DICTAMEN DOC N° 240/22

VISTO: El Memorando DLIC N° 1383/2022, del Departamento de Licitaciones por el cual solicita la verificación de la planilla de requerimiento del llamado **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PLANTA TRATADORA DE AGUA"**. Expediente SIMESE N° 59.881/2022

ANTECEDENTES:
1. Memorando DLIC N° 1383/2022, del Departamento de Licitaciones
2. Análisis de Precio del Departamento de Planificación y Presupuesto, de fecha 20 de agosto 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 DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PLANTA TRATADORA DE AGUA"***, *fue realizado por el* Departamento de Planificación y Presupuesto en fecha 20 de agosto 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:
Para el Ítem N° 1 al Ítem N° 392 se obtuvo un presupuesto en el 1° parámetro y no se obtuvo precios para el 2° parámetro, para el primer parámetro se recepciono cotización solicitada via correo electronico, para el 2° parámetro no se toman en cuenta precio de ID de adjudicaciones anteriores por ser precios desfasados, por tal motivo se toma como único precio del 1° parámetro para el análisis del precio referencial.
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 1° 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 20 días del mes de agosto del año 2022

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

Asunción 19 de agosto 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 DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PLANTA TRATADORA DE AGUA. -**"

RESUMEN DEL ANALISIS DEL PRECIO REFERENCIAL

item	Descripcion	WaterClean	Precio Referencial
	Mantenimiento preventivo (sin provision de repuestos) de planta de tratamiento de agua		
	Codigo Patrimonial Nº 12008-407-12-0324		
	Lugar: Hospital del Trauma		
1	Regeneracion de Resina Cationica	1.750.000	1.750.000
2	Control y Regulacion del Funcionamiento	2.000.000	2.000.000
3	Sanitizacion de Filtro de Polipropileno 20" 4,5 5 micras	550.000	550.000
4	Control de Parametros (Medicion de conductividad)	1.600.000	1.600.000
5	Desinfeccion del Sistema	2.250.000	2.250.000
6	Limpieza General del Equipo	1.100.000	1.100.000
7	Sanitizacion de equipo esterilizador UVC 55 WT	1.500.000	1.500.000
8	Mantenimiento preventivo de bomba de alta presion	3.250.000	3.250.000
	Mantenimiento preventivo de bomba de Baja presion	2.250.000	2.250.000
10	Sanitizacion de Tramos de cañeria el metro lineal con accesorios UPVC	55.000	55.000

item	Descripcion	WaterClean	Precio Referencial
	Mantenimiento preventivo (sin provision de repuestos) de planta de tratamiento de agua		
	Codigo Patrimonial Nº 12008-407-12-0319		
	Lugar: Hospital Regional de Pedro Juan Caballero		
11	Regeneracion de Resina Cationica	1.750.000	1.750.000
12	Control y Regulacion del Funcionamiento	2.000.000	2.000.000
13	Sanitizacion de Filtro de Polipropileno 20" 4,5 5 micras	550.000	550.000
14	Control de Parametros (Medicion de conductividad)	1.600.000	1.600.000
15	Desinfeccion del Sistema	2.250.000	2.250.000
16	Limpieza General del Equipo	1.100.000	1.100.000
17	Sanitizacion de equipo esterilizador UVC 55 WT	1.500.000	1.500.000
18	Mantenimiento preventivo de bomba de alta presion	3.250.000	3.250.000

19	Mantenimiento preventivo de bomba de Baja presion	2.250.000	2.250.000
20	Sanitizacion de Tramos de cañeria el metro lineal con accesorios UPVC	55.000	55.000
item	Descripcion	WaterClean	Precio Referencial
	Mantenimiento preventivo (sin provision de repuestos) de planta de tratamiento de agua		
	Codigo Patrimonial Nº 011-456-02-0632		
	Lugar: Hospital Regional de Coronel Oviedo		
21	Regeneracion de Resina Cationica	1.750.000	1.750.000
22	Control y Regulacion del Funcionamiento	2.000.000	2.000.000
23	Sanitizacion de Filtro de Polipropileno 20" 4,5 5 micras	550.000	550.000
24	Control de Parametros (Medicion de conductividad)	1.600.000	1.600.000
25	Desinfeccion del Sistema	2.250.000	2.250.000
26	Limpieza General del Equipo	1.100.000	1.100.000
27	Sanitizacion de equipo esterilizador UVC 55 WT	1.500.000	1.500.000
28	Mantenimiento preventivo de bomba de alta presion	3.250.000	3.250.000
29	Mantenimiento preventivo de bomba de Baja presion	2.250.000	2.250.000
30	Sanitizacion de Tramos de cañeria el metro lineal con accesorios UPVC	55.000	55.000
item	Descripcion	WaterClean	Precio Referencial
	Mantenimiento preventivo (sin provision de repuestos) de planta de tratamiento de agua		
	Codigo Patrimonial Nº 12008-407-12-0325		
	Lugar: Hospital Regional de Concepcion		
31	Regeneracion de Resina Cationica	1.750.000	1.750.000
32	Control y Regulacion del Funcionamiento	2.000.000	2.000.000
33	Sanitizacion de Filtro de Polipropileno 20" 4,5 5 micras	550.000	550.000
34	Control de Parametros (Medicion de conductividad)	1.600.000	1.600.000
35	Desinfeccion del Sistema	2.250.000	2.250.000
36	Limpieza General del Equipo	1.100.000	1.100.000
37	Sanitizacion de equipo esterilizador UVC 55 WT	1.500.000	1.500.000
38	Mantenimiento preventivo de bomba de alta presion	3.250.000	3.250.000
39	Mantenimiento preventivo de bomba de Baja presion	2.250.000	2.250.000
40	Sanitizacion de Tramos de cañeria el metro lineal con accesorios UPVC	55.000	55.000
item	Descripcion	WaterClean	Precio Referencial
	Mantenimiento preventivo (sin provision de repuestos) de planta de tratamiento de		

	agua		
	Codigo Patrimonial Nº 011-132-51-0048		
	Lugar: Hospital Regional de Encarnacion		
41	Regeneracion de Resina Cationica	1.750.000	1.750.000
42	Control y Regulacion del Funcionamiento	2.000.000	2.000.000
43	Sanitizacion de Filtro de Polipropileno 20" 4,5 5 micras	550.000	550.000
44	Control de Parametros (Medicion de conductividad)	1.600.000	1.600.000
45	Desinfeccion del Sistema	2.250.000	2.250.000
46	Limpieza General del Equipo	1.100.000	1.100.000
47	Sanitizacion de equipo esterilizador UVC 55 WT	1.500.000	1.500.000
48	Mantenimiento preventivo de bomba de alta presion	3.250.000	3.250.000
49	Mantenimiento preventivo de bomba de Baja presion	2.250.000	2.250.000
50	Sanitizacion de Tramos de cañeria el metro lineal con accesorios UPVC	55.000	55.000

item	Descripcion	WaterClean	Precio Referencial
	Mantenimiento preventivo (sin provision de repuestos) de planta de tratamiento de agua		
	Codigo Patrimonial Nº 011-456-05-8726		
	Lugar: Hospital Regional de Caaguazu		
51	Regeneracion de Resina Cationica	1.750.000	1.750.000
52	Control y Regulacion del Funcionamiento	2.000.000	2.000.000
53	Sanitizacion de Filtro de Polipropileno 20" 4,5 5 micras	550.000	550.000
54	Control de Parametros (Medicion de conductividad)	1.600.000	1.600.000
55	Desinfeccion del Sistema	2.250.000	2.250.000
56	Limpieza General del Equipo	1.100.000	1.100.000
57	Sanitizacion de equipo esterilizador UVC 55 WT	1.500.000	1.500.000
58	Mantenimiento preventivo de bomba de alta presion	3.250.000	3.250.000
59	Mantenimiento preventivo de bomba de Baja presion	2.250.000	2.250.000
60	Sanitizacion de Tramos de cañeria el metro lineal con accesorios UPVC	55.000	55.000

item	Descripcion	WaterClean	Precio Referencial
	Mantenimiento preventivo (sin provision de repuestos) de planta de tratamiento de agua		
	Codigo Patrimonial Nº 011-456-05-8725		
	Lugar: Hospital Regional de Paraguari		
61	Regeneracion de Resina Cationica	1.750.000	1.750.000
62	Control y Regulacion del Funcionamiento	2.000.000	2.000.000
63	Sanitizacion de Filtro de Polipropileno 20" 4,5 5 micras	550.000	550.000
64	Control de Parametros (Medicion de conductividad)	1.600.000	1.600.000

