

**MISIÓN:** Somos una institución que promueve la salvaguarda y el desarrollo sostenible de la artesanía paraguaya, fortaleciendo su potencial económico, social y cultural para el bienestar de artesanos, artesanas y sus comunidades.

Asunción, 19 de marzo de 2026

## DICTAMEN UOC N° 03/2026

**REF: LICITACIÓN DE MENOR CUANTÍA NACIONAL N° 04/2026 –  
“MANTENIMIENTO Y REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO”  
-. ID N° 482.304.**

En mi carácter de Director de la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) del Instituto Paraguayo de Artesanía (IPA), y en estricto cumplimiento de lo establecido en la **Ley N° 7021/2022** y la **Resolución DNCP N° 454/2024**, suscribo el presente documento con valor de **declaración jurada**, a efectos de fundamentar la determinación de los precios referenciales del procedimiento de referencia:

1. **Metodología Aplicada:** Para la estimación de costos, se ha optado por un análisis combinado de Precios de Mercado y Precios Históricos. Esta metodología técnica permite obtener evidencia documentada, trazable y comparable, garantizando la razonabilidad del gasto público y la adecuación de la oferta a los valores vigentes de mercado.
2. **Análisis de Idoneidad:** Se deja constancia de que los valores seleccionados corresponden a bienes de características, especificaciones técnicas y prestaciones similares a las requeridas por la Institución. El detalle de los antecedentes utilizados, así como las fuentes consultadas, se encuentran debidamente desglosados en la planilla anexa, la cual forma parte integrante de este dictamen.
3. **Determinación del Precio Referencial:** Tras el análisis exhaustivo de las fuentes obtenidas —consistentes en una (1) cotización de mercado y dos (2) antecedente de adjudicación extraídos del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP)— se determina que el Precio de Referencia final surge del promedio simple de los valores unitarios relevados, conforme a los criterios de cálculo establecidos por la normativa vigente.

**Conclusión:** La presente fijación de precios se ajusta a los principios de Economía, Eficacia y Eficiencia, con el firme propósito de asegurar las mejores condiciones de costo y calidad para el cumplimiento de los fines institucionales y la correcta ejecución del presupuesto asignado.

Es mi dictamen.



Antonio Cantero Melgarejo  
Director Contrataciones - IPA



INSTITUTO  
PARAGUAYO  
DE ARTESANÍA

PARAGUAI  
REMPIAPOJEGUA  
NANGAREKOHA



**MISIÓN:** Salvaguardar y posicionar la artesanía paraguaya como patrimonio e identidad nacional fomentando el desarrollo de las comunidades artesanas.

**PRECIO REFERENCIAL**

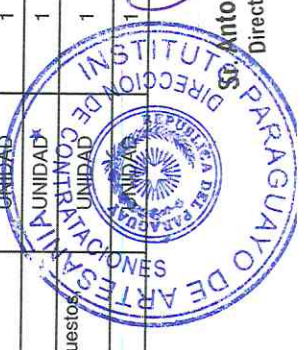
**LICITACIÓN DE MCN "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE AIRE ACONDICIONADO-PLURIANUAL" - ID N° 482.304**

