DICTAMEN DOC N° 263/22

VISTO: La Nota DGGIES N° 3970/2022 de la Dirección General de Gestión de Insumos Estratégicos, por la cual solicitan la inclusión del llamado "SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS A DEMANDA PARA AUTOCLAVES DE LA MARCA GETINGE Y DE LA MARCA ORTOSINTESE". Expediente SIMESE N° 147.918 /2022

ANTECEDENTES:

1. Nota DGGIES N° 1.976/2022 de la Dirección General de Gestión de Insumos Estratégicos
2. Análisis de Precio de la Sección Planificación del Departamento de Planificación y Presupuesto, de fecha 06 de setiembre del 2022

MARCO LEGAL

1. Ley N° 2.051/2003 "De Contrataciones Públicas" |
2. Ley N° 6.873/2022 "Que Aprueba el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2022
3. DECRETO N° 6581/2022 "Por el Cual se Reglamenta la Ley N° 6.873/2022
4. DECRETO N° 2.992/2019 "Por la Cual se Reglamenta la Ley N° 2.051/ "De Contrataciones Públicas"
5. RESOLUCION DNCP N° 1890/2020 "Por la Cual se Regula la Estimación de Precios y su Publicidad en los Procedimientos en el Marco de la Ley N° 2051/03
6. Resolución S.G. N° 64/2022 del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPyBS) "Por la Cual se Aprueba los Lineamientos para la Elaboración del Programa Anual de Contrataciones (PAC) 2022, Gestión y la Programación de la Ejecución del Presupuesto Correspondiente al Ejercicio Fiscal 2022".

CONSIDERANDO: Que, el Análisis de Precio de Complemento, correspondiente a la planificación para el llamado denominado "SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS A DEMANDA PARA AUTOCLAVES DE LA MARCA GETINGE Y DE LA MARCA ORTOSINTESE", *fue realizado por la* Sección Planificación del Departamento de Planificación y Presupuesto en fecha 06 de setiembre del 2022.--

Que, para la obtención del precio referencial y atendiendo los Principios de "Economía y Eficiencia" y al Criterio de Razonabilidad, la misma se obtuvo según detalle:

Fundamentación de los precios obtenidos:
Conforme se expone en el desarrollo de los parámetros mencionados para la obtención del precio referencial, se toman como parámetro del primer parámetro.
Para el ítem N° 1 al 164, se obtuvo un presupuesto en el 1° parámetro y no se obtuvo un precio para el 2° parámetro, para el primer parámetro se visualiza presupuesto de empresa en el Exp N° 147.918/2022, correspondiente a la empresa SEMPRO, por tal motivo se toma como único precio para el análisis del precio referencial para estos ítems.
Lo expresado precedentemente, se expone para la fundamentación basada descripta en el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/20, y que la convocante podrá adoptar el mecanismo fundamentada para la obtención de la misma, por tal motivo, se procede a realizar el análisis de los precios tomándose como precio referencial el Precio Único del primer parámetro.

CONCLUSIÓN: En base a la verificación documental la Dirección Operativa de Contrataciones del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, en estricto cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas", emite este Dictamen sobre la Metodología utilizada para la obtención de los precios referenciales conforme al Art. 2 de la Resolución DNCP 1890/20, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia y el Criterio de Razonabilidad.
Se emite el presente dictamen a los 06 días del mes de setiembre del año 2022

Lic. Molinas - Jefe Sec. Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS

Departamento de Planificación y Presupuesto
Dirección Operativa de Contrataciones
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

C.P. Patricia González Burgos, *Directora*
Dirección Operativa de Contrataciones
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

2° parámetro utilizado: histórico de adjudicación (Fuente www.dncp.gov.py)
No se encuentran precios de adjudicaciones anteriores en el portal de la DNCP, por tal motivo no se tienen precios en este parámetro.

Observación: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir sirven al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien), sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la convocante. También es necesario mencionar que los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

Walter Aquino
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.C. - D.G.A.F.

Dpto. de Planificación y Presupuesto
Sección Planificación

Dirección General de Administración y Finanzas
Dirección Operativa de Contrataciones
Departamento de Planificación y Presupuesto, Nivel Central
Sección de Planificación

Asunción, 06 setiembre de 2.022

ANÁLISIS DE PRECIO REFERENCIAL

Conforme a la Resolución DNCP N ° 1890/2020 de fecha 13/05/2020, se procede a elaborar la estimación de precio referencial a ser aplicado en el llamado denominado " **SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS A DEMANDA PARA AUTOCLAVES DE LA MARCA GETINGE Y DE LA MARCA ORTOSINTESE**"

RESUMEN DEL ANALISIS DEL PRECIO REFERENCIAL

					1° PARAMETRO
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de medida	Presentación	Precio Unitario (Guaranies)
1	73171602-006	Mantenimiento preventivo CUATRIMESTRAL del equipo autoclave marca GETINGE modelo CASTLE Transmedikal Smart S instalados en el rango de 0 a 50km.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	3.500.000
2	73171602-006	Mantenimiento preventivo CUATRIMESTRAL del equipo autoclave marca GETINGE modelo CASTLE Transmedikal Smart S instalados en el rango de 201 a 500km.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	5.500.000
3	73171602-006	Mantenimiento preventivo ANUAL del equipo autoclave marca GETINGE modelo CASTLE Transmedikal Smart S instalados en el rango de 0 a 50km.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	9.200.000
4	73171602-006	Mantenimiento preventivo ANUAL del equipo autoclave marca GETINGE modelo CASTLE Transmedikal Smart S instalados en el rango de 201 a 500km.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	11.000.000
5	73171602-006	Mantenimiento Correctivo sin provisión de repuestos del equipo autoclave marca GETINGE modelo CASTLE Transmedikal Smart S instalados en el rango de 0 a 50km.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	3.500.000
6	73171602-006	Mantenimiento Correctivo sin provisión de repuestos del equipo autoclave marca GETINGE modelo CASTLE Transmedikal Smart S instalados en el rango de 201 a 500km.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	5.500.000
7	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: kit de manteniento del aire comprimido	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	4.500.000
8	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: kit de mantenimiento del aire comprimido	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.125.000
9	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: guarnición de silicona para puerta	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	4.900.000
10	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: guarnición de silicona para puerta	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.225.000
11	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: resistencia de inmersión de acero inoxidable para generador de vapor	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	10.400.000
12	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: resistencia de inmersión de acero inoxidable para generador de vapor	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	2.600.000
13	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: controlador lógico programable	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	18.900.000
14	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: controlador lógico programable	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	4.725.000
15	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: display de control HMI	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	9.500.000
16	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: display de control HMI	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	2.375.000
17	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: contactor 220VAC	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.400.000
18	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: contactor 220VAC	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	350.000
19	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: llave termomagnética	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.100.000
20	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: llave termomagnética	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	275.000
21	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: relé térmico	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	2.600.000
22	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: relé térmico	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	650.000