65	Desinfeccion del Sistema	2.250.000	2.250.000
66	Limpieza General del Equipo	1.100.000	1.100.000
67	Sanitizacion de equipo esterilizador UVC 55 WT	1.500.000	1.500.000
68	Mantenimiento preventivo de bomba de alta presion	3.250.000	3.250.000
69	Mantenimiento preventivo de bomba de Baja presion	2.250.000	2.250.000
70	Sanitizacion de Tramos de cañeria el metro lineal con accesorios UPVC	55.000	55.000
item	Descripcion	WaterClean	Precio Referencial
	Mantenimiento preventivo (sin provision de repuestos) de planta de tratamiento de agua		
	Codigo Patrimonial Nº 12008-15-32-0170		
	Lugar: Hospital Regional de Hernandarias		
71	Regeneracion de Resina Cationica	1.750.000	1.750.000
72	Control y Regulacion del Funcionamiento	2.000.000	2.000.000
73	Sanitizacion de Filtro de Polipropileno 20" 4,5 5 micras	550.000	550.000
74	Control de Parametros (Medicion de conductividad)	1.600.000	1.600.000
75	Desinfeccion del Sistema	2.250.000	2.250.000
76	Limpieza General del Equipo	1.100.000	1.100.000
77	Sanitizacion de equipo esterilizador UVC 55 WT	1.500.000	1.500.000
78	Mantenimiento preventivo de bomba de alta presion	3.250.000	3.250.000
79	Mantenimiento preventivo de bomba de Baja presion	2.250.000	2.250.000
80	Sanitizacion de Tramos de cañeria el metro lineal con accesorios UPVC	55.000	55.000
item	Descripcion	WaterClean	Precio Referencial
	Mantenimiento preventivo (sin provision de repuestos) de planta de tratamiento de agua		
	Codigo Patrimonial Nº 011-456-02-0631		
	Lugar: Hospital Regional de Villarrica		
81	Regeneracion de Resina Cationica	1.750.000	1.750.000
82	Control y Regulacion del Funcionamiento	2.000.000	2.000.000
83	Sanitizacion de Filtro de Polipropileno 20" 4,5 5 micras	550.000	550.000
84	Control de Parametros (Medicion de conductividad)	1.600.000	1.600.000
85	Desinfeccion del Sistema	2.250.000	2.250.000
86	Limpieza General del Equipo	1.100.000	1.100.000
87	Sanitizacion de equipo esterilizador UVC 55 WT	1.500.000	1.500.000
88	Mantenimiento preventivo de bomba de alta presion	3.250.000	3.250.000
89	Mantenimiento preventivo de bomba de Baja presion	2.250.000	2.250.000
90	Sanitizacion de Tramos de cañeria el metro lineal con accesorios UPVC	55.000	55.000

item	Descripcion	WaterClean	Precio Referencial
	Mantenimiento preventivo (sin provision de repuestos) de planta de tratamiento de agua		
	Codigo Patrimonial Nº 011-17-20-0001		
	Lugar: Hospital Regional de San Pedro		
91	Regeneracion de Resina Cationica	1.750.000	1.750.000
92	Control y Regulacion del Funcionamiento	2.000.000	2.000.000
93	Sanitizacion de Filtro de Polipropileno 20" 4,5 5 micras	550.000	550.000
94	Control de Parametros (Medicion de conductividad)	1.600.000	1.600.000
95	Desinfeccion del Sistema	2.250.000	2.250.000
96	Limpieza General del Equipo	1.100.000	1.100.000
97	Sanitizacion de equipo esterilizador UVC 55 WT	1.500.000	1.500.000
98	Mantenimiento preventivo de bomba de alta presion	3.250.000	3.250.000
99	Mantenimiento preventivo de bomba de Baja presion	2.250.000	2.250.000
100	Sanitizacion de Tramos de cañeria el metro lineal con accesorios UPVC	55.000	55.000

item	Descripcion	WaterClean	Precio Referencial
	Mantenimiento preventivo (sin provision de repuestos) de planta de tratamiento de agua		
	Codigo Patrimonial Nº 12008-13-48-1400		
	Lugar: Hospital Regional de Misiones		
101	Regeneracion de Resina Cationica	1.750.000	1.750.000
102	Control y Regulacion del Funcionamiento	2.000.000	2.000.000
103	Sanitizacion de Filtro de Polipropileno 20" 4,5 5 micras	550.000	550.000
104	Control de Parametros (Medicion de conductividad)	1.600.000	1.600.000
105	Desinfeccion del Sistema	2.250.000	2.250.000
106	Limpieza General del Equipo	1.100.000	1.100.000
107	Sanitizacion de equipo esterilizador UVC 55 WT	1.500.000	1.500.000
108	Mantenimiento preventivo de bomba de alta presion	3.250.000	3.250.000
109	Mantenimiento preventivo de bomba de Baja presion	2.250.000	2.250.000
110	Sanitizacion de Tramos de cañeria el metro lineal con accesorios UPVC	55.000	55.000

item	Descripcion	WaterClean	Precio Referencial
	Mantenimiento preventivo (sin provision de repuestos) de planta de tratamiento de agua		
	Codigo Patrimonial Nº 12008-407-12-0320		
	Lugar: Hospital Regional de Caacupe		

111	Regeneracion de Resina Cationica	1.750.000	1.750.000
112	Control y Regulacion del Funcionamiento	2.000.000	2.000.000
113	Sanitizacion de Filtro de Polipropileno 20" 4,5 5 micras	550.000	550.000
114	Control de Parametros (Medicion de conductividad)	1.600.000	1.600.000
115	Desinfeccion del Sistema	2.250.000	2.250.000
116	Limpieza General del Equipo	1.100.000	1.100.000
117	Sanitizacion de equipo esterilizador UVC 55 WT	1.500.000	1.500.000
118	Mantenimiento preventivo de bomba de alta presion	3.250.000	3.250.000
119	Mantenimiento preventivo de bomba de Baja presion	2.250.000	2.250.000
120	Sanitizacion de Tramos de cañeria el metro lineal con accesorios UPVC	55.000	55.000

item	Descripcion	WaterClean	Precio Referencial
	Mantenimiento preventivo (sin provision de repuestos) de planta de tratamiento de agua		
	Codigo Patrimonial Nº 12008-33-95-0708		
	Lugar: Hospital Regional de Pilar		
121	Regeneracion de Resina Cationica	1.750.000	1.750.000
122	Control y Regulacion del Funcionamiento	2.000.000	2.000.000
123	Sanitizacion de Filtro de Polipropileno 20" 4,5 5 micras	550.000	550.000
124	Control de Parametros (Medicion de conductividad)	1.600.000	1.600.000
125	Desinfeccion del Sistema	2.250.000	2.250.000
126	Limpieza General del Equipo	1.100.000	1.100.000
127	Sanitizacion de equipo esterilizador UVC 55 WT	1.500.000	1.500.000
	Mantenimiento preventivo de bomba de alta presion	3.250.000	3.250.000
129	Mantenimiento preventivo de bomba de Baja presion	2.250.000	2.250.000
130	Sanitizacion de Tramos de cañeria el metro lineal con accesorios UPVC	55.000	55.000

item	Descripcion	WaterClean	Precio Referencial
	Mantenimiento preventivo (sin provision de repuestos) de planta de tratamiento de agua		
	Codigo Patrimonial Nº 011-469-12-0013		
	Lugar: Hospital General de Luque		
131	Regeneracion de Resina Cationica	1.750.000	1.750.000
132	Control y Regulacion del Funcionamiento	2.000.000	2.000.000
133	Sanitizacion de Filtro de Polipropileno 20" 4,5 5 micras	550.000	550.000
134	Control de Parametros (Medicion de conductividad)	1.600.000	1.600.000
135	Desinfeccion del Sistema	2.250.000	2.250.000
136	Limpieza General del Equipo	1.100.000	1.100.000
137	Sanitizacion de equipo esterilizador UVC 55 WT	1.500.000	1.500.000

138	Mantenimiento preventivo de bomba de alta presion	3.250.000	3.250.000
139	Mantenimiento preventivo de bomba de Baja presion	2.250.000	2.250.000
140	Sanitizacion de Tramos de cañeria el metro lineal con accesorios UPVC	55.000	55.000

item	Descripcion	WaterClean	Precio Referencial
	Mantenimiento y reparacion (con provision de repuesto) de planta de tratamiento de agua		
	Codigo Patrimonial Nº 12008-407-12-0324		
	Lugar: Hospital del Trauma		
141	Cambio de Resina Cationica 50 litros	4.200.000	4.200.000
142	Cambio de Resina Cationica 50 litros - Mano de Obra	333.333	333.333
143	Cambio de Carbon Activado 50 kilos	4.850.000	4.850.000
144	Cambio de Carbon Activado 50 kilos - Mano de Obra	333.333	333.333
145	Lavado de Membrana (acido basico)	1.800.000	1.800.000
146	Lavado de Membrana (acido basico) - Mano de Obra	333.333	333.333
147	Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 (polisulfona)	5.500.000	5.500.000
148	Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 (polisulfona) - Mano de Obra	333.333	333.333
149	Cambio de bomba de agua con cabezal	3.800.000	3.800.000
150	Cambio de bomba de agua con cabezal - Mano de Obra	333.333	333.333
151	Cambio de Graba	2.750.000	2.750.000
152	Cambio de Graba - Mano de Obra	333.333	333.333
	Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presion	6.750.000	6.750.000
154	Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presion - Mano de Obra	333.333	333.333
155	Cambio de Bomba de alta presion inoxidable	11.500.000	11.500.000
156	Cambio de Bomba de alta presion inoxidable - Mano de Obra	333.333	333.333
157	Cambio de Equipo estirilador Rayos UVC de 55W	6.500.000	6.500.000
158	Cambio de Equipo estirilador Rayos UVC de 55W - Mano de Obra	333.333	333.333

item	Descripcion	WaterClean	Precio Referencial
	Mantenimiento y reparacion (con provision de repuesto) de planta de tratamiento de agua		
	Codigo Patrimonial Nº 12008-407-12-0319		
	Lugar: Hospital Regional de Pedro Juan Caballero		
159	Cambio de Resina Cationica 50 litros	4.200.000	4.200.000

