

DICTAMEN DUOC N° 02 /2024

**LICITACION MENOR CUANTIA NACIONAL N° 05 /2024**  
**JUSTIFICATIVO DE LA OBTENCION DE LOS PRECIOS REFERENCIALES ID. N° 449248**

La Dirección de la Unidad Operativa de Contratación de la Dirección Nacional de Correos del Paraguay, emite el siguiente Dictamen, conforme lo establece la resolución DNCP N° 454/2024 POR LA CUAL SE REGULA LA DETERMINACION DE PRECIOS REFERENCIALES Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACION EL MARCO DE LA LEY N° 7021/22

**Considerando;**

Que, el artículo 4° de la ley N° 7021/22 en su inciso c) "De Suministro y Contrataciones Públicas.".. *que establece a los Principios de Economía, Eficacia y Eficiencia, según los cuales las necesidades públicas deben ser satisfechas con la oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, la obtención de los mejores resultados y el logro de las metas propuestas, a través de la utilización adecuada de los recursos públicos.*

Que, el artículo 42° de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas" dispone que **Estimación de Costos** Las instituciones Públicas deberán estimar los costos de cada contrato al momento de su planificación a fin de determinar el procedimiento de contratación correspondiente y la afectación específica a sus créditos presupuestarios.....

**METODOLOGIA UTILIZADA**

Esta Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) en virtud a lo establecido en la Resolución DNCP N° 454/2024 que expresa como sigue: -----

**Método para la Elaboración de Precios Referenciales:**

Las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones:

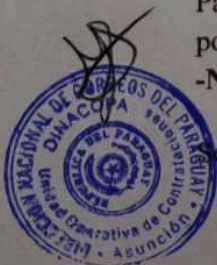
- 1- Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo.
- 2- Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado.
- 3- Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de información de Contrataciones Públicas.
- 4- Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.

En esta oportunidad, esta Unidad Operativa de Contrataciones (UOC), ha tenido como método para la elaboración de precios referenciales lo siguiente:

Para obtención de los precios de referencia unitarios para este llamado, se realiza entre potenciales oferente dedicados al rubro que remitieron su oferta como **CONELEC S.A**  
**-NOEL INGENIERIA Y TECNOFROZ.**

Se adjunta formulario de análisis de precio de referencia. -----

Lic. Gabriela Correa Garayo  
Directora  
Dirac. Unit. Operativa de Contrataciones





## CONCLUSIÓN


Por tanto, en base a los antecedentes expuestos en el presente Dictamen, la Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones de la Dirección Nacional de Correos del Paraguay, en atención a la disposición transcrita en la Resolución DNCP N° 454/2024, cumple en fundamentar la Estimación de Precios y su Publicidad en concordancia con las normativas que rige la materia. -----

De acuerdo al análisis de los presupuestos obtenidos, se ha optado por un precio unitario referencial donde se aplica Precio Referencial :  $(P1+P2+P3)/3$  = Precio Referencial Unitario Final

El sistema de adjudicación será por el total. A través de contrato abierto por monto Máximo: Gs.150.000.000 y monto Mínimo : Gs. 75.000.000 , teniendo en cuenta que es difícil precisar la cantidad exacta que se pueda requerir del servicio.

**Es mi Dictamen, salvo mejor parecer.**

El presente dictamen es firmado por el responsable de la Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones de la Dirección Nacional de Correos del Paraguay, en prueba de conformidad, en 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, para lo que hubiera lugar, en Asunción, 02 de Octubre del 2024. Conste.-----

  
**LIC. GABRIELA CORREA GARAYO, Directora**  
**DUOC- DINACOPA**



FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA DE CONFORMIDAD CON LA RESOLUCION DE LA DNGP N° 454/2024  
PRECIO REFERENCIAL - MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CONECTIVO DE EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE

Código de Catálogo	Item 1	Acondicionador de aire tipo split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo - cassette	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	Precio Ref. Conelec	Precio Ref. Noel	Precio Ref. Tecnofroz	Precio Referencial Unitario
	1	Descripción del servicio							
		Mantenimiento preventivo: desarme y limpieza de filtros de aire, serpentinos de unidad condensadora y evaporadora, turbinas, bandejas de drenajes, revisión de pérdidas, medición de gas refrigerante, revisión del estado físico y del funcionamiento en general.	Unidad	1	Evento	534,450	509,000	500,000	514,483
72102305-001	1.1	Provisión de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	Unidad	1	Evento	1,383,900	1,318,000	1,200,000	1,300,633
80111613-9999	1.2	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	480,900	458,000	500,000	479,633
72102305-001	1.3	Desarme y montaje para rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volts.	Unidad	1	Evento	467,250	445,000	250,000	387,417
72102305-001	1.4	Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades 220 volts.	Unidad	1	Evento	451,500	430,000	200,000	360,500
72102305-001	1.5	Provisión de placa electrónica con control frío/ calor.	Unidad	1	Evento	330,750	315,000	300,000	315,250
80111613-9999	1.6	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	210,000	200,000	150,000	186,667
72102305-001	1.7	Filtro secador de gas refrigerante de 2 salidas.	Unidad	1	Evento	179,550	171,000	80,000	143,517
80111613-9999	1.8	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	145,950	139,000	100,000	128,317
72102305-001	1.9	Provisión de filtro de aire.	Unidad	1	Evento	168,000	160,000	160,000	162,667
80111613-9999	1.10	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	141,750	135,000	80,000	118,917
72102305-001	1.11	Provisión de cableado de circuito eléctrico, cable de 2x4 m2.	Unidad	1	Evento	89,250	85,000	30,000	68,083
80111613-9999	1.12	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	103,950	99,000	150,000	117,650
72102305-001	1.13	Provisión de llave termomagnética monofásica	Unidad	1	Evento	121,800	116,000	160,000	132,600
80111613-9999	1.14	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	117,600	112,000	120,000	116,533
72102305-001	1.15	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador (debe incluir trabajo de tornería).	Unidad	1	Evento	294,000	280,000	450,000	341,333
80111613-9999	1.16	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	221,550	211,000	280,000	237,517
72102305-001	1.17	Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio.	Unidad	1	Evento	159,600	152,000	180,000	163,867
80111613-9999	1.18	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	220,500	210,000	250,000	226,833
72102305-001	1.19	Provisión de robinete de alta presión.	Unidad	1	Evento	154,350	147,000	180,000	160,450
80111613-9999	1.20	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	64,050	61,000	50,000	58,350
72102305-001	1.21	Provisión de aislación térmica 5/8 rubatex.	Unidad	1	Evento	92,400	88,000	30,000	70,133
80111613-9999	1.22	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	175,350	167,000	60,000	134,117
72102305-001	1.23	Provisión de protector térmico.	Unidad	1	Evento	135,450	129,000	50,000	104,817
80111613-9999	1.24	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	80,850	77,000	50,000	69,283
72102305-001	1.25	Provisión de terminal para compresor.	Unidad	1	Evento	89,250	85,000	50,000	74,750
80111613-9999	1.26	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	228,900	218,000	450,000	298,967
72102305-001	1.27	Provisión de rulemanes al motor ventilador del evaporador (debe incluir trabajo de tornería).	Unidad	1	Evento	140,700	134,000	250,000	174,900
80111613-9999	1.28	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	247,800	236,000	220,000	234,600
72102305-001	1.29	Provisión de aleta del condensador.	Unidad	1	Evento	153,300	146,000	150,000	149,767
80111613-9999	1.30	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	299,250	285,000	260,000	281,417
72102305-001	1.31	Provisión de turbina del evaporador.	Unidad	1	Evento	157,500	150,000	200,000	169,167
80111613-9999	1.32	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	231,000	220,000	50,000	167,000
72102305-001	1.33	Provisión de capacitor de metal de marcha del compresor, con terminal.	Unidad	1	Evento	166,950	159,000	100,000	141,983
80111613-9999	1.34	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	113,400	108,000	50,000	90,467
72102305-001	1.35	Provisión de capacitor de metal de marcha del ventilador, de los microtarados correspondientes.	Unidad	1	Evento				