**1) AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18.000 BTU**

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	SERVICIO TECNICO J.C.		ADJUDICACION ID N° 402.753/2021		ADJUDICACION ID N° 434.830/2023		PRECIO PROMEDIO
				PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	
1	Limpieza interna y externa de condensador.	UNIDAD	1	482.578	482.578	292.500	292.500	125.000	125.000	300.026
2	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, utilizando productos no abrasivos).	UNIDAD	1	439.910	439.910	262.500	262.500	125.000	125.000	275.803
3	Limpieza de drenaje.	UNIDAD	1	224.355	224.355	140.000	140.000	50.000	50.000	138.118
4	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador (incluido repuestos, insumos y materiales).	UNIDAD	1	658.845	658.845	420.000	420.000	115.000	115.000	397.948
5	Mano de obra del ítem 4	UNIDAD	1	243.910	243.910	160.000	160.000	30.000	30.000	144.637
6	Servicio de rebobinado de motor de ventilador.	UNIDAD	1	517.155	517.155	315.000	315.000	130.000	130.000	320.718
7	Mano de obra del ítem 6	UNIDAD	1	171.910	171.910	105.000	105.000	40.000	40.000	105.637
8	Adaptación de Ruleman al eje ventilador de la unidad evaporadora.	UNIDAD	1	136.178	136.178	180.000	180.000	45.000	45.000	120.393
9	Mano de obra del ítem 8	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
10	Adaptación de Ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	UNIDAD	1	286.222	286.222	185.000	185.000	45.000	45.000	172.074
11	Mano de obra del ítem 10	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
12	Provisión e instalación de relay de 24v.	UNIDAD	1	222.578	222.578	145.000	145.000	30.000	30.000	132.526
13	Mano de obra del ítem 12	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
14	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNIDAD	1	286.578	286.578	180.000	180.000	60.000	60.000	175.526
15	Mano de obra del ítem 14	UNIDAD	1	129.955	129.955	85.000	85.000	20.000	20.000	78.318
16	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	UNIDAD	1	351.110	351.110	235.000	235.000	30.000	30.000	205.370

*[Firma]*  
**Antonio Cantero Melgarejo**  
 Director Contrataciones - IPA

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	SERVICIO TECNICO I.C.		ADJUDICACION ID N° 402.753/2021		ADJUDICACION ID N° 434.830/2023		PRECIO PROMEDIO
				PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	
17	Mano de obra del ítem 16	UNIDAD	1	121.955	121.955	80.000	80.000	15.000	15.000	72.318
18	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador.	UNIDAD	1	2.239.110	2.239.110	235.000	235.000	30.000	30.000	834.703
19	Mano de obra del ítem 18	UNIDAD	1	121.955	121.955	80.000	80.000	15.000	15.000	72.318
20	Traslado de equipo Split (cañería de cobre con aislación, drenaje e interconexión eléctrica de la UE y UC, embutido de cañería con terminación de revoque grueso y cualquier otro gasto para la instalación y puesta en marcha).	METROS	1							
21	Mano de obra del ítem 20	METROS	1	702.755	702.755	370.000	370.000	330.000	330.000	467.585
22	Montaje de ménsula para unidad condensadora.	UNIDAD	1	176.890	176.890	110.000	110.000	40.000	40.000	108.963
23	Mano de obra del ítem 22	UNIDAD	1	232.890	232.890	145.000	145.000	50.000	50.000	142.630
24	Montaje de ménsula para unidad evaporadora.	UNIDAD	1	125.155	125.155	80.000	80.000	20.000	20.000	75.052
25	Mano de obra del ítem 24	UNIDAD	1	209.422	209.422	135.000	135.000	33.000	33.000	125.807
26	Reparación de bandeja de drenaje de UE.	UNIDAD	1	113.955	113.955	75.000	75.000	12.000	12.000	66.985
27	Mano de obra del ítem 26	UNIDAD	1	249.245	249.245	155.000	155.000	50.000	50.000	151.415
28	Servicio de pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE.	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
29	Mano de obra del ítem 28	UNIDAD	1	359.110	359.110	210.000	210.000	115.000	115.000	228.037
30	Provisión de válvula a sistema de expansión.(Varios Aires Acondicionados tipo Split)	UNIDAD	1	105.422	105.422	67.000	67.000	20.000	20.000	64.141
31	Mano de obra del ítem 30	UNIDAD	1	361.245	361.245	235.000	235.000	50.000	50.000	215.415
32	Provisión e instalación de llave T.M.(Varios Aires Acondicionados tipo Split)	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
33	Mano de obra del ítem 32	UNIDAD	1	233.245	233.245	150.000	150.000	40.000	40.000	141.082
34	Fijación de cañería externa (empalme y encastre paredes, revoque de salida de caño, incluyendo materiales y equipos necesarios).	METROS	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
35	Mano de obra del ítem 34	METROS	1	169.245	169.245	185.000	185.000	95.000	95.000	149.748
36	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA. Hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza).	METROS	1	136.355	136.355	85.000	85.000	25.000	25.000	82.118
37	Mano de obra del ítem 36	METROS	1	317.155	317.155	200.000	200.000	60.000	60.000	192.385
38	Provisión e instalación de motor compresor.	UNIDAD	1	158.578	158.578	100.000	100.000	30.000	30.000	96.193
39	Mano de obra del ítem 38	UNIDAD	1	2.524.622	2.524.622	1.500.000	1.500.000	830.000	830.000	1.618.207
40	Provisión y carga de gas refrigerante	UNIDAD	1	433.245	433.245	250.000	250.000	150.000	150.000	277.748
41	Mano de obra del ítem 40	UNIDAD	1	600.710	600.710	330.000	330.000	250.000	250.000	393.570
42	Provisión e instalación de motor ventilador (incluyendo repuestos, insumos y materiales).	UNIDAD	1	180.800	180.800	110.000	110.000	50.000	50.000	113.600
43	Mano de obra del ítem 42	UNIDAD	1	545.422	545.422	325.000	325.000	160.000	160.000	343.474
				171.910	171.910	105.000	105.000	40.000	40.000	105.637