160	Cambio de Resina Cationica 50 litros - Mano de Obra	611.111	611.111
161	Cambio de Carbon Activado 50 kilos	4.850.000	4.850.000
162	Cambio de Carbon Activado 50 kilos - Mano de Obra	611.111	611.111
163	Lavado de Membrana (acido basico)	1.800.000	1.800.000
164	Lavado de Membrana (acido basico) - Mano de Obra	611.111	611.111
165	Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 (polisulfona)	5.500.000	5.500.000
166	Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 (polisulfona) - Mano de Obra	611.111	611.111
167	Cambio de bomba de agua con cabezal	3.800.000	3.800.000
168	Cambio de bomba de agua con cabezal - Mano de Obra	611.111	611.111
169	Cambio de Graba	2.750.000	2.750.000
170	Cambio de Graba - Mano de Obra	611.111	611.111
171	Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presion	6.750.000	6.750.000
172	Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presion - Mano de Obra	611.111	611.111
173	Cambio de Bomba de alta presion inoxidable	11.500.000	11.500.000
174	Cambio de Bomba de alta presion inoxidable - Mano de Obra	611.111	611.111
175	Cambio de Equipo estirilador Rayos UVC de 55W	6.500.000	6.500.000
176	Cambio de Equipo estirilador Rayos UVC de 55W - Mano de Obra	611.111	611.111

item	Descripcion	WaterClean	Precio Referencial
	Mantenimiento y reparacion (con provision de repuesto) de planta de tratamiento de agua		
	Codigo Patrimonial Nº 011-456-02-0632		
	Lugar: Hospital Regional de Coronel Oviedo		
177	Cambio de Resina Cationica 50 litros	4.200.000	4.200.000
178	Cambio de Resina Cationica 50 litros - Mano de Obra	500.000	500.000
179	Cambio de Carbon Activado 50 kilos	4.850.000	4.850.000
180	Cambio de Carbon Activado 50 kilos - Mano de Obra	500.000	500.000
181	Lavado de Membrana (acido basico)	1.800.000	1.800.000
182	Lavado de Membrana (acido basico) - Mano de Obra	500.000	500.000
183	Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 (polisulfona)	5.500.000	5.500.000
184	Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 (polisulfona) - Mano de Obra	500.000	500.000
185	Cambio de bomba de agua con cabezal	3.800.000	3.800.000
186	Cambio de bomba de agua con cabezal - Mano de Obra	500.000	500.000
187	Cambio de Graba	2.750.000	2.750.000
188	Cambio de Graba - Mano de Obra	500.000	500.000

189	Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presion	6.750.000	6.750.000
190	Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presion - Mano de Obra	500.000	500.000
191	Cambio de Bomba de alta presion inoxidable	11.500.000	11.500.000
192	Cambio de Bomba de alta presion inoxidable - Mano de Obra	500.000	500.000
193	Cambio de Equipo estirilador Rayos UVC de 55W	6.500.000	6.500.000
194	Cambio de Equipo estirilador Rayos UVC de 55W - Mano de Obra	500.000	500.000

Item	Descripcion	WaterClean	Precio Referencial
	Mantenimiento y reparacion (con provision de repuesto) de planta de tratamiento de agua		
	Codigo Patrimonial Nº 12008-407-12-0325		
	Lugar: Hospital Regional de Concepcion		
195	Cambio de Resina Cationica 50 litros	4.200.000	4.200.000
196	Cambio de Resina Cationica 50 litros - Mano de Obra	611.111	611.111
197	Cambio de Carbon Activado 50 kilos	4.850.000	4.850.000
198	Cambio de Carbon Activado 50 kilos - Mano de Obra	611.111	611.111
199	Lavado de Membrana (acido basico)	1.800.000	1.800.000
200	Lavado de Membrana (acido basico) - Mano de Obra	611.111	611.111
201	Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 (polisulfona)	5.500.000	5.500.000
	Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 (polisulfona) - Mano de Obra	611.111	611.111
203	Cambio de bomba de agua con cabezal	3.800.000	3.800.000
204	Cambio de bomba de agua con cabezal - Mano de Obra	611.111	611.111
205	Cambio de Graba	2.750.000	2.750.000
206	Cambio de Graba - Mano de Obra	611.111	611.111
207	Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presion	6.750.000	6.750.000
208	Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presion - Mano de Obra	611.111	611.111
209	Cambio de Bomba de alta presion inoxidable	11.500.000	11.500.000
210	Cambio de Bomba de alta presion inoxidable - Mano de Obra	611.111	611.111
211	Cambio de Equipo estirilador Rayos UVC de 55W	6.500.000	6.500.000
212	Cambio de Equipo estirilador Rayos UVC de 55W - Mano de Obra	611.111	611.111

item	Descripcion	WaterClean	Precio Referencial

	Mantenimiento y reparacion (con provision de repuesto) de planta de tratamiento de agua		
	Codigo Patrimonial Nº 011-132-51-0048		
	Lugar: Hospital Regional de Encarnacion		
213	Cambio de Resina Cationica 50 litros	4.200.000	4.200.000
214	Cambio de Resina Cationica 50 litros - Mano de Obra	611.111	611.111
215	Cambio de Carbon Activado 50 kilos	4.850.000	4.850.000
216	Cambio de Carbon Activado 50 kilos - Mano de Obra	611.111	611.111
217	Lavado de Membrana (acido basico)	1.800.000	1.800.000
`8	Lavado de Membrana (acido basico) - Mano de Obra	611.111	611.111
219	Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 (polisulfona)	5.500.000	5.500.000
220	Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 (polisulfona) - Mano de Obra	611.111	611.111
221	Cambio de bomba de agua con cabezal	3.800.000	3.800.000
222	Cambio de bomba de agua con cabezal - Mano de Obra	611.111	611.111
223	Cambio de Graba	2.750.000	2.750.000
224	Cambio de Graba - Mano de Obra	611.111	611.111
225	Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presion	6.750.000	6.750.000
226	Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presion - Mano de Obra	611.111	611.111
227	Cambio de Bomba de alta presion inoxidable	11.500.000	11.500.000
228	Cambio de Bomba de alta presion inoxidable - Mano de Obra	611.111	611.111
229	Cambio de Equipo estirilador Rayos UVC de 55W	6.500.000	6.500.000
J	Cambio de Equipo estirilador Rayos UVC de 55W - Mano de Obra	611.111	611.111

item	Descripcion	WaterClean	Precio Referencial
	Mantenimiento y reparacion (con provision de repuesto) de planta de tratamiento de agua		
	Codigo Patrimonial Nº 011-456-05-8726		
	Lugar: Hospital Regional de Caaguazu		
231	Cambio de Resina Cationica 50 litros	4.200.000	4.200.000
232	Cambio de Resina Cationica 50 litros -Mano de Obra	500.000	500.000
233	Cambio de Carbon Activado 50 kilos	4.850.000	4.850.000
234	Cambio de Carbon Activado 50 kilos - Mano de Obra	500.000	500.000
235	Lavado de Membrana (acido basico)	1.800.000	1.800.000
236	Lavado de Membrana (acido basico) - Mano de Obra	500.000	500.000
237	Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 (polisulfona)	5.500.000	5.500.000

