumergibles desde el tablero de comando hasta las cajas de empalme ubicadas en las respectivas fosas cloacales de cada motobomba	1	EVENTO	metros	425,880
<b>Total</b>					<b>435,731,473</b>

*Rafael C. Santos*  
**Rafael C. Santos**  
 CI: 7375791  
 (0983) 888 446

*Rafael C. Santos*  
 Imba  
 01520-123  
 RUC: 801013065

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE Y LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIAS-IPS**

**LOTE 2. PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTE CLOACAL- UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIAS. MBBR (Moving Bed Biofilm Reactor)**

PLANILLA DE PRECIOS					
Ítem	Descripción	Cantidad	Presentación	Unidad de medida	Precio unitario
1	Mantenimiento Preventivo Mensual de Planta de Tratamiento de Efluente Tipo MBBR (Moving Bed Biofilm Reactor)	1	EVENTO	unidad	11,550,000
2	Mantenimiento Preventivo: Toma de muestra y análisis del mismo para determinación del nivel de PH, DBOS, DQO, con informe de Ing. Químico o Tec. Químico, de forma trimestral.	1	EVENTO	unidad	9,460,000
3	Mantenimiento Preventivo de Caseta de Control Eléctrico	1	EVENTO	unidad	5,280,000
4	Reparación de tanques y/o rectores de PRFV	1	EVENTO	unidad	71,500,000
5	Provisión de rejilla de metal inoxidable medida igual a la existente	1	EVENTO	unidad	4,620,000
6	Instalación de rejilla de metal inoxidable medida igual a la existente	1	EVENTO	unidad	880,000
7	Provisión de tapa/metal inoxidable/fibra de vidrio	1	EVENTO	unidad	7,579,000
8	Instalación de tapa/metal inoxidable/fibra de vidrio	1	EVENTO	unidad	1,322,200
9	Provisión de tapa de inspección ø0,80m de fibra de vidrio reforzada del reactor primario	1	EVENTO	unidad	4,952,288
10	Instalación de tapa de inspección ø0,80m de fibra de vidrio reforzada del reactor primario/anoxico/anaerobio	1	EVENTO	unidad	2,374,240
11	Provisión de tapa de inspección ø1,00m de fibra de vidrio reforzada del reactor secundario/contacto	1	EVENTO	unidad	1,872,288
12	Instalación de tapa de inspección ø1,00m de fibra de vidrio reforzada del reactor secundario/contacto	1	EVENTO	unidad	940,500
13	Provisión de tubería de PVC- ø 200 mm	1	EVENTO	metro lineal	308,000
14	Instalación de tubería de PVC- ø 200 mm	1	EVENTO	metro lineal	385,000
15	Provisión de tubería de PVC- ø 100 mm	1	EVENTO	metro lineal	286,000
16	Instalación de tubería de PVC- ø 100 mm	1	EVENTO	metro lineal	275,000
17	Provisión de tubería de PVC- ø 50 mm	1	EVENTO	metro lineal	489,500
18	Instalación de tubería de PVC- ø 50 mm	1	EVENTO	metro lineal	275,000
19	Provisión de tubería de PVC- ø 30 mm	1	EVENTO	metro lineal	253,000
20	Instalación de tubería de PVC- ø 30 mm	1	EVENTO	metro lineal	385,000
21	Provisión de tubería para difusor de aire por microbolas de PVC- ø 50 mm	1	EVENTO	metro lineal	3,949,000
22	Instalación de tubería para difusor de aire por microbolas de PVC- ø 50 mm	1	EVENTO	metro lineal	1,713,800
23	Provisión de tubería de PVC- ø 2,00 mm	1	EVENTO	metro lineal	638,000
24	Instalación de tubería de PVC- ø 2,00 mm	1	EVENTO	metro lineal	495,000
25	Provisión de Codos de PVC- ø0,50mm	1	EVENTO	unidad	572,000
26	Instalación de Codos de PVC- ø0,50mm	1	EVENTO	unidad	495,000
27	Provisión de Uniones de PVC- ø0,50mm	1	EVENTO	unidad	462,000
28	Instalación de Uniones de PVC- ø0,50mm	1	EVENTO	unidad	275,000
29	Provisión de reductores de PVC- ø0,50mm	1	EVENTO	unidad	467,500
30	Instalación de reductores de PVC- ø0,50mm	1	EVENTO	unidad	393,800
31	Provisión de llave de paso o corte de PVC- ø 100mm	1	EVENTO	unidad	572,000
32	Instalación de llave de paso o corte de PVC- ø 100mm	1	EVENTO	unidad	605,000
33	Provisión de MBBR-Biomedio de polipropileno- ø15*30mm	1	EVENTO	unidad	24,200,000
34	Instalación de MBBR-Biomedio de polipropileno- ø15*30mm	1	EVENTO	unidad	4,958,800
35	Provisión de perfil laminar de 100 mmx 2 mm x 0,03 mm	1	EVENTO	unidad	21,890,000

*[Signature]*  
SOLUTION Import Export S.A.  
081.570-472  
RUC: 80101909-5

*[Signature]*  
**Rafael C. Santos**  
CI: 7375791  
(0983) 888 446

RUC: 80101909-5  
081.570-472  
SOLUTION Import Export S.A.

36	Instalación de perfil laminares de 100 mm x 2 mm x 0,03 mm	1	EVENTO	unidad	8,258,800
37	Provisión de codos material RPP/circulación de aire	1	EVENTO	unidad	1,078,000
38	Instalación de codos material RPP/circulación de aire	1	EVENTO	unidad	5,610,000
39	Provisión de cañerías material RPP/circulación de aire	1	EVENTO	metro lineal	2,200,000
40	Instalación de cañerías material RPP/circulación de aire	1	EVENTO	metro lineal	2,915,000
41	Provisión de carbon activado para control de olor	1	EVENTO	kilogramo	1,036,200
42	Mano de obra de colocación de carbon activado para control de olor	1	EVENTO	unidad	462,000
43	Provisión de Difusor de aire microboyas fina/tubular/membrana de Ø0,90 X 1000 mm, material de PVC	1	EVENTO	unidad	19,580,000
44	Instalación de Difusor de aire microboyas fina/tubular/membrana de Ø0,90 X 1000 mm, material de PVC	1	EVENTO	unidad	7,579,000
45	Provisión de Bomba de Rec. De Nitrato para reactor Anódico Sumergible bcs 255 (0,5cv)	1	EVENTO	unidad	7,227,000
46	Instalación de Bomba de Rec. De Nitrato para reactor Anódico Sumergible bcs 255 (0,5cv)	1	EVENTO	unidad	660,000
47	Reparación de Bomba de Rec. De Nitrato para reactor Anódico Sumergible bcs 255 (0,5cv)	1	EVENTO	unidad	825,000
48	Mantenimiento de Bomba de Rec. De Nitrato para reactor Anódico Sumergible bcs 255 (0,5cv)	1	EVENTO	unidad	535,700
49	Provisión de Bomba de Rec. De Lodo y flotado Sumergible bcs 255 (0,5cv)	1	EVENTO	unidad	7,227,000
50	Instalación de Bomba de Rec. De Lodo y flotado Sumergible bcs 255 (0,5cv)	1	EVENTO	unidad	660,000
51	Reparación de Bomba de Rec. De Lodo y flotado Sumergible bcs 255 (0,5cv)	1	EVENTO	unidad	825,000
52	Mantenimiento de Bomba de Rec. De Lodo y flotado Sumergible bcs 255 (0,5cv)	1	EVENTO	unidad	535,700
53	Provisión de Llave bohia o interruptor flotador eléctrico de control de nivel de agua	1	EVENTO	unidad	418,000
54	Instalación de Llave bohia o interruptor flotador eléctrico de control de nivel de agua	1	EVENTO	unidad	308,000
55	Provisión de Compresor Radial Asten CRAD-CRC 2420 46 TD HE 4,63cv	1	EVENTO	unidad	12,980,000
56	Instalación de Compresor Radial Asten CRAD-CRC 2420 46 TD HE 4,63cv	1	EVENTO	unidad	1,628,000
57	Mantenimiento de Compresor Radial Asten CRAD-CRC 2420 TD HE 4,63cv	1	EVENTO	unidad	3,080,000
58	Reparación de Compresor Radial Asten CRAD-CRC 2420 46 TD HE 4,63cv	1	EVENTO	unidad	1,485,000
59	Provisión de Enchufes 1/4 GAS SLIT IN	1	EVENTO	unidad	495,000
60	Instalación de enchufes 1/4 GAS SLIT IN	1	EVENTO	unidad	275,000
61	Provisión de Capacitor	1	EVENTO	unidad	297,000
62	Instalación de Capacitor	1	EVENTO	unidad	275,000
63	Provisión de Llave electrónica	1	EVENTO	unidad	528,000
64	Instalación de Llave electrónica	1	EVENTO	unidad	275,000
65	Provisión de Disyuntor general	1	EVENTO	unidad	308,000
66	Instalación de Disyuntor general	1	EVENTO	unidad	495,000
67	Provisión de interruptor de control	1	EVENTO	unidad	427,900
68	Instalación de interruptor de control	1	EVENTO	unidad	418,000
69	Provisión de disyuntor inversor	1	EVENTO	unidad	17,325,000
70	Instalación de disyuntor inversor	1	EVENTO	unidad	390,500
71	Provisión de proteccion termica	1	EVENTO	unidad	396,000
72	Instalación de proteccion termica	1	EVENTO	unidad	715,000
73	Provisión de interruptor selector	1	EVENTO	unidad	721,600
74	Instalación de interruptor selector	1	EVENTO	unidad	715,000
75	Provisión de tecla selector (Auto man) Dosificación	1	EVENTO	unidad	407,000
76	Instalación de tecla selector (Auto man) Dosificación	1	EVENTO	unidad	825,000
77	Provisión de Rele falta de fase	1	EVENTO	unidad	495,000
78	Instalación de Rele falta de fase	1	EVENTO	unidad	385,000
79	Provisión de señal luminosa	1	EVENTO	unidad	572,000
80	Instalación de señal luminosa	1	EVENTO	unidad	275,000
81	Provisión de boton de emergencia	1	EVENTO	unidad	352,000
82	Instalación de boton de emergencia	1	EVENTO	unidad	495,000
83	Provisión de pastilla de cloro (hipoclorito de sodio de 250 gramos)	1	EVENTO	unidad	3,938,000
84	Instalación de pastilla de cloro (hipoclorito de sodio de 250 gramos)	1	EVENTO	unidad	1,540,000
<b>Total</b>					<b>307,128,316</b>