Lic. Gabriela Correa Garayó  
Directora  
Dirección Operativa de Contrataciones



80111613-9999	1.36	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	111,300	106,000	100,000	105,767
72102305-001	1.37	Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts 50hz.	Unidad	1	Evento	228,900	218,000	400,000	282,300
80111613-9999	1.38	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	132,300	126,000	200,000	152,767
72102305-001	1.39	Provisión de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica externa con cinta de terminación.	mililitro	1	Evento	192,150	183,000	70,000	148,383
80111613-9999	1.40	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	138,600	132,000	200,000	156,867
72102305-001	1.41	Provisión de válvula de expansión y/o tubo capilar.	Unidad	1	Evento	197,400	188,000	40,000	141,800
80111613-9999	1.42	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	135,450	129,000	100,000	121,483
72102305-001	1.43	Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior, con cable multifilar de 2mm. y 1mm e	mililitro	1	Evento	102,900	98,000	30,000	76,967
80111613-9999	1.44	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	101,850	97,000	200,000	132,950
72102305-001	1.45	Provisión carga completa de gas refrigerante o carga a partir de 40 libras en adelante hasta llegar a 60 libras.	Unidad	1	Evento	355,950	339,000	220,000	304,983
80111613-9999	1.46	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	168,000	160,000	10,000	112,667
72102305-001	1.47	Desmonte e instalación de equipo de aire acondicionado.	Unidad	1	Evento	626,850	597,000	950,000	724,617
72102305-001	1.48	Detección de pérdida de gas con nitrógeno, soldadura y cierre.	Unidad	1	Evento	248,850	237,000	200,000	228,617
72102305-001	1.49	Provisión de sensor de temperatura de 5 Amper.	Unidad	1	Evento	118,650	113,000	50,000	93,883
80111613-9999	1.50	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	119,700	114,000	50,000	94,567
72102305-001	1.51	Provisión de control remoto inalámbrico.	Unidad	1	Evento	163,800	156,000	250,000	189,933



Lc. Gabriela Correa Garayo  
Directora  
Circ. Unid. Operativa de Contrataciones

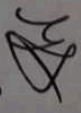


FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA DE CONFORMIDAD CON LA RESOLUCION DE LA DNCP N° 454/2024  
PRECIO REFERENCIAL - MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE

Código de catálogo	Item 2	Acondicionador de aire tipo split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	Precio Ref. Conelec	Precio Ref. Noel	Precio Ref. Tecnifroz	Precio Referencial Unitario
72102305-001	2	Descripción del servicio							
72102305-001	2.1	Mantenimiento preventivo: desarme y limpieza de filtros de aire, serpentinos de unidad condensadora y evaporadora, turbinas, bandejas de drenajes, revisión de pérdidas, medición de gas refrigerante, revisión del estado físico y del funcionamiento en general.	Unidad	1	Evento	563.850	537.000	500.000	533.617
72102305-001	2.2	Provisión y cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	Unidad	1	Evento	1.233.750	1.175.000	1.300.000	1.236.250
80111613-9999	2.3	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	433.650	413.000	500.000	448.883
72102305-001	2.4	Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts.	Unidad	1	Evento	473.550	451.000	250.000	391.517
72102305-001	2.5	Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades.	Unidad	1	Evento	456.750	435.000	200.000	363.917
72102305-001	2.6	Provisión de control remoto inalámbrico.	Unidad	1	Evento	161.700	154.000	250.000	188.567
72102305-001	2.7	Provisión de placa electrónica con control frío/calor.	Unidad	1	Evento	318.150	303.000	300.000	307.050
80111613-9999	2.8	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	176.400	168.000	150.000	164.800
72102305-001	2.9	Provisión de filtro secador de gas de 3 salidas.	Unidad	1	Evento	179.550	171.000	80.000	143.517
80111613-9999	2.10	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	137.550	131.000	100.000	122.850
72102305-001	2.11	Provisión de circuito eléctrico, cable de 2x4 m2.	millímetro	1	Evento	144.900	138.000	30.000	104.300
80111613-9999	2.12	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	122.850	117.000	150.000	129.950
72102305-001	2.13	Provisión de llave termomagnética monofásica.	Unidad	1	Evento	108.150	103.000	160.000	123.717
80111613-9999	2.14	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	103.950	99.000	120.000	107.650
72102305-001	2.15	Desarme y montaje para adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador (debe incluir trabajo de	Unidad	1	Evento	256.200	244.000	450.000	316.733
72102305-001	2.16	Provisión de aleta del condensador.	Unidad	1	Evento	267.750	255.000	220.000	247.583
80111613-9999	2.17	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	140.700	134.000	150.000	141.567
72102305-001	2.18	Provisión de turbina del evaporador.	Unidad	1	Evento	274.050	261.000	260.000	265.017
80111613-9999	2.19	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	142.800	136.000	200.000	159.600
72102305-001	2.20	Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio.	Unidad	1	Evento	159.600	152.000	280.000	197.200
80111613-9999	2.21	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	102.900	98.000	180.000	126.967
72102305-001	2.22	Provisión de robinete de alta presión.	Unidad	1	Evento	176.400	168.000	250.000	198.133
80111613-9999	2.23	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	133.350	127.000	180.000	146.783
72102305-001	2.24	Provisión de capacitor de metal de marcha del compresor, de los microfaradios correspondientes, con terminal.	Unidad	1	Evento	207.900	198.000	50.000	151.967
80111613-9999	2.25	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	134.400	128.000	100.000	120.800
72102305-001	2.26	Provisión de capacitor de metal de marcha del ventilador, de los microfaradios correspondientes.	Unidad	1	Evento	113.400	108.000	50.000	90.467
80111613-9999	2.27	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	113.400	108.000	100.000	107.133
72102305-001	2.28	Provisión de terminal para compresor.	Unidad	1	Evento	103.950	99.000	50.000	84.317
80111613-9999	2.29	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	92.400	88.000	50.000	76.800
72102305-001	2.30	Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts 50hz.	Unidad	1	Evento	253.050	241.000	400.000	298.017
80111613-9999	2.31	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	145.950	139.000	200.000	161.650
72102305-001	2.32	Provisión de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica.	millímetro	1	Evento	206.850	197.000	70.000	157.950
80111613-9999	2.33	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	143.850	137.000	200.000	160.283
72102305-001	2.34	Provisión de válvula de expansión y/o tubo capilar.	Unidad	1	Evento	224.700	214.000	40.000	159.567
80111613-9999	2.35	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	151.200	144.000	100.000	131.733