238	Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 (polisulfona) - Mano de Obra	500.000	500.000
239	Cambio de bomba de agua con cabezal	3.800.000	3.800.000
240	Cambio de bomba de agua con cabezal - Mano de Obra	500.000	500.000
241	Cambio de Graba	2.750.000	2.750.000
242	Cambio de Graba - Mano de Obra	500.000	500.000
243	Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presion	6.750.000	6.750.000
244	Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presion - Mano de Obra	500.000	500.000
245	Cambio de Bomba de alta presion inoxidable	11.500.000	11.500.000
[illegible]6	Cambio de Bomba de alta presion inoxidable - Mano de Obra	500.000	500.000
247	Cambio de Equipo estirilador Rayos UVC de 55W	6.500.000	6.500.000
248	Cambio de Equipo estirilador Rayos UVC de 55W - Mano de Obra	500.000	500.000

item	Descripcion	WaterClean	Precio Referencial
	Mantenimiento y reparacion (con provision de repuesto) de planta de tratamiento de agua		
	Codigo Patrimonial Nº 011-456-05-8725		
	Lugar: Hospital Regional de Paraguari		
249	Cambio de Resina Cationica 50 litros	4.200.000	4.200.000
250	Cambio de Resina Cationica 50 litros - Mano de Obra	444.444	444.444
[illegible]	Cambio de Carbon Activado 50 kilos	4.850.000	4.850.000
252	Cambio de Carbon Activado 50 kilos - Mano de Obra	444.444	444.444
253	Lavado de Membrana (acido basico)	1.800.000	1.800.000
254	Lavado de Membrana (acido basico) - Mano de Obra	444.444	444.444
255	Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 (polisulfona)	5.500.000	5.500.000
256	Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 (polisulfona) - Mano de Obra	444.444	444.444
257	Cambio de bomba de agua con cabezal	3.800.000	3.800.000
258	Cambio de bomba de agua con cabezal - Mano de Obra	444.444	444.444
259	Cambio de Graba	2.750.000	2.750.000
260	Cambio de Graba - Mano de Obra	444.444	444.444
261	Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presion	6.750.000	6.750.000
262	Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presion - Mano de Obra	444.444	444.444
263	Cambio de Bomba de alta presion inoxidable	11.500.000	11.500.000
264	Cambio de Bomba de alta presion inoxidable - Mano de Obra	444.444	444.444
265	Cambio de Equipo estirilador Rayos UVC de 55W	6.500.000	6.500.000

266	Cambio de Equipo estirilador Rayos UVC de 55W - Mano de Obra	444.444	444.444

item	Descripcion	WaterClean	Precio Referencial
	Mantenimiento y reparacion (con provision de repuesto) de planta de tratamiento de agua		
	Codigo Patrimonial Nº 12008-15-32-0170		
	Lugar: Hospital Regional de Hernandarias		
267	Cambio de Resina Cationica 50 litros	4.200.000	4.200.000
268	Cambio de Resina Cationica 50 litros - Mano de Obra	611.111	611.111
269	Cambio de Carbon Activado 50 kilos	4.850.000	4.850.000
270	Cambio de Carbon Activado 50 kilos - Mano de Obra	611.111	611.111
271	Lavado de Membrana (acido basico)	1.800.000	1.800.000
272	Lavado de Membrana (acido basico) - Mano de Obra	611.111	611.111
273	Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 (polisulfona)	5.500.000	5.500.000
274	Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 (polisulfona) - Mano de Obra	611.111	611.111
275	Cambio de bomba de agua con cabezal	3.800.000	3.800.000
276	Cambio de bomba de agua con cabezal - Mano de Obra	611.111	611.111
277	Cambio de Graba	2.750.000	2.750.000
278	Cambio de Graba - Mano de Obra	611.111	611.111
279	Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presion	6.750.000	6.750.000
280	Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presion - Mano de Obra	611.111	611.111
281	Cambio de Bomba de alta presion inoxidable	11.500.000	11.500.000
282	Cambio de Bomba de alta presion inoxidable - Mano de Obra	611.111	611.111
283	Cambio de Equipo estirilador Rayos UVC de 55W	6.500.000	6.500.000
284	Cambio de Equipo estirilador Rayos UVC de 55W - Mano de Obra	611.111	611.111

item	Descripcion	WaterClean	Precio Referencial
	Mantenimiento y reparacion (con provision de repuesto) de planta de tratamiento de agua		
	Codigo Patrimonial Nº 011-456-02-0631		
	Lugar: Hospital Regional de Villarrica		
285	Cambio de Resina Cationica 50 litros	4.200.000	4.200.000

286	Cambio de Resina Cationica 50 litros - Mano de Obra	500.000	500.000
287	Cambio de Carbon Activado 50 kilos	4.850.000	4.850.000
288	Cambio de Carbon Activado 50 kilos - Mano de Obra	500.000	500.000
289	Lavado de Membrana (acido basico)	1.800.000	1.800.000
290	Lavado de Membrana (acido basico) - Mano de Obra	500.000	500.000
291	Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 (polisulfona)	5.500.000	5.500.000
292	Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 (polisulfona) - Mano de Obra	500.000	500.000
293	Cambio de bomba de agua con cabezal	3.800.000	3.800.000
294	Cambio de bomba de agua con cabezal - Mano de Obra	500.000	500.000
	Cambio de Graba	2.750.000	2.750.000
296	Cambio de Graba - Mano de Obra	500.000	500.000
297	Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presion	6.750.000	6.750.000
298	Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presion - Mano de Obra	500.000	500.000
299	Cambio de Bomba de alta presion inoxidable	11.500.000	11.500.000
300	Cambio de Bomba de alta presion inoxidable - Mano de Obra	500.000	500.000
301	Cambio de Equipo estirilador Rayos UVC de 55W	6.500.000	6.500.000
302	Cambio de Equipo estirilador Rayos UVC de 55W - Mano de Obra	500.000	500.000

item	Descripcion	WaterClean	Precio Referencial
	Mantenimiento y reparacion (con provision de repuesto) de planta de tratamiento de agua		
	Codigo Patrimonial Nº 011-17-20-0001		
	Lugar: Hospital Regional de San Pedro		
303	Cambio de Resina Cationica 50 litros	4.200.000	4.200.000
304	Cambio de Resina Cationica 50 litros - Mano de Obra	500.000	500.000
305	Cambio de Carbon Activado 50 kilos	4.850.000	4.850.000
306	Cambio de Carbon Activado 50 kilos - Mano de Obra	500.000	500.000
307	Lavado de Membrana (acido basico)	1.800.000	1.800.000
308	Lavado de Membrana (acido basico) - Mano de Obra	500.000	500.000
309	Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 (polisulfona)	5.500.000	5.500.000
310	Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 (polisulfona) - Mano de Obra	500.000	500.000
311	Cambio de bomba de agua con cabezal	3.800.000	3.800.000
312	Cambio de bomba de agua con cabezal - Mano de Obra	500.000	500.000
313	Cambio de Graba	2.750.000	2.750.000
314	Cambio de Graba - Mano de Obra	500.000	500.000

315	Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presion	6.750.000	6.750.000
316	Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presion - Mano de Obra	500.000	500.000
317	Cambio de Bomba de alta presion inoxidable	11.500.000	11.500.000
318	Cambio de Bomba de alta presion inoxidable - Mano de Obra	500.000	500.000
319	Cambio de Equipo estirilador Rayos UVC de 55W	6.500.000	6.500.000
320	Cambio de Equipo estirilador Rayos UVC de 55W - Mano de Obra	500.000	500.000

item	Descripcion	WaterClean	Precio Referencial
	Mantenimiento y reparacion (con provision de repuesto) de planta de tratamiento de agua		
	Codigo Patrimonial Nº 12008-13-48-1400		
	Lugar: Hospital Regional de Misiones		
321	Cambio de Resina Cationica 50 litros	4.200.000	4.200.000
322	Cambio de Resina Cationica 50 litros - Mano de Obra	555.555	555.555
323	Cambio de Carbon Activado 50 kilos	4.850.000	4.850.000
324	Cambio de Carbon Activado 50 kilos - Mano de Obra	555.555	555.555
325	Lavado de Membrana (acido basico)	1.800.000	1.800.000
326	Lavado de Membrana (acido basico) - Mano de Obra	555.555	555.555
327	Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 (polisulfona)	5.500.000	5.500.000
[illegible]	Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 (polisulfona) - Mano de Obra	555.555	555.555
329	Cambio de bomba de agua con cabezal	3.800.000	3.800.000
330	Cambio de bomba de agua con cabezal - Mano de Obra	555.555	555.555
331	Cambio de Graba	2.750.000	2.750.000
332	Cambio de Graba - Mano de Obra	555.555	555.555
333	Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presion	6.750.000	6.750.000
334	Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presion - Mano de Obra	555.555	555.555
335	Cambio de Bomba de alta presion inoxidable	11.500.000	11.500.000
336	Cambio de Bomba de alta presion inoxidable - Mano de Obra	555.555	555.555
337	Cambio de Equipo estirilador Rayos UVC de 55W	6.500.000	6.500.000
338	Cambio de Equipo estirilador Rayos UVC de 55W - Mano de Obra	555.555	555.555

item	Descripcion	WaterClean	Precio Referencial

	Mantenimiento y reparacion (con provision de repuesto) de planta de tratamiento de agua		
	Codigo Patrimonial Nº 12008-407-12-0320		
	Lugar: Hospital Regional de Caacupe		
339	Cambio de Resina Cationica 50 litros	4.200.000	4.200.000
340	Cambio de Resina Cationica 50 litros - Mano de Obra	500.000	500.000
341	Cambio de Carbon Activado 50 kilos	4.850.000	4.850.000
342	Cambio de Carbon Activado 50 kilos - Mano de Obra	500.000	500.000
343	Lavado de Membrana (acido basico)	1.800.000	1.800.000
	Lavado de Membrana (acido basico) - Mano de Obra	500.000	500.000
345	Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 (polisulfona)	5.500.000	5.500.000
346	Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 (polisulfona) - Mano de Obra	500.000	500.000
347	Cambio de bomba de agua con cabezal	3.800.000	3.800.000
348	Cambio de bomba de agua con cabezal - Mano de Obra	500.000	500.000
349	Cambio de Graba	2.750.000	2.750.000
350	Cambio de Graba - Mano de Obra	500.000	500.000
351	Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presion	6.750.000	6.750.000
352	Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presion - Mano de Obra	500.000	500.000
353	Cambio de Bomba de alta presion inoxidable	11.500.000	11.500.000
354	Cambio de Bomba de alta presion inoxidable - Mano de Obra	500.000	500.000
355	Cambio de Equipo estirilador Rayos UVC de 55W	6.500.000	6.500.000
356	Cambio de Equipo estirilador Rayos UVC de 55W - Mano de Obra	500.000	500.000

