

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

DICTAMEN UOC DE PRECIOS REFERENCIALES N° 21 /2025

Referencia: “Mantenimiento y Reparación de Equipo Chiller Carrier del Laboratorio Forense contrato abierto plurianual”

Modalidad: Licitación de Menor Cuantía Nacional con ID N° 467.891

Fecha: 01 / Abril /2025

Según los Artículos de la Ley 7021/22 “ De Suministros y Contrataciones Públicas ”	
42°	Que obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la Estimación del costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación específica de los créditos presupuestarios. Para la construcción de la estimación del costo de cada operación, las Convocantes deberán considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento las refacciones, los insumos para la operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

La Unidad Operativa de Contrataciones del Ministerio Publico, en relación al proceso de elaboración de precios de referencia, formula el presente Dictamen de Precios Referenciales, dando cumplimiento a la Resolución DNCP N° 454/2024 “*Por la cual se Regula la Estimación de Precios y su Publicidad en los Procedimientos de Contrataciones Públicas en el Marco de la Ley N° 7021/22*”.

Antecedentes: El Memorandum N° 366 de fecha 28 de Marzo de 2025 de la Dirección Administrativa del Gabinete Técnico de Investigación en donde solicitan la realización de los trámites pertinentes para el inicio de llamado de “**Mantenimiento y Reparación de Equipo Chiller Carrier del Laboratorio Forense**” contrato abierto plurianual.

Visto: la Resolución DNCP N° 454/2024 de fecha 07 de mayo menciona en su art. 2°- Publicación de la Estimación de Costos y sus Antecedentes:

“Los organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria mayoritaria del Estado y municipalidades deberán al momento de la comunicación de los llamados los precios referenciales, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los precios Referenciales y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia...”

Lic. Alicia Franco
Directora Interina
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Considerando: Que la mencionada disposición establece los métodos para la Elaboración de Precios Referenciales a ser utilizados por Organismos, Entidades, y Municipalidades en las contrataciones reguladas por la ley 7021/22 “De Contrataciones Públicas”.

Los presupuestos analizados corresponden a las firmas:

Noel Ingeniería; Conelec S.A; Electroa.

Que de conformidad a las opciones dadas para aplicar la metodología utilizada se tuvo en cuenta el siguiente detalle:

1. Los precios de referencia cuyo cuadro se anexa al presente Dictamen, es el resultado de la estimación obtenida de precios referenciales de 3 (tres) potenciales oferentes vía correo electrónico que se adecuan correctamente al punto 4: *“Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo. Y precios referenciales de un contrato anterior que se adecua al punto 3: “Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas”.*

Por tanto: En virtud a lo expuesto precedentemente en el presente Dictamen, La Unidad Operativa de Contratación del Ministerio Público adopta estos métodos como factibles para la Elaboración de Precios Referenciales constituido en el Anexo de la Resolución 454/2024, así como también se encuentra conforme a los principios de Economía y Eficiencia, de la Ley N° 7021/22 de Contrataciones Públicas y la resolución DNCP N° 453/24, art. 12 inciso a)...

Obs.: Se adjuntan documentos Respaldataorios.




104

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPO CHILLER CARRIER DEL LABORATORIO FORENSE										
PLANILLA UOC DE PRECIOS REFERENCIALES										
ITEM N°	Descripción del Servicio	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Contrato N° 16/2023 M.P.	Noel Ingeniería	Conelec S.A.	Electroa	PRECIO PROMEDIO UNITARIO	Observaciones
1	Mano de obra Mantenimiento preventivo UMA (Unidad Vanejadora de Aire).	Unidad	Evento	1	1.194.000	1.038.500	1.430.573	1.395.000	1.264.518	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
2	Filtros UMA-01 VortexPro 12 TR Filtro Fino: F9 Multi-Bolsa.	Unidad	Evento	1	2.029.000	2.704.500	3.281.600	3.200.000	2.803.775	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
3	Mano de obra por cambio de filtros UMA-01 VortexPro 12 TR Filtro Fino: F9 Multi-Bolsa.	Unidad	Evento	1	340.000	452.500	524.543	511.500	457.136	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
4	Motor del ventilador	Unidad	Evento	1	2.404.000	3.204.000	2.670.402	2.604.000	2.720.601	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
5	Mano de obra por cambio del motor del ventilador.	Unidad	Evento	1	429.000	571.000	599.887	584.970	546.214	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
6	Turbina.	Unidad	Evento	1	7.372.000	9.828.000	10.310.613	10.054.230	9.391.211	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
7	Mano de obra por cambio de Turbina.	Unidad	Evento	1	1.322.000	1.761.500	1.848.300	1.802.340	1.683.535	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
8	Serpentina.	Unidad	Evento	1	14.426.000	18.700.000	25.637.500	25.000.000	20.940.875	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
9	Mano de obra por cambio de Serpentina.	Unidad	Evento	1	2.794.000	3.725.000	3.908.324	3.811.140	3.559.616	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
10	Capacitores.	Unidad	Evento	1	147.000	195.000	205.049	199.950	186.750	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
11	Mano de obra por cambio de Capacitores.	Unidad	Evento	1	42.000	55.500	59.130	57.660	53.573	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
12	Contactores.	Unidad	Evento	1	360.000	479.500	503.562	491.040	458.526	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
13	Mano de obra por cambio de Contactores	Unidad	Evento	1	97.000	128.500	135.428	132.060	123.247	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P

ITEM N°	Descripción del Servicio	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Contrato N° 16/2023 M.P.	Noel Ingeniería	Conelec S.A.	Electroa	PRECIO PROMEDIO UNITARIO	Observaciones
14	Correas.	Unidad	Evento	1	142.000	188.500	198.373	193.440	180.578	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
15	Mano de obra por cambio de correas.	Unidad	Evento	1	40.000	53.000	56.269	54.870	51.035	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
16	Correa 13 AX.	Unidad	Evento	1	93.000	123.500	130.659	127.410	118.642	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
17	Mano de obra por cambio de correa 13 AX.	Unidad	Evento	1	32.000	42.500	44.825	43.710	40.759	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
18	Filtros de bolsa de 12 x 24 x 22 de 95% de eficiencia.	Unidad	Evento	1	1.078.000	938.000	1.239.830	1.209.000	1.116.208	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
19	Mano de obra por cambio de filtros de bolsa de 12 x 24 x 22 de 95% de eficiencia.	Unidad	Evento	1	199.000	173.000	238.429	232.500	210.732	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
20	Rodamiento UMA	Unidad	Evento	1	643.000	856.500	899.353	876.990	818.961	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
21	Mano de obra por cambio de Rodamiento UMA.	Unidad	Evento	1	138.000	183.500	193.604	188.790	175.974	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
22	Mano de obra por limpieza de Ducto UMA.	Unidad	Evento	1	851.000	740.500	777.278	757.950	781.682	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
23	Mano de obra Mantenimiento preventivo-CHILLER (Unidad Enfriadora de Agua).	Unidad	Evento	1	1.703.000	1.481.000	1.573.630	1.534.500	1.573.033	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
24	Traductor de Alta.	Unidad	Evento	1	1.434.000	1.911.000	2.005.663	1.955.790	1.826.613	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
25	Mano de obra por cambio de Traductor de Alta.	Unidad	Evento	1	241.000	320.000	336.661	328.290	306.488	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
26	Traductor de Baja.	Unidad	Evento	1	1.434.000	1.911.000	2.005.663	1.955.790	1.826.613	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
27	Mano de obra por cambio de Traductor de Baja.	Unidad	Evento	1	416.000	554.000	581.766	567.300	529.767	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P