Walter Aquino
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.G. D.G.A.F.
MSP y BS

23	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: relé de control	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	790.000
24	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: relé de control	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	197.500
25	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: transmisor de presión	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	4.400.000
26	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: transmisor de presión	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.100.000
27	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: llave de presión calibrada	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.200.000
28	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: llave de presión calibrada	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	300.000
29	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: sensor PT100	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	2.700.000
30	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: sensor PT100	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	675.000
31	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: filtro hidrofóbico/bacteriano	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	7.600.000
32	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: filtro hidrofóbico/bacteriano	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.900.000
33	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: manómetro/vacuómetro	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.700.000
34	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: manómetro/vacuómetro	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	425.000
35	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: válvula de seguridad	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	6.900.000
36	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: válvula de seguridad	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.725.000
37	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: válvula flotador de agua de generador de vapor	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	4.400.000
38	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: válvula flotador de agua de generador de vapor	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.100.000
39	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: sensor de nivel de agua para tanque de agua	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	540.000
40	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: sensor de nivel de agua para tanque de agua	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	135.000
41	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: válvula neumática, 2 vías, de acero inox de 1"	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	15.300.000
42	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: válvula neumática, 2 vías, de acero inox de 1"	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	3.825.000
43	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: válvula neumática, 2 vías, de acero inox de 1/2"	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	12.000.000
44	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: válvula neumática, 2 vías, de acero inox de 1/2"	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	3.000.000
45	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: válvula neumática, 3 vías, de acero inox de 1"	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	17.800.000
46	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: válvula neumática, 3 vías, de acero inox de 1"	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	4.450.000
47	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: válvula solenoide, 2 vías, de acero inox de 1/2"	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	6.900.000
48	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: válvula solenoide, 2 vías, de acero inox de 1/2"	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.725.000
49	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: manifold con electroválvulas	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	5.400.000
50	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: manifold con electroválvulas	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.350.000
51	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: filtro en Y para vapor	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	810.000
52	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: filtro en Y para vapor	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	202.500
53	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: valvula unidireccional para vapor	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.500.000
54	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: valvula unidireccional para vapor	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	375.000
55	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: manguera flexible de acero inoxidable con conectores y vedaciones para vapor.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	8.900.000
56	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: manguera flexible de acero inoxidable con conectores y vedaciones para vapor.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	2.225.000
57	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: purgador termodinámico para condensado de vapor	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	6.500.000
58	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de:purgador termodinámico para condensado de vapor	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.625.000
59	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: purgador con orificio calibrado.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	2.500.000

Walter Aquino
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.C.C. D.G.A.F.
MSP y BS

60	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: purgador con orificio calibrado.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	625.000
61	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: manguera de teflón para vapor de 6mm	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.400.000
62	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: manguera de teflón para vapor de 6mm	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	350.000
63	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: bomba de agua en acero inoxidable	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	19.800.000
64	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: bomba de agua en acero inoxidable	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	4.950.000
65	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: bomba de vacio de 2 etapas	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	57.900.000
66	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: bomba de vacio de 2 etapas	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	14.475.000
67	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: compresor de aire libre de aceite con reservatorio	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	17.300.000
68	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: compresor de aire libre de aceite con reservatorio	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	4.325.000
69	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: motor de puerta	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	12.600.000
70	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: motor de puerta	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	3.150.000
71	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: sensor de final de carrera para puerta	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.300.000
72	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: sensor de final de carrera para puerta	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	325.000
73	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: impresora térmica	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	10.600.000
74	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: impresora térmica	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	2.650.000
75	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: rollo de papel para impresora. Caja con 10 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	850.000
76	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: rollo de papel para impresora. Caja con 10 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	212.500
77	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: membrana de osmosis inversa. Caja con 2 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	2.600.000
78	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de:membrana de osmosis inversa. Caja con 2 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	650.000
79	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: filtro de sedimentos. Caja con 4 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.200.000
80	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: filtro de sedimentos. Caja con 4 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	300.000
81	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: filtro de carbón activado. Caja con 4 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.300.000
82	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: filtro de carbón activado. Caja con 4 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	325.000
83	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: filtro plisado. Caja con 4 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.200.000
84	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: filtro plisado. Caja con 4 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	300.000
85	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: carcaza para filtros	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.500.000
86	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: carcaza para filtros	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	375.000
87	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: kit clase 1.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	3.400.000
88	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: kit clase 1.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	850.000
89	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: kit emulador clase 6	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	6.600.000
90	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: kit emulador clase 6	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.650.000
91	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: kit para test de liberación de carga.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	4.000.000
92	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: kit para test de liberación de carga.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.000.000
93	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: cañerías, conexiones y accesorios de PVC	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.500.000
94	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: cañerías, conexiones y accesorios de PVC	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	375.000
95	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: rueda para carro externo	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	760.000
96	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: rueda para carro externo	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	190.000

Walter Aquino
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.C.O. D.G.A.F.

97	73171602-006	Mantenimiento preventivo CUATRIMESTRAL del equipo autoclave marca ORTOSINTESE modelo AC instalados en el rango de 0 a 50km.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	3.500.000
98	73171602-006	Mantenimiento preventivo CUATRIMESTRAL del equipo autoclave marca ORTOSINTESE modelo AC instalados en el rango de 51 a 200km.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	5.500.000
99	73171602-006	Mantenimiento preventivo ANUAL del equipo autoclave marca ORTOSINTESE modelo AC instalados en el rango de 0 a 50km.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	9.200.000
100	73171602-006	Mantenimiento preventivo ANUAL del equipo autoclave marca ORTOSINTESE modelo AC instalados en el rango de 51 a 200km.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	11.000.000
101	73171602-006	Mantenimiento Correctivo sin provisión de repuestos del equipo autoclave marca ORTOSINTESE modelo AC instalados en el rango de 0 a 50km.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	3.500.000
102	73171602-006	Mantenimiento Correctivo sin provisión de repuestos del equipo autoclave marca ORTOSINTESE modelo AC instalados en el rango de 51 a 200km.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	5.500.000
103	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: guarnición de silicona para puerta	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	4.200.000
104	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: guarnición de silicona para puerta	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.050.000
105	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: conjunto de resistencias de inmersión para generador de vapor	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	8.400.000
106	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: resistencia de inmersión para generador de vapor	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	2.100.000
107	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: controlador lógico programable	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	16.400.000
108	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: controlador lógico programable	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	4.100.000
109	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: contactor 220VAC	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.300.000
110	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: contactor 220VAC	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	325.000
111	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: llave termomagnética	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	790.000
112	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: llave termomagnética	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	197.500
113	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: relé térmico	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.900.000
114	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: relé térmico	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	475.000
115	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: transmisor de presión	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	3.900.000
116	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: transmisor de presión	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	975.000
117	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: presostato	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	950.000
118	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: presostato	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	237.500
119	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: sensor PT100	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	2.400.000
120	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: sensor PT100	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	600.000
121	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: filtro de aire	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	6.500.000
122	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: filtro de aire	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.625.000
123	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: manómetro/vacuómetro	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	760.000
124	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: manómetro/vacuómetro	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	190.000
125	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: válvula de seguridad	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	4.500.000
126	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: válvula de seguridad	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.125.000
127	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: sensor de nivel de agua	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.600.000
128	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: sensor de nivel de agua	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	400.000
129	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: válvula solenoide, 2 vías, de 1/4"	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	6.200.000
130	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: válvula solenoide, 2 vías, de 1/4"	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.550.000
131	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: válvula aguja	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	2.200.000
132	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: válvula aguja	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	550.000