*Rafael C. Santos*  
 IMPORT EXPORT S.A.  
 TEL: 001-570-472  
 RUC: 80101909-5

*Rafael C. Santos*  
 Rafael C. Santos  
 CI: 7375791  
 (0983) 888 446

**Re: SOLICITUD DE PRECIO PARA REFERENCIAL DE LLAMADO PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE Y LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIA...**

Proyectar Soluciones Ambientales <proyectorsolucionesambientales@gmail.com>

Vie 16 Ago 2024 17:21

Para:Liz Rocio Gonzalez Verdun <lizrogon@ips.gov.py>

2 archivos adjuntos (4 MB)

2. SOLICITUD DE PRECIOS\_PLANTA DE TRATAMIENTO EFLUENTES HRCDE-USH .IPS.pdf; SOLICITUD DE PRECIOS\_PLANTA DE TRATAMIENTO EFLUENTES HERNANDARIAS-USH .IPS.pdf;

Nos dirigimos a Usted/es, y por su intermedio a donde corresponda, a fin de PRESENTAR el presupuesto de los ítems requeridos en el marco del proceso licitatorio a ser llevado a cabo como **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE Y LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIAS-IPS"**

Proyectar Soluciones Ambientales S.A

Ing. Amb. Isaac Sosa Aquino

Teléfonos: +595 982882041/+595 986740903

E-mail: [proyectorsolucionesambientales@gmail.com](mailto:proyectorsolucionesambientales@gmail.com)

Dirección: km 6.5 de la Ruta Nacional Py 02, lado Monday

Barrio: San Isidro - Ciudad del Este

Departamento de Alto Paraná-Paraguay

El vie, 9 ago 2024 a las 10:49, Liz Rocio Gonzalez Verdun (<[lizrogon@ips.gov.py](mailto:lizrogon@ips.gov.py)>) escribió:

SEÑOR/ES:

Nos dirigimos a Usted/es, y por su intermedio a donde corresponda, a fin de solicitar presupuesto de los ítems requeridos en el marco del proceso licitatorio a ser llevado a cabo como **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE Y LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIAS-IPS"**

Nos encontramos programando dicho procedimiento para realizar el llamado a licitación de carácter URGENTE, de manera suplir dicha necesidad. Al respecto adjuntamos la planilla de precios para una correcta elaboración del precio unitario.

Esta solicitud se realiza en concordancia con lo establecido en la GUÍA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES aprobada por Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03".

**Obs: El presupuesto debe ser enviado en formato Excel y en pdf con el membrete y firma de la empresa.**

Desde ya, agradecemos su valiosa colaboración y aguardamos su respuesta en la brevedad posible.

Arq. Liz R. Gonzalez Verdún

Jefe Sección de Obras Civiles

HR CDE - Alto Paraná-Canindeyú

Bloque 1, Subsuelo 2.

IP.: 30653



**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE Y LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIAS-IPS**

**LOTE 1. PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTE CLOACAL- HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE- Tecnología específica del tipo RBC (Contactor Biológico Rotativo) o BIODISCO**

PLANILLA DE PRECIOS					
Item	Descripción	Cantidad	Presentación	Unidad de medida	Precio unitario
1	Mantenimiento Preventivo Mensual de Planta de Tratamiento de Efluentes del tipo RBC (Contactor Biológico Rotativo) o Biodisco	1	EVENTO	unidad	29,516,666
2	Mantenimiento Preventivo: Toma de muestra y análisis del mismo para determinación del nivel de PH, DBO5, DQO, sólidos y coliformes, con informe de Ing. Químico o Tec. Químico, de forma trimestral.	1	EVENTO	unidad	12,455,459
3	Provisión de equipo de protección para personal que ingresa a la Cámara de Rejas para verificación y limpieza	1	EVENTO	unidad	2,105,459
4	Mano de obra del personal que ingresa a la Cámara de Rejas para verificación y limpieza con el equipo de protección.	1	EVENTO	unidad	5,555,459
5	Provisión de tapas de registros de H"A"	1	EVENTO	unidad	9,972,991
6	Mano de Obra para colocación de tapas de registros de H" A"	1	EVENTO	unidad	1,725,000
7	Provisión de Tapas de H"A" de canal de tuberías y cableados	1	EVENTO	unidad	3,555,800
8	Mano de obra para colocación de tapas de H"A" de canal de tuberías y cableado	1	EVENTO	unidad	3,928,200
9	Provisión de tapas de fosas de acero inoxidable	1	EVENTO	m2	8,050,000
10	Mano de obra para instalación de tapas de fosas de acero inoxidable	1	EVENTO	m2	457,056
11	Provisión de escalera de acceso a fosas construido de acero inoxidable	1	EVENTO	unidad	5,781,464
12	Mano de obra para instalación de escalera de acceso a fosas construido de acero inoxidable	1	EVENTO	unidad	3,271,428
13	Provisión de Filtro de acero inoxidable con materiales de acuerdo a espesor para cámara de rejillas	1	EVENTO	unidad	12,530,952
14	Mano de obra de instalación de filtro de acero inoxidable con materiales de acuerdo a espesor para cámaras de rejillas	1	EVENTO	unidad	2,185,000
15	Reparación de caja de acero controlador de caudal y de retorno	1	EVENTO	unidad	12,502,110
16	Provisión de caja de acero controlador de caudal y de retorno	1	EVENTO	unidad	26,450,000
17	Mano de obra para instalación de caja de acero controlador de caudal y de retorno	1	EVENTO	unidad	1,725,000
18	Provisión de tubería de tubo soldable de 110x3,6 mm 0,6 MPa	1	EVENTO	ml	9,872,980
19	Mano de obra de instalación de tubería de tubo soldable de 110 x 3,6 mm 0,6 MPa	1	EVENTO	ml	5,815,820
20	Desmontaje de tapa de RBC y bulones	1	EVENTO	unidad	14,432,500
21	Provisión de tapa de RBC galvanizados	1	EVENTO	unidad	8,347,620
22	Mano de obra para instalación de tapa de RBC galvanizados	1	EVENTO	unidad	3,265,080
23	Rebobinado de motor de hasta 5 hp, sumergible	1	EVENTO	unidad	805,000
24	Provisión de rodamientos de motor de hasta 5hp, sumergible	1	EVENTO	unidad	2,012,500
25	Mano de obra para colocación de rodamientos de motor de hasta 5 HP, sumergible	1	EVENTO	unidad	805,000