item	Descripcion	WaterClean	Precio Referencial
	Mantenimiento y reparacion (con provision de repuesto) de planta de tratamiento de agua		
	Codigo Patrimonial Nº 12008-33-95-0708		
	Lugar: Hospital Regional de Pilar		
357	Cambio de Resina Cationica 50 litros	4.200.000	4.200.000
358	Cambio de Resina Cationica 50 litros - Mano de Obra	500.000	500.000
359	Cambio de Carbon Activado 50 kilos	4.850.000	4.850.000
360	Cambio de Carbon Activado 50 kilos - Mano de Obra	500.000	500.000
361	Lavado de Membrana (acido basico)	1.800.000	1.800.000
362	Lavado de Membrana (acido basico) - Mano de Obra	500.000	500.000
363	Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 (polisulfona)	5.500.000	5.500.000

364	Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 (polisulfona) - Mano de Obra	500.000	500.000
365	Cambio de bomba de agua con cabezal	3.800.000	3.800.000
366	Cambio de bomba de agua con cabezal - Mano de Obra	500.000	500.000
367	Cambio de Graba	2.750.000	2.750.000
368	Cambio de Graba - Mano de Obra	500.000	500.000
369	Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presion	6.750.000	6.750.000
370	Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presion - Mano de Obra	500.000	500.000
371	Cambio de Bomba de alta presion inoxidable	11.500.000	11.500.000
	Cambio de Bomba de alta presion inoxidable - Mano de Obra	500.000	500.000
373	Cambio de Equipo estirilador Rayos UVC de 55W	6.500.000	6.500.000
374	Mano de Obra - Cambio de Equipo estirilador Rayos UVC de 55W	500.000	500.000

item	Descripcion	WaterClean	Precio Referencial
	Mantenimiento y reparacion (con provision de repuesto) de planta de tratamiento de agua		
	Codigo Patrimonial Nº 011-469-129-0013		
	Lugar: Hospital General de Luque		
375	Cambio de Resina Cationica 50 litros	4.200.000	4.200.000
376	Cambio de Resina Cationica 50 litros - Mano de Obra	500.000	500.000
377	Cambio de Carbon Activado 50 kilos	4.850.000	4.850.000
378	Cambio de Carbon Activado 50 kilos - Mano de Obra	500.000	500.000
379	Lavado de Membrana (acido basico)	1.800.000	1.800.000
380	Lavado de Membrana (acido basico) - Mano de Obra	500.000	500.000
381	Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 (polisulfona)	5.500.000	5.500.000
382	Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 (polisulfona) - Mano de Obra	500.000	500.000
383	Cambio de bomba de agua con cabezal	3.800.000	3.800.000
384	Cambio de bomba de agua con cabezal - Mano de Obra	500.000	500.000
385	Cambio de Graba	2.750.000	2.750.000
386	Cambio de Graba - Mano de Obra	500.000	500.000
387	Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presion	6.750.000	6.750.000
388	Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presion - Mano de Obra	500.000	500.000
389	Cambio de Bomba de alta presion inoxidable	11.500.000	11.500.000
390	Cambio de Bomba de alta presion inoxidable - Mano de Obra	500.000	500.000
391	Cambio de Equipo estirilador Rayos UVC de 55W	6.500.000	6.500.000

392	Cambio de Equipo estirilador Rayos UVC de 55W - Mano de Obra	500.000	500.000

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 presupuesto obtenido de empresa.

Para el Item N° 1 al Item N° 392 se obtuvo un presupuesto en el 1° parámetro y no se obtuvo precios para el 2° parámetro, para el primer parámetro se recepciono cotización solicitada via correo electronico, para el 2° parámetro no se toman en cuenta precio de ID de adjudicaciones anteriores por ser precios desfasados, por tal motivo se toma como único precio del 1° parámetro para el análisis del precio referencial.
La[illegible]presado 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 1° parámetro.

DESARROLLO

1° parámetro utilizado: Presupuestos de Empresa: Para este patametro en fecha 10/05/2022 se solicita presupuesto via correo electrónico, al termino del plazo para la recepción del presupuesto solicitados, se obtuvo un precio correspondiente a la empresa WaterClean, se adjunta captura de pantalla del presupuesto visualizado:

De: Jorge R. Molinas [mailto:jorge.molinas@mspbs.gov.py]
Enviado el: martes, 10 de mayo de 2022 08:04
Para: rfretes@imaq[illegible]
Asunto: Solicitud c[illegible]

Nos dirigimos a l[illegible]ra con adjudicaciones anteriores en llamados para el MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO L[illegible]n verificamos en el SICP (Sistema de Información de Contrataciones Públicas) de la DNCP, por tal [illegible]tivo solicit[illegible]r un presupuesto para el estudio del precio referencial del siguiente llamado, las especificaciones téc[illegible]s requeridas

Dicha respuesta deberá ser remitida a la Dirección Operativa de Contrataciones del MSPBS, al correo jorge.molinas@mspbs.gov.py, dentro de las 24 hs. posteriores a la recepción de la presente Nota.

Al agradecerle la amable deferencia, hacemos propicia la oportunidad para saludarlo cordialmente.

WATERCLEAN
Agua & Tecnología

@waterclean.py
www.waterclean.com.py

Asunción, 10 de mayo del 2022.-

ASUNTO: COTIZACIÓN DE MANTENIMIENTO

Sres.
MSPYBS
Presente

De acuerdo a lo solicitado y acordado, IMAG S.R.L. tiene el agrado de presentarle lo siguiente(s) cotización:

COTIZACIÓN DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA

1. **HOSPITAL DEL TRAUMA**

DETALLE	CANT	PRECIO Gs
Cambio de Resina Catiónica 50 litros	Unidad	4.200.000
Cambio de Carbón Activado 50 kilos	Unidad	4.850.000
Lavado de Membrana (ácido - básico)	Unidad	1.800.000
Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 PS	Unidad	5.500.000
Cambio de bomba de agua con cabezal	Unidad	3.800.000
Cambio de Grava	Unidad	2.750.000
Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presión	Unidad	6.750.000
Cambio de Bomba de alta presión inoxidable	Unidad	11.500.000
Cambio de Equipo esterilizador UVC de 55W	Unidad	6.500.000
Mano de Obra	Unidad	3.000.000
Total Gs		50.650.000.-

2. **HOSPITAL REGIONAL DE PEDRO JUAN CABALLERO**

DETALLE	CANT	PRECIO Gs
Cambio de Resina Catiónica 50 litros	Unidad	4.200.000
Cambio de Carbón Activado 50 kilos	Unidad	4.850.000
Lavado de Membrana (ácido - básico)	Unidad	1.800.000
Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 PS	Unidad	5.500.000
Cambio de bomba de agua con cabezal	Unidad	3.800.000
Cambio de Grava	Unidad	2.750.000
Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presión	Unidad	6.750.000
Cambio de Bomba de alta presión inoxidable	Unidad	11.500.000
Cambio de Equipo esterilizador UVC de 55W	Unidad	6.500.000
Mano de Obra	Unidad	5.500.000
Total Gs		53.150.000.-

WATERCLEAN
Agua & Tecnología
@watercleanpy
www.waterclean.com.py

3. HOSPITAL REGINAL DE CNEL. OVIEDO

DETALLE	CANT	PRECIO Gs
Cambio de Resina Catiónica 50 litros	Unidad	4.200.000
Cambio de Carbón Activado 50 kilos	Unidad	4.850.000
Lavado de Membrana (ácido - básico)	Unidad	1.800.000
Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 PS	Unidad	5.500.000
Cambio de bomba de agua con cabezal	Unidad	3.800.000
Cambio de Grava	Unidad	2.750.000
Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presión	Unidad	6.750.000
Cambio de Bomba de alta presión inoxidable	Unidad	11.500.000
Cambio de Equipo esterilizador UVC de 55W	Unidad	6.500.000
Mano de Obra	Unidad	4.500.000
Total Gs.....		52.150.000.-

4. HOSPITAL REGIONAL DE CONCEPCIÓN

DETALLE	CANT	PRECIO Gs
Cambio de Resina Catiónica 50 litros	Unidad	4.200.000
Cambio de Carbón Activado 50 kilos	Unidad	4.850.000
Lavado de Membrana (ácido - básico)	Unidad	1.800.000
Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 PS	Unidad	5.500.000
Cambio de bomba de agua con cabezal	Unidad	3.800.000
Cambio de Grava	Unidad	2.750.000
Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presión	Unidad	6.750.000
Cambio de Bomba de alta presión inoxidable	Unidad	11.500.000
Cambio de Equipo esterilizador UVC de 55W	Unidad	6.500.000
Mano de Obra	Unidad	5.500.000
Total Gs.....		53.150.000.-