Walter Aquino
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.G.A.F.
MSP y BS

133	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: válvula solenoide, 2 vías, de 1/2"	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	8.000.000
134	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: válvula solenoide, 2 vías, de 1/2"	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	2.000.000
135	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: filtro en Y	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	910.000
136	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: filtro en Y	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	227.500
137	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: valvula unidireccional para vapor	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.500.000
138	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: valvula unidireccional para vapor	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	375.000
139	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: purgador termodinámico para condensado de vapor	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	5.600.000
140	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de:purgador termodinámico para condensado de vapor	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.400.000
141	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: bomba de agua	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	12.900.000
142	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: bomba de agua	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	3.225.000
143	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: bomba de vacio	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	3.940.000
144	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: bomba de vacio	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	985.000
145	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: membrana de seguridad para puerta	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	950.000
146	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: membrana de seguridad para puerta	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	237.500
147	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: membrana de osmosis inversa. Caja con 2 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	2.600.000
148	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de:membrana de osmosis inversa. Caja con 2 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	650.000
149	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: filtro de sedimentos. Caja con 4 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.200.000
150	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: filtro de sedimentos. Caja con 4 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	300.000
151	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: filtro de carbón activado. Caja con 4 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.300.000
152	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: filtro de carbón activado. Caja con 4 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	325.000
153	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: filtro plisado. Caja con 4 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.200.000
154	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: filtro plisado. Caja con 4 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	300.000
155	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: carcaza para filtros	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.500.000
156	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: carcaza para filtros	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	375.000
157	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: kit clase 1.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	3.400.000
158	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: kit clase 1.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	850.000
159	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: kit emulador clase 6	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	6.600.000
160	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: kit emulador clase 6	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.650.000
161	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: kit para test de liberación de carga.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	4.000.000
162	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: kit para test de liberación de carga.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.000.000
163	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: cañerías, conexiones y accesorios de PVC	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.500.000
164	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: cañerías, conexiones y accesorios de PVC	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	375.000

Walter Aguirre
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.
MSP y BS

Fundamentación de los precios obtenidos:
Conforme se expone en el desarrollo de los parámetros mencionados para la obtención del precio referencial, se toman como parámetro del primer parámetro.

Para el ítem N° 1 al 164, se obtuvo un presupuesto en el 1° parámetro y no se obtuvo un precio para el 2° parámetro, para el primer parámetro se visualiza presupuesto de empresa en el Exp N° 147.918/2022, correspondiente a la empresa SEMPRO, por tal motivo se toma como único precio para el análisis del precio referencial para estos ítems.
Lo expresado precedentemente, se expone para la fundamentación basada descripta en el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/20, y que la convocante podrá adoptar el mecanismo fundamentada para la obtención de la misma, por tal motivo, se procede a realizar el análisis de los precios tomándose como precio referencial el Precio Único del primer parámetro.

DESARROLLO

1° parámetro utilizado: Presupuestos de Empresa: Para este patametro se utiliza presupuesto de empresa visualizado en el Exp. N° 147.918 /2022 correspondiente a la empresa SEMPRO, se adjunta captura de pantalla:

					1° PARAMETRO
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de medida	Presentación	Precio Unitario (Guaranies)
1	73171602-006	Mantenimiento preventivo CUATRIMESTRAL del equipo autoclave marca GETINGE modelo CASTLE Transmedikal Smart S instalados en el rango de 0 a 50km.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	3.500.000
2	73171602-006	Mantenimiento preventivo CUATRIMESTRAL del equipo autoclave marca GETINGE modelo CASTLE Transmedikal Smart S instalados en el rango de 201 a 500km.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	5.500.000
3	73171602-006	Mantenimiento preventivo ANUAL del equipo autoclave marca GETINGE modelo CASTLE Transmedikal Smart S instalados en el rango de 0 a 50km.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	9.200.000
4	73171602-006	Mantenimiento preventivo ANUAL del equipo autoclave marca GETINGE modelo CASTLE Transmedikal Smart S instalados en el rango de 201 a 500km.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	11.000.000
5	73171602-006	Mantenimiento Correctivo sin provisión de repuestos del equipo autoclave marca GETINGE modelo CASTLE Transmedikal Smart S instalados en el rango de 0 a 50km.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	3.500.000
6	73171602-006	Mantenimiento Correctivo sin provisión de repuestos del equipo autoclave marca GETINGE modelo CASTLE Transmedikal Smart S instalados en el rango de 201 a 500km.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	5.500.000
7	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: kit de manteniento del aire comprimido	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	4.500.000
8	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: kit de mantenimiento del aire comprimido	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.125.000
9	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: guarnición de silicona para puerta	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	4.900.000
10	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: guarnición de silicona para puerta	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.225.000
11	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: resistencia de inmersión de acero inoxidable para generador de vapor	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	10.400.000
12	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: resistencia de inmersión de acero inoxidable para generador de vapor	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	2.600.000
13	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: controlador lógico programable	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	18.900.000
14	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: controlador lógico programable	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	4.725.000
15	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: display de control HMI	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	9.500.000
16	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: display de control HMI	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	2.375.000
17	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: contactor 220VAC	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.400.000
18	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: contactor 220VAC	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	350.000
19	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: llave termomagnética	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.100.000
20	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: llave termomagnética	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	275.000
21	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: relé térmico	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	2.600.000
22	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: relé térmico	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	650.000