26	Reparación de motor de hasta 5hp, trifásico con acople, bobinado cambio de rodamientos.	1	EVENTO	unidad	1,932,000
27	Reparación de caja reductora de 180 de eje paralelo del Biodisco N° 1	1	EVENTO	unidad	3,796,000
28	Servicio de tornería para Biodisco N° 1	1	EVENTO	unidad	1,932,000
29	Provisión de aceite para Biodisco N° 1	1	EVENTO	unidad	1,150,000
30	Mano de obra de colocación de aceite para Biodisco N° 1	1	EVENTO	litros	2,000,977
31	Provisión de rulemanes para Biodisco N° 1	1	EVENTO	unidad	1,250,000
32	Mano de obra para instalación de rulemanes para Biodisco N° 1	1	EVENTO	unidad	810,001
33	Reparación de caja reductora R25 (Sinfin y corona)	1	EVENTO	unidad	1,725,000
34	Servicio de tornería para caja reductora R25 (Sinfin y corona)	1	EVENTO	unidad	3,979,736
35	Provisión de aceite para caja reductora R25 (Sinfin y Corona)	1	EVENTO	unidad	1,886,490
36	Mano de obra para instalación de aceite para caja reductora R25 (Sinfin y corona)	1	EVENTO	unidad	287,500
37	Provisión de rulemanes para caja reductora R25 (Sinfin y Corona)	1	EVENTO	unidad	3,680,000
38	Mano de obra para instalación de rulemanes para caja reductora R25 (Sinfin y corona)	1	EVENTO	unidad	2,070,000
39	Reparación de caja reductora 230 de eje paralelo del Biodisco N° 2	1	EVENTO	unidad	1,725,000
40	Servicio de tornería para caja reductora 230 de eje paralelo del Biodisco N° 2	1	EVENTO	unidad	1,035,000
41	Provisión de aceite para caja reductora 230 de eje paralelo del Biodisco N° 2	1	EVENTO	unidad	2,415,000
42	Mano de obra de instalación de aceite para caja reductora 230 de eje paralelo del Biodisco N° 2	1	EVENTO	unidad	3,335,000
43	Provisión de rulemanes para caja reductora 230 de eje paralelo del Biodisco N° 2	1	EVENTO	unidad	1,380,000
44	Mano de obra de instalación de rulemanes para caja reductora 230 de eje paralelo del Biodisco N° 2	1	EVENTO	unidad	805,000
45	Provisión de cadena de tracción de motor	1	EVENTO	unidad	747,500
46	Mano de obra para instalación de cadena de tracción de motor	1	EVENTO	unidad	1,150,000
47	Provisión de correa de motor	1	EVENTO	unidad	1,725,000
48	Mano de obra para instalación de correa de motor	1	EVENTO	unidad	4,140,000
49	Servicio de soldadura para el eje de tracción de RBC bridado	1	EVENTO	unidad	2,415,000
50	Servicio de tornería el eje de tracción de RBC bridado	1	EVENTO	unidad	1,495,000
51	Provisión de manchón de acople de eje de tracción	1	EVENTO	unidad	2,185,000
52	Mano de obra para colocación de manchón de acople de eje de tracción	1	EVENTO	unidad	1,380,000
53	Desmontaje de rodamiento de eje de Biodiscos N° 1/N°2	1	EVENTO	unidad	18,400,000
54	Desmontaje de reten de eje de Biodiscos N° 1/N°2	1	EVENTO	unidad	9,161,514
55	Provisión de rodamiento de eje de Biodiscos N° 1/N°2	1	EVENTO	unidad	5,845,757
56	Mano de obra para colocación de rodamiento de eje de Biodiscos N° 1/N°2	1	EVENTO	unidad	2,261,514
57	Provisión de reten del eje de Biodiscos N° 1/N°2	1	EVENTO	unidad	920,000
58	Mano de obra para colocación de reten del eje de Biodiscos N° 1/N°2	1	EVENTO	unidad	6,524,364
59	Reparación de volante de corona trabajo de tornería, balanceo	1	EVENTO	unidad	6,524,364
60	Reparación de caja reductora R25 (sinfin y corona) del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	8,699,132
61	Servicio de tornería para caja reductora R25 (sinfin y corona) del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	805,000
62	Provisión de aceite para caja reductora R25 (sinfin y corona) del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	4,830,000
63	Mano de obra para instalación de aceite en caja reductora R25 (sinfin y corona) del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	3,220,000
64	Provisión de rulemanes para caja reductora R25 (sinfin y corona) del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	922,300

00000112

65	Mano de obra para instalacion de rulemanes para caja reductora R23 (sinfin y corona) del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	8,076,833
66	Reparación de caja reductora R23 (sinfin y corona) del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	4,038,417
67	Servicio de toma de agua para caja reductora R23 (sinfin y corona) del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	12,115,250
68	Provision de aceite para caja reductora R23 (sinfin y corona) del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	4,038,417
69	Mano de obra para colocacion de aceite en caja reductora R23 (sinfin y corona) del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	12,115,250
70	Provision de rulemanes para caja reductora R23 (sinfin y corona) del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	4,600,000
71	Mano de obra para instalacion de rulemanes de caja reductora R23 (sinfin y corona) del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	6,591,800
72	Provision de correa para motor del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	5,441,800
73	Mano de obra para instalacion de correa para motor del tren de reductores del sedimentador secundario	1	EVENTO	unidad	977,500
74	Provision de poleas para motor del tren de reductores del sedimentador secundario	1	EVENTO	unidad	3,335,000
75	Reparacion de bomba de recirculacion del Sedimentador secundario	1	EVENTO	unidad	1,955,000
76	Provision de M <sup>3</sup> A con Graut-in de la camara de Cloración	1	EVENTO	unidad	805,000
77	Mano de obra para colocacion de M <sup>3</sup> A con Graut-in de la camara de cloración	1	EVENTO	unidad	747,500
78	Provision de interruptores termomagneticos de 3x20 A 6KA	1	EVENTO	unidad	1,150,000
79	Mano de obra para instalacion de interruptores termomagneticos de 3x20 A 6KA	1	EVENTO	unidad	2,530,000
80	Provision de contactor para 18A para motobombas	1	EVENTO	unidad	1,035,000
81	Mano de obra instalacion de contactor para 18A para motobombas	1	EVENTO	unidad	575,000
82	Provision de boyas electricas	1	EVENTO	unidad	4,082,500
83	Mano de obra para colocación de boyas electricas	1	EVENTO	unidad	805,000
84	Provision de dosificador de productos quimicos	1	EVENTO	unidad	3,220,000
85	Mano de obra para instalacion de dosificador de productos quimicos	1	EVENTO	unidad	402,500
86	Desinstalación de motobombas sumergibles en la fosa de compensación, de hasta 5hp trifásico	1	EVENTO	unidad	4,485,000
87	Provisión de motobombas sumergibles en la fosa de compensación, de hasta 5hp trifásico	1	EVENTO	unidad	7,820,000
88	Instalación de motobombas sumergibles en la fosa de compensación, de hasta 5hp trifásico	1	EVENTO	unidad	2,150,500
89	Provision de soporte de acero para bombas sumergibles	1	EVENTO	unidad	2,012,500
90	Instalación de soporte de acero para bombas sumergibles	1	EVENTO	unidad	3,162,500
91	Reparación de tapas y marcos de los registros	1	EVENTO	unidad	2,977,350
92	Provision de pintura antioxido de las tapas y marcos de los registros	1	EVENTO	metros cuadrados	8,999,900
93	Mano de obra de pintura antioxido de las tapas y marcos de los registros	1	EVENTO	metros cuadrados	8,999,900
94	Provision de pintura epoxi de las tapas y marcos de los registros	1	EVENTO	metros cuadrados	805,000
95	Mano de obra de pintura epoxi de las tapas y marcos de los registros	1	EVENTO	metros cuadrados	2,390,344
96	Provision de valvulas verticales de 2" con accesorios para la fosa de compensacion	1	EVENTO	unidad	4,082,500
97	Instalación de valvulas verticales de 2" con accesorios para la fosa de compensacion	1	EVENTO	unidad	4,370,000
98	Provision de rele termino para hasta 5hp	1	EVENTO	unidad	386,400
99	Instalacion de rele termino para hasta 5hp	1	EVENTO	unidad	280,600
100	Reparacion de sistema de atarramiento de estructura metalica y equipos electricos	1	EVENTO	unidad	2,070,000
101	Limpieza de parts solida y liquida de la fosa	1	EVENTO	unidad	926,958