5. HOSPITAL REGIONAL DE ENCARNACIÓN

DETALLE	CANT	PRECIO Gs
Cambio de Resina Catiónica 50 litros	Unidad	4.200.000
Cambio de Carbón Activado 50 kilos	Unidad	4.850.000
Lavado de Membrana (ácido - básico)	Unidad	1.800.000
Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 PS	Unidad	5.500.000
Cambio de bomba de agua con cabezal	Unidad	3.800.000
Cambio de Grava	Unidad	2.750.000
Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presión	Unidad	6.750.000
Cambio de Bomba de alta presión inoxidable	Unidad	11.500.000
Cambio de Equipo esterilizador UVC de 55W	Unidad	6.500.000
Mano de Obra	Unidad	5.500.000
Total Gs.....		53.150.000.-

IMAG
ASUNCIÓN: Avda. Boggiani 7133 c/ Facundo Machain • Tel.: (021) 511 990/1
M.R. ALONSO: Ruta Tranchaco N° 9149 - Tel.: (021) 760 395
C. DEL ESTE: Avda. Monseñor Rodríguez Km. 8.5 • Tel.: (021) 328 8684/5
ENCARNACIÓN: Avda. Irrazabal 1273 c/ 14 de Mayo • Tel.: (071) 206 094
www.imag.com.py
@imagpy

WATERCLEAN
Agua & Tecnología
@waterclean.py
www.waterclean.com.py

6. HOSPITAL REGIONAL DE CAAGUAZU

DETALLE	CANT	PRECIO Gs
Cambio de Resina Catiónica 50 litros	Unidad	4.200.000
Cambio de Carbón Activado 50 kilos	Unidad	4.850.000
Lavado de Membrana (ácido - básico)	Unidad	1.800.000
Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 PS	Unidad	5.500.000
Cambio de bomba de agua con cabezal	Unidad	3.800.000
Cambio de Grava	Unidad	2.750.000
Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presión	Unidad	6.750.000
Cambio de Bomba de alta presión inoxidable	Unidad	11.500.000
Cambio de Equipo esterilizador UVC de 55W	Unidad	6.500.000
Mano de Obra	Unidad	4.500.000
Total Gs.....		52.150.000.-

7. HOSPITAL REGIONAL DE PARAGUARI

DETALLE	CANT	PRECIO Gs
Cambio de Resina Catiónica 50 litros	Unidad	4.200.000
Cambio de Carbón Activado 50 kilos	Unidad	4.850.000
Lavado de Membrana (ácido - básico)	Unidad	1.800.000
Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 PS	Unidad	5.500.000
Cambio de bomba de agua con cabezal	Unidad	3.800.000
Cambio de Grava	Unidad	2.750.000
Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presión	Unidad	6.750.000
Cambio de Bomba de alta presión inoxidable	Unidad	11.500.000
Cambio de Equipo esterilizador UVC de 55W	Unidad	6.500.000
Mano de Obra	Unidad	4.000.000
Total Gs.....		51.650.000.-

8. HOSPITAL REGIONAL DE HERNANDARIAS

DETALLE	CANT	PRECIO Gs
Cambio de Resina Catiónica 50 litros	Unidad	4.200.000
Cambio de Carbón Activado 50 kilos	Unidad	4.850.000
Lavado de Membrana (ácido - básico)	Unidad	1.800.000
Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 PS	Unidad	5.500.000
Cambio de bomba de agua con cabezal	Unidad	3.800.000
Cambio de Grava	Unidad	2.750.000
Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presión	Unidad	6.750.000
Cambio de Bomba de alta presión inoxidable	Unidad	11.500.000
Cambio de Equipo esterilizador UVC de 55W	Unidad	6.500.000
Mano de Obra	Unidad	5.500.000
Total Gs.....		53.150.000.-

WATERCLEAN
Agua & Tecnología
@watercleanpy
www.waterclean.com.py

9. HOSPITAL REGIONAL DE VILLARRICA

DETALLE	CANT	PRECIO Gs
Cambio de Resina Catiónica 50 litros	Unidad	4.200.000
Cambio de Carbón Activado 50 kilos	Unidad	4.850.000
Lavado de Membrana (ácido - básico)	Unidad	1.800.000
Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 PS	Unidad	5.500.000
Cambio de bomba de agua con cabezal	Unidad	3.800.000
Cambio de Grava	Unidad	2.750.000
Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presión	Unidad	6.750.000
Cambio de Bomba de alta presión inoxidable	Unidad	11.500.000
Cambio de Equipo esterilizador UVC de 55W	Unidad	6.500.000
Mano de Obra	Unidad	4.500.000
Total Gs.....		52.150.000.-

10. HOSPITAL REGIONAL DE SAN PEDRO

DETALLE	CANT	PRECIO Gs
Cambio de Resina Catiónica 50 litros	Unidad	4.200.000
Cambio de Carbón Activado 50 kilos	Unidad	4.850.000
Lavado de Membrana (ácido - básico)	Unidad	1.800.000
Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 PS	Unidad	5.500.000
Cambio de bomba de agua con cabezal	Unidad	3.800.000
Cambio de Grava	Unidad	2.750.000
Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presión	Unidad	6.750.000
Cambio de Bomba de alta presión inoxidable	Unidad	11.500.000
Cambio de Equipo esterilizador UVC de 55W	Unidad	6.500.000
Mano de Obra	Unidad	4.500.000
Total Gs.....		52.150.000.-

11. HOSPITAL REGIONAL DE MISIONES

DETALLE	CANT	PRECIO Gs
Cambio de Resina Catiónica 50 litros	Unidad	4.200.000
Cambio de Carbón Activado 50 kilos	Unidad	4.850.000
Lavado de Membrana (ácido - básico)	Unidad	1.800.000
Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 PS	Unidad	5.500.000
Cambio de bomba de agua con cabezal	Unidad	3.800.000
Cambio de Grava	Unidad	2.750.000
Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presión	Unidad	6.750.000
Cambio de Bomba de alta presión inoxidable	Unidad	11.500.000
Cambio de Equipo esterilizador UVC de 55W	Unidad	6.500.000
Mano de Obra	Unidad	5.000.000
Total Gs.....		52.650.000.-

IMAG

ASUNCIÓN: Avda. Boggiani 7133 c/ Facundo Machain • Tel.: (021) 511 990/1
M. R. ALONSO: Ruta Transchaco N° 9149 • Tel.: (021) 760 395
C. DEL ESTE: Avda. Monseñor Rodríguez Km. 8,5 • Tel.: (021) 3386644/5
ENCARNACIÓN: Avda. Irrazabal 1271 c/ 14 de Mayo • Tel.: (071) 204 094

www.imag.com.py
@imagpy

WATERCLEAN
Agua & Tecnología
@waterclean.py
www.waterclean.com.py

12. HOSPITAL REGIONAL DE CAACUPE

DETALLE	CANT	PRECIO Gs
Cambio de Resina Catiónica 50 litros	Unidad	4.200.000
Cambio de Carbón Activado 50 kilos	Unidad	4.850.000
Lavado de Membrana (ácido - básico)	Unidad	1.800.000
Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 PS	Unidad	5.500.000
Cambio de bomba de agua con cabezal	Unidad	3.800.000
Cambio de Grava	Unidad	2.750.000
Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presión	Unidad	6.750.000
Cambio de Bomba de alta presión inoxidable	Unidad	11.500.000
Cambio de Equipo esterilizador UVC de 55W	Unidad	6.500.000
Mano de Obra	Unidad	4.500.000
Total Gs.....		52.150.000.-

13. HOSPITAL REGIONAL DE PILAR

DETALLE	CANT	PRECIO Gs
Cambio de Resina Catiónica 50 litros	Unidad	4.200.000
Cambio de Carbón Activado 50 kilos	Unidad	4.850.000
Lavado de Membrana (ácido - básico)	Unidad	1.800.000
Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 PS	Unidad	5.500.000
Cambio de bomba de agua con cabezal	Unidad	3.800.000
Cambio de Grava	Unidad	2.750.000
Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presión	Unidad	6.750.000
Cambio de Bomba de alta presión inoxidable	Unidad	11.500.000
Cambio de Equipo esterilizador UVC de 55W	Unidad	6.500.000
Mano de Obra	Unidad	5.000.000
Total Gs.....		52.650.000.-

CONDICIONES DE COMPRA

- ✓ Todos los presupuestos incluyen IVA.
- ✓ Tiempo de entrega: inmediata.

CONDICIONES COMERCIALES

- ✓ ACEPTACIÓN DE PRESUPUESTO FIRMADO U ORDEN DE COMPRA

Esperamos que esta cotización sea satisfactoria y tengamos el placer de recibir vuestro pedido, el cual tendrá nuestra atención más pronta y cuidadosa.