Mario Aquino
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.
MSP y BS

23	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: relé de control	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	790.000
24	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: relé de control	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	197.500
25	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: transmisor de presión	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	4.400.000
26	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: transmisor de presión	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.100.000
27	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: llave de presión calibrada	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.200.000
28	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: llave de presión calibrada	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	300.000
29	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: sensor PT100	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	2.700.000
30	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: sensor PT100	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	675.000
31	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: filtro hidrofóbico/bacteriano	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	7.600.000
32	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: filtro hidrofóbico/bacteriano	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.900.000
33	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: manómetro/vacuómetro	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.700.000
34	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: manómetro/vacuómetro	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	425.000
35	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: válvula de seguridad	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	6.900.000
36	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: válvula de seguridad	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.725.000
37	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: válvula flotador de agua de generador de vapor	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	4.400.000
38	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: válvula flotador de agua de generador de vapor	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.100.000
39	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: sensor de nivel de agua para tanque de agua	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	540.000
40	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: sensor de nivel de agua para tanque de agua	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	135.000
41	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: válvula neumática, 2 vías, de acero inox de 1"	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	15.300.000
42	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: válvula neumática, 2 vías, de acero inox de 1"	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	3.825.000
43	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: válvula neumática, 2 vías, de acero inox de 1/2"	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	12.000.000
44	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: válvula neumática, 2 vías, de acero inox de 1/2"	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	3.000.000
45	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: válvula neumática, 3 vías, de acero inox de 1"	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	17.800.000
46	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: válvula neumática, 3 vías, de acero inox de 1"	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	4.450.000
47	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: válvula solenoide, 2 vías, de acero inox de 1/2"	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	6.900.000
48	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: válvula solenoide, 2 vías, de acero inox de 1/2"	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.725.000
49	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: manifold con electroválvulas	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	5.400.000
50	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: manifold con electroválvulas	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.350.000
51	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: filtro en Y para vapor	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	810.000
52	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: filtro en Y para vapor	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	202.500
53	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: valvula unidireccional para vapor	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.500.000
54	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: valvula unidireccional para vapor	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	375.000
55	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: manguera flexible de acero inoxidable con conectores y vedaciones para vapor.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	8.900.000
56	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: manguera flexible de acero inoxidable con conectores y vedaciones para vapor.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	2.225.000
57	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: purgador termodinámico para condensado de vapor	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	6.500.000
58	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de:purgador termodinámico para condensado de vapor	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.625.000
59	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: purgador con orificio calibrado.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	2.500.000

Depto. de Planificación y Presupuesto
D.G.C. - D.G.A.F.
MSP y BS

60	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: purgador con orificio calibrado.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	625.000
61	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: manguera de teflón para vapor de 6mm	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.400.000
62	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: manguera de teflón para vapor de 6mm	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	350.000
63	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: bomba de agua en acero inoxidable	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	19.800.000
64	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: bomba de agua en acero inoxidable	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	4.950.000
65	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: bomba de vacio de 2 etapas	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	57.900.000
66	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: bomba de vacio de 2 etapas	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	14.475.000
67	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: compresor de aire libre de aceite con reservatorio	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	17.300.000
68	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: compresor de aire libre de aceite con reservatorio	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	4.325.000
69	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: motor de puerta	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	12.600.000
70	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: motor de puerta	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	3.150.000
71	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: sensor de final de carrera para puerta	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.300.000
72	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: sensor de final de carrera para puerta	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	325.000
73	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: impresora térmica	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	10.600.000
74	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: impresora térmica	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	2.650.000
75	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: rollo de papel para impresora. Caja con 10 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	850.000
76	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: rollo de papel para impresora. Caja con 10 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	212.500
77	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: membrana de osmosis inversa. Caja con 2 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	2.600.000
78	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de:membrana de osmosis inversa. Caja con 2 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	650.000
79	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: filtro de sedimentos. Caja con 4 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.200.000
80	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: filtro de sedimentos. Caja con 4 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	300.000
81	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: filtro de carbón activado. Caja con 4 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.300.000
82	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: filtro de carbón activado. Caja con 4 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	325.000
83	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: filtro plisado. Caja con 4 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.200.000
84	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: filtro plisado. Caja con 4 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	300.000
85	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: carcaza para filtros	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.500.000
86	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: carcaza para filtros	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	375.000
87	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: kit clase 1.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	3.400.000
88	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: kit clase 1.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	850.000
89	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: kit emulador clase 6	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	6.600.000
90	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: kit emulador clase 6	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.650.000
91	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: kit para test de liberación de carga.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	4.000.000
92	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: kit para test de liberación de carga.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.000.000
93	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: cañerías, conexiones y accesorios de PVC	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.500.000
94	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: cañerías, conexiones y accesorios de PVC	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	375.000
95	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: rueda para carro externo	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	760.000
96	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: rueda para carro externo	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	190.000

Walter Aquino
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.G.A.F.
MSP y BS

97	73171602-006	Mantenimiento preventivo CUATRIMESTRAL del equipo autoclave marca ORTOSINTESE modelo AC instalados en el rango de 0 a 50km.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	3.500.000
98	73171602-006	Mantenimiento preventivo CUATRIMESTRAL del equipo autoclave marca ORTOSINTESE modelo AC instalados en el rango de 51 a 200km.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	5.500.000
99	73171602-006	Mantenimiento preventivo ANUAL del equipo autoclave marca ORTOSINTESE modelo AC instalados en el rango de 0 a 50km.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	9.200.000
100	73171602-006	Mantenimiento preventivo ANUAL del equipo autoclave marca ORTOSINTESE modelo AC instalados en el rango de 51 a 200km.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	11.000.000
101	73171602-006	Mantenimiento Correctivo sin provisión de repuestos del equipo autoclave marca ORTOSINTESE modelo AC instalados en el rango de 0 a 50km.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	3.500.000
102	73171602-006	Mantenimiento Correctivo sin provisión de repuestos del equipo autoclave marca ORTOSINTESE modelo AC instalados en el rango de 51 a 200km.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	5.500.000
103	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: guarnición de silicona para puerta	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	4.200.000
104	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: guarnición de silicona para puerta	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.050.000
105	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: conjunto de resistencias de inmersión para generador de vapor	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	8.400.000
106	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: resistencia de inmersión para generador de vapor	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	2.100.000
107	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: controlador lógico programable	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	16.400.000
108	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: controlador lógico programable	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	4.100.000
109	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: contactor 220VAC	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.300.000
110	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: contactor 220VAC	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	325.000
111	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: llave termomagnética	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	790.000
112	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: llave termomagnética	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	197.500
113	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: relé térmico	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.900.000
114	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: relé térmico	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	475.000
115	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: transmisor de presión	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	3.900.000
116	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: transmisor de presión	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	975.000
117	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: presostato	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	950.000
118	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: presostato	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	237.500
119	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: sensor PT100	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	2.400.000
120	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: sensor PT100	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	600.000
121	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: filtro de aire	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	6.500.000
122	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: filtro de aire	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.625.000
123	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: manómetro/vacuómetro	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	760.000
124	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: manómetro/vacuómetro	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	190.000
125	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: válvula de seguridad	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	4.500.000
126	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: válvula de seguridad	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.125.000
127	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: sensor de nivel de agua	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.600.000
128	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: sensor de nivel de agua	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	400.000
129	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: válvula solenoide, 2 vías, de 1/4"	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	6.200.000
130	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: válvula solenoide, 2 vías, de 1/4"	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.550.000
131	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: válvula aguja	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	2.200.000
132	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: válvula aguja	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	550.000