 **PROYECTAR**  
SOLUCIONES AMBIENTALES S.A.  
RUC.801240743

Ing. Amb. Isaac Sosa A  
Código I - 1009  
Proyectos - Consultoria  
Aud: 10

00000111

102	Retiro de parte solida y liquida de la fosa con sistema	1	EVENTO	unidad	9,206,958
103	Provision de floculantes	1	EVENTO	unidad	4,702,350
104	Mano de obra para colocacion de floculantes	1	EVENTO	unidad	1,523,704
105	Provision de coagulantes	1	EVENTO	unidad	5,828,016
106	Mano de obra para colocacion de coagulantes	1	EVENTO	unidad	805,000
107	Provision de oxidante	1	EVENTO	unidad	6,679,200
108	Mano de obra para colocacion de oxidante	1	EVENTO	unidad	6,037,884
109	Provision de cloro	1	EVENTO	unidad	1,552,500
110	Mano de obra para colocacion de cloro	1	EVENTO	unidad	287,500
111	Provision de reductores	1	EVENTO	unidad	12,569,208
112	Mano de obra para colocacion de reductores	1	EVENTO	unidad	5,469,208
113	Provision de cable de 3x2mm de motores sumergibles desde el tablero de comando hasta las cajas de empalme ubicadas en las respectivas fosas cloacales de cada motobomba	1	EVENTO	metros	2,179,500
114	Mano de obra para colocacion de cable de 3x2mm de motores sumergibles desde el tablero de comando hasta las cajas de empalme ubicadas en las respectivas fosas cloacales de cada motobomba	1	EVENTO	metros	489,762
<b>Total</b>					<b>501,091,194</b>



**PROYECTAR**  
SOLUCIONES AMBIENTALES S.A.  
RUC.:80124074-3

Ing. Amb. Isaac Sosa A.  
Código I - 1006  
Proyectos - Consultoría  
Auditoría

00000110



**PROYECTAR**  
SOLUCIONES AMBIENTALES

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE Y LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIAS-IPS**

**LOTE 2. PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTE CLOACAL- UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIAS. MBBR (Moving Bed Biofilm Reactor)**

PLANILLA DE PRECIOS


Item	Descripción	Cantidad	Presentación	Unidad de medida	Precio unitario
1	Mantenimiento Preventivo Mensual de Planta de Tratamiento de Efluente Tipo MBBR (Moving Bed Biofilm Reactor)	1	EVENTO	unidad	13,282,500
2	Mantenimiento Preventivo: Toma de muestra y análisis del mismo para determinación del nivel de PH, DBOS, DQO, con informe de Ing. Químico o Tec. Químico, de forma trimestral.	1	EVENTO	unidad	10,879,000
3	Mantenimiento Preventivo de Caseta de Control Eléctrico	1	EVENTO	unidad	6,072,000
4	Reparación de tanques y/o rectores de PRFV	1	EVENTO	unidad	82,225,000
5	Provisión de rejilla de metal inoxidable medida igual a la existente	1	EVENTO	unidad	5,313,000
6	Instalación de rejilla de metal inoxidable medida igual a la existente	1	EVENTO	unidad	1,012,000
7	Provisión de tapa/metal inoxidable/fibra de vidrio	1	EVENTO	unidad	8,715,850
8	Instalación de tapa/metal inoxidable/fibra de vidrio	1	EVENTO	unidad	1,520,530
9	Provisión de tapa de inspección ø0,80m de fibra de vidrio reforzada del reactor primario	1	EVENTO	unidad	5,695,131
10	Instalación de tapa de inspección ø0,80m de fibra de vidrio reforzada del reactor primario/anoxico/anaerobio	1	EVENTO	unidad	2,730,376
11	Provisión de tapa de inspección ø1,00m de fibra de vidrio reforzada del reactor secundario/contacto	1	EVENTO	unidad	2,153,131
12	Instalación de tapa de inspección ø1,00m de fibra de vidrio reforzada del reactor secundario/contacto	1	EVENTO	unidad	1,081,575
13	Provisión de tubería de PVC- ø 200 mm	1	EVENTO	metro lineal	354,200
14	Instalación de tubería de PVC- ø 200 mm	1	EVENTO	metro lineal	442,750
15	Provisión de tubería de PVC- ø 100 mm	1	EVENTO	metro lineal	328,900
16	Instalación de tubería de PVC- ø 100 mm	1	EVENTO	metro lineal	316,250
17	Provisión de tubería de PVC- ø 50 mm	1	EVENTO	metro lineal	562,925
18	Instalación de tubería de PVC- ø 50 mm	1	EVENTO	metro lineal	316,250
19	Provisión de tubería de PVC- ø 30 mm	1	EVENTO	metro lineal	290,950
20	Instalación de tubería de PVC- ø 30 mm	1	EVENTO	metro lineal	442,750
21	Provisión de tubería para difusor de aire por microboyas de PVC- ø 50 mm	1	EVENTO	metro lineal	4,541,350
22	Instalación de tubería para difusor de aire por microboyas de PVC- ø 50 mm	1	EVENTO	metro lineal	1,970,870
23	Provisión de tubería de PVC- ø 2,00 mm	1	EVENTO	metro lineal	733,700
24	Instalación de tubería de PVC- ø 2,00 mm	1	EVENTO	metro lineal	569,250
25	Provisión de Codos de PVC- ø0,50mm	1	EVENTO	unidad	657,800
26	Instalación de Codos de PVC- ø0,50mm	1	EVENTO	unidad	569,250
27	Provisión de Uniones de PVC- ø0,50mm	1	EVENTO	unidad	531,300
28	Instalación de Uniones de PVC- ø0,50mm	1	EVENTO	unidad	316,250
29	Provisión de reductores de PVC- ø0,50mm	1	EVENTO	unidad	537,625
30	Instalación de reductores de PVC- ø0,50mm	1	EVENTO	unidad	452,870
31	Provisión de llave de paso o corte de PVC- ø 100mm	1	EVENTO	unidad	657,800
32	Instalación de llave de paso o corte de PVC- ø 100mm	1	EVENTO	unidad	695,750
33	Provisión de MBBR-Biomedio de polipropileno- ø15*30mm	1	EVENTO	unidad	27,830,000
34	Instalación de MBBR-Biomedio de polipropileno- ø15*30mm	1	EVENTO	unidad	5,702,620
35	Provisión de perfil laminar de 100 mmx 2 mm x 0,03 mm	1	EVENTO	unidad	25,173,500