28

72102305-001	2.36	Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior, con cable multifilar de 2mm. y 1mm. 6 mililitro	1	Evento	169,050	161,000	30,000	120,017
80111613-9999	2.37	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento	143,850	137,000	150,000	143,617
72102305-001	2.38	Provisión de transformador 220 volts. 24 volts. 1 Amp.	Unidad	1 Evento	152,250	145,000	320,000	205,750
80111613-9999	2.39	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento	119,700	114,000	200,000	144,567
72102305-001	2.40	Provisión de gas refrigerante o carga a partir de 40 libras en adelante hasta llegar a 60 libras	Unidad	1 Evento	402,150	383,000	220,000	335,050
80111613-9999	2.41	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento	198,450	189,000	100,000	162,483
72102305-001	2.42	Desmonte e instalación de equipo de aire acondicionado.	Unidad	1 Evento	572,250	545,000	950,000	689,083
72102305-001	2.43	Detección de pérdida de gas con nitrógeno, soldadura y cierre.	Unidad	1 Evento	270,900	258,000	200,000	242,967
72102305-001	2.44	Provisión de sensor de temperatura de 5 Amper	Unidad	1 Evento	120,750	115,000	50,000	95,250
80111613-9999	2.45	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento	121,800	116,000	50,000	95,933

  
 Lic. Gabriela Correa Garayo  
 Directora  
 Direc. Unid. Operativa de Contrataciones



FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA DE CONFORMIDAD CON LA RESOLUCION DE LA DNCP N° 454/2024

PRECIO REFERENCIAL - MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE

Código de catálogo	Item 3	Acondicionador de aire tipo split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	Precio Ref. Corielc	Precio Ref. Noel	Precio Ref. Tecnofroz	Precio Referencial Unitario
72102305-001	3	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo							
		Mantenimiento preventivo: desarme y limpieza de filtros de aire, serpentinos de unidad condensadora y evaporadora, turbinas, bandejas de drenajes, revisión de pérdidas, medición de gas refrigerante, revisión del estado físico y del funcionamiento en general.	Unidad	1 Evento		690.900	658.000	600.000	649.633
72102305-001	3.1	Provisión de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	Unidad	1 Evento		1.923.600	1.832.000	1.600.000	1.785.200
80111613-9999	3.2	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		580.650	553.000	500.000	544.550
72102305-001	3.3	Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts.	Unidad	1 Evento		522.900	498.000	350.000	456.967
72102305-001	3.4	Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades.	Unidad	1 Evento		495.600	472.000	300.000	422.533
72102305-001	3.5	Provisión de placa electrónica con control remoto frío/ calor.	Unidad	1 Evento		433.650	413.000	450.000	432.217
72102305-001	3.6	Provisión de filtro de gas 3/8, con tuerca.	Unidad	1 Evento		176.400	168.000	80.000	141.467
80111613-9999	3.7	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		123.900	118.000	100.000	113.967
72102305-001	3.8	Provisión de filtro de aire.	Unidad	1 Evento		176.400	168.000	80.000	141.467
80111613-9999	3.9	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		119.700	114.000	100.000	111.233
72102305-001	3.10	Provisión de circuito eléctrico, cable de 2x4 m2 multifilar.	Unidad	1 Evento		82.950	79.000	30.000	63.983
80111613-9999	3.11	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		84.000	80.000	150.000	104.667
72102305-001	3.12	Provisión de llave termomagnética monofásica.	Unidad	1 Evento		137.550	131.000	160.000	142.850
80111613-9999	3.13	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		102.900	98.000	120.000	106.967
72102305-001	3.14	Provisión de motor ventilador para unidad condensadora 220 Volts 50 Hz.	Unidad	1 Evento		448.350	427.000	350.000	408.450
80111613-9999	3.15	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		214.200	204.000	220.000	212.733
72102305-001	3.16	Desarme y montaje para adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador (debe incluir trabajo de	Unidad	1 Evento		300.300	286.000	450.000	345.433
80111613-9999	3.17	Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio.	Unidad	1 Evento		205.800	196.000	280.000	227.267
72102305-001	3.18	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		143.850	137.000	180.000	153.617
80111613-9999	3.19	Provisión de robinete de alta presión.	Unidad	1 Evento		205.800	196.000	250.000	217.267
72102305-001	3.20	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		138.600	132.000	180.000	150.200
80111613-9999	3.21	Provisión de aislamiento térmica 5/8.	Unidad	1 Evento		72.450	69.000	30.000	57.150
72102305-001	3.22	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		164.850	157.000	60.000	65.867
80111613-9999	3.23	Provisión de protector térmico.	Unidad	1 Evento		115.500	110.000	50.000	91.833
72102305-001	3.24	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		267.750	255.000	220.000	247.583
80111613-9999	3.25	Provisión de aleta de unidad condensador.	Unidad	1 Evento		159.600	152.000	270.000	211.167
72102305-001	3.26	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		283.500	270.000	260.000	267.800
80111613-9999	3.27	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		155.400	148.000	200.000	167.800
72102305-001	3.28	Provisión de capacitor de metal de marcha del compresor, de los microfaradios correspondientes, con terminal.	Unidad	1 Evento		275.100	262.000	50.000	195.700
80111613-9999	3.29	Provisión de terminal para compresor.	Unidad	1 Evento		87.150	83.000	50.000	73.383
72102305-001	3.30	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		78.750	75.000	100.000	84.583
80111613-9999	3.31	Provisión de capacitor de metal de marcha del ventilador, de los microfaradios correspondientes.	Unidad	1 Evento		132.300	126.000	50.000	102.767
72102305-001	3.32	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		110.250	105.000	50.000	88.417
80111613-9999	3.33	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento					
72102305-001	3.34	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento					
80111613-9999	3.35	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento					



72102305-001	3.36	Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts.	Unidad	1 Evento	261.450	249.000	400.000	303.483
80111613-9999	3.37	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento	127.050	121.000	200.000	149.350
72102305-001	3.38	Provisión de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica con cinta de terminación.	mililitro	1 Evento	270.900	258.000	70.000	199.633
80111613-9999	3.39	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento	157.500	150.000	100.000	135.833
72102305-001	3.40	Provisión de válvula de expansión y/o tubo capilar.	Unidad	1 Evento	282.450	269.000	40.000	197.150
80111613-9999	3.41	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento	152.250	145.000	100.000	132.417
72102305-001	3.42	Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior, con cable multifilar de 2mm. y 1mm.	mililitro	1 Evento	99.750	95.000	30.000	74.917
80111613-9999	3.43	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento	101.850	97.000	200.000	132.950
72102305-001	3.44	Provisión de transformador 220 volts. 24 volts 1 Amp.	Unidad	1 Evento	162.750	155.000	320.000	212.583
80111613-9999	3.45	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento	106.050	101.000	200.000	135.683
72102305-001	3.46	Provisión de contactor 220 volts, bobina de 24 volts 25 Amp.	Unidad	1 Evento	245.700	234.000	120.000	199.900
80111613-9999	3.47	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento	152.250	145.000	100.000	132.417
72102305-001	3.48	Provisión de gas refrigerante o carga a partir de 40 libras en adelante hasta llegar a 60 libras.	Unidad	1 Evento	464.100	442.000	220.000	375.367
80111613-9999	3.49	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento	224.700	214.000	100.000	179.567
72102305-001	3.50	Desmonte e instalación de equipo de aire acondicionado.	Unidad	1 Evento	699.300	666.000	950.000	771.767
72102305-001	3.51	Detección de pérdida de gas con nitrógeno, soldadura y cierre.	Unidad	1 Evento	252.000	240.000	200.000	230.667
72102305-001	3.52	Provisión de sensor de temperatura de 10 Amper.	Unidad	1 Evento	127.050	121.000	55.000	101.017
80111613-9999	3.53	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento	114.450	109.000	50.000	91.150
72102305-001	3.54	Provisión de control remoto inalámbrico.	Unidad	1 Evento	171.150	163.000	250.000	194.717