Walter Aquino
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.
MSP y BS

133	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: válvula solenoide, 2 vías, de 1/2"	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	8.000.000
134	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: válvula solenoide, 2 vías, de 1/2"	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	2.000.000
135	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: filtro en Y	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	910.000
136	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: filtro en Y	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	227.500
137	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: valvula unidireccional para vapor	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.500.000
138	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: valvula unidireccional para vapor	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	375.000
139	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: purgador termodinámico para condensado de vapor	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	5.600.000
140	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de:purgador termodinámico para condensado de vapor	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.400.000
141	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: bomba de agua	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	12.900.000
142	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: bomba de agua	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	3.225.000
143	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: bomba de vacio	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	3.940.000
144	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: bomba de vacio	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	985.000
145	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: membrana de seguridad para puerta	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	950.000
146	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: membrana de seguridad para puerta	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	237.500
147	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: membrana de osmosis inversa. Caja con 2 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	2.600.000
148	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de:membrana de osmosis inversa. Caja con 2 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	650.000
149	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: filtro de sedimentos. Caja con 4 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.200.000
150	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: filtro de sedimentos. Caja con 4 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	300.000
151	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: filtro de carbón activado. Caja con 4 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.300.000
152	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: filtro de carbón activado. Caja con 4 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	325.000
153	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: filtro plisado. Caja con 4 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.200.000
154	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: filtro plisado. Caja con 4 unidades	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	300.000
155	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: carcaza para filtros	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.500.000
156	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: carcaza para filtros	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	375.000
157	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: kit clase 1.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	3.400.000
158	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: kit clase 1.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	850.000
159	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: kit emulador clase 6	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	6.600.000
160	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: kit emulador clase 6	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.650.000
161	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: kit para test de liberación de carga.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	4.000.000
162	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: kit para test de liberación de carga.	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.000.000
163	73171602-006	Mantenimiento correctivo con provisión de: cañerías, conexiones y accesorios de PVC	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	1.500.000
164	80111613-9999	Costo de mano de obra por instalación de: cañerías, conexiones y accesorios de PVC	SEGÚN NECESIDAD	EVENTO	375.000

Walter Aquino
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.G.A.F.
MSP y BS

Paraguay de la gente

sempro

AUTOCLAVE HORIZONTAL MARCA GETINGE MODELO CASTLE TRANSMEDIKAL SMART S - DURACION DEL CONTRATO: 2 AÑOS

Cant. 2

ITEM	DESCRIPCION	COD. DE PARTE	COSTO UNITARIO (IVA incluido)	CANTIDAD	COSTO TOTAL (IVA incluido)
MANTENIMIENTO PREVENTIVO CUATRIMESTRAL					
1	Mantenimiento preventivo CUATRIMESTRAL del equipo autoclave marca GETINGE modelo CASTLE Transmedikal Smart S instalados en el rango de 0 a 50km	—	₲ 3.500.000	12	₲ 42.000.000
2	Mantenimiento preventivo CUATRIMESTRAL del equipo autoclave marca GETINGE modelo CASTLE Transmedikal Smart S instalados en el rango de 201 a 500km.	—	₲ 5.500.000	12	₲ 66.000.000
MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL					
3	Mantenimiento preventivo ANUAL del equipo autoclave marca GETINGE modelo CASTLE Transmedikal Smart S instalados en el rango de 0 a 50km	—	₲ 9.200.000	4	₲ 36.800.000
4	Mantenimiento preventivo ANUAL del equipo autoclave marca GETINGE modelo CASTLE Transmedikal Smart S instalados en el rango de 201 a 500km.	—	₲ 11.000.000	4	₲ 44.000.000
MANTENIMIENTO CORRECTIVO SIN PROVISION DE REPUESTOS					
5	Mantenimiento Correctivo sin provisión de repuestos del equipo autoclave marca GETINGE modelo CASTLE Transmedikal Smart S instalados en el rango de 0 a 50km.	—	₲ 3.500.000	1	₲ 3.500.000
6	Mantenimiento Correctivo sin provisión de repuestos del equipo autoclave marca GETINGE modelo CASTLE Transmedikal Smart S instalados en el rango de 201 a 500km.	—	₲ 5.500.000	1	₲ 5.500.000
MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS DE 0 A 50 KM					
7	Mantenimiento correctivo con provisión de: kit de mantenimiento del aire comprimido	6032250059	₲ 4.500.000	1	₲ 4.500.000
8	Costo de mano de obra por instalación de: kit de mantenimiento del aire comprimido		₲ 1.125.000	1	₲ 1.125.000
9	Mantenimiento correctivo con provisión de: guarnición de silicona para puerta	6032200003	₲ 4.900.000	1	₲ 4.900.000
10	Costo de mano de obra por instalación de: guarnición de silicona para puerta		₲ 1.225.000	1	₲ 1.225.000
11	Mantenimiento correctivo con provisión de: resistencia de inmersión de acero inoxidable para generador de vapor	6032210001	₲ 10.400.000	1	₲ 10.400.000
12	Costo de mano de obra por instalación de: resistencia de inmersión de acero inoxidable para generador de vapor		₲ 2.600.000	1	₲ 2.600.000
13	Mantenimiento correctivo con provisión de: controlador lógico programable	6032200014	₲ 18.900.000	1	₲ 18.900.000
14	Costo de mano de obra por instalacion de: controlador lógico programable		₲ 4.725.000	1	₲ 4.725.000
15	Mantenimiento correctivo con provisión de: display de control HMI	6032200017	₲ 9.500.000	1	₲ 9.500.000
16	Costo de mano de obra por instalacion de: display de control HMI		₲ 2.375.000	1	₲ 2.375.000
17	Mantenimiento correctivo con provisión de: contactor 220VAC	6032220011	₲ 1.400.000	1	₲ 1.400.000