  
**PROYECTAR**  
SOLUCIONES AMBIENTALES S.A.  
RUC.:801240743

Ing. Amb. Isaac Sosa A  
Código I - 1009  
Proyectos - Consultora  
Auditoría

06000109

36	Instalación de perfil laminar de 100 mm x 2 mm x 0,03 mm	1	EVENTO	unidad	9,497,620
37	Provisión de codos material RPP/circulación de aire	1	EVENTO	unidad	1,239,700
38	Instalación de codos material RPP/circulación de aire	1	EVENTO	unidad	6,451,500
39	Provisión de cañerías material RPP/circulación de aire	1	EVENTO	metro lineal	2,530,000
40	Instalación de cañerías material RPP/circulación de aire	1	EVENTO	metro lineal	3,352,250
41	Provisión de carbon activado para control de olor	1	EVENTO	kilogramo	1,191,630
42	Mano de obra de colocación de carbon activado para control de olor	1	EVENTO	unidad	531,300
43	Provisión de Difusor de aire microbaya fina/tubular/membrana de Ø0,90 X 1000 mm, material de PVC	1	EVENTO	unidad	22,517,000
44	Instalación de Difusor de aire microbaya fina/tubular/membrana de Ø0,90 X 1000 mm, material de PVC	1	EVENTO	unidad	8,715,850
45	Provisión de Bomba de Rec. De Nitrato para reactor Anódico Sumergible bcs 255 (0,5cv)	1	EVENTO	unidad	8,311,050
46	Instalación de Bomba de Rec. De Nitrato para reactor Anódico Sumergible bcs 255 (0,5cv)	1	EVENTO	unidad	759,000
47	Reparación de Bomba de Rec. De Nitrato para reactor Anódico Sumergible bcs 255 (0,5cv)	1	EVENTO	unidad	948,750
48	Mantenimiento de Bomba de Rec. De Nitrato para reactor Anódico Sumergible bcs 255 (0,5cv)	1	EVENTO	unidad	616,055
49	Provisión de Bomba de Rec. De Lodo y flotado Sumergible bcs 255 (0,5cv)	1	EVENTO	unidad	8,311,050
50	Instalación de Bomba de Rec. De Lodo y flotado Sumergible bcs 255 (0,5cv)	1	EVENTO	unidad	759,000
51	Reparación de Bomba de Rec. De Lodo y flotado Sumergible bcs 255 (0,5cv)	1	EVENTO	unidad	948,750
52	Mantenimiento de Bomba de Rec. De Lodo y flotado Sumergible bcs 255 (0,5cv)	1	EVENTO	unidad	616,055
53	Provisión de Llave bohia o interruptor flotador eléctrico de control de nivel de agua	1	EVENTO	unidad	480,700
54	Instalación de Llave bohia o interruptor flotador eléctrico de control de nivel de agua	1	EVENTO	unidad	354,200
55	Provisión de Compresor Radial Asten CRAD-CRC 2420 46 TD HE 4,63cv	1	EVENTO	unidad	14,927,000
56	Instalación de Compresor Radial Asten CRAD-CRC 2420 46 TD HE 4,63cv	1	EVENTO	unidad	1,872,200
57	Mantenimiento de Compresor Radial Asten CRAD-CRC 2420 TD HE 4,63cv	1	EVENTO	unidad	3,542,000
58	Reparación de Compresor Radial Asten CRAD-CRC 2420 46 TD HE 4,63cv	1	EVENTO	unidad	1,707,750
59	Provisión de Enchufes 1/4 GAS SLIT IN	1	EVENTO	unidad	569,250
60	Instalación de enchufes 1/4 GAS SLIT IN	1	EVENTO	unidad	316,250
61	Provisión de Capacitor	1	EVENTO	unidad	243,550
62	Instalación de Capacitor	1	EVENTO	unidad	316,250
63	Provisión de Llave electrónica	1	EVENTO	unidad	607,200
64	Instalación de Llave electrónica	1	EVENTO	unidad	316,250
65	Provisión de Disyuntor general	1	EVENTO	unidad	354,200
66	Instalación de Disyuntor general	1	EVENTO	unidad	569,250
67	Provisión de interruptor de control	1	EVENTO	unidad	492,085
68	Instalación de interruptor de control	1	EVENTO	unidad	480,700
69	Provisión de disyuntor inversor	1	EVENTO	unidad	19,923,750
70	Instalación de disyuntor inversor	1	EVENTO	unidad	449,075
71	Provisión de protección termica	1	EVENTO	unidad	455,400
72	Instalación de protección termica	1	EVENTO	unidad	822,250
73	Provisión de interruptor selector	1	EVENTO	unidad	829,840
74	Instalación de interruptor selector	1	EVENTO	unidad	822,250
75	Provisión de tecla selectora (Auto man) Dosificación	1	EVENTO	unidad	468,050
76	Instalación de tecla selectora (Auto man) Dosificación	1	EVENTO	unidad	948,750
77	Provisión de Rele falta de fase	1	EVENTO	unidad	569,250
78	Instalación de Rele falta de fase	1	EVENTO	unidad	442,750
79	Provisión de señal luminosa	1	EVENTO	unidad	657,800
80	Instalación de señal luminosa	1	EVENTO	unidad	316,250
81	Provisión de boton de emergencia	1	EVENTO	unidad	404,800
82	Instalación de boton de emergencia	1	EVENTO	unidad	569,250
83	Provisión de pastilla de cloro (hipoclorito de sodio de 250 gramos)	1	EVENTO	unidad	4,528,700
84	Instalación de pastilla de cloro (hipoclorito de sodio de 250 gramos)	1	EVENTO	unidad	1,771,000
<b>Total</b>					<b>353,197,563</b>

 **PROYECTAR**  
SOLUCIONES AMBIENTALES SA  
RUC.:80124074-3

Ing. Amb. Isaac Sosa A  
Código I - 1006  
Proyectos - Consultoría  
Auditoría

**RE: SOLICITUD DE PRECIO PARA REFERENCIAL DE LLAMADO PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE Y LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIA...**

Licitaciones - Fabripar <licitaciones@fabripar.com.py>

Lun 19 Ago 2024 11:57

Para:Liz Rocio Gonzalez Verdun <lizrogon@ips.gov.py>

CC:Carlos Moretuzzo <carlos@fabripar.com.py>

2 archivos adjuntos (67 KB)

PTE\_HERNAND Planilla Ago-16-24.xlsx; PTE\_CDE Planilla Ago-14-24.xlsx;

Estimada Arq. Liz Gonzalez,

Por indicaciones del Ing. Carlos Moretuzzo le remitimos las planillas en formato Excel.

Las planillas ya las hemos remitido en el formato pdf, firmado y sellado.

A las órdenes ante cualquier consulta.

Atte.

**Arq. María Elena Molinas C.**

**FABRIPAR S.A.**

San Carlos N° 165 c/ Ruta Mcal. Estigarribia

Fernando de la Mora – Zona Norte

---

**De:** Liz Rocio Gonzalez Verdun <lizrogon@ips.gov.py>

**Enviado el:** viernes, 9 de agosto de 2024 11:22

**Para:** Licitaciones - Fabripar <licitaciones@fabripar.com.py>

**Asunto:** SOLICITUD DE PRECIO PARA REFERENCIAL DE LLAMADO PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE Y LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIA...

SEÑOR/ES:

Nos dirigimos a Usted/es, y por su intermedio a donde corresponda, a fin de solicitar presupuesto de los ítems requeridos en el marco del proceso licitatorio a ser llevado a cabo como **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE Y LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIAS-IPS"**

Nos encontramos programando dicho procedimiento para realizar el llamado a licitación de carácter URGENTE, de manera suplir dicha necesidad. Al respecto adjuntamos la planilla de precios para una correcta elaboración del precio unitario.

Esta solicitud se realiza en concordancia con lo establecido en la GUÍA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES aprobada por Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03".

**Obs: El presupuesto debe ser enviado en formato Excel y en pdf con el membrete y firma de la empresa.**

Desde ya, agradecemos su valiosa colaboración y aguardamos su respuesta en la brevedad posible.

**Arq. Liz R. Gonzalez Verdún**

**Jefe Sección de Obras Civiles**

**HR CDE - Alto Paraná-Canindeyú**

**Bloque 1, Subsuelo 2.**

**IP.: 30653**

**LOTE 1. PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTE CLOACAL- HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE-Tecnología específica del tipo RBC (Contactor Biológico Rotativo) o BIODISCO**