ITEM N°	Descripción del Servicio	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Contrato N° 16/2023 M.P.	Noel Ingeniería	Conelec S.A.	Electroa	PRECIO PROMEDIO UNITARIO	Observaciones
28	Válvula de expansión electrónica.	Unidad	Evento	1	4.249.000	5.664.000	5.943.080	5.795.300	5.412.845	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
29	Mano de obra por cambio de Válvula de expansión electrónica.	Unidad	Evento	1	629.000	838.500	880.279	858.390	801.542	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
30	Placa de la válvula de expansión.	Unidad	Evento	1	1.404.000	1.871.000	1.963.699	1.914.870	1.788.392	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
31	Mano de obra por cambio de Placa de la válvula de expansión.	Unidad	Evento	1	400.000	532.000	558.877	544.980	508.964	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
32	Sensor de la válvula de expansión.	Unidad	Evento	1	250.000	332.500	350.013	341.310	318.456	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
33	Mano de obra por cambio de Sensor de la válvula de expansión.	Unidad	Evento	1	45.000	59.000	62.945	61.380	57.081	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
34	Placa madre.	Unidad	Evento	1	5.628.000	7.502.500	8.813.762	8.594.600	7.634.716	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
35	Mano de obra por cambio de Placa madre.	Unidad	Evento	1	787.000	1.049.000	1.100.587	1.073.220	1.002.452	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
36	Cuadro Sinóptico.	Unidad	Evento	1	1.153.000	1.537.000	1.612.732	1.572.630	1.468.841	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
37	Mano de obra por cambio de cuadro Sinóptico.	Unidad	Evento	1	206.000	274.500	288.976	281.790	262.817	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
38	Evaporador.	Unidad	Evento	1	9.874.000	14.104.500	14.797.842	14.429.880	13.301.556	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
39	Mano de obra por cambio de Evaporador	Unidad	Evento	1	1.410.000	1.879.000	1.972.283	1.923.240	1.796.131	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
40	Compresor.	Unidad	Evento	1	11.967.000	17.094.000	17.933.657	17.487.720	16.120.594	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
41	Mano de obra por cambio de Compresor.	Unidad	Evento	1	2.264.000	3.018.000	3.167.288	3.088.530	2.884.455	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P

Lic. Alicia Franco
Directora Interina
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

ITEM N°	Descripción del Servicio	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Contrato N° 16/2023 M.P.	Noel Ingeniería	Conelec S.A.	Electroa	PRECIO PROMEDIO UNITARIO	Observaciones
42	Contactor.	Unidad	Evento	1	1.613.000	2.150.000	2.256.490	2.200.380	2.054.968	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
43	Mano de obra por cambio de Contactor.	Unidad	Evento	1	269.000	358.000	376.717	367.350	342.767	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
44	Motor Ventilador del condensador.	Unidad	Evento	1	2.525.000	3.366.000	3.999.450	3.900.000	3.447.613	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
45	Mano de obra por cambio de Motor Ventilador del condensador.	Unidad	Evento	1	466.000	620.500	651.387	635.190	593.269	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
46	Ruleman y sello mecánico.	Unidad	Evento	1	1.127.000	1.502.500	1.576.491	1.537.290	1.435.820	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
47	Mano de obra por cambio de Ruleman y sello mecánico	Unidad	Evento	1	242.000	321.500	338.569	330.150	308.055	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
48	Turbina 38 AX.	Unidad	Evento	1	260.000	345.500	363.365	354.330	330.799	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
49	Mano de obra por cambio de turbina 38 AX.	Unidad	Evento	1	73.000	97.000	103.001	100.440	93.360	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
50	Cable de alimentación de 4 x 1 (por metro).	Unidad	Evento	1	20.000	26.000	28.611	27.900	25.628	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
51	Mano de obra por cambio de cable de alimentación de 4 x1 (por metro).	Unidad	Evento	1	6.000	7.500	8.583	8.370	7.613	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
52	Motobomba de 2hp y contactor de guardamotor de 15 amp.	Unidad	Evento	1	2.656.000	3.540.500	4.025.395	3.925.300	3.536.799	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
53	Mano de obra por cambio de motobomba de 2hp y contactor de guardapolvos de 15 amp.	Unidad	Evento	1	390.000	519.500	545.525	531.960	496.746	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
54	Sensor de entrada/salida agua fría.	Unidad	Evento	1	744.000	991.000	1.267.108	1.235.600	1.059.427	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
55	Mano de obra por cambio de sensor de entrada/salida agua fría.	Unidad	Evento	1	133.000	177.000	185.974	181.350	169.331	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P

Lic. Alicia Franco
Directora Interna
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

ITEM N°	Descripción del Servicio	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Contrato N° 16/2023 M.P.	Noel Ingeniería	Conelec S.A.	Electroa	PRECIO PROMEDIO UNITARIO	Observaciones
56	Mano de obra de Rebobinado de motor de agua de 2HP.	Unidad	Evento	1	906.000	1.207.500	1.267.487	1.235.970	1.154.239	combinación de precios: 3 precios de potenciales oferentes + 1 precio de una adjudicación anterior del M.P
	TOTAL				93.096.000	123.305.000	137.837.087	134.409.640	122.161.938	