Sr. Gabriela Correa Garayó  
 Directora  
 Unidad Operativa de Contrataciones



FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA DE CONFORMIDAD CON LA RESOLUCION DE LA DNCP N° 454/2014  
PRECIO REFERENCIAL - MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE

Código de catálogo	Item 4	Acondicionador de aire tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	Precio Ref. Conelec	Precio Ref. Noel	Precio Ref. Tecnofroz	Precio Referencial Unitario
72102305-001	4	Descripción del servicio							
72102305-001	4.1	Mantenimiento preventivo: desarme y limpieza de filtros de aire, serpentinos de unidad condensadora y evaporadora, turbinas, bandejas de drenajes, revisión de pérdidas, medición de gas refrigerante, revisión del estado físico y del funcionamiento en general.	Unidad	1 Evento		732.900	698.000	650.000	693.633
72102305-001	4.2	Provisión de compresor alternativo 380volt 50Hz.	Unidad	1 Evento		2.417.100	2.302.000	2.500.000	2.406.367
72102305-001	4.3	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		771.750	735.000	500.000	668.917
72102305-001	4.4	Rebobinado de motor ventilador del condensador. 220 volts.	Unidad	1 Evento		537.600	512.000	450.000	499.867
72102305-001	4.5	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades.	Unidad	1 Evento		494.550	471.000	400.000	455.183
72102305-001	4.6	Provisión de placa electrónica con control frío/ calor.	Unidad	1 Evento		427.350	407.000	300.000	378.117
72102305-001	4.7	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		205.800	157.000	150.000	183.933
72102305-001	4.8	Provisión de control remoto inalámbrico.	Unidad	1 Evento		164.850	156.000	250.000	190.617
72102305-001	4.9	Provisión de filtro de gas ½, con tuerca.	Unidad	1 Evento		176.400	168.000	80.000	141.467
72102305-001	4.10	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		137.550	131.000	100.000	122.850
72102305-001	4.11	Provisión de filtro de aire.	Unidad	1 Evento		187.950	179.000	80.000	148.983
72102305-001	4.12	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		114.450	109.000	100.000	107.817
72102305-001	4.13	Provisión de circuito eléctrico, cable de 4x4 m2.	Unidad	1 Evento		102.900	98.000	20.000	73.633
72102305-001	4.14	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		149.100	142.000	150.000	150.967
72102305-001	4.15	Provisión de llave termomagnética trifásica.	Unidad	1 Evento		111.300	106.000	120.000	112.433
72102305-001	4.16	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		253.050	241.000	280.000	258.017
72102305-001	4.17	Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio.	Unidad	1 Evento		157.500	150.000	180.000	162.500
72102305-001	4.18	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		249.900	238.000	250.000	245.967
72102305-001	4.19	Provisión de robinete de alta presión.	Unidad	1 Evento		154.350	147.000	180.000	160.450
72102305-001	4.20	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		75.600	72.000	30.000	59.200
72102305-001	4.21	Provisión de aislación térmica de ½.	Unidad	1 Evento		86.100	82.000	100.000	89.367
72102305-001	4.22	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		176.400	168.000	60.000	134.800
72102305-001	4.23	Provisión de protector térmico.	Unidad	1 Evento		136.500	130.000	100.000	122.167
72102305-001	4.24	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		369.600	352.000	450.000	390.533
72102305-001	4.25	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador (debe incluir trabajo de tornería).	Unidad	1 Evento		317.100	302.000	220.000	279.700
72102305-001	4.26	Provisión de aleta del condensador.	Unidad	1 Evento		202.650	193.000	150.000	181.883
72102305-001	4.27	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		329.700	314.000	260.000	301.233
72102305-001	4.28	Provisión de turbina del evaporador.	Unidad	1 Evento		184.800	176.000	200.000	186.933
72102305-001	4.29	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		514.500	490.000	450.000	484.833
72102305-001	4.30	Provisión de motor ventilador del condensador 220 volts 50 Hz.	Unidad	1 Evento		187.950	179.000	250.000	205.650
72102305-001	4.31	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		142.800	136.000	50.000	109.600
72102305-001	4.32	Provisión de capacitor de metal de marcha del ventilador, de los microfríos correspondientes.	Unidad	1 Evento		120.750	115.000	100.000	111.917
72102305-001	4.33	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		89.250	85.000	100.000	91.417
72102305-001	4.34	Provisión de terminal para compresor.	Unidad	1 Evento		308.700	294.000	400.000	334.233
72102305-001	4.35	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento					
72102305-001	4.36	Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts.	Unidad	1 Evento					

Lic. Gabriela Correa Gareyo

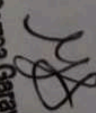
Directora

Plan. 1141. Responsable de Prestación de Servicios

*[Firma]*



80111613-9999	4.37	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	155,400	148,000	200,000	167,800
72102305-001	4.38	Provisión de cañería de cobre alta y baja de ¾ y 3/8, con aislación térmica.	mililitro	1	Evento	315,000	300,000	70,000	228,333
80111613-9999	4.39	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	171,150	163,000	200,000	178,050
72102305-001	4.40	Provisión de válvula de expansión.	Unidad	1	Evento	302,400	288,000	300,000	296,800
80111613-9999	4.41	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	155,400	148,000	150,000	151,133
72102305-001	4.42	Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior, con cable multifilar de 2mm. y 1mm.	mililitro	1	Evento	113,400	108,000	30,000	83,800
80111613-9999	4.43	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	102,900	98,000	150,000	116,967
72102305-001	4.44	Provisión de transformador de 220 volts. 24 volts 2 Amp.	Unidad	1	Evento	175,350	167,000	320,000	220,783
80111613-9999	4.45	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	115,500	110,000	220,000	148,500
72102305-001	4.46	Provisión de contactor trifásico, bobina de 24 volts 32 amp. con auxiliar NC/NO.	Unidad	1	Evento	271,950	259,000	120,000	216,983
80111613-9999	4.47	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	157,500	150,000	100,000	135,833
72102305-001	4.48	Provisión de gas refrigerante o carga a partir de 40 libras en adelante hasta llegar a 60 libras.	Unidad	1	Evento	511,350	487,000	220,000	406,117
80111613-9999	4.49	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	205,800	196,000	100,000	167,267
72102305-001	4.50	Desmonte e instalación de equipo de aire acondicionado.	Unidad	1	Evento	875,700	834,000	1,200,000	969,900
72102305-001	4.51	Detección de pérdida de gas con nitrógeno, soldadura y cierre.	Unidad	1	Evento	286,650	273,000	200,000	253,217
72102305-001	4.52	Provisión de sensor de temperatura de 10 Amper.	Unidad	1	Evento	129,150	123,000	55,000	102,383
80111613-9999	4.53	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	114,450	109,000	50,000	91,150

  
**Gabriela Correa Garayo**  
 Directora  
 Área Operación de Contrataciones



FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA DE CONFORMIDAD CON LA RESOLUCION DE LA DNCP N° 454/2014  
 PRECIO REFERENCIAL - MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE

Código de catálogo	Item 5	Acondicionador de aire tipo split de 48.000 BTU/H5 de pared-piso-techo - cassette	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	Precio Ref. Conelec	Precio Ref. Noel	Precio Ref. Tecnofroz	Precio Referencial Unitario
72102305-001	5	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo							
72102305-001	5.1	Mantenimiento preventivo: desarme y limpieza de filtros de aire, serpentinos de unidad condensadora y evaporadora, turbinas, bandejas de drenajes, revisión de pérdidas, medición de gas refrigerante, revisión del estado físico y del funcionamiento en general.	Unidad	1 Evento		781.200	744.000	650.000	725.067
72102305-001	5.2	Provisión de compresor rotativo 380 volt 50 Hz.	Unidad	1 Evento		2.278.500	2.170.000	2.500.000	2.316.167
80111613-9999	5.3	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		918.750	875.000	500.000	764.583
72102305-001	5.4	Rebobinado de motor ventilador del evaporador. 3 velocidades.	Unidad	1 Evento		552.300	526.000	450.000	509.433
72102305-001	5.5	Provisión de placa electrónica con control frío/calor.	Unidad	1 Evento		433.650	413.000	300.000	382.217
80111613-9999	5.6	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		215.250	205.000	150.000	190.083
72102305-001	5.7	Provisión de filtro de gas 3/8.	Unidad	1 Evento		185.850	177.000	80.000	147.617
80111613-9999	5.8	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		138.600	132.000	100.000	123.533
72102305-001	5.9	Provisión de filtro de aire.	Unidad	1 Evento		216.300	206.000	80.000	167.433
80111613-9999	5.10	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		134.400	128.000	10.000	90.800
72102305-001	5.11	Provisión de circuito eléctrico, cable de 4x4 m2.	mililitro	1 Evento		134.400	128.000	30.000	97.467
80111613-9999	5.12	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		107.100	102.000	150.000	119.700
72102305-001	5.13	Provisión de llave termomagnética trifásica	Unidad	1 Evento		159.600	152.000	150.000	153.867
80111613-9999	5.14	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		111.300	106.000	120.000	112.433
72102305-001	5.15	Adaptación de rúlemans al motor ventilador de condensador (debe incluir trabajo de tornería).	Unidad	1 Evento		392.700	374.000	450.000	405.567
72102305-001	5.16	Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio.	Unidad	1 Evento		281.400	268.000	280.000	276.467
80111613-9999	5.17	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		149.100	142.000	180.000	157.033
72102305-001	5.18	Provisión de robinete de alta presión de la cañería de cobre.	Unidad	1 Evento		281.400	268.000	330.000	293.133
80111613-9999	5.19	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		155.400	148.000	180.000	161.133
72102305-001	5.20	Provisión de aislación térmica rubatek 7/8.	mililitro	1 Evento		91.350	87.000	30.000	69.450
80111613-9999	5.21	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		94.500	90.000	100.000	94.833
72102305-001	5.22	Provisión de terminal para compresor.	Unidad	1 Evento		87.150	83.000	50.000	73.383
80111613-9999	5.23	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		95.550	91.000	100.000	95.517
72102305-001	5.24	Provisión de protector térmico.	Unidad	1 Evento		190.050	181.000	60.000	143.683
80111613-9999	5.25	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		136.500	130.000	100.000	122.167
72102305-001	5.26	Adaptación de rúlemans al motor ventilador del evaporador (debe incluir trabajo de tornería).	Unidad	1 Evento		392.700	374.000	450.000	405.567
72102305-001	5.27	Provisión de aleta del condensador.	Unidad	1 Evento		336.000	320.000	220.000	292.000
80111613-9999	5.28	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		195.300	186.000	100.000	160.433
72102305-001	5.29	Provisión de turbina del evaporador.	Unidad	1 Evento		392.700	374.000	260.000	342.233
80111613-9999	5.30	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		192.150	183.000	200.000	191.717
72102305-001	5.31	Provisión de motor ventilador del condensador 380 volts 50 Hz.	Unidad	1 Evento		572.250	545.000	400.000	505.750
80111613-9999	5.32	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		222.600	212.000	200.000	211.533
72102305-001	5.33	Provisión de capacitor de marcha del ventilador del condensador y/o evaporador.	Unidad	1 Evento		134.400	128.000	50.000	104.133
80111613-9999	5.34	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		123.900	118.000	100.000	113.967
72102305-001	5.35	Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts.	Unidad	1 Evento		331.800	316.000	200.000	349.267
80111613-9999	5.36	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1 Evento		196.350	187.000	400.000	194.450
72102305-001	5.37	Provisión de cañería de cobre alta y baja de 1/2 y 3/8 con aislación térmica.	mililitro	1 Evento		316.050	301.000	70.000	229.017



80111613-9999	5.38	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	171.150	163.000	200.000	178.050
72102305-001	5.39	Provisión de válvula de expansión.	Unidad	1	Evento	285.600	272.000	300.000	285.867
80111613-9999	5.40	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	210.000	200.000	150.000	186.667
72102305-001	5.41	Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior, con cable multifilar de 2 mm. y 1mm.	mililitro	1	Evento	113.400	108.000	30.000	83.800
80111613-9999	5.42	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	106.050	101.000	150.000	119.017
72102305-001	5.43	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	201.600	192.000	320.000	237.867
80111613-9999	5.44	Provisión de transformador de 220 volts. 24 volts 2 Amp.	Unidad	1	Evento	123.900	118.000	200.000	147.300
72102305-001	5.45	Provisión de transformador de 220 volts. 24 volts 2 Amp.	Unidad	1	Evento	291.900	278.000	120.000	229.967
80111613-9999	5.46	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	161.700	154.000	100.000	138.567
72102305-001	5.47	Provisión de gas refrigerante o carga a partir de 40 libras en adelante hasta llegar a 60 libras.	Unidad	1	Evento	540.750	515.000	220.000	425.250
80111613-9999	5.48	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	179.550	171.000	100.000	150.183
72102305-001	5.49	Desmonte e instalación de equipo de aire acondicionado.	Unidad	1	Evento	1.019.550	971.000	1.200.000	1.063.517
72102305-001	5.50	Detección de pérdida de gas con nitrógeno, soldadura y cierre.	Unidad	1	Evento	302.400	288.000	200.000	263.467
72102305-001	5.51	Provisión de sensor de temperatura de 10 Amper.	Unidad	1	Evento	131.250	125.000	55.000	103.750
80111613-9999	5.52	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	117.600	112.000	50.000	93.200
72102305-001	5.53	Provisión de control remoto inalámbrico.	Unidad	1	Evento	168.000	160.000	250.000	192.667

MS

Gabriela Correa Garayo  
Directora  
Unidad Operativa de Construcción





REPUBLICA NACIONAL DEL  
PARAGUAY

GOBIERNO DEL PARAGUAY  
PARAGUAY | REKUI

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA DE CONFORMIDAD CON LA RESOLUCION DE LA DNCP N° 454/2024  
PRECIO REFERENCIAL - MANTENIMIENTO PREVENTIVO V/O CORRECTIVO DE EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE

Código de catálogo	Item 6	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	Precio Ref. Conelec.	Precio Ref. Noel	Precio Ref. Tecnoproz	Precio Referencial Unitario
72102305-001	6.1	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo	Unidad	1	Evento	884.100	842.000	750.000	825.367
72102305-001	6.2	Mantenimiento preventivo, desarme y limpieza de filtros de aire, serpentinos de unidad condensadora y evaporadora, turbinas, bandejas de drenajes, revisión de pérdidas, medición de gas refrigerante, revisión del estado físico y del funcionamiento en general.	Unidad	1	Evento	3.517.500	3.350.000	2.800.000	3.222.500
80111613-9999	6.3	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	1.011.150	963.000	500.000	824.717
72102305-001	6.4	Provisión de motor compresor rotativo 380 volt 50 Hz.	Unidad	1	Evento	4.395.300	4.186.000	2.800.000	3.793.767
80111613-9999	6.5	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	1.155.000	1.100.000	500.000	918.333
72102305-001	6.6	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volts.	Unidad	1	Evento	531.300	506.000	450.000	495.767
72102305-001	6.7	Rebobinado de placa electrónica con control frío/calor.	Unidad	1	Evento	407.400	388.000	400.000	398.467
80111613-9999	6.8	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	517.650	493.000	330.000	446.883
72102305-001	6.9	Provisión de control remoto inalámbrico.	Unidad	1	Evento	225.750	215.000	150.000	196.917
80111613-9999	6.10	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	195.300	186.000	250.000	210.433
72102305-001	6.11	Provisión de control termostato digital de 24 volts.	Unidad	1	Evento	358.050	341.000	250.000	316.350
80111613-9999	6.12	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	225.750	215.000	10.000	150.250
72102305-001	6.13	Provisión de filtro de gas 1/4.	Unidad	1	Evento	206.850	197.000	80.000	161.283
80111613-9999	6.14	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	145.950	139.000	100.000	128.317
72102305-001	6.15	Provisión de filtro de aire.	Unidad	1	Evento	223.650	213.000	80.000	172.217
80111613-9999	6.16	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	134.400	128.000	100.000	120.800
72102305-001	6.17	Provisión de circuito eléctrico, cable de 4x4 m2 en electroducto.	Unidad	1	Evento	120.750	115.000	30.000	88.583
80111613-9999	6.18	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	118.650	113.000	200.000	143.883
72102305-001	6.19	Provisión de llave termomagnética trifásica.	Unidad	1	Evento	166.950	159.000	150.000	158.650
80111613-9999	6.20	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	117.600	112.000	100.000	109.867
72102305-001	6.21	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador (debe incluir trabajo de tornería).	Unidad	1	Evento	468.300	446.000	450.000	454.767
72102305-001	6.22	Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio.	Unidad	1	Evento	291.900	278.000	280.000	283.300
80111613-9999	6.23	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	149.100	142.000	180.000	157.033
72102305-001	6.24	Provisión de robinete de alta presión.	Unidad	1	Evento	288.750	275.000	250.000	271.250
80111613-9999	6.25	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	149.100	142.000	180.000	157.033
72102305-001	6.26	Provisión de aislación térmica de 7/8.	Unidad	1	Evento	95.550	91.000	30.000	72.183
80111613-9999	6.27	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	91.350	87.000	100.000	92.783
72102305-001	6.28	Provisión de protector térmico regulable trifásico.	Unidad	1	Evento	310.800	296.000	60.000	222.267
80111613-9999	6.29	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	189.000	180.000	100.000	156.333
72102305-001	6.30	Provisión de motor ventilador 380 volt. 1/3 hp.50hz.	Unidad	1	Evento	718.200	684.000	750.000	717.400
80111613-9999	6.31	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	244.650	233.000	250.000	242.550
72102305-001	6.32	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del evaporador (debe incluir trabajo de tornería).	Unidad	1	Evento	465.150	443.000	450.000	452.717
80111613-9999	6.33	Provisión de aleta del condensador.	Unidad	1	Evento	364.350	347.000	220.000	310.450
72102305-001	6.34	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	195.300	186.000	150.000	177.100
80111613-9999	6.35	Provisión de turbina del evaporador.	Unidad	1	Evento	374.850	357.000	260.000	330.617
72102305-001	6.36	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	184.800	176.000	200.000	186.933

Lic. Gabriela Correa Garayo  
Directora  
Ming. Unit. Operativa de Contratación



72102305-001	6.37	Provisión de terminales del compresor.	Unidad	1	Evento	111.300	106.000	50.000	89.100
80111613-9999	6.38	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	99.750	95.000	100.000	98.250
72102305-001	6.39	Provisión de capacitor de marcha del ventilador.	Unidad	1	Evento	159.600	152.000	50.000	120.533
80111613-9999	6.40	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	122.850	117.000	100.000	113.283
72102305-001	6.41	Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts.	Unidad	1	Evento	347.550	331.000	400.000	359.517
80111613-9999	6.42	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	216.300	206.000	200.000	207.433
72102305-001	6.43	Provisión de cañería de cobre alta y baja de 7/8 y 1/2 con aislación térmica.	mililitro	1	Evento	355.950	339.000	70.000	254.983
80111613-9999	6.44	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	179.550	171.000	200.000	183.517
72102305-001	6.45	Provisión de válvula de expansión.	Unidad	1	Evento	290.850	277.000	300.000	289.283
80111613-9999	6.46	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	152.250	145.000	200.000	165.750
72102305-001	6.47	Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior, con cable multifilar de 2 mm. y 1mm, mililitro	Unidad	1	Evento	134.400	128.000	30.000	97.467
80111613-9999	6.48	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	115.500	110.000	200.000	141.833
72102305-001	6.49	Provisión de transformador 220 volts. 24 volts 2 Amp.	Unidad	1	Evento	225.750	215.000	320.000	253.583
80111613-9999	6.50	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	132.300	126.000	200.000	152.767
72102305-001	6.51	Provisión de contactor trifásico, bobina de 24 volts 32 amp. con auxiliar NC/NO.	Unidad	1	Evento	322.350	307.000	120.000	249.783
80111613-9999	6.52	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	166.950	159.000	100.000	141.983
72102305-001	6.53	Provisión de gas refrigerante o carga a partir de 40 libras en adelante hasta llegar a 60 libras.	Unidad	1	Evento	635.250	605.000	220.000	486.750
80111613-9999	6.54	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	254.100	242.000	100.000	196.700
72102305-001	6.55	Desmonte e instalación de equipo de aire acondicionado.	Unidad	1	Evento	1.407.000	1.340.000	1.200.000	1.315.667
72102305-001	6.56	Detección de pérdida de gas con nitrógeno, soldadura y cierre.	Unidad	1	Evento	332.850	317.000	200.000	283.283
72102305-001	6.57	Provisión de sensor de temperatura de 10 Amper.	Unidad	1	Evento	138.600	132.000	55.000	108.533
80111613-9999	6.58	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	109.200	104.000	100.000	104.400

-ic. Gabriela Correa Garayo  
 Directora  
 Área. Udel Operativa de Contrataciones





COMANDO EN JEFE  
FUERZA AEREA  
PARAGUAY



GOBIERNO DEL PARAGUAY  
COMANDO EN JEFE  
FUERZA AEREA  
PARAGUAY

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA DE CONFORMIDAD CON LA RESOLUCION DE LA DNCP N° 454/2024  
PRECIO REFERENCIAL - MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE

Código de Catálogo	Item 7	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	Precio Ref. Conelec	Precio Ref. Noel	Precio Ref. Tecnofroz	Precio Referencial Unitario
72102305-001	7	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo							
72102305-001	7.1	Mantenimiento preventivo: desarme y limpieza de filtros de aire, serpentinas de unidad condensadora y evaporadora, turbinas, bandejas de drenajes, revisión, medición de gas refrigerante, revisión del estado físico y del funcionamiento de contactores, relay, temporizadores, presostatos de alta y baja.	Unidad	1	Evento	379,050	361,000	500,000	413,350
72102305-001	7.2	Provisión de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	Unidad	1	Evento	1,027,950	979,000	1,060,000	1,022,317
80111613-9999	7.3	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	379,050	361,000	500,000	413,350
72102305-001	7.4	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volts.	Unidad	1	Evento	382,200	364,000	250,000	332,067
72102305-001	7.5	Provisión de llave selectora frío/calor.	Unidad	1	Evento	197,400	188,000	100,000	161,800
80111613-9999	7.6	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	115,500	110,000	120,000	115,167
72102305-001	7.7	Provisión de perillas.	Unidad	1	Evento	115,500	110,000	15,000	80,167
80111613-9999	7.8	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	89,250	85,000	50,000	74,750
72102305-001	7.9	Provisión de termostato frío/calor.	Unidad	1	Evento	224,700	214,000	250,000	229,567
80111613-9999	7.10	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	108,150	103,000	120,000	110,383
72102305-001	7.11	Adaptación de rulemanes al motor ventilador.	Unidad	1	Evento	186,900	178,000	450,000	271,633
72102305-001	7.12	Provisión de protector térmico.	Unidad	1	Evento	130,200	124,000	60,000	104,733
80111613-9999	7.13	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	82,950	79,000	100,000	87,317
72102305-001	7.14	Provisión de aleta de ventilador del condensador.	Unidad	1	Evento	235,200	224,000	220,000	226,400
80111613-9999	7.15	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	119,700	114,000	150,000	127,900
72102305-001	7.16	Provisión de turbina del ventilador del evaporador.	Unidad	1	Evento	213,150	203,000	260,000	225,383
80111613-9999	7.17	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	119,700	114,000	180,000	137,900
72102305-001	7.18	Provisión de capacitor de metal de marcha del compresor, con terminal.	Unidad	1	Evento	191,100	182,000	50,000	141,033
80111613-9999	7.19	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	110,250	105,000	180,000	131,750
72102305-001	7.20	Provisión de capacitor de metal de marcha del ventilador, de los microfratados correspondientes.	Unidad	1	Evento	117,600	112,000	50,000	93,200
80111613-9999	7.21	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	89,250	85,000	100,000	91,417
72102305-001	7.22	Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts 50hz.	Unidad	1	Evento	239,400	228,000	400,000	289,133
80111613-9999	7.23	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	129,150	123,000	200,000	150,717
72102305-001	7.24	Provisión de válvula de expansión y/o tubo capilar.	Unidad	1	Evento	162,750	155,000	40,000	119,250
80111613-9999	7.25	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	103,950	99,000	100,000	100,983
72102305-001	7.26	Provisión de gas refrigerante.	Unidad	1	Evento	264,600	252,000	220,000	245,533
80111613-9999	7.27	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	137,550	131,000	100,000	122,850
72102305-001	7.28	Detección de pérdida de gas, soldadura y cierre.	Unidad	1	Evento	211,050	201,000	200,000	204,017
72102305-001	7.29	Provisión de sensor de temperatura de 5 Amper.	Unidad	1	Evento	98,700	94,000	50,000	80,900
80111613-9999	7.30	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	93,450	89,000	100,000	94,150

Director General de Contratación  
Licenciado en Ciencias de la Administración  
Licenciado en Ciencias de la Contabilidad

28



FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA DE CONFORMIDAD CON LA RESOLUCION DE LA DNCP N° 454/2014  
PRECIO REFERENCIAL - MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE

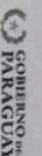
Código de Catálogo	Item 8	Acondicionador de aire individual, tipo ventana de 12.000 BTU/HS	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	Precio Ref. Conelec	Precio Ref. Noel	Precio Ref. Tecnifroz	Precio Referencial Unitario
72102305-001	8	Descripción del servicio							
72102305-001	8.1	Mantenimiento preventivo: limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, revisión, medición de gas refrigerante.	Unidad	1	Evento	422.100	402.000	500.000	441.367
72102305-001	8.2	Provisión de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	Unidad	1	Evento	1.262.100	1.202.000	1.200.000	1.221.367
80111613-9999	8.3	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	471.450	449.000	500.000	473.483
72102305-001	8.4	Rebobinado motor ventilador 220 Volts. 3 velocidades.	Unidad	1	Evento	400.050	381.000	250.000	343.683
72102305-001	8.5	Provisión de llave selectora frío/calor.	Unidad	1	Evento	212.100	202.000	100.000	171.367
80111613-9999	8.6	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	124.950	119.000	120.000	121.317
72102305-001	8.7	Provisión de perillas.	Unidad	1	Evento	120.750	115.000	15.000	83.583
80111613-9999	8.8	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	107.100	102.000	50.000	86.367
72102305-001	8.9	Adaptación de rulemanes al motor ventilador.	Unidad	1	Evento	307.650	293.000	450.000	350.217
72102305-001	8.10	Provisión de termostato frío/calor.	Unidad	1	Evento	231.000	220.000	250.000	233.667
80111613-9999	8.11	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	124.950	119.000	120.000	121.317
72102305-001	8.12	Provisión de aleta de ventilador del condensador.	Unidad	1	Evento	268.800	256.000	220.000	248.267
80111613-9999	8.13	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	134.400	128.000	180.000	147.467
72102305-001	8.14	Provisión de turbina de ventilador del evaporador.	Unidad	1	Evento	249.900	238.000	260.000	249.300
80111613-9999	8.15	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	132.300	126.000	180.000	146.100
72102305-001	8.16	Provisión de capacitor de metal de marcha del compresor, de los microfaradios correspondientes.	Unidad	1	Evento	207.900	198.000	50.000	151.967
80111613-9999	8.17	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	134.400	128.000	100.000	120.800
72102305-001	8.18	Provisión de protector térmico del compresor.	Unidad	1	Evento	164.850	157.000	60.000	127.283
80111613-9999	8.19	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	112.350	107.000	100.000	106.450
72102305-001	8.20	Provisión de capacitor de marcha del ventilador, de los microfaradios correspondientes.	Unidad	1	Evento	118.650	113.000	50.000	103.033
80111613-9999	8.21	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	107.100	102.000	100.000	103.033
72102305-001	8.22	Provisión de válvulas solenoide de 220 volts.	Unidad	1	Evento	276.150	263.000	35.000	191.383
80111613-9999	8.23	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	132.300	126.000	100.000	119.433
72102305-001	8.24	Provisión de tubo capilar con filtro.	Unidad	1	Evento	173.250	165.000	35.000	124.417
80111613-9999	8.25	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	111.300	106.000	100.000	105.767
72102305-001	8.26	Provisión de gas refrigerante.	Unidad	1	Evento	329.700	314.000	220.000	287.900
80111613-9999	8.27	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	156.450	149.000	100.000	135.150
72102305-001	8.28	Detección de pérdida de gas, soldadura y cierre.	Unidad	1	Evento	212.100	202.000	200.000	204.700
72102305-001	8.29	Provisión de sensor de temperatura de 5 Amper.	Unidad	1	Evento	105.000	100.000	50.000	85.000
80111613-9999	8.30	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	98.700	94.000	100.000	97.567

Lic. Gabriela Correa Galejo  
Directora  
Crea. UH. Gestión de Contrataciones





GOBIERNO DEL PARAGUAY



GOBIERNO DEL PARAGUAY

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA DE CONFORMIDAD CON LA RESOLUCION DE LA DNCP N° 454/2024

PRECIO REFERENCIAL - MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE

Código de Catálogo Item 9 Acondicionador de aire individual tipo ventana de 18.000 BTU/H5