PLANILLA DE PRECIOS						
Ítem	Código de catalogo	Descripción	Cantidad	Presentación	Unidad de medida	Precio unitario
1	76121701-9999	Mantenimiento Preventivo Mensual de Planta de Tratamiento de Efluentes del tipo RBC (Contactor Biologico Rotativo) o Biodisco	1	EVENTO	unidad	25.666.666
2	76121701-9998	Mantenimiento Preventivo: Toma de muestra y análisis del mismo para determinación del nivel de PH, DBO5, DQO, solidos y coliformes, con informe de Ing. Químico o Tec. Químico, de forma trimestral.	1	EVENTO	unidad	8.672.166
3	76122406-001	Provisión de equipo de protección para personal que ingresa a la Camara de Reja para verificación y limpieza	1	EVENTO	unidad	1.830.834
4	76122406-001	Mano de obra del personal que ingresa a la Camara de Reja para verificación y limpieza con el equipo de protección.	1	EVENTO	unidad	1.830.834
5	76121701-9999	Provision de tapas de registros de H° A°	1	EVENTO	unidad	1.092.000
6	76121701-9999	Mano de Obra para colocacion de tapas de rejistros de H° A°	1	EVENTO	unidad	468.000
7	76121701-9999	Provision de Tapas de H°A° de canal de tuberías y cableados	1	EVENTO	unidad	397.440
8	76121701-9999	Mano de obra para colocación de tapas de H°A° de canal de tuberías y cableado	1	EVENTO	unidad	927.360
9	76121701-9999	Provisión de tapas de fosas de acero inoxidable	1	EVENTO	m2	8.200.000
10	76121701-9999	Mano de obra para instalacion de tapas de fosas de acero inoxidable	1	EVENTO	m2	1.896.480
11	76121701-9999	Provision de escalera de acceso a fosas construido de acero inoxidable	1	EVENTO	unidad	8.800.000
12	76121701-9999	Mano de obra para instalacion de escalera de acceso a fosas construido de acero inoxidable	1	EVENTO	unidad	1.914.266
13	76121701-9999	Provision de Filtro de acero inoxidable con materiales de acuerdo a espesor para camara de rejás	1	EVENTO	unidad	9.400.000
14	76121701-9999	Mano de obra de instalación de filtro de acero inoxidable con materiales de acuerdo a espesor para camaras de rejás	1	EVENTO	unidad	5.056.800
15	76121701-9999	Reparacion de caja de acero controlador de caudal y de retorno	1	EVENTO	unidad	4.500.000
16	76121701-9999	Provision de caja de acero controlador de caudal y de retorno	1	EVENTO	unidad	4.500.000
17	76121701-9999	Mano de obra para instalacion de caja de acero controlador de caudal y de retorno	1	EVENTO	unidad	2.839.200
18	76121701-9999	Provision de tubería de tubo soldable de 110x3,6 mm 0,6 MPS	1	EVENTO	ml	210.000
19	76121701-9999	Mano de obra de instalación de tubería de tubo soldable de 110 x 3,6 mm 0,6 MPS	1	EVENTO	ml	150.000
20	76121701-9999	Desmontaje de tapa de RBC y bulones	1	EVENTO	unidad	1.680.000
21	76121701-9999	Provision de tapa de RBC inoxidable	1	EVENTO	unidad	5.040.000
22	76121701-9999	Mano de obra para instalación de tapa de RBC inoxidable	1	EVENTO	unidad	1.680.000
23	76121701-9999	Rebobinado de motor de hasta 5 hp, sumergible	1	EVENTO	unidad	1.826.067
24	76121701-9999	Provisión de rodamientos de motor de hasta 5hp, sumergible	1	EVENTO	unidad	1.095.640
25	76121701-9999	Mano de obra para colocación de rodamientos de motor de hasta 5 HP, sumergible	1	EVENTO	unidad	730.427
26	76121701-9999	Reparación de motor de hasta 5hp, trifásico con acople, bobinado cambio de rodamientos.	1	EVENTO	unidad	5.101.066
27	76121701-9999	Reparacion de caja reductora de 160 de eje paralelo del Biodisco N° 1	1	EVENTO	unidad	3.200.000
28	76121701-9999	Servicio de torneria para Biodisco N° 1	1	EVENTO	unidad	1.800.000
29	76121701-9999	Provision de aceite para Biodisco N° 1	1	EVENTO	unidad	1.000.000
30	76121701-9999	Mano de obra de colocación de aceite para Biodisco N° 1	1	EVENTO	litros	400.000
31	76121701-9999	Provision de rulemanes para Biodisco N° 1	1	EVENTO	unidad	900.000
32	76121701-9999	Mano de obra para instalación de rulemanes para Biodisco N° 1	1	EVENTO	unidad	700.000
33	76121701-9999	Reparación de caja reductora R25 (Sinfin y corona)	1	EVENTO	unidad	2.900.000
34	76121701-9999	Servicio de torneria para caja reductora R25 (Sinfin y corona)	1	EVENTO	unidad	1.200.000
35	76121701-9999	Provision de aceite para caja reductora R25 (Sinfin y Corona)	1	EVENTO	unidad	700.000
36	76121701-9999	Mano de obra para instalacion de aceite para caja reductora R25 (Sinfin y corona)	1	EVENTO	unidad	500.000
37	76121701-9999	Provision de rulemanes para caja reductora R25 (Sinfin y Corona)	1	EVENTO	unidad	650.000

38	76121701-9999	Mano de obra para instalacion de rulemanes para caja reductora R25 (Sinfín y corona)	1	EVENTO	unidad	500.000
39	76121701-9999	Reparación de caja reductora 230 de eje paralelo del Biodisco N° 2	1	EVENTO	unidad	3.600.000
40	76121701-9999	Servicio de tornería para caja reductora 230 de eje paralelo del Biodisco N° 2	1	EVENTO	unidad	2.100.000
41	76121701-9999	Provision de aceite para caja reductora 230 de eje paralelo del Biodisco N° 2	1	EVENTO	unidad	1.300.000
42	76121701-9999	Mano de obra de instalación de aceite para caja reductora 230 de eje paralelo del Biodisco N° 2	1	EVENTO	unidad	600.000
43	76121701-9999	Provision de rulemanes para caja reductora 230 de eje paralelo del Biodisco N° 2	1	EVENTO	unidad	1.300.000
44	76121701-9999	Mano de obra de instalacion de rulemanes para caja reductora 230 de eje paralelo del Biodisco N° 2	1	EVENTO	unidad	600.000
45	76121701-9999	Provision de cadena de traccion de motor	1	EVENTO	unidad	2.966.534
46	76121701-9999	Mano de obra para instalación de cadena de traccion de motor	1	EVENTO	unidad	983.267
47	76121701-9999	Provision de correa de motor	1	EVENTO	unidad	983.267
48	76121701-9999	Mano de obra para instalacion de correa de motor	1	EVENTO	unidad	983.267
49	76121701-9999	Servicio de soldadura para el eje de traccion de RBC bridado	1	EVENTO	unidad	9.455.600
50	76121701-9999	Servicio de tornería para el eje de traccion de RBC bridado	1	EVENTO	unidad	9.455.600
51	76121701-9999	Provision de manchón de acople de eje de traccion	1	EVENTO	unidad	4.200.000
52	76121701-9999	Mano de obra para colocacion de manchón de acople de eje de tracción	1	EVENTO	unidad	2.800.000
53	76121701-9999	Desmontaje de rodamiento de eje de Biodiscos N° 1/N°2	1	EVENTO	unidad	7.023.333
54	76121701-9999	Desmontaje de reten de eje de Biodiscos N° 1/N°2	1	EVENTO	unidad	3.511.667
55	76121701-9999	Provision de rodamiento de eje de Biodiscos N° 1/N°2	1	EVENTO	unidad	10.535.000
56	76121701-9999	Mano de obra para colocación de rodamiento de eje de Biodiscos N° 1/N°2	1	EVENTO	unidad	5.267.500
57	76121701-9999	Provision de reten del eje de Biodiscos N° 1/N°2	1	EVENTO	unidad	3.511.667
58	76121701-9999	Mano de obra para colocacion de reten del eje de Biodiscos N° 1/N°2	1	EVENTO	unidad	5.267.500
59	76121701-9999	Reparacion de volante de corona trabajo de tornería, balanceo	1	EVENTO	unidad	10.464.000
60	76121701-9999	Reparacion de caja reductora R25 (sinfín y corona) del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	2.900.000
61	76121701-9999	Servicio de tornería para caja reductora R25 (sinfín y corona) del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	1.200.000
62	76121701-9999	Provision de aceite para caja reductora R25 (sinfín y corona) del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	700.000
63	76121701-9999	Mano de obra para instalación de aceite en caja reductora R25 (sinfín y corona) del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	500.000
64	76121701-9999	Provision de rulemanes para caja reductora R25 (sinfín y corona) del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	650.000
65	76121701-9999	Mano de obra para instalacion de rulemanes para caja reductora R25 (sinfín y corona) del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	500.000
66	76121701-9999	Reparación de caja reductora R23 (sinfín y corona) del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	2.200.000
67	76121701-9999	Servicio de tornería para caja reductora R23 (sinfín y corona) del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	900.000
68	76121701-9999	Provision de aceite para caja reductora R23 (sinfín y corona) del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	500.000
69	76121701-9999	Mano de obra para colocacion de aceite en caja reductora R23 (sinfín y corona) del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	350.000
70	76121701-9999	Provision de rulemanes para caja reductora R23 (sinfín y corona) del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	450.000
71	76121701-9999	Mano de obra para instalacion de rulemanes de caja reductora R23 (sinfín y corona) del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	350.000
72	76121701-9999	Provision de correa para motor del Tren de Reductores del Sedimentador Secundario	1	EVENTO	unidad	350.000
73	76121701-9999	Mano de obra para instalacion de correa para motor del tren de reductores del sedimentador secundario	1	EVENTO	unidad	1.200.000
74	76121701-9999	Provision de poleas para motor del tren de reductores del sedimentador secundario	1	EVENTO	unidad	1.900.000
75	76121701-9999	Reparacion de bomba de recirculacion del Sedimentador secundario	1	EVENTO	unidad	1.750.000
76	76121701-9999	Provision de H°A° con Graut-in de la camara de Cloración	1	EVENTO	unidad	7.826.000
77	76121701-9999	Mano de obra para colocacion de H°A° con Graut-in de la camara de cloración	1	EVENTO	unidad	7.826.000
78	76121701-9999	Provision de interruptores termomagneticos de 3x20 A 6KA	1	EVENTO	unidad	378.560
79	76121701-9999	Mano de obra para instalacion de interruptores termomagneticos de 3x20 A 6KA	1	EVENTO	unidad	94.640
80	76121701-9999	Provision de contactor para 18A para motobombas	1	EVENTO	unidad	336.000
81	76121701-9999	Mano de obra instalacion de contactor para 18A para motobombas	1	EVENTO	unidad	84.000
82	76121701-9999	Provision de boyas electricas	1	EVENTO	unidad	316.050
83	76121701-9999	Mano de obra para colocación de boyas electricas	1	EVENTO	unidad	316.050
84	76121701-9999	Provision de dosificador de productos quimicos	1	EVENTO	unidad	1.324.960
85	76121701-9999	Mano de obra para instalacion de dosificador de productos quimicos	1	EVENTO	unidad	567.840
86	76121701-9999	Desinstalación de motobombas sumergibles en la fosa de compensación, de hasta 5hp trifásico	1	EVENTO	unidad	464.333