Mantenimiento y Reparación de Equipo Chiller Carrier del Laboratorio Forense									
CALCULO DE PRECIOS DE REFERENCIA									
ITEM N°	Descripción del Servicio	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Contrato N° 16/2023 M.P.	Noel Ingenieria	Conelec S.A.	Electroa	PRECIO PROMEDIO UNITARIO
1	Mano de obra Mantenimiento preventivo UMA (Unidad Manejadora de Aire).	Unidad	Evento	1	1,194,000	1,038,500	1,430,573	1,395,000	1,264,518
2	Filtros UMA-01 VortexPro 12 TR Filtro Fino: F9 Multi-Bolsa.	Unidad	Evento	1	2,029,000	2,704,500	3,281,600	3,200,000	2,803,775
3	Mano de obra por cambio de filtros UMA-01 VortexPro 12 TR Filtro Fino: F9 Multi-Bolsa.	Unidad	Evento	1	340,000	452,500	524,543	511,500	457,136
4	Motor del ventilador	Unidad	Evento	1	2,404,000	3,204,000	2,670,402	2,604,000	2,720,601
5	Mano de obra por cambio del motor del ventilador.	Unidad	Evento	1	429,000	571,000	599,887	584,970	546,214
6	Turbina.	Unidad	Evento	1	7,372,000	9,828,000	10,310,613	10,054,230	9,391,211
7	Mano de obra por cambio de Turbina.	Unidad	Evento	1	1,322,000	1,761,500	1,848,300	1,802,340	1,683,535
8	Serpentina.	Unidad	Evento	1	14,426,000	18,700,000	25,637,500	25,000,000	20,940,875
9	Mano de obra por cambio de Serpentina.	Unidad	Evento	1	2,794,000	3,725,000	3,908,324	3,811,140	3,559,616
10	Capacitores.	Unidad	Evento	1	147,000	195,000	205,049	199,950	186,750
11	Mano de obra por cambio de Capacitores.	Unidad	Evento	1	42,000	55,500	59,130	57,660	53,573
12	Contactores.	Unidad	Evento	1	360,000	479,500	503,562	491,040	458,526
13	Mano de obra por cambio de Contactores	Unidad	Evento	1	97,000	128,500	135,428	132,060	123,247
14	Correas.	Unidad	Evento	1	142,000	188,500	198,373	193,440	180,578
15	Mano de obra por cambio de correas.	Unidad	Evento	1	40,000	53,000	56,269	54,870	51,035
16	Correa 13 AX.	Unidad	Evento	1	93,000	123,500	130,659	127,410	118,642
17	Mano de obra por cambio de correa 13 AX.	Unidad	Evento	1	32,000	42,500	44,825	43,710	40,759
18	Filtros de bolsa de 12 x 24 x 22 de 95% de eficiencia.	Unidad	Evento	1	1,078,000	938,000	1,239,830	1,209,000	1,116,208
19	Mano de obra por cambio de filtros de bolsa de 12 x 24 x 22 de 95% de eficiencia.	Unidad	Evento	1	199,000	173,000	238,429	232,500	210,732
20	Rodamiento UMA	Unidad	Evento	1	643,000	856,500	899,353	876,990	818,961
21	Mano de obra por cambio de Rodamiento UMA.	Unidad	Evento	1	138,000	183,500	193,604	188,790	175,974
22	Mano de obra por limpieza de Ducto UMA.	Unidad	Evento	1	851,000	740,500	777,278	757,950	781,682
23	Mano de obra Mantenimiento preventivo-CHILLER (Unidad Enfriadora de Agua).	Unidad	Evento	1	1,703,000	1,481,000	1,573,630	1,534,500	1,573,033
24	Traductor de Alta.	Unidad	Evento	1	1,434,000	1,911,000	2,005,663	1,955,790	1,826,613
25	Mano de obra por cambio de Traductor de Alta.	Unidad	Evento	1	241,000	320,000	336,661	328,290	306,488
26	Traductor de Baja.	Unidad	Evento	1	1,434,000	1,911,000	2,005,663	1,955,790	1,826,613
27	Mano de obra por cambio de Traductor de Baja.	Unidad	Evento	1	416,000	554,000	581,766	567,300	529,767
28	Válvula de expansión electrónica.	Unidad	Evento	1	4,249,000	5,664,000	5,943,080	5,795,300	5,412,845
29	Mano de obra por cambio de Válvula de expansión electrónica.	Unidad	Evento	1	629,000	838,500	880,279	858,390	801,542
30	Placa de la válvula de expansión.	Unidad	Evento	1	1,404,000	1,871,000	1,963,699	1,914,870	1,788,392
31	Mano de obra por cambio de Placa de la válvula de expansión.	Unidad	Evento	1	400,000	532,000	558,877	544,980	508,964
32	Sensor de la válvula de expansión.	Unidad	Evento	1	250,000	332,500	350,013	341,310	318,456
33	Mano de obra por cambio de Sensor de la válvula de expansión.	Unidad	Evento	1	45,000	59,000	62,945	61,380	57,081
34	Placa madre.	Unidad	Evento	1	5,628,000	7,502,500	8,813,762	8,594,600	7,634,716
35	Mano de obra por cambio de Placa madre.	Unidad	Evento	1	787,000	1,049,000	1,100,587	1,073,220	1,002,452
36	Cuadro Sinóptico.	Unidad	Evento	1	1,153,000	1,537,000	1,612,732	1,572,630	1,468,841
37	Mano de obra por cambio de cuadro Sinóptico.	Unidad	Evento	1	206,000	274,500	288,976	281,790	262,817
38	Evaporador.	Unidad	Evento	1	9,874,000	14,104,500	14,797,842	14,429,880	13,301,556
39	Mano de obra por cambio de Evaporador	Unidad	Evento	1	1,410,000	1,879,000	1,972,283	1,923,240	1,796,131
40	Compresor .	Unidad	Evento	1	11,967,000	17,094,000	17,933,657	17,487,720	16,120,594
41	Mano de obra por cambio de Compresor.	Unidad	Evento	1	2,264,000	3,018,000	3,167,288	3,088,530	2,884,455
42	Contacto.	Unidad	Evento	1	1,613,000	2,150,000	2,256,490	2,200,380	2,054,968
43	Mano de obra por cambio de Contacto.	Unidad	Evento	1	269,000	358,000	376,717	367,350	342,767
44	Motor Ventilador del condensador.	Unidad	Evento	1	2,525,000	3,366,000	3,999,450	3,900,000	3,447,613
45	Mano de obra por cambio de Motor Ventilador del condensador.	Unidad	Evento	1	466,000	620,500	651,387	635,190	593,269
46	Ruleman y sello mecánico.	Unidad	Evento	1	1,127,000	1,502,500	1,576,491	1,537,290	1,435,820
47	Mano de obra por cambio de Ruleman y sello mecánico	Unidad	Evento	1	242,000	321,500	338,569	330,150	308,055
48	Turbina 38 AX.	Unidad	Evento	1	260,000	345,500	363,365	354,330	330,799
49	Mano de obra por cambio de turbina 38 AX.	Unidad	Evento	1	73,000	97,000	103,001	100,440	93,360
50	Cable de alimentación de 4 x 1 (por metro).	Unidad	Evento	1	20,000	26,000	28,611	27,900	25,628
51	Mano de obra por cambio de cable de alimentación de 4 x1 (por metro).	Unidad	Evento	1	6,000	7,500	8,583	8,370	7,613
52	Motobomba de 2hp y contactor de guardamotor de 15 amp.	Unidad	Evento	1	2,656,000	3,540,500	4,025,395	3,925,300	3,536,799
53	Mano de obra por cambio de motobomba de 2hp y contactor de guardapolvos de 15 amp.	Unidad	Evento	1	390,000	519,500	545,525	531,960	496,746
54	Sensor de entrada/salida agua fría.	Unidad	Evento	1	744,000	991,000	1,267,108	1,235,600	1,059,427
55	Mano de obra por cambio de sensor de entrada/salida agua fría.	Unidad	Evento	1	133,000	177,000	185,974	181,350	169,331
56	Mano de obra de Rebobinado de motor de agua de 2HP.	Unidad	Evento	1	906,000	1,207,500	1,267,487	1,235,970	1,154,239
TOTAL					93,096,000	123,305,000	137,837,087	134,409,640	122,161,932





Ministerio Público

Contrato N° 16/2023

Entre, el **Ministerio Público** domiciliada en la calle Chile y Jejuí, de la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, representada para este acto por el Director General de Administración y Finanzas, Econ. Expidio Palacios, con Cédula de Identidad N° 845.265, denominada en adelante La Contratante, por una parte, y por la otra, la firma **Noel Ingeniería**, con RUC N° 3707064-9, domiciliada en la calle Gaspar Rodríguez de Francia N° 125 e/ Monseñor Moreno, de la ciudad de Limpio, República del Paraguay, representada para este acto por el Señor Osvaldo Noel Benítez Acosta, con Cédula de Identidad N° 3.707.064, denominada en adelante La Contratista, denominadas en conjunto "Las Partes" e individualmente, "Parte", acuerdan celebrar el presente contrato de *"Mantenimiento y Reparación de Equipo Chiller Carrier del Laboratorio Forense -- Contrato Abierto Plurianual - Segundo Llamado"*, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. Objeto del contrato.