Ing. Rodrigo Alfaro
Asesor Comercial Especialista
Tel: 0984-239008/0991-684746

IMAG

ASUNCIÓN: Avda. Boggiani 7133 c/ Facundo Machaín • Tel.: (021) 551 990
M.R. ALONSO: Ruta Transchaco N° 9149 - Tel.: (021) 780 395
C. DEL ESTE: Avda. Monseñor Rodríguez Km. 8,5 • Tel.: (061) 508684/5
ENCARNACIÓN: Avda. Irrazabal 1273 c/ 14 de Mayo • Tel.: (071) 206 094

www.imag.com.py
consultas@imag.com.py
@imagpy

WATERCLEAN
Agua & Tecnología

@waterclean.py
www.waterclean.com.py

Asunción, 10 de **mayo del 2022.-**

ASUNTO: COTIZACIÓN DE MANTENIMIENTO

Sres.
MSPYBS
Presente

De acuerdo a lo solicitado y acordado, **IMAG S.R.L.** tiene el agrado de presentarle lo siguiente(s) cotización:

COTIZACIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA

1. **HOSPITAL DEL TRAUMA**

DETALLE	CANT	PRECIO Gs
Regeneración de Resina Catiónica	Unidad	1.750.000
Control y Regulación del Funcionamiento	Unidad	2.000.000
Sanitización de Filtro de Polipropileno 20" 4,5 5 micras	Unidad	550.000
Control de Parámetros (Medición de Conductividad)	Unidad	1.600.000
Desinfección del Sistema	Unidad	2.250.000
Limpieza General del Equipo	Unidad	1.100.000
Sanitización de equipo esterilizador UVC 55 WT	Unidad	1.500.000
Mantenimiento preventivo de bomba de alta presión	Unidad	3.250.000
Mantenimiento preventivo de bomba de Baja presión	Unidad	2.250.000
Sanitización de tramos de cañería el metro lineal con accesorios UPVC	Unidad	55.000
Total Gs.....		16.305.000.-

2. **HOSPITAL REGIONAL DE PEDRO JUAN CABALLERO**

DETALLE	CANT	PRECIO Gs
Regeneración de Resina Catiónica	Unidad	1.750.000
Control y Regulación del Funcionamiento	Unidad	2.000.000
Sanitización de Filtro de Polipropileno 20" 4,5 5 micras	Unidad	550.000
Control de Parámetros (Medición de Conductividad)	Unidad	1.600.000
Desinfección del Sistema	Unidad	2.250.000
Limpieza General del Equipo	Unidad	1.100.000
Sanitización de equipo esterilizador UVC 55 WT	Unidad	1.500.000
Mantenimiento preventivo de bomba de alta presión	Unidad	3.250.000
Mantenimiento preventivo de bomba de Baja presión	Unidad	2.250.000
Sanitización de tramos de cañería el metro lineal con accesorios UPVC	Unidad	55.000
Total Gs.....		16.305.000.-

WATERCLEAN
Agua & Tecnología
@waterclearpy
www.waterclear.com.py

3. HOSPITAL REGINAL DE CNEL. OVIEDO

DETALLE	CANT	PRECIO Gs
Regeneración de Resina Catiónica	Unidad	1.750.000
Control y Regulación del Funcionamiento	Unidad	2.000.000
Sanitización de Filtro de Polipropileno 20" 4,5 5 micras	Unidad	550.000
Control de Parámetros (Medición de Conductividad)	Unidad	1.600.000
Desinfección del Sistema	Unidad	2.250.000
Limpieza General del Equipo	Unidad	1.100.000
Sanitización de equipo esterilizador UVC 55 WT	Unidad	1.500.000
Mantenimiento preventivo de bomba de alta presión	Unidad	3.250.000
Mantenimiento preventivo de bomba de Baja presión	Unidad	2.250.000
Sanitización de tramos de cañería el metro lineal con accesorios UPVC	Unidad	55.000
Total Gs.....		16.305.000.-

4. HOSPITAL REGIONAL DE CONCEPCIÓN

DETALLE	CANT	PRECIO Gs
Regeneración de Resina Catiónica	Unidad	1.750.000
Control y Regulación del Funcionamiento	Unidad	2.000.000
Sanitización de Filtro de Polipropileno 20" 4,5 5 micras	Unidad	550.000
Control de Parámetros (Medición de Conductividad)	Unidad	1.600.000
Desinfección del Sistema	Unidad	2.250.000
Limpieza General del Equipo	Unidad	1.100.000
Sanitización de equipo esterilizador UVC 55 WT	Unidad	1.500.000
Mantenimiento preventivo de bomba de alta presión	Unidad	3.250.000
Mantenimiento preventivo de bomba de Baja presión	Unidad	2.250.000
Sanitización de tramos de cañería el metro lineal con accesorios UPVC	Unidad	55.000
Total Gs.....		16.305.000.-

5. HOSPITAL REGIONAL DE ENCARNACIÓN

DETALLE	CANT	PRECIO Gs
Regeneración de Resina Catiónica	Unidad	1.750.000
Control y Regulación del Funcionamiento	Unidad	2.000.000
Sanitización de Filtro de Polipropileno 20" 4,5 5 micras	Unidad	550.000
Control de Parámetros (Medición de Conductividad)	Unidad	1.600.000
Desinfección del Sistema	Unidad	2.250.000
Limpieza General del Equipo	Unidad	1.100.000
Sanitización de equipo esterilizador UVC 55 WT	Unidad	1.500.000
Mantenimiento preventivo de bomba de alta presión	Unidad	3.250.000
Mantenimiento preventivo de bomba de Baja presión	Unidad	2.250.000
Sanitización de tramos de cañería el metro lineal con accesorios UPVC	Unidad	55.000
Total Gs.....		16.305.000.-

WATERCLEAN
Agua & Tecnología
@waterclean.py
www.waterclean.com.py

6. HOSPITAL REGIONAL DE CAAGUAZU

DETALLE	CANT	PRECIO Gs
Regeneración de Resina Catiónica	Unidad	1.750.000
Control y Regulación del Funcionamiento	Unidad	2.000.000
Sanitización de Filtro de Polipropileno 20" 4,5 5 micras	Unidad	550.000
Control de Parámetros (Medición de Conductividad)	Unidad	1.600.000
Desinfección del Sistema	Unidad	2.250.000
Limpieza General del Equipo	Unidad	1.100.000
Sanitización de equipo esterilizador UVC 55 WT	Unidad	1.500.000
Mantenimiento preventivo de bomba de alta presión	Unidad	3.250.000
Mantenimiento preventivo de bomba de Baja presión	Unidad	2.250.000
Sanitización de tramos de cañería el metro lineal con accesorios UPVC	Unidad	55.000
Total Gs.....		16.305.000.-

7. HOSPITAL REGIONAL DE PARAGUARI

DETALLE	CANT	PRECIO Gs
Regeneración de Resina Catiónica	Unidad	1.750.000
Control y Regulación del Funcionamiento	Unidad	2.000.000
Sanitización de Filtro de Polipropileno 20" 4,5 5 micras	Unidad	550.000
Control de Parámetros (Medición de Conductividad)	Unidad	1.600.000
Desinfección del Sistema	Unidad	2.250.000
Limpieza General del Equipo	Unidad	1.100.000
Sanitización de equipo esterilizador UVC 55 WT	Unidad	1.500.000
Mantenimiento preventivo de bomba de alta presión	Unidad	3.250.000
Mantenimiento preventivo de bomba de Baja presión	Unidad	2.250.000
Sanitización de tramos de cañería el metro lineal con accesorios UPVC	Unidad	55.000
Total Gs.....		16.305.000.-

8. HOSPITAL REGIONAL DE HERNANDARIAS

DETALLE	CANT	PRECIO Gs
Regeneración de Resina Catiónica	Unidad	1.750.000
Control y Regulación del Funcionamiento	Unidad	2.000.000
Sanitización de Filtro de Polipropileno 20" 4,5 5 micras	Unidad	550.000
Control de Parámetros (Medición de Conductividad)	Unidad	1.600.000
Desinfección del Sistema	Unidad	2.250.000
Limpieza General del Equipo	Unidad	1.100.000
Sanitización de equipo esterilizador UVC 55 WT	Unidad	1.500.000
Mantenimiento preventivo de bomba de alta presión	Unidad	3.250.000
Mantenimiento preventivo de bomba de Baja presión	Unidad	2.250.000
Sanitización de tramos de cañería el metro lineal con accesorios UPVC	Unidad	55.000
Total Gs.....		16.305.000.-

IMAG
ASUNCIÓN: Avda. Boggiani 7120 c/ Facundo Machaín • Tel.: (021) 511 995/1
M.R. ALONSO: Ruta Tranchaco N° 9149 • Tel.: (021) 760 395
C. DEL ESTE: Avda. Monseñor Rodríguez Km. 8,5 • Tel.: (061) 508864/5
ENCARNACIÓN: Avda. Irrazabal 1271 c/ 14 de Mayo • Tel.: (071) 206 094
www.imag.com.py
@imagpy