Dr. Antonio Cantero Melgarejo  
 Director Contrataciones - IPA

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	SERVICIO TECNICO I.C.		ADJUDICACION ID N° 402.753/2021		ADJUDICACION ID N° 434.830/2023		PRECIO PROMEDIO
				PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	
44	Provisión e instalación de de placa electrónica.	UNIDAD	1	511.822	511.822	305.000	305.000	150.000	150.000	322.274
45	Mano de obra del ítem 44	UNIDAD	1	173.690	173.690	105.000	105.000	50.000	50.000	109.563
46	Provisión e instalación de termostato alámbrico.	UNIDAD	1	227.910	227.910	150.000	150.000	30.000	30.000	135.970
47	Mano de obra del ítem 46	UNIDAD	1	129.955	129.955	85.000	85.000	20.000	20.000	78.318
48	Provisión e instalación de transformador de 220/24V.	UNIDAD	1	294.755	294.755	195.000	195.000	33.000	33.000	174.252
49	Mano de obra del ítem 48	UNIDAD	1	127.822	127.822	85.000	85.000	17.000	17.000	76.607
50	Provisión y cambio de capacitor de marcha de compresor.	UNIDAD	1	343.822	343.822	190.000	190.000	135.000	135.000	222.941
51	Mano de obra del ítem 50	UNIDAD	1	139.022	139.022	90.000	90.000	25.000	25.000	84.674
52	Provisión e instalación de ventilador de unidad condensadora.	UNIDAD	1	662.755	662.755	405.000	405.000	160.000	160.000	409.252
53	Mano de obra del ítem 52	UNIDAD	1	169.778	169.778	105.000	105.000	40.000	40.000	104.926
54	Provisión e instalación de ventilador de unidad evaporadora.	UNIDAD	1	600.710	600.710	370.000	370.000	140.000	140.000	370.237
55	Mano de obra del ítem 54	UNIDAD	1	164.800	164.800	100.000	100.000	40.000	40.000	101.600
56	Provisión e instalación de capacitor de marchas del motor turbina de la unidad evaporadora.	UNIDAD	1	206.755	206.755	130.000	130.000	33.000	33.000	123.252
57	Mano de obra del ítem 56	UNIDAD	1	127.822	127.822	85.000	85.000	17.000	17.000	76.607
58	Provisión e instalación de capacitor de marchas de motor de la unidad condensadora.	UNIDAD	1	211.555	211.555	135.000	135.000	35.000	35.000	127.185
59	Mano de obra del ítem 58	UNIDAD