El presente contrato tiene por objeto establecer los derechos y obligaciones que asumen las partes con relación al procedimiento de la Contratación Directa N° 08/2023 para el *"Mantenimiento y Reparación de Equipo Chiller Carrier del Laboratorio Forense -- Contrato Abierto Plurianual - Segundo Llamado"*, Id N° 421.892.

2. Documentos integrantes del contrato.

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

- a) Contrato;
- b) La carta de Invitación y sus Adendas o modificaciones;
- c) Los datos cargados en el SICP;
- d) La oferta del proveedor;
- e) La resolución de adjudicación del contrato emitida por la convocante y su respectiva notificación;

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

3. Documentos adicionales del contrato.

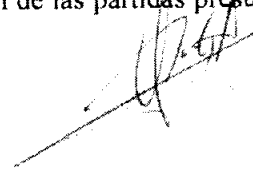

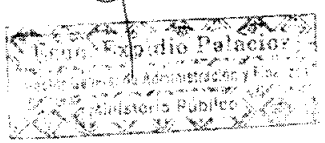
Los documentos adicionales del contrato son: Garantía de fiel cumplimiento de contrato.

4. Identificación del Crédito Presupuestario para cubrir el compromiso derivado del contrato.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria N.º 222/2023 vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el Id N.º 421.892.

Año	Tipo	Prog.	Sub.	Proy.	Obj.	F.F.	O.F.	Dpto.	Monto
2023	1	001	00	02	242	30	1	99	40.000.000
Total									40.000.000

Considerando la plurianualidad del presente contrato, el mismo estará sujeto a la aprobación de las partidas presupuestarias correspondiente al PGN para el Ejercicio Fiscal 2024.



5. Procedimiento de contratación.

El presente contrato es el resultado del procedimiento de Contratación Directa N.º 08/2023 “Mantenimiento y Reparación de Equipo Chiller Carrier del Laboratorio Forense – Contrato Abierto Plurianual - Segundo Llamado”, convocado por la Unidad Operativa de Contratación. La adjudicación fue realizada según Resolución F.G.E. N.º 3428 de fecha 27 de junio de 2023.

6. Precio unitario y el importe total a pagar por los bienes y/o servicios.

Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total
1	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Mantenimiento preventivo UMA (Unidad Manejadora de Aire).	Unidad	Evento	1	1.194.000	1.194.000
2	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado - Filtros UMA-01 Vortex Pro 12 TR Filtro Fino: F9 Multi-Bolsa.	Unidad	Evento	1	2.029.000	2.029.000
3	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - cambio de filtros UMA-01 VortexPro 12 TR Filtro Fino: F9 Multi-Bolsa.	Unidad	Evento	1	340.000	340.000
4	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado - Motor del ventilador	Unidad	Evento	1	2.404.000	2.404.000
5	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - cambio del motor del ventilador.	Unidad	Evento	1	429.000	429.000
6	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado - Turbina.	Unidad	Evento	1	7.372.000	7.372.000
7	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - cambio de Turbina.	Unidad	Evento	1	1.322.000	1.322.000
8	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado - Serpentina.	Unidad	Evento	1	14.426.000	14.426.000
9	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - cambio de Serpentina.	Unidad	Evento	1	2.794.000	2.794.000
10	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado - Capacitores.	Unidad	Evento	1	147.000	147.000
11	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - cambio de Capacitores.	Unidad	Evento	1	42.000	42.000
12	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado - Contactores.	Unidad	Evento	1	360.000	360.000
13	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - cambio de Contactores	Unidad	Evento	1	97.000	97.000
14	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado - Correas.	Unidad	Evento	1	142.000	142.000
15	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - cambio de correas.	Unidad	Evento	1	40.000	40.000
16	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado - Correa 13 AX.	Unidad	Evento	1	93.000	93.000
17	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - cambio de correa 13 AX.	Unidad	Evento	1	32.000	32.000
18	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado - Filtros de bolsa de 12 x 24 x 22 de 95% de eficiencia.	Unidad	Evento	1	1.078.000	1.078.000
19	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - cambio de filtros de bolsa de 12 x 24 x 22 de 95% de eficiencia.	Unidad	Evento	1	199.000	199.000
20	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado - Rodamiento UMA	Unidad	Evento	1	643.000	643.000
21	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - cambio de Rodamiento UMA.	Unidad	Evento	1	138.000	138.000
22	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - limpieza de Ducto UMA.	Unidad	Evento	1	851.000	851.000
23	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Mantenimiento preventivo-CHILLER (Unidad Enfriadora de Agua).	Unidad	Evento	1	1.703.000	1.703.000
24	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado - Traductor de Alta.	Unidad	Evento	1	1.434.000	1.434.000
25	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - cambio de Traductor de Alta.	Unidad	Evento	1	241.000	241.000
26	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado - Traductor de Baja.	Unidad	Evento	1	1.434.000	1.434.000

[Signature]
Econ. Espidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público



27	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - cambio de Traductor de Baja.	Unidad	Evento	1	416.000	416.000
28	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado - Válvula de expansión electrónica.	Unidad	Evento	1	4.249.000	4.249.000
29	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - cambio de Válvula de expansión electrónica.	Unidad	Evento	1	629.000	629.000
30	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado - Placa de la válvula de expansión.	Unidad	Evento	1	1.404.000	1.404.000
31	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - cambio de Placa de la válvula de expansión.	Unidad	Evento	1	400.000	400.000
32	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado - Sensor de la válvula de expansión.	Unidad	Evento	1	250.000	250.000
33	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - cambio de Sensor de la válvula de expansión.	Unidad	Evento	1	45.000	45.000
34	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado - Placa madre.	Unidad	Evento	1	5.628.000	5.628.000
35	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - cambio de Placa madre.	Unidad	Evento	1	787.000	787.000
36	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado - Cuadro Sinóptico.	Unidad	Evento	1	1.153.000	1.153.000
37	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - cambio de cuadro Sinóptico.	Unidad	Evento	1	206.000	206.000
38	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado - Evaporador.	Unidad	Evento	1	9.874.000	9.874.000
39	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - cambio de Evaporador	Unidad	Evento	1	1.410.000	1.410.000
40	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado - Compresor.	Unidad	Evento	1	11.967.000	11.967.000
41	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - cambio de Compresor.	Unidad	Evento	1	2.264.000	2.264.000
42	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado - Contactor.	Unidad	Evento	1	1.613.000	1.613.000
43	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - cambio de Contactor.	Unidad	Evento	1	269.000	269.000
44	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado - Motor Ventilador del condensador.	Unidad	Evento	1	2.525.000	2.525.000
45	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - cambio de Motor Ventilador del condensador.	Unidad	Evento	1	466.000	466.000
46	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado - Ruleman y sello mecánico.	Unidad	Evento	1	1.127.000	1.127.000
47	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - cambio de Ruleman y sello mecánico	Unidad	Evento	1	242.000	242.000
48	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado - Turbina 38 AX.	Unidad	Evento	1	260.000	260.000
49	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - cambio de turbina 38 AX.	Unidad	Evento	1	73.000	73.000
50	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado - Cable de alimentación de 4 x 1 (por metro).	Unidad	Evento	1	20.000	20.000
51	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - cambio de cable de alimentación de 4 x1 (por metro).	Unidad	Evento	1	6.000	6.000
52	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado - Motobomba de 2hp y contactor de guardamotor de 15 amp.	Unidad	Evento	1	2.656.000	2.656.000
53	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - cambio de motobomba de 2hp y contactor de guardapolvos de 15 amp.	Unidad	Evento	1	390.000	390.000
54	Mantenimiento / Reparación de aire acondicionado - Sensor de entrada/salida agua fría.	Unidad	Evento	1	744.000	744.000
55	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - cambio de sensor de entrada/salida agua fría.	Unidad	Evento	1	133.000	133.000
56	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación - Rebobinado de motor de agua de 2HP.	Unidad	Evento	1	906.000	906.000