Walter Aquino
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.C.C. - D.A.F.
MSPyBS

sempro

18	Costo de mano de obra por instalación de: contactor 220VAC		₲ 350.000	1	₲ 350.000
19	Mantenimiento correctivo con provisión de: llave termomagnética	6032220009	₲ 1.100.000	1	₲ 1.100.000
20	Costo de mano de obra por instalación de: llave termomagnética		₲ 275.000	1	₲ 275.000
21	Mantenimiento correctivo con provisión de: relé térmico	6032280349	₲ 2.600.000	1	₲ 2.600.000
22	Costo de mano de obra por instalación de: relé térmico		₲ 650.000	1	₲ 650.000
23	Mantenimiento correctivo con provisión de: relé de control	6032220039	₲ 790.000	1	₲ 790.000
24	Costo de mano de obra por instalación de: relé de control		₲ 197.500	1	₲ 197.500
25	Mantenimiento correctivo con provisión de: transmisor de presión	6032240010	₲ 4.400.000	1	₲ 4.400.000
26	Costo de mano de obra por instalación de: transmisor de presión		₲ 1.100.000	1	₲ 1.100.000
27	Mantenimiento correctivo con provisión de: llave de presión calibrada	6032240003	₲ 1.200.000	1	₲ 1.200.000
28	Costo de mano de obra por instalación de: llave de presión calibrada		₲ 300.000	1	₲ 300.000
29	Mantenimiento correctivo con provisión de: sensor PT100	6032240006	₲ 2.700.000	1	₲ 2.700.000
30	Costo de mano de obra por instalación de: sensor PT100		₲ 675.000	1	₲ 675.000
31	Mantenimiento correctivo con provisión de: filtro hidrofóbico/bacteriano	6032280378	₲ 7.600.000	1	₲ 7.600.000
32	Costo de mano de obra por instalación de: filtro hidrofóbico/bacteriano		₲ 1.900.000	1	₲ 1.900.000
33	Mantenimiento correctivo con provisión de: manómetro/vacuómetro	6022600014	₲ 1.700.000	1	₲ 1.700.000
34	Costo de mano de obra por instalación de: manómetro/vacuómetro		₲ 425.000	1	₲ 425.000
35	Mantenimiento correctivo con provisión de: válvula de seguridad	6022600037	₲ 6.900.000	1	₲ 6.900.000
36	Costo de mano de obra por instalación de: válvula de seguridad		₲ 1.725.000	1	₲ 1.725.000
37	Mantenimiento correctivo con provisión de: válvula flotador de agua de generador de vapor	6032250026	₲ 4.400.000	1	₲ 4.400.000
38	Costo de mano de obra por instalación de: válvula flotador de agua de generador de vapor		₲ 1.100.000	1	₲ 1.100.000
39	Mantenimiento correctivo con provisión de: sensor de nivel de agua para tanque de agua	6032240013	₲ 540.000	1	₲ 540.000
40	Costo de mano de obra por instalación de: sensor de nivel de agua para tanque de agua		₲ 135.000	1	₲ 135.000
41	Mantenimiento correctivo con provisión de: válvula neumática, 2 vías, de acero inox de 1"	6032250019	₲ 15.300.000	1	₲ 15.300.000
42	Costo de mano de obra por instalación de: válvula neumática, 2 vías, de acero inox de 1"		₲ 3.825.000	1	₲ 3.825.000
43	Mantenimiento correctivo con provisión de: válvula neumática, 2 vías, de acero inox de 1/2"	6032250020	₲ 12.000.000	1	₲ 12.000.000
44	Costo de mano de obra por instalación de: válvula neumática, 2 vías, de acero inox de 1/2"		₲ 3.000.000	1	₲ 3.000.000
45	Mantenimiento correctivo con provisión de: válvula neumática, 3 vías, de acero inox de 1"	6032250064	₲ 17.800.000	1	₲ 17.800.000

Mariano Rolón
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.C.C. - D.G.A.F.
MSP y BS

46	Costo de mano de obra por instalación de: válvula neumática, 3 vías, de acero inox de 1"		₲ 4.450.000	1	₲ 4.450.000
47	Mantenimiento correctivo con provisión de: válvula solenoide, 2 vías, de acero inox de 1/2"	6032250021	₲ 6.900.000	1	₲ 6.900.000
48	Costo de mano de obra por instalación de: válvula solenoide, 2 vías, de acero inox de 1/2"		₲ 1.725.000	1	₲ 1.725.000
49	Mantenimiento correctivo con provisión de: manifold con electroválvulas	6032220089	₲ 5.400.000	1	₲ 5.400.000
50	Costo de mano de obra por instalación de: manifold con electroválvulas		₲ 1.350.000	1	₲ 1.350.000
51	Mantenimiento correctivo con provisión de: filtro en Y para vapor	6032250033	₲ 810.000	1	₲ 810.000
52	Costo de mano de obra por instalación de: filtro en Y para vapor		₲ 202.500	1	₲ 202.500
53	Mantenimiento correctivo con provisión de: valvula unidireccional para vapor	6032250031	₲ 1.500.000	1	₲ 1.500.000
54	Costo de mano de obra por instalación de: valvula unidireccional para vapor		₲ 375.000	1	₲ 375.000
55	Mantenimiento correctivo con provisión de: manguera flexible de acero inoxidable con conectores y vedaciones para vapor.	6032250006	₲ 8.900.000	1	₲ 8.900.000
56	Costo de mano de obra por instalación de: manguera flexible de acero inoxidable con conectores y vedaciones para vapor.		₲ 2.225.000	1	₲ 2.225.000
57	Mantenimiento correctivo con provisión de: purgador termodinámico para condensado de vapor	6032250038	₲ 6.500.000	1	₲ 6.500.000
58	Costo de mano de obra por instalación de:purgador termodinámico para condensado de vapor		₲ 1.625.000	1	₲ 1.625.000
59	Mantenimiento correctivo con provisión de: purgador con orificio calibrado.	6032250050	₲ 2.500.000	1	₲ 2.500.000
60	Costo de mano de obra por instalación de: purgador con orificio calibrado.		₲ 625.000	1	₲ 625.000
61	Mantenimiento correctivo con provisión de: manguera de teflón para vapor de 6mm	6032250004	₲ 1.400.000	1	₲ 1.400.000
62	Costo de mano de obra por instalacion de: manguera de teflon para vapor de 6mm		₲ 350.000	1	₲ 350.000
63	Mantenimiento correctivo con provisión de: bomba de agua en acero inoxidable	6032230014	₲ 19.800.000	1	₲ 19.800.000
64	Costo de mano de obra por instalación de: bomba de agua en acero inoxidable		₲ 4.950.000	1	₲ 4.950.000
65	Mantenimiento correctivo con provisión de: bomba de vacio de 2 etapas	6032280352	₲ 57.900.000	1	₲ 57.900.000
66	Costo de mano de obra por instalación de: bomba de vacio de 2 etapas		₲ 14.475.000	1	₲ 14.475.000
67	Mantenimiento correctivo con provisión de: compresor de aire libre de aceite con reservatorio	6032250000	₲ 17.300.000	1	₲ 17.300.000
68	Costo de mano de obra por instalación de: compresor de aire libre de aceite con reservatorio		₲ 4.325.000	1	₲ 4.325.000
69	Mantenimiento correctivo con provisión de: motor de puerta	6032230003	₲ 12.600.000	1	₲ 12.600.000
70	Costo de mano de obra por instalación de: motor de puerta		₲ 3.150.000	1	₲ 3.150.000
71	Mantenimiento correctivo con provisión de: sensor de final de carrera para puerta	6032240004	₲ 1.300.000	1	₲ 1.300.000