WATERCLEAN
Agua & Tecnología
@watercleanpy
www.waterclean.com.py

9. HOSPITAL REGIONAL DE VILLARRICA

DETALLE	CANT	PRECIO Gs
Regeneración de Resina Catiónica	Unidad	1.750.000
Control y Regulación del Funcionamiento	Unidad	2.000.000
Sanitización de Filtro de Polipropileno 20" 4,5 5 micras	Unidad	550.000
Control de Parámetros (Medición de Conductividad)	Unidad	1.600.000
Desinfección del Sistema	Unidad	2.250.000
Limpieza General del Equipo	Unidad	1.100.000
Sanitización de equipo esterilizador UVC 55 WT	Unidad	1.500.000
Mantenimiento preventivo de bomba de alta presión	Unidad	3.250.000
Mantenimiento preventivo de bomba de Baja presión	Unidad	2.250.000
Sanitización de tramos de cañería el metro lineal con accesorios UPVC	Unidad	55.000
Total Gs.....		16.305.000.-

10. HOSPITAL REGIONAL DE SAN PEDRO

DETALLE	CANT	PRECIO Gs
Regeneración de Resina Catiónica	Unidad	1.750.000
Control y Regulación del Funcionamiento	Unidad	2.000.000
Sanitización de Filtro de Polipropileno 20" 4,5 5 micras	Unidad	550.000
Control de Parámetros (Medición de Conductividad)	Unidad	1.600.000
Desinfección del Sistema	Unidad	2.250.000
Limpieza General del Equipo	Unidad	1.100.000
Sanitización de equipo esterilizador UVC 55 WT	Unidad	1.500.000
Mantenimiento preventivo de bomba de alta presión	Unidad	3.250.000
Mantenimiento preventivo de bomba de Baja presión	Unidad	2.250.000
Sanitización de tramos de cañería el metro lineal con accesorios UPVC	Unidad	55.000
Total Gs.....		16.305.000.-

11. HOSPITAL REGIONAL DE MISIONES

DETALLE	CANT	PRECIO Gs
Regeneración de Resina Catiónica	Unidad	1.750.000
Control y Regulación del Funcionamiento	Unidad	2.000.000
Sanitización de Filtro de Polipropileno 20" 4,5 5 micras	Unidad	550.000
Control de Parámetros (Medición de Conductividad)	Unidad	1.600.000
Desinfección del Sistema	Unidad	2.250.000
Limpieza General del Equipo	Unidad	1.100.000
Sanitización de equipo esterilizador UVC 55 WT	Unidad	1.500.000
Mantenimiento preventivo de bomba de alta presión	Unidad	3.250.000
Mantenimiento preventivo de bomba de Baja presión	Unidad	2.250.000
Sanitización de tramos de cañería el metro lineal con accesorios UPVC	Unidad	55.000
Total Gs.....		16.305.000.-

IMAG
ASUNCIÓN: Avda. Boggiani 1131 c/ Facundo Machain • Tel.: (021) 511 990/1
M. R. ALONSO: Ruta Transchaco N° 9149 • Tel.: (021) 760 395
C. DEL ESTE: Avda. Monseñor Rodríguez Km. 8.5 • Tel.: (021) 3288684/5
ENCARNACIÓN: Avda. Irazabal 1273 c/ 14 de Mayo • Tel.: (071) 206 094
www.imag.com.py
consulta@imag.com.py
@imagpy

WATERCLEAN
Agua & Tecnología
@waterclean.py
www.waterclean.com.py

12. HOSPITAL REGIONAL DE CAACUPE

DETALLE	CANT	PRECIO Gs
Regeneración de Resina Catiónica	Unidad	1.750.000
Control y Regulación del Funcionamiento	Unidad	2.000.000
Sanitización de Filtro de Polipropileno 20" 4,5 5 micras	Unidad	550.000
Control de Parámetros (Medición de Conductividad)	Unidad	1.600.000
Desinfección del Sistema	Unidad	2.250.000
Limpieza General del Equipo	Unidad	1.100.000
Sanitización de equipo esterilizador UVC 55 WT	Unidad	1.500.000
Mantenimiento preventivo de bomba de alta presión	Unidad	3.250.000
Mantenimiento preventivo de bomba de Baja presión	Unidad	2.250.000
Sanitización de tramos de cañería el metro lineal con accesorios UPVC	Unidad	55.000
Total Gs.....		16.305.000.-

13. HOSPITAL REGIONAL DE PILAR

DETALLE	CANT	PRECIO Gs
Regeneración de Resina Catiónica	Unidad	1.750.000
Control y Regulación del Funcionamiento	Unidad	2.000.000
Sanitización de Filtro de Polipropileno 20" 4,5 5 micras	Unidad	550.000
Control de Parámetros (Medición de Conductividad)	Unidad	1.600.000
Desinfección del Sistema	Unidad	2.250.000
Limpieza General del Equipo	Unidad	1.100.000
Sanitización de equipo esterilizador UVC 55 WT	Unidad	1.500.000
Mantenimiento preventivo de bomba de alta presión	Unidad	3.250.000
Mantenimiento preventivo de bomba de Baja presión	Unidad	2.250.000
Sanitización de tramos de cañería el metro lineal con accesorios UPVC	Unidad	55.000
Total Gs.....		16.305.000.-

CONDICIONES DE COMPRA

- ✓ Todos los presupuestos incluyen IVA.
- ✓ Tiempo de entrega: inmediata.

CONDICIONES COMERCIALES

- ✓ ACEPTACIÓN DE PRESUPUESTO FIRMADO U ORDEN DE COMPRA

Esperamos que esta cotización sea satisfactoria y tengamos el placer de recibir vuestro pedido, el cual tendrá nuestra atención más pronta y cuidadosa.

Ing. Rodrigo Alfaro
Asesor Comercial Especialista
Tel: 0984-239008/0991-684746

IMAG

ASUNCIÓN: Avda. Soggiaro 7133 c/ Facundo Machaín • Tel.: (021) 511 990/1
M. R. ALONSO: Ruta Transchaco N° 9149 – Tel.: (021) 760 395
C. DEL ESTE: Avda. Monseñor Rodríguez Km. 8.5 • Tel.: (021) 328 6884/3
ENCARNACIÓN: Avda. Irrazabal 1273 c/ 14 de Mayo • Tel.: (071) 206 094

www.imag.com.py
consultas@imag.com.py
@imagpy

14. HOSPITAL GENERAL DE LUQUE

DETALLE	CANT	PRECIO Gs
Regeneración de Resina Catiónica	Unidad	1.750.000
Control y Regulación del Funcionamiento	Unidad	2.000.000
Sanitización de Filtro de Polipropileno 20" 4,5 5 micras	Unidad	550.000
Control de Parámetros (Medición de Conductividad)	Unidad	1.600.000
Desinfección del Sistema	Unidad	2.250.000
Limpieza General del Equipo	Unidad	1.100.000
Sanitización de equipo esterilizador UVC 55 WT	Unidad	1.500.000
Mantenimiento preventivo de bomba de alta presión	Unidad	3.250.000
Mantenimiento preventivo de bomba de Baja presión	Unidad	2.250.000
Sanitización de tramos de cañería el metro lineal con accesorios UPVC	Unidad	55.000
Total Gs.....		16.305.000.-

14. HOSPITAL GENERAL DE LUQUE

DETALLE	CANT	PRECIO Gs
Cambio de Resina Catiónica 50 litros	Unidad	4.200.000
Cambio de Carbón Activado 50 kilos	Unidad	4.850.000
Lavado de Membrana (ácido - básico)	Unidad	1.800.000
Cambio de Membrana - osmosis inversa 4040 PS	Unidad	5.500.000
Cambio de bomba de agua con cabezal	Unidad	3.800.000
Cambio de Grava	Unidad	2.750.000
Cambio de Bomba sanitaria inoxidable de baja presión	Unidad	6.750.000
Cambio de Bomba de alta presión inoxidable	Unidad	11.500.000
Cambio de Equipo esterilizador UVC de 55W	Unidad	6.500.000
Mano de Obra	Unidad	4.500.000
Total Gs.....		52.150.000.-

IMAG

ASUNCIÓN: Avda. Boggiani 7133 c/ Facundo Machaín - Tel.: (021) 511 990/1
M.R. ALONSO: Ruta Transchaco N° 9149 - Tel.: (021) 760 395
C. DEL ESTE: Avda. Monseñor Rodríguez Km. 8.5 - Tel.: (021) 328 8684/5
ENCARNACIÓN: Avda. Irrazabal 1273 c/ 14 de Mayo - Tel.: (071) 206 094

www.imag.com.py
@imagpy

Observación: Los precios por mano de obra para cada equipo, el oferente remite su precio global, motivo por el cual, se procede a devidir por la cantidad de repuestos que cuenta el equipo.

2° parámetro utilizado: histórico de adjudicación (Fuente www.dncp.gov.py)
Para este paramero se viszualiza los ID N°402.454; 36751; 360.405 precios de adjudicaciones anteriores en el SICP (Sistema de Informaciones de Contrataciones Públicas), el cual no se toman como referencia por ser de años anteriores.

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.

Dpto. de Planificación y Presupuesto
Sección Planificación