Monto mínimo	Gs.	40.000.000
Monto máximo	Gs.	80.000.000

El monto mínimo del presente contrato asciende a la suma de Gs. 40.000.000 (Guaraníes cuarenta millones) hasta el monto máximo de Gs. 80.000.000. (Guaraníes ochenta millones).





Para el Ejercicio Fiscal 2023 la contratación se estima hasta la suma de Gs. 40.000.000. (Guaraníes cuarenta millones) y para el siguiente año fiscal hasta la suma de Gs. 40.000.000. (Guaraníes cuarenta millones), supeditado a la aprobación del PGN 2024.

La Contratista se compromete a proveer los bienes y/o servicios a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar a la Contratista como contrapartida del suministro de los bienes y/o servicios y la subsanación de sus defectos, el precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en la Carta de Invitación.

El precio del contrato estará sujeto a reajustes en el caso que durante el contrato, exista una variación sustancial de precios en la economía nacional (IPC) publicado por el Banco Central del Paraguay, en un valor igual o mayor al 15% (quince por ciento) sobre la inflación. No se reconocerán reajustes de precios si la provisión se encuentra atrasada respecto al cronograma de entregas aprobado. El reajuste solo será aplicado a solicitud del Contratista.

El banco y número de cuenta, de la Contratista en el que se realizará el pago, vía acreditación en cuenta bancaria es Banco Itaú Paraguay S.A., con cuenta corriente en moneda nacional N.º 0000000700766631.

7. Vigencia del contrato.

El plazo de vigencia del presente contrato será a partir del día siguiente de la firma del mismo por ambas partes, hasta el 31 de diciembre de 2024.

8. Plazo, lugar y condiciones de la provisión de bienes y/o servicios.

Los bienes y/o servicios deben ser entregados y/o prestados dentro de los plazos establecidos en el cronograma de entregas de la Carta de Invitación.

9. Administración del contrato.

La administración del contrato estará a cargo de: La Dirección Administrativa del Gabinete Técnico de Investigación.

La Unidad Administradora del contrato es la responsable de la recepción de los servicios contratados certificando que los mismos cumplen con las especificaciones establecidas en el contrato; conforme a la oferta presentada. Al momento de la recepción sea de bienes y/o servicios, los documentos que respaldan este acto deben indicar en forma clara aquello que se está recibiendo, así como la fecha y las firmas, con la aclaración respectiva de las personas responsables de la recepción.

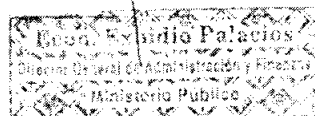
La Unidad Administradora del Contrato deberá verificar y constatar la calidad de los bienes y/o servicios, pudiendo exigir el reemplazo de aquellas unidades, artículos o ítems que no cumplan con las especificaciones técnicas.

La Unidad Administradora del contrato basada en los antecedentes relacionados a la causa del incumplimiento contractual, procederá a informar y/o a exponer a la Dirección General de Administración y Finanzas y las demás unidades que corresponda, los motivos por los cuales se podría considerar que el incumplimiento acaecido, sea considerado como consecuencia de una causa de fuerza mayor o el proveedor se encuentre exento de responsabilidad.

La Unidad Administradora del Contrato debe asegurarse de que se brinde un adecuado uso, del bien adquirido, según lo establecido en el contrato respectivo.

10. Formas y términos para garantizar el cumplimiento del contrato.

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Contractuales de la presente Carta de Invitación, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (diez) días calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 10% del monto máximo del contrato.



**11. Multas.**

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme a lo establecido en las Condiciones Contractuales de la presente Carta de Invitación. Llegando al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al artículo 59 inc. c) de la Ley N.º 2051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N.º 2051/03 "De Contrataciones Públicas", modificado por la Ley N.º 6716/2021.

12. Causales y procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado anticipadamente o rescindir el contrato.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N.º 2051/03, y en las Condiciones Contractuales de la presente Carta de Invitación.

13. Solución de controversias.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del Contrato se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Contractuales.

14. Anulación de la adjudicación.

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

En testimonio de lo cual LAS PARTES han suscripto el presente contrato en 3 (tres) ejemplares de 05 (cinco) páginas numeradas, de conformidad con la Ley N.º 2051/03 de "Contrataciones Públicas", en la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay a los 24 días del mes de JULIO del año dos mil veintitrés.

Osvaldo Noel Benítez Acosta
NOEL INGENIERIA

Econ. Expidio Palacios
Ministerio Público





DIVISIÓN INGENIERÍA
Electromecánica
Industrial
Refrigeración Industrial

Dirección: Gaspar R. de Francia N°125
esq/ Monseñor Moreno
e-mail: noel.servicios9001@gmail.com
tel: (021)780 025 – (0984) 996 394

Asuncion, 21 de noviembre de 2024

Lic. Mariel Magnolia Ovelar.
Dirección Administrativa del Gabinete Técnico de Investigación.
Chile e/Jejui. Asunción.
Presente

De mi mayor consideración, en base a las conversaciones previas y los relevamientos realizados, remitimos planilla de precio referencial para el siguiente llamado de Mantenimiento y Reparación de Equipo Chiller Carrier del Laboratorio Forense" del Ministerio Público descriptos a continuación en la planilla:

PLANILLA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PRECIOS REFERENCIALES

ITEM N°	Descripción del Servicio	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario
1	Mano de obra Mantenimiento preventivo UMA (Unidad Manejadora de Aire).	Unidad	Evento	1	1.038.500
2	Filtros UMA-01 VortexPro 12 TR Filtro Fino: F9 Multi-Bolsa.	Unidad	Evento	1	2.704.500
3	Mano de obra por cambio de filtros UMA-01 VortexPro 12 TR Filtro Fino: F9 Multi-Bolsa.	Unidad	Evento	1	452.500
4	Motor del ventilador	Unidad	Evento	1	3.204.000
5	Mano de obra por cambio del motor del ventilador.	Unidad	Evento	1	571.000
6	Turbina.	Unidad	Evento	1	9.828.000
7	Mano de obra por cambio de Turbina.	Unidad	Evento	1	1.761.500
8	Serpentina.	Unidad	Evento	1	18.700.000
9	Mano de obra por cambio de Serpentina.	Unidad	Evento	1	3.725.000
10	Capacitores.	Unidad	Evento	1	195.000
11	Mano de obra por cambio de Capacitores.	Unidad	Evento	1	55.500
12	Contactores.	Unidad	Evento	1	479.500
13	Mano de obra por cambio de Contactores	Unidad	Evento	1	128.500
14	Correas.	Unidad	Evento	1	188.500
15	Mano de obra por cambio de correas.	Unidad	Evento	1	53.000
16	Correa 13 AX.	Unidad	Evento	1	123.500
17	Mano de obra por cambio de correa 13 AX.	Unidad	Evento	1	42.500
18	Filtros de bolsa de 12 x 24 x 22 de 95% de eficiencia.	Unidad	Evento	1	938.000
19	Mano de obra por cambio de filtros de bolsa de 12 x 24 x 22 de 95% de eficiencia.	Unidad	Evento	1	173.000
20	Rodamiento UMA	Unidad	Evento	1	856.500
21	Mano de obra por cambio de Rodamiento UMA.	Unidad	Evento	1	183.500
22	Mano de obra por limpieza de Ducto UMA.	Unidad	Evento	1	740.500
23	Mano de obra Mantenimiento preventivo-CHILLER (Unidad Enfriadora de Agua).	Unidad	Evento	1	1.481.000
24	Traductor de Alta.	Unidad	Evento	1	1.911.000
25	Mano de obra por cambio de Traductor de Alta.	Unidad	Evento	1	320.000
26	Traductor de Baja.	Unidad	Evento	1	1.911.000
27	Mano de obra por cambio de Traductor de Baja.	Unidad	Evento	1	554.000
28	Válvula de expansión electrónica.	Unidad	Evento	1	5.664.000
29	Mano de obra por cambio de Válvula de expansión electrónica.	Unidad	Evento	1	838.500
30	Placa de la válvula de expansión.	Unidad	Evento	1	1.871.000
31	Mano de obra por cambio de Placa de la válvula de expansión.	Unidad	Evento	1	532.000
32	Sensor de la válvula de expansión.	Unidad	Evento	1	332.500
33	Mano de obra por cambio de Sensor de la válvula de expansión.	Unidad	Evento	1	59.000
34	Placa madre.	Unidad	Evento	1	7.502.500
35	Mano de obra por cambio de Placa madre.	Unidad	Evento	1	1.049.000
36	Cuadro Sinóptico.	Unidad	Evento	1	1.537.000
37	Mano de obra por cambio de cuadro Sinóptico.	Unidad	Evento	1	274.500
38	Evaporador.	Unidad	Evento	1	14.104.500
39	Mano de obra por cambio de Evaporador	Unidad	Evento	1	1.879.000
40	Compresor .	Unidad	Evento	1	17.094.000



NOEL

Ingeniería

De Osvaldo Noel Benítez Acosta

DIVISIÓN INGENIERÍA
Electromecánica
Industrial
Refrigeración Industrial

Dirección: Gaspar R. de Francia N°125
esq/ Monseñor Moreno
e-mail: noel.servicios9001@gmail.com
tel: (021)780 025 – (0984) 996 394

41	Mano de obra por cambio de Compresor.	Unidad	Evento	1	3.018.000
42	Contactador.	Unidad	Evento	1	2.150.000
43	Mano de obra por cambio de Contactador.	Unidad	Evento	1	358.000
44	Motor Ventilador del condensador.	Unidad	Evento	1	3.366.000
45	Mano de obra por cambio de Motor Ventilador del condensador.	Unidad	Evento	1	620.500
46	Ruleman y sello mecánico.	Unidad	Evento	1	1.502.500
47	Mano de obra por cambio de Ruleman y sello mecánico	Unidad	Evento	1	321.500
48	Turbina 38 AX.	Unidad	Evento	1	345.500
49	Mano de obra por cambio de turbina 38 AX.	Unidad	Evento	1	97.000
50	Cable de alimentación de 4 x 1 (por metro).	Unidad	Evento	1	26.000
51	Mano de obra por cambio de cable de alimentación de 4 x1 (por metro).	Unidad	Evento	1	7.500
52	Motobomba de 2hp y contactor de guardamotor de 15 amp.	Unidad	Evento	1	3.540.500
53	Mano de obra por cambio de motobomba de 2hp y contactor de guardapolvos de 15 amp.	Unidad	Evento	1	519.500
54	Sensor de entrada/salida agua fría.	Unidad	Evento	1	991.000
55	Mano de obra por cambio de sensor de entrada/salida agua fría.	Unidad	Evento	1	177.000
56	Mano de obra de Rebobinado de motor de agua de 2HP.	Unidad	Evento	1	1.207.500
TOTAL					123.305.000



Osvaldo Noel Benítez A.



NOEL

Ingeniería

Servicio Técnico
Noel Ingeniería



Fecha: 21 de noviembre de 2024

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO CHILLER CARRIER DEL LABORATORIO FORENSE - PRECIOS REFERENCIALES
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LLAMADO A LICITACIÓN

Ítem	Descripción del Servicio	U.M.	Presentación	Cantidad	CONELECSA	
					PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Mano de obra Mantenimiento preventivo UMA (Unidad Manejadora de Aire).	Unidad	Evento	1	1.430.573	1.430.573
2	Filtros UMA-01 VortexPro 12 TR Filtro Fino: F9 Multi-Bolsa.	Unidad	Evento	1	3.281.600	3.281.600
3	Mano de obra por cambio de filtros UMA-01 VortexPro 12 TR Filtro Fino: F9 Multi-Bolsa.	Unidad	Evento	1	524.543	524.543
4	Motor del ventilador	Unidad	Evento	1	2.670.402	2.670.402
5	Mano de obra por cambio del motor del ventilador.	Unidad	Evento	1	599.887	599.887
6	Turbina.	Unidad	Evento	1	10.310.613	10.310.613
7	Mano de obra por cambio de Turbina.	Unidad	Evento	1	1.848.300	1.848.300
8	Serpentina.	Unidad	Evento	1	25.637.500	25.637.500
9	Mano de obra por cambio de Serpentina.	Unidad	Evento	1	3.908.324	3.908.324
10	Capacitores.	Unidad	Evento	1	205.049	205.049
11	Mano de obra por cambio de Capacitores.	Unidad	Evento	1	59.130	59.130
12	Contactores.	Unidad	Evento	1	503.562	503.562
13	Mano de obra por cambio de Contactores	Unidad	Evento	1	135.428	135.428
14	Correas.	Unidad	Evento	1	198.373	198.373
15	Mano de obra por cambio de correas.	Unidad	Evento	1	56.269	56.269
16	Correa 13 AX.	Unidad	Evento	1	130.659	130.659
17	Mano de obra por cambio de correa 13 AX.	Unidad	Evento	1	44.825	44.825