Depto. de Planificación y Presupuesto
D.G.G. - D.G.A.F.
MSP y BS

72	Costo de mano de obra por instalación de: sensor de final de carrera para puerta		₲ 325.000	1	₲ 325.000
73	Mantenimiento correctivo con provisión de: impresora térmica	6032220036	₲ 10.600.000	1	₲ 10.600.000
74	Costo de mano de obra por instalación de: impresora térmica		₲ 2.650.000	1	₲ 2.650.000
75	Mantenimiento correctivo con provisión de: rollo de papel para impresora. Caja con 10 unidades	6032260007	₲ 850.000	1	₲ 850.000
76	Costo de mano de obra por instalación de: rollo de papel para impresora. Caja con 10 unidades		₲ 212.500	1	₲ 212.500
77	Mantenimiento correctivo con provisión de: membrana de osmosis inversa. Caja con 2 unidades	IO100G	₲ 2.600.000	1	₲ 2.600.000
78	Costo de mano de obra por instalación de: membrana de osmosis inversa. Caja con 2 unidades		₲ 650.000	1	₲ 650.000
79	Mantenimiento correctivo con provisión de: filtro de sedimentos. Caja con 4 unidades	PP20455M	₲ 1.200.000	1	₲ 1.200.000
80	Costo de mano de obra por instalación de: filtro de sedimentos. Caja con 4 unidades		₲ 300.000	1	₲ 300.000
81	Mantenimiento correctivo con provision de: filtro de carbón activado. Caja con 4 unidades	AC20455M	₲ 1.300.000	1	₲ 1.300.000
82	Costo de mano de obra por instalación de: filtro de carbón activado. Caja con 4 unidades		₲ 325.000	1	₲ 325.000
83	Mantenimiento correctivo con provision de: filtro plisado. Caja con 4 unidades	PL204520	₲ 1.200.000	1	₲ 1.200.000
84	Costo de mano de obra por instalación de: filtro plisado. Caja con 4 unidades		₲ 300.000	1	₲ 300.000
85	Mantenimiento correctivo con provisión de: carcaza para filtros	FH4045	₲ 1.500.000	1	₲ 1.500.000
86	Costo de mano de obra por instalación de: carcaza para filtros		₲ 375.000	1	₲ 375.000
87	Mantenimiento correctivo con provision de: kit clase 1.	6001154903	₲ 3.400.000	1	₲ 3.400.000
88	Costo de mano de obra por instalación de: kit clase 1.		₲ 850.000	1	₲ 850.000
89	Mantenimiento correctivo con provisión de: kit emulador clase 6	504051200	₲ 6.600.000	1	₲ 6.600.000
90	Costo de mano de obra por instalación de: kit emulador clase 6		₲ 1.650.000	1	₲ 1.650.000
91	Mantenimiento correctivo con provision de: kit para test de liberación de carga	6001155600	₲ 4.000.000	1	₲ 4.000.000
92	Costo de mano de obra por instalacion de: kit para test de liberación de carga		₲ 1.000.000	1	₲ 1.000.000
93	Mantenimiento correctivo con provision de: cañerías, conexiones y accesorios de PVC	PVC001	₲ 1.500.000	1	₲ 1.500.000
94	Costo de mano de obra por instalacion de: cañerías, conexiones y accesorios de PVC		₲ 375.000	1	₲ 375.000
95	Mantenimiento correctivo con provision de: rueda para carro externo	6032260004	₲ 760.000	1	₲ 760.000
96	Costo de mano de obra por instalacion de: rueda para carro externo		₲ 190.000	1	₲ 190.000

Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C.O. D.A.F.
MSP y BS

sempro

AUTOCLAVE HORIZONTAL MARCA ORTOSINTESE MODELO AC - DURACION DEL CONTRATO: 2 AÑOS

Cant. 7

ITEM	DESCRIPCION	COD. DE PARTE	COSTO UNITARIO (IVA incluido)	CANTIDAD	COSTO TOTAL (IVA incluido)
MANTENIMIENTO PREVENTIVO CUATRIMESTRAL					
1	Mantenimiento preventivo CUATRIMESTRAL del equipo autoclave marca ORTOSINTESE modelo AC instalados en el rango de 0 a 50km.	—	₲ 3.500.000	42	₲ 147.000.000
2	Mantenimiento preventivo CUATRIMESTRAL del equipo autoclave marca ORTOSINTESE modelo AC instalados en el rango de 51 a 200km.	—	₲ 5.500.000	42	₲ 231.000.000
MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL					
3	Mantenimiento preventivo ANUAL del equipo autoclave marca ORTOSINTESE modelo AC instalados en el rango de 0 a 50km	—	₲ 9.200.000	14	₲ 128.800.000
4	Mantenimiento preventivo ANUAL del equipo autoclave marca ORTOSINTESE modelo AC instalados en el rango de 51 a 200km.	—	₲ 11.000.000	14	₲ 154.000.000
MANTENIMIENTO CORRECTIVO SIN PROVISION DE REPUESTOS					
5	Mantenimiento Correctivo sin provisión de repuestos del equipo autoclave marca ORTOSINTESE modelo AC instalados en el rango de 0 a 50km.	—	₲ 3.500.000	1	₲ 3.500.000
6	Mantenimiento Correctivo sin provisión de repuestos del equipo autoclave marca ORTOSINTESE modelo AC instalados en el rango de 51 a 200km.	—	₲ 5.500.000	1	₲ 5.500.000
MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON PROVISION DE REPUESTOS DE 0 A 50 KM					
7	Mantenimiento correctivo con provisión de: guarnición de silicona para puerta	C0044S	₲ 4.200.000	1	₲ 4.200.000
8	Costo de mano de obra por instalación de: guarnición de silicona para puerta		₲ 1.050.000	1	₲ 1.050.000
9	Mantenimiento correctivo con provisión de: conjunto de resistencias de inmersión para generador de vapor	C01784	₲ 8.400.000	1	₲ 8.400.000
10	Costo de mano de obra por instalación de: resistencia de inmersión para generador de vapor		₲ 2.100.000	1	₲ 2.100.000
11	Mantenimiento correctivo con provisión de: controlador lógico programable	CAM74/MCA65	₲ 16.400.000	1	₲ 16.400.000
12	Costo de mano de obra por instalación de: controlador lógico programable		₲ 4.100.000	1	₲ 4.100.000
13	Mantenimiento correctivo con provisión de: contactor 220VAC	DILM12	₲ 1.300.000	1	₲ 1.300.000
14	Costo de mano de obra por instalación de: contactor 220VAC		₲ 325.000	1	₲ 325.000
15	Mantenimiento correctivo con provisión de: llave termomagnética	DINX10A	₲ 790.000	1	₲ 790.000
16	Costo de mano de obra por instalación de: llave termomagnética		₲ 197.500	1	₲ 197.500
17	Mantenimiento correctivo con provisión de: relé térmico	ZB12	₲ 1.900.000	1	₲ 1.900.000
18	Costo de mano de obra por instalación de: relé térmico		₲ 475.000	1	₲ 475.000
19	Mantenimiento correctivo con provisión de: transmisor de presión	CDS356	₲ 3.900.000	1	₲ 3.900.000
20	Costo de mano de obra por instalación de: transmisor de presión		₲ 975.000	1	₲ 975.000
21	Mantenimiento correctivo con provisión de: presostato	KP135	₲ 950.000	1	₲ 950.000
22	Costo de mano de obra por instalación de: presostato		₲ 237.500	1	₲ 237.500