Código de Catálogo	Item 9	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	Precio Ref. Conelec	Precio Ref. Noel	Precio Ref. Tecnofroz	Precio Referencial Unitario
72102305-001	9	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo							
72102305-001	9.1	Mantenimiento preventivo: limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, revisión, medición de gas refrigerante.	Unidad	1	Evento	478.800	456.000	500.000	478.267
72102305-001	9.2	Provisión de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	Unidad	1	Evento	1.476.300	1.406.000	1.200.000	1.360.767
80111613-9999	9.3	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	502.950	479.000	500.000	493.983
72102305-001	9.4	Rebobinado motor ventilador 220 Volts. 3 velocidades.	Unidad	1	Evento	400.050	381.000	250.000	343.683
72102305-001	9.5	Provisión de llave selectora frío/calor.	Unidad	1	Evento	212.100	202.000	100.000	171.367
80111613-9999	9.6	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	124.950	119.000	100.000	114.650
72102305-001	9.7	Provisión de perillas.	Unidad	1	Evento	127.050	121.000	15.000	87.683
80111613-9999	9.8	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	103.950	99.000	50.000	84.317
72102305-001	9.9	Adaptación de rulemanes al motor ventilador.	Unidad	1	Evento	322.350	307.000	450.000	359.783
72102305-001	9.10	Provisión de termostato frío/calor.	Unidad	1	Evento	231.000	220.000	250.000	233.667
80111613-9999	9.11	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	129.150	123.000	100.000	117.383
72102305-001	9.12	Provisión de aleta de ventilador del condensador.	Unidad	1	Evento	287.700	274.000	220.000	260.567
80111613-9999	9.13	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	144.900	138.000	180.000	154.300
72102305-001	9.14	Provisión de turbina de ventilador del evaporador.	Unidad	1	Evento	249.900	238.000	260.000	249.300
80111613-9999	9.15	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	126.000	120.000	180.000	142.000
72102305-001	9.16	Provisión de capacitor de metal de marcha del compresor, de los microfaradios correspondientes.	Unidad	1	Evento	214.200	204.000	50.000	156.067
80111613-9999	9.17	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	134.400	128.000	100.000	120.800
72102305-001	9.18	Provisión de protector térmico del compresor.	Unidad	1	Evento	164.850	157.000	60.000	127.283
80111613-9999	9.19	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	112.350	107.000	100.000	106.450
72102305-001	9.20	Provisión de capacitor de marcha del ventilador, de los microfaradios correspondientes.	Unidad	1	Evento	118.650	113.000	50.000	93.883
80111613-9999	9.21	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	107.100	102.000	100.000	103.033
72102305-001	9.22	Provisión de válvulas solenoide de 220 volts.	Unidad	1	Evento	283.500	270.000	35.000	196.167
80111613-9999	9.23	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	132.300	126.000	100.000	119.433
72102305-001	9.24	Provisión de tubo capilar con filtro.	Unidad	1	Evento	170.100	162.000	35.000	122.367
80111613-9999	9.25	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	112.350	107.000	100.000	106.450
72102305-001	9.26	Provisión de gas refrigerante.	Unidad	1	Evento	326.550	311.000	220.000	285.850
80111613-9999	9.27	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	156.450	149.000	100.000	135.150
72102305-001	9.28	Detección de pérdida de gas, soldadura y cierre.	Unidad	1	Evento	212.100	202.000	200.000	204.700
72102305-001	9.29	Provisión de sensor de temperatura de 5 Amper.	Unidad	1	Evento	105.000	100.000	50.000	85.000
80111613-9999	9.30	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	100.800	96.000	10.000	68.933

Gabriela Correa Garayo  
Directora  
de Lic. Operación de Contratistas



FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA DE CONFORMIDAD CON LA RESOLUCION DE LA DNCP N° 454/2024

PRECIO REFERENCIAL- MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE EQUIPOS ACONDICIONADORES DE AIRE  
Acondicionador de aire individual tipo ventana de 24,000 BTU/HS

Código de Catálogo	Item 10	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	Precio Ref. Conelec	Precio Ref. Noel	Precio Ref. Tecnofroz	Precio Referencial Unitario
72102305-001	10	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo							
72102305-001	10.1	Mantenimiento preventivo: limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, revisión, medición de gas refrigerante.	Unidad	1	Evento	527.100	502.000	600.000	543.033
72102305-001	10.2	Provisión de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.	Unidad	1	Evento	1.624.350	1.547.000	1.600.000	1.590.450
80111613-9999	10.3	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	553.350	527.000	500.000	526.783
72102305-001	10.4	Rebobinado motor ventilador 220 Volts. 3 velocidades.	Unidad	1	Evento	440.475	419.500	350.000	403.325
72102305-001	10.5	Provisión de llave selectora frío/calor.	Unidad	1	Evento	233.625	222.500	160.000	205.375
80111613-9999	10.6	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	137.550	131.000	120.000	129.517
72102305-001	10.7	Provisión de perillas.	Unidad	1	Evento	140.175	133.500	15.000	96.225
80111613-9999	10.8	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	114.450	109.000	100.000	107.817
72102305-001	10.9	Adaptación de rulemanes al motor ventilador.	Unidad	1	Evento	354.900	338.000	450.000	380.967
72102305-001	10.10	Provisión de termostato frío/calor.	Unidad	1	Evento	254.100	242.000	250.000	248.700
80111613-9999	10.11	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	142.275	135.500	100.000	125.925
72102305-001	10.12	Provisión de aleta de ventilador del condensador.	Unidad	1	Evento	316.575	301.500	220.000	279.358
80111613-9999	10.13	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	159.600	152.000	180.000	163.867
72102305-001	10.14	Provisión de turbina de ventilador del evaporador.	Unidad	1	Evento	275.100	262.000	260.000	265.700
80111613-9999	10.15	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	138.600	132.000	100.000	123.533
72102305-001	10.16	Provisión de capacitor de metal de marcha del compresor, de los microfaradios correspondientes.	Unidad	1	Evento	235.725	224.500	50.000	170.075
80111613-9999	10.17	Provisión de protector térmico del compresor.	Unidad	1	Evento	148.050	141.000	100.000	129.683
72102305-001	10.18	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	181.650	173.000	60.000	138.217
80111613-9999	10.19	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	123.900	118.000	100.000	113.967
72102305-001	10.20	Provisión de capacitor de marcha del ventilador, de los microfaradios correspondientes.	Unidad	1	Evento	130.725	124.500	50.000	101.742
80111613-9999	10.21	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	118.125	112.500	100.000	110.208
72102305-001	10.22	Provisión de válvulas solenoides de 220 volts.	Unidad	1	Evento	311.850	297.000	35.000	214.617
80111613-9999	10.23	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	145.950	139.000	100.000	128.317
72102305-001	10.24	Provisión de tubo capilar con filtro.	Unidad	1	Evento	187.425	178.500	35.000	133.642
80111613-9999	10.25	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	123.900	118.000	100.000	113.967
72102305-001	10.26	Provisión de gas refrigerante.	Unidad	1	Evento	359.625	342.500	220.000	307.375
80111613-9999	10.27	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	172.200	164.000	100.000	145.400
72102305-001	10.28	Detección de pérdida de gas, soldadura y cierre.	Unidad	1	Evento	233.625	222.500	200.000	218.708
72102305-001	10.29	Provisión de sensor de temperatura de 5 Amper.	Unidad	1	Evento	115.500	110.000	50.000	91.833
80111613-9999	10.30	Mano de obra del ítem anterior	Unidad	1	Evento	111.300	106.000	100.000	105.767

Lic. Gabriela Correa Garay  
Directora  
Dirc. Unid. Operación de Contrataciones