87	76121701-9999	Provisión de motobombas sumergibles en la fosa de compensación, de hasta 5hp trifásico	1	EVENTO	unidad	5.250.334
88	76121701-9999	Instalación de motobombas sumergibles en la fosa de compensación, de hasta 5hp trifásico	1	EVENTO	unidad	1.350.000
89	76121701-9999	Provision de soporte de acero para bombas sumergibles	1	EVENTO	unidad	1.755.833
90	76121701-9999	Instalación de soporte de acero para bombas sumergibles	1	EVENTO	unidad	1.755.833
91	76121701-9999	Reparacion de tapas y marcos de los registros	1	EVENTO	unidad	425.880
92	76121701-9999	Provision de pintura antioxido de las tapas y marcos de los registros	1	EVENTO	metros cuadrados	95.000
93	76121701-9999	Mano de obra de pintura antioxido de las tapas y marcos de los registros	1	EVENTO	metros cuadrados	65.000
94	76121701-9999	Provision de pintura epoxi de las tapas y marcos de los registros	1	EVENTO	metros cuadrados	145.000
95	76121701-9999	Mano de obra de pintura epoxi de las tapas y marcos de los registros	1	EVENTO	metros cuadrados	90.000
96	76121701-9999	Provision de valvulas verticales de 2" con accesorios para la fosa de compensacion	1	EVENTO	unidad	630.000
97	76121701-9999	Instalación de valvulas verticales de 2" con accesorios para la fosa de compensacion	1	EVENTO	unidad	630.000
98	76121701-9999	Provision de rele termino para hasta 5hp	1	EVENTO	unidad	316.050
99	76121701-9999	Instalacion de rele termino para hasta 5hp	1	EVENTO	unidad	316.050
100	76121701-9999	Reparacion de sistema de aterramiento de estructura metalica y equipos electricos	1	EVENTO	unidad	12.618.666
101	76121701-9999	Limpieza de parte solida y liquida de la fosa	1	EVENTO	unidad	19.600.000
102	76121701-9999	Retiro de parte solida y liquida de la fosa con cisterna	1	EVENTO	unidad	36.400.000
103	76121701-9999	Provision de floculantes	1	EVENTO	unidad	3.511.667
104	76121701-9999	Mano de obra para colocacion de floculantes	1	EVENTO	unidad	1.404.667
105	76121701-9999	Provision de coagulantes	1	EVENTO	unidad	3.511.667
106	76121701-9999	Mano de obra para colocacion de coagulantes	1	EVENTO	unidad	1.404.667
107	76121701-9999	Provision de oxidante	1	EVENTO	unidad	3.511.667
108	76121701-9999	Mano de obra para colocacion de oxidante	1	EVENTO	unidad	1.404.667
109	76121701-9999	Provision de cloro	1	EVENTO	unidad	10.535.000
110	76121701-9999	Mano de obra para colocacion de cloro	1	EVENTO	unidad	1.404.667
111	76121701-9999	Provision de reductores	1	EVENTO	unidad	7.023.333
112	76121701-9999	Mano de obra para colocacion de reductores	1	EVENTO	unidad	1.404.667
113	76121701-9999	Provision de cable de 3x2mm de motores sumergibles desde el tablero de comando hasta las cajas de empalme ubicadas en las respectivas fosas cloacales de cada motobomba (referencia 10 metros)	1	EVENTO	metros	45.000
114	76121701-9999	Mano de obra para colocacion de cable de 3x2mm de motores sumergibles desde el tablero de comando hasta las cajas de empalme ubicadas en las respectivas fosas cloacales de cada motobomba (referencia 10 metros)	1	EVENTO	metros	95.000
<b>Total</b>						<b>359.498.194</b>

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE Y LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIAS-**
**IPS**
**LOTE 2. PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTE CLOACAL- UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIAS. MBBR (Moving Bed Biofilm Reactor)**

PLANILLA DE PRECIOS						
Ítem	Código de catalogo	Descripción	Cantidad	Presentación	Unidad de medida	Precio unitario
1	76121701-9999	Mantenimiento Preventivo Mensual de Planta de Tratamiento de Efluente Tipo MBBR (Moving Bed Biofilm Reactor)	1	EVENTO	unidad	27.500.000
2	76121701-9998	Mantenimiento Preventivo: Toma de muestra y análisis del mismo para determinación del nivel de PH, DBO5, DQO, sólidos y coliformes, con informe de Ing. Químico o Tec. Químico, de forma trimestral.	1	EVENTO	unidad	9.850.000
3		Mantenimiento Preventivo de Caseta de Control Electrico	1	EVENTO	unidad	6.000.000
4	76121701-9999	Reparación de tanques y/o rectores de PRFV	1	EVENTO	unidad	6.000.000
5	76121701-9999	Provision de rejilla de metal inoxidable medida igual a la existente	1	EVENTO	unidad	15.040.000
6	76121701-9999	Instalacion de rejilla de metal inoxidable medida igual a la existente	1	EVENTO	unidad	8.090.880
7	76121701-9999	Provisión de tapa/metal inoxidable/fibra de vidrio	1	EVENTO	unidad	6.550.000
8	76121701-9999	Instalación de tapa/metal inoxidable/fibra de vidrio	1	EVENTO	unidad	6.550.000
9	76121701-9999	Provisión de tapa de inspección ø0,80m de fibra de vidrio reforzada del reactor primario	1	EVENTO	unidad	2.000.000
10	76121701-9999	Instalación de tapa de inspección ø0,80m de fibra de vidrio reforzada del reactor primario/anoxico/anaerobio	1	EVENTO	unidad	2.000.000
11		Provisión de tapa de inspección ø1,00m de fibra de vidrio reforzada del reactor secundario/contacto	1	EVENTO	unidad	2.500.000
12		Instalación de tapa de inspección ø1,00m de fibra de vidrio reforzada del reactor secundario/contacto	1	EVENTO	unidad	2.500.000
13	76121701-9999	Provision de tubería de PVC- ø 200 mm	1	EVENTO	metro lineal	350.000
14	76121701-9999	Instalación de tubería de PVC- ø 200 mm	1	EVENTO	metro lineal	450.000
15	76121701-9999	Provision de tubería de PVC- ø 100 mm	1	EVENTO	metro lineal	300.000
16	76121701-9999	Instalación de tubería de PVC- ø 100 mm	1	EVENTO	metro lineal	350.000
17	76121701-9999	Provision de tubería de PVC- ø 50 mm	1	EVENTO	metro lineal	250.000
18	76121701-9999	Instalación de tubería de PVC- ø 50 mm	1	EVENTO	metro lineal	300.000
19	76121701-9999	Provision de tubería de PVC- ø 30 mm	1	EVENTO	metro lineal	230.000
20	76121701-9999	Instalación de tubería de PVC- ø 30 mm	1	EVENTO	metro lineal	285.000
21		Provisión de tubería para difusor de aire por microboyas de PVC- ø 50 mm	1	EVENTO	metro lineal	300.000
22		Instalación de tubería para difusor de aire por microboyas de PVC- ø 50 mm	1	EVENTO	metro lineal	250.000
23	76121701-9999	Provision de tubería de PVC- ø 2,00 mm	1	EVENTO	metro lineal	350.000
24	76121701-9999	Instalación de tubería de PVC- ø 2,00 mm	1	EVENTO	metro lineal	350.000
25		Provision de Codos de PVC- ø0,50mm	1	EVENTO	unidad	200.000
26		Instalación de Codos de PVC- ø0,50mm	1	EVENTO	unidad	300.000
27		Provisión de Uniones de PVC- ø0,50mm	1	EVENTO	unidad	200.000
28		Instalación de Uniones de PVC- ø0,50mm	1	EVENTO	unidad	300.000
29		Provisión de reductores de PVC- ø0,50mm	1	EVENTO	unidad	200.000
30		Instalación de reductores de PVC- ø0,50mm	1	EVENTO	unidad	300.000
31		Provisión de llave de paso o corte de PVC- ø 100mm	1	EVENTO	unidad	550.000
32		Instalación de llave de paso o corte de PVC- ø 100mm	1	EVENTO	unidad	350.000
33		Provision de MBBR-Biomedica de polipropileno- ø15*30mm	1	EVENTO	m3	23.000.000