18	Filtros de bolsa de 12 x 24 x 22 de 95% de eficiencia.	Unidad	Evento	1	1.239.830	1.239.830
19	Mano de obra por cambio de filtros de bolsa de 12 x 24 x 22 de 95% de eficiencia.	Unidad	Evento	1	238.429	238.429
20	Rodamiento UMA	Unidad	Evento	1	899.353	899.353
21	Mano de obra por cambio de Rodamiento UMA.	Unidad	Evento	1	193.604	193.604
22	Mano de obra por limpieza de Ducto UMA.	Unidad	Evento	1	777.278	777.278
23	Mano de obra Mantenimiento preventivo-CHILLER (Unidad Enfriadora de Agua).	Unidad	Evento	1	1.573.630	1.573.630
24	Traductor de Alta.	Unidad	Evento	1	2.005.663	2.005.663
25	Mano de obra por cambio de Traductor de Alta.	Unidad	Evento	1	336.661	336.661
26	Traductor de Baja.	Unidad	Evento	1	2.005.663	2.005.663
27	Mano de obra por cambio de Traductor de Baja.	Unidad	Evento	1	581.766	581.766
28	Válvula de expansión electrónica.	Unidad	Evento	1	5.943.080	5.943.080
29	Mano de obra por cambio de Válvula de expansión electrónica.	Unidad	Evento	1	880.279	880.279
30	Placa de la válvula de expansión.	Unidad	Evento	1	1.963.699	1.963.699
31	Mano de obra por cambio de Placa de la válvula de expansión.	Unidad	Evento	1	558.877	558.877
32	Sensor de la válvula de expansión.	Unidad	Evento	1	350.013	350.013
33	Mano de obra por cambio de Sensor de la válvula de expansión.	Unidad	Evento	1	62.945	62.945
34	Placa madre.	Unidad	Evento	1	8.813.762	8.813.762
35	Mano de obra por cambio de Placa madre.	Unidad	Evento	1	1.100.587	1.100.587
36	Cuadro Sinóptico.	Unidad	Evento	1	1.612.732	1.612.732
37	Mano de obra por cambio de cuadro Sinóptico.	Unidad	Evento	1	288.976	288.976
38	Evaporador.	Unidad	Evento	1	14.797.842	14.797.842
39	Mano de obra por cambio de Evaporador	Unidad	Evento	1	1.972.283	1.972.283
40	Compresor .	Unidad	Evento	1	17.933.657	17.933.657
41	Mano de obra por cambio de Compresor.	Unidad	Evento	1	3.167.288	3.167.288



42	Contactor.	Unidad	Evento	1	2.256.490	2.256.490
43	Mano de obra por cambio de Contactor.	Unidad	Evento	1	376.717	376.717
44	Motor Ventilador del condensador.	Unidad	Evento	1	3.999.450	3.999.450
45	Mano de obra por cambio de Motor Ventilador del condensador.	Unidad	Evento	1	651.387	651.387
46	Ruleman y sello mecánico.	Unidad	Evento	1	1.576.491	1.576.491
47	Mano de obra por cambio de Ruleman y sello mecánico	Unidad	Evento	1	338.569	338.569
48	Turbina 38 AX.	Unidad	Evento	1	363.365	363.365
49	Mano de obra por cambio de turbina 38 AX.	Unidad	Evento	1	103.001	103.001
50	Cable de alimentación de 4 x 1 (por metro).	Unidad	Evento	1	28.611	28.611
51	Mano de obra por cambio de cable de alimentación de 4 x1 (por metro).	Unidad	Evento	1	8.583	8.583
52	Motobomba de 2hp y contactor de guardamotor de 15 amp.	Unidad	Evento	1	4.025.395	4.025.395
53	Mano de obra por cambio de motobomba de 2hp y contactor de guardapolvos de 15 amp.	Unidad	Evento	1	545.525	545.525
54	Sensor de entrada/salida agua fría.	Unidad	Evento	1	1.267.108	1.267.108
55	Mano de obra por cambio de sensor de entrada/salida agua fría.	Unidad	Evento	1	185.974	185.974
56	Mano de obra de Rebobinado de motor de agua de 2HP.	Unidad	Evento	1	1.267.487	1.267.487

17/07/2017

Jose Ramon Orrego Jimeno

Representante Legal

ConElec S.A.



Asunción, 20 de noviembre de 2024

Señorías
MINISTERIO PUBLICO - LABORATORIO FONESE

Presente

PRECIO REFERENCIAL
PLANILLA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS - Mantenimiento y Reparación del Equipo Chiller Carrier del Laboratorio Forense


ITEM N°	Descripción del Servicio	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario
1	Mano de obra Mantenimiento preventivo UMA (Unidad Manejadora de Aire).	Unidad	Evento	1	1.395.000
2	Filtros UMA-01 VortexPro 12 TR Filtro Fino: F9 Multi-Bolsa.	Unidad	Evento	1	3.200.000
3	Mano de obra por cambio de filtros UMA-01 VortexPro 12 TR Filtro Fino: F9 Multi-Bolsa.	Unidad	Evento	1	511.500
4	Motor del ventilador	Unidad	Evento	1	2.604.000
5	Mano de obra por cambio del motor del ventilador.	Unidad	Evento	1	584.970
6	Turbina.	Unidad	Evento	1	10.054.230
7	Mano de obra por cambio de Turbina.	Unidad	Evento	1	1.802.340
8	Serpentina.	Unidad	Evento	1	25.000.000
9	Mano de obra por cambio de Serpentina.	Unidad	Evento	1	3.811.140
10	Capacitores.	Unidad	Evento	1	199.950
11	Mano de obra por cambio de Capacitores.	Unidad	Evento	1	57.660
12	Contactores.	Unidad	Evento	1	491.040
13	Mano de obra por cambio de Contactores	Unidad	Evento	1	132.060
14	Correas.	Unidad	Evento	1	193.440
15	Mano de obra por cambio de correas.	Unidad	Evento	1	54.870
16	Correa 13 AX.	Unidad	Evento	1	127.410
17	Mano de obra por cambio de correa 13 AX.	Unidad	Evento	1	43.710
18	Filtros de bolsa de 12 x 24 x 22 de 95% de eficiencia.	Unidad	Evento	1	1.209.000
19	Mano de obra por cambio de filtros de bolsa de 12 x 24 x 22 de 95% de eficiencia.	Unidad	Evento	1	232.500
20	Rodamiento UMA	Unidad	Evento	1	876.990
21	Mano de obra por cambio de Rodamiento UMA.	Unidad	Evento	1	188.790
22	Mano de obra por limpieza de Ducto UMA.	Unidad	Evento	1	757.950
23	Mano de obra Mantenimiento preventivo-CHILLER (Unidad Enfriadora de Agua).	Unidad	Evento	1	1.534.500
24	Traductor de Alta.	Unidad	Evento	1	1.955.790
25	Mano de obra por cambio de Traductor de Alta.	Unidad	Evento	1	328.290
26	Traductor de Baja.	Unidad	Evento	1	1.955.790
27	Mano de obra por cambio de Traductor de Baja.	Unidad	Evento	1	567.300
28	Válvula de expansión electrónica.	Unidad	Evento	1	5.795.300
29	Mano de obra por cambio de Válvula de expansión electrónica.	Unidad	Evento	1	858.390
30	Placa de la válvula de expansión.	Unidad	Evento	1	1.914.870
31	Mano de obra por cambio de Placa de la válvula de expansión.	Unidad	Evento	1	544.980
32	Sensor de la válvula de expansión.	Unidad	Evento	1	341.310
33	Mano de obra por cambio de Sensor de la válvula de expansión.	Unidad	Evento	1	61.380
34	Placa madre.	Unidad	Evento	1	8.594.600
35	Mano de obra por cambio de Placa madre.	Unidad	Evento	1	1.073.220

Ing. Otello Roa
ELECTROA INGENIERIA
C.I. 4.350.381



Asunción, 20 de noviembre de 2024

36	Cuadro Sinóptico.	Unidad	Evento	1	1.572.630
37	Mano de obra por cambio de cuadro Sinóptico.	Unidad	Evento	1	281.790
38	Evaporador.	Unidad	Evento	1	14.429.880
39	Mano de obra por cambio de Evaporador	Unidad	Evento	1	1.923.240
40	Compresor .	Unidad	Evento	1	17.487.720
41	Mano de obra por cambio de Compresor.	Unidad	Evento	1	3.088.530
42	Contactor.	Unidad	Evento	1	2.200.380
43	Mano de obra por cambio de Contactor.	Unidad	Evento	1	367.350
44	Motor Ventilador del condensador.	Unidad	Evento	1	3.900.000
45	Mano de obra por cambio de Motor Ventilador del condensador.	Unidad	Evento	1	635.190
46	Ruleman y sello mecánico.	Unidad	Evento	1	1.537.290
47	Mano de obra por cambio de Ruleman y sello mecánico	Unidad	Evento	1	330.150
48	Turbina 38 AX.	Unidad	Evento	1	354.330
49	Mano de obra por cambio de turbina 38 AX.	Unidad	Evento	1	100.440
50	Cable de alimentación de 4 x 1 (por metro).	Unidad	Evento	1	27.900
51	Mano de obra por cambio de cable de alimentación de 4 x1 (por metro).	Unidad	Evento	1	8.370
52	Motobomba de 2hp y contactor de guardamotor de 15 amp.	Unidad	Evento	1	3.925.300
53	Mano de obra por cambio de motobomba de 2hp y contactor de guardapolvos de 15 amp.	Unidad	Evento	1	531.960
54	Sensor de entrada/salida agua fría.	Unidad	Evento	1	1.235.600
55	Mano de obra por cambio de sensor de entrada/salida agua fría.	Unidad	Evento	1	181.350
56	Mano de obra de Rebobinado de motor de agua de 2HP.	Unidad	Evento	1	1.235.970
TOTAL					134.409.640


 Ing. Orello Roa
Ingeniería
C.I. 4.950.355

Responder a todos | Eliminar Correo no deseado | ...



Re: Solicitar precio referencial.



CONELEC S.A. <saconelec@gmail.com>

Ayer, 11:42

Mariel Magnolia Ovelar Echeverria

Responder a todos |

Inbox

MANT. REP. DE EQUIPO ...

421 KB

Mostrar todos 1 archivos adjuntos (421 KB) descargar

Buen día, adjunto presupuesto solicitado.

CONELEC S.A.

El jue, 21 nov 2024 a las 8:55, Mariel Magnolia Ovelar Echeverria (<mmovelar@ministeriopublico.gov.py>) escribió:

Buen día Sres. Conelec S.A., me dirijo por este medio en el marco del proyecto del llamado de Mantenimiento y Reparación del Equipo Chiller Carrier del Laboratorio Forense, en ese sentido se remite la planilla de especificaciones técnicas mínimas requeridas para los fines pertinentes.

Ante cualquier duda o consulta a las ordenes.

Dirección Administrativa del Gabinete Técnico de Investigación

Chile e/ Jejuí. Asunción.

Tel.: 021-4156626/36

Lic. Mariel Ovelar.

El contenido de este mensaje y de cualquier archivo adjunto son de exclusiva responsabilidad del remitente y no comprometen al Ministerio Público.

Re: Mantenimiento y Reparación Equipo Chiller Carrier- Laboratorio Forense



Noel Ingeniería<noel.servicios9001@gmail.com>

Ayer, 10:19

Mariel Magnolia Ovelar Echeverria ✉

📧 Responder a todos | ▼

Inbox

Precio Ref. MANT. REP. ...
1 MB

▼

📎 1 archivos adjuntos (1 MB) descargar

Buen día Lic. Mariel Ovelar.

Me dirijo por este medio y por su intermedio a quien corresponda en el marco del proyecto del llamado de Mantenimiento y Reparación del Equipo Chiller Carrier del Laboratorio Forense, en ese sentido se remite precio de referencia según lo solicitado previamente.

Saludos cordiales

Noel Ingeniería

El jue, 10 oct 2024 a las 8:13, Mariel Magnolia Ovelar Echeverria (<mmovelar@ministeriopublico.gov.py>)
escribió:

Buen día Sres. Noel Servicios, me dirijo por este medio en el marco del proyecto del llamado de Mantenimiento y Reparación del Equipo Chiller Carrier del Laboratorio Forense, en ese sentido se remite la planilla de especificaciones técnicas mínimas requeridas para los fines pertinentes.

Ante cualquier duda o consulta a las ordenes.

Dirección Administrativa del Gabinete Técnico de Investigación

Chile e/ Jejuí. Asunción.

Tel.: 021-4156626/36

Lic. Mariel Ovelar.

El contenido de este mensaje y de cualquier archivo adjunto son de exclusiva responsabilidad del remitente y no comprometen al Ministerio Público.

Responder a todos | Eliminar Correo no deseado | ...

Re: Solicitar precio referencial.



Otello Roa <electroa.ing@gmail.com>

Ayer, 11:07

Mariel Magnolia Ovelar Echeverria

Responder a todos |

Inbox

Para ayudar a proteger tu privacidad, parte del contenido de este mensaje se ha bloqueado. Para volver a habilitar las características bloqueadas, haga clic aquí.

Para mostrar siempre el contenido de este remitente, haga clic aquí.

MANT. REP. DE EQUIPO ...
318 KB

Mostrar todos 1 archivos adjuntos (318 KB) descargar

Lic. Mariel Ovelar, solicitó desestimar el correo enviado inicialmente.

Adjunto nuevo archivo, considerando que el anterior presenta un error involuntario.

Saludos cordiales

Solicito acuse de recibo del presente correo.

ElectroA Ingeniería.

El jue, 21 nov 2024 a las 10:52, Otello Roa (<electroa.ing@gmail.com>) escribió:
Buen día.

Adjunto precio referencial solicitado.

Saludos

ElectroA Ingeniería.

El jue, 21 nov 2024 a las 8:50, Otello Roa (<electroa.ing@gmail.com>) escribió:
Ing. Otello Roa

Responder a todos | Eliminar Correo no deseado |

Solicitar precio referencial.



Mariel Magnolia Ovelar Echeverria

Hoy, 8:55

electroa.ing@gmail.com

Responder a todos |

Sent Items

EE. TT Mantenimiento E...
23 KB

Planilla de precio..ods
17 KB

Mostrar todos 2 archivos adjuntos (40 KB) Descargar todo

Buen día Sres. Electroa Ingenieria , me dirijo por este medio en el marco del proyecto del llamado de Mantenimiento y Reparación del Equipo Chiller Carrier del Laboratorio Forense, en ese sentido se remite la planilla de especificaciones técnicas mínimas requeridas para los fines pertinentes.

Ante cualquier duda o consulta a las ordenes.

Dirección Administrativa del Gabinete Técnico de Investigación
Chile e/ Jejuí. Asunción.
Tel.: 021-4156626/36
Lic. Mariel Ovelar.