Walter Quiñonez
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.G.A.F.
MSP y BS

Paraguay de la gente

23	Mantenimiento correctivo con provisión de: sensor PT100	B00006	₲	2.400.000	1	₲	2.400.000
24	Costo de mano de obra por instalación de: sensor PT100		₲	600.000	1	₲	600.000
25	Mantenimiento correctivo con provisión de: filtro de aire	B80378	₲	6.500.000	1	₲	6.500.000
26	Costo de mano de obra por instalación de: filtro de aire		₲	1.625.000	1	₲	1.625.000
27	Mantenimiento correctivo con provisión de: manómetro/vacuómetro	B00014	₲	760.000	1	₲	760.000
28	Costo de mano de obra por instalación de: manómetro/vacuómetro		₲	190.000	1	₲	190.000
29	Mantenimiento correctivo con provisión de: válvula de seguridad	B00037	₲	4.500.000	1	₲	4.500.000
30	Costo de mano de obra por instalación de: válvula de seguridad		₲	1.125.000	1	₲	1.125.000
31	Mantenimiento correctivo con provisión de: sensor de nivel de agua	B40013	₲	1.600.000	1	₲	1.600.000
32	Costo de mano de obra por instalación de: sensor de nivel de agua		₲	400.000	1	₲	400.000
33	Mantenimiento correctivo con provisión de: válvula solenoide, 2 vías, de 1/4"	C00246	₲	6.200.000	1	₲	6.200.000
34	Costo de mano de obra por instalación de: válvula solenoide, 2 vías, de 1/4"		₲	1.550.000	1	₲	1.550.000
35	Mantenimiento correctivo con provisión de: válvula aguja	C10377	₲	2.200.000	1	₲	2.200.000
36	Costo de mano de obra por instalación de: válvula aguja		₲	550.000	1	₲	550.000
37	Mantenimiento correctivo con provisión de: válvula solenoide, 2 vías, de 1/2"	C06833	₲	8.000.000	1	₲	8.000.000
38	Costo de mano de obra por instalación de: válvula solenoide, 2 vías, de 1/2"		₲	2.000.000	1	₲	2.000.000
39	Mantenimiento correctivo con provisión de: filtro en Y	B50033	₲	910.000	1	₲	910.000
40	Costo de mano de obra por instalación de: filtro en Y		₲	227.500	1	₲	227.500
41	Mantenimiento correctivo con provisión de: válvula unidireccional para vapor	C00253	₲	1.500.000	1	₲	1.500.000
42	Costo de mano de obra por instalación de: válvula unidireccional para vapor		₲	375.000	1	₲	375.000
43	Mantenimiento correctivo con provisión de: purgador termodinámico para condensado de vapor	B50038	₲	5.600.000	1	₲	5.600.000
44	Costo de mano de obra por instalación de:purgador termodinámico para condensado de vapor		₲	1.400.000	1	₲	1.400.000
45	Mantenimiento correctivo con provisión de: bomba de agua	B30014	₲	12.900.000	1	₲	12.900.000
46	Costo de mano de obra por instalación de: bomba de agua		₲	3.225.000	1	₲	3.225.000
47	Mantenimiento correctivo con provisión de: bomba de vacío	B80352	₲	3.940.000	1	₲	3.940.000
48	Costo de mano de obra por instalación de: bomba de vacío		₲	985.000	1	₲	985.000
49	Mantenimiento correctivo con provisión de: membrana de seguridad para puerta	B40004	₲	950.000	1	₲	950.000
50	Costo de mano de obra por instalación de: membrana de seguridad para puerta		₲	237.500	1	₲	237.500
51	Mantenimiento correctivo con provisión de: membrana de osmosis inversa. Caja con 2 unidades	I0100G	₲	2.600.000	1	₲	2.600.000
52	Costo de mano de obra por instalación de:membrana de osmosis inversa. Caja con 2 unidades		₲	650.000	1	₲	650.000
53	Mantenimiento correctivo con provisión de: filtro de sedimentos. Caja con 4 unidades	PP20455M	₲	1.200.000	1	₲	1.200.000
54	Costo de mano de obra por instalación de: filtro de sedimentos. Caja con 4 unidades		₲	300.000	1	₲	300.000

55	Mantenimiento correctivo con provisión de: filtro de carbon activado. Caja con 4 unidades	AC20455M	₲ 1.300.000	1	₲ 1.300.000
56	Costo de mano de obra por instalación de: filtro de carbón activado. Caja con 4 unidades		₲ 325.000	1	₲ 325.000
57	Mantenimiento correctivo con provisión de: filtro plisado. Caja con 4 unidades	PL204520	₲ 1.200.000	1	₲ 1.200.000
58	Costo de mano de obra por instalación de: filtro plisado. Caja con 4 unidades		₲ 300.000	1	₲ 300.000
59	Mantenimiento correctivo con provisión de: carcaza para filtros	FH4045	₲ 1.500.000	1	₲ 1.500.000
60	Costo de mano de obra por instalación de: carcaza para filtros		₲ 375.000	1	₲ 375.000
61	Mantenimiento correctivo con provisión de: kit clase 1.	6001154903	₲ 3.400.000	1	₲ 3.400.000
62	Costo de mano de obra por instalación de: kit clase 1		₲ 850.000	1	₲ 850.000
63	Mantenimiento correctivo con provisión de: kit emulador clase 6	504051200	₲ 6.600.000	1	₲ 6.600.000
64	Costo de mano de obra por instalación de: kit emulador clase 6		₲ 1.650.000	1	₲ 1.650.000
65	Mantenimiento correctivo con provisión de: kit para test de liberación de carga.	6001155600	₲ 4.000.000	1	₲ 4.000.000
66	Costo de mano de obra por instalación de: kit para test de liberación de carga.		₲ 1.000.000	1	₲ 1.000.000
67	Mantenimiento correctivo con provisión de: cañerías, conexiones y accesorios de PVC	PVC001	₲ 1.500.000	1	₲ 1.500.000
68	Costo de mano de obra por instalación de: cañerías, conexiones y accesorios de PVC		₲ 375.000	1	₲ 375.000

Walter Quiñonez
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.G.C. D.G.A.F.
MSPyBS