34		Instalación de MBBR-Biomedica de polipropileno- $\phi$ 15*30mm	1	EVENTO	unidad	10.000.000
35		Provisión de perfil laminares de 100 mmx 2 mm x 0,03 mm	1	EVENTO	unidad	3.000.000
36		Instalación de perfil laminares de 100 mmx 2 mm x 0,03 mm	1	EVENTO	unidad	3.000.000
37		Provisión de codos material RPP/circulacion de aire	1	EVENTO	unidad	350.000
38		Instalación de codos material RPP/circulacion de aire	1	EVENTO	unidad	350.000
39		Provisión de cañerías material RPP/circulacion de aire	1	EVENTO	metro lineal	350.000
40		Instalación de cañerías material RPP/circulacion de aire	1	EVENTO	metro lineal	350.000
41	76121701-9999	Provision de carbon activado para control de olor	1	EVENTO	kilogramo	100.000
42	76121701-9999	Mano de obra de colocacion de carbon activado para control de olor	1	EVENTO	unidad	100.000
43	76121701-9999	Provision de Difusor de aire microbomas fina/tubular/membrana de $\phi$ 0,90 X 1000 mm, material de PVC	1	EVENTO	unidad	900.000
44	76121701-9999	Instalación de Difusor de aire microbomas fina/tubular/membrana de $\phi$ 0,90 X 1000 mm, material de PVC	1	EVENTO	unidad	900.000
45	76121701-9999	Provisión de Bomba de Rec. De Nitrato para reator Anóxico Sumergible bcs 255 (0,5cv)	1	EVENTO	unidad	4.000.000
46	76121701-9999	Instalación de Bomba de Rec. De Nitrato para reator Anóxico Sumergible bcs 255 (0,5cv)	1	EVENTO	unidad	4.000.000
47	76121701-9999	Reparación de Bomba de Rec. De Nitrato para reator Anóxico Sumergible bcs 255 (0,5cv)	1	EVENTO	unidad	3.000.000
48	76121701-9999	Mantenimiento de Bomba de Rec. De Nitrato para reator Anóxico Sumergible bcs 255 (0,5cv)	1	EVENTO	unidad	3.000.000
49	76121701-9999	Provisión de Bomba de Rec. De Lodo y flotado Sumergible bcs 255 (0,5cv)	1	EVENTO	unidad	7.200.000
50	76121701-9999	Instalación de Bomba de Rec. De Lodo y flotado Sumergible bcs 255 (0,5cv)	1	EVENTO	unidad	4.500.000
51	76121701-9999	Reparación de Bomba de Rec. De Lodo y flotado Sumergible bcs 255 (0,5cv)	1	EVENTO	unidad	5.500.000
52	76121701-9999	Mantenimiento de Bomba de Rec. De Lodo y flotado Sumergible bcs 255 (0,5cv)	1	EVENTO	unidad	3.500.000
53	76121701-9999	Provision de Llave boya o interruptor flotador eléctrico de control de nivel de agua	1	EVENTO	unidad	600.000
54	76121701-9999	Instalación de Llave boya o interruptor flotador eléctrico de control de nivel de agua	1	EVENTO	unidad	500.000
55	76121701-9999	Provisión de Compresor Radial Asten CRAD-CRC 2420 46 TD HE 4,63cv	1	EVENTO	unidad	32.000.000
56	76121701-9999	Instalación de Compresor Radial Asten CRAD-CRC 2420 46 TD HE 4,63cv	1	EVENTO	unidad	12.000.000
57	76121701-9999	Mantenimiento de Compresor Radial Asten CRAD-CRC 2420 TD HE 4,63cv	1	EVENTO	unidad	5.000.000
58	76121701-9999	Reparación de Compresor Radial Asten CRAD-CRC 2420 46 TD HE 4,63cv	1	EVENTO	unidad	12.000.000
59	76121701-9999	Provisión de Enchufes 1/4 GAS SLIT IN	1	EVENTO	unidad	300.000
60	76121701-9999	Instalación de enchufes 1/4 GAS SLIT IN	1	EVENTO	unidad	250.000
61	76121701-9999	Provisión de Capacitor	1	EVENTO	unidad	200.000
62	76121701-9999	Instalación de Capacitor	1	EVENTO	unidad	130.000
63	76121701-9999	Provisión de Llave electrónica	1	EVENTO	unidad	1.500.000
64	76121701-9999	Instalación de Llave electrónica	1	EVENTO	unidad	1.500.000
65	76121701-9999	Provision de Disyuntor general	1	EVENTO	unidad	1.500.000
66	76121701-9999	Instalación de Disyuntor general	1	EVENTO	unidad	1.200.000
67	76121701-9999	Provisión de interruptor de control	1	EVENTO	unidad	2.200.000
68	76121701-9999	Instalación de interruptor de control	1	EVENTO	unidad	1.600.000
69	76121701-9999	Provisión de disyuntor inversor	1	EVENTO	unidad	2.000.000
70	76121701-9999	Instalación de disyuntor inversor	1	EVENTO	unidad	1.500.000
71	76121701-9999	Provisión de proteccion termica	1	EVENTO	unidad	1.500.000
72	76121701-9999	Instalación de proteccion termica	1	EVENTO	unidad	900.000
73	76121701-9999	Provision de interruptor selector	1	EVENTO	unidad	1.000.000
74	76121701-9999	Instalación de interruptor selector	1	EVENTO	unidad	450.000
75	76121701-9999	Provisión de tecla selectora (Auto man) Dosificación	1	EVENTO	unidad	1.000.000
76	76121701-9999	Instalación de tecla selectora (Auto man) Dosificación	1	EVENTO	unidad	1.000.000
77	76121701-9999	Provision de Rele falta de fase	1	EVENTO	unidad	500.000
78	76121701-9999	Instalación de Rele falta de fase	1	EVENTO	unidad	500.000
79	76121701-9999	Provision de señal luminosa	1	EVENTO	unidad	500.000

00000102

80	76121701-9999	Instalación de señal luminosa	1	EVENTO	unidad	500.000
81	76121701-9999	Provisión de boton de emergencia	1	EVENTO	unidad	480.000
82	76121701-9999	Instalación de boton de emergencia	1	EVENTO	unidad	450.000
83	76121701-9999	Provisión de pastilla de cloro (hipoclorito de sodio de 250 gramos)	1	EVENTO	unidad	300.000
84	76121701-9999	Instalación de pastilla de cloro (hipoclorito de sodio de 250 gramos)	1	EVENTO	unidad	300.000
<b>Total</b>						<b>263.205.880</b>

  
Ing. Carlos Moretuzzo Boneu  
PRESIDENTE

Ing. Carlos Moretuzzo  
Presidente  
FABRIPAR S.A.



INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

PARAGUAI  
REKUAI



GOBIERNO DEL  
PARAGUAY

00000101

**MEMORANDUM DOP/DLI1/N° 561/2024**

**Para** : Unidad de Control y Verificación de Precios

**De** : Departamento de Licitaciones – Sección Gestión de Ofertas.

**Referencia** : Verificación de Precios del llamado de LPN N° 128/2024

**Lugar y Fecha** : Asunción, 26 de agosto de 2024

**MEM-0833-2024-000225**

Por el presente nos dirigimos a usted, en atención a la Resolución DNCP N° 454/2024 de fecha 15 de Febrero de 2024, "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 7021/22", del ente regulador la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, a fin de realizar la verificación correspondiente del siguiente llamado.

LICITACION PÚBLICA NACIONAL	
N°	NOMBRE DEL LLAMADO
128/24	LPN 128/24 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS A DEMANDA PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL HOSPITAL REGIONAL DE CIUDAD DEL ESTE DEL Y LA UNIDAD SANITARIA DE HERNANDARIAS - IPS"

Obs: Favor Solicitar las EE.TT y planilla de precios a la Unidad Solicitante, la Dirección de Mantenimiento.

Atentamente. *J. Ju Rot*  
 INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL  
 Sección Gestión de Ofertas  
 Dirección Operativa de Contrataciones

*[Signature]*  
 INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL  
 Lic. Gloria María Paredes  
 Jefa, Dpto. de Licitaciones  
 Dirección Operativa de Contrataciones

*[Signature]*  
 INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL  
 Lic. Laura Guggiari  
 Jefa, Dpto. de Análisis y Verificación de Precios  
 Dirección Operativa de Contrataciones

27/08/2024

*Planilla 128 =  
 lote 1 = 298.611.626  
 lote 2 = 298.741.920*

*Solicitar de Planilla  
en fecha 27/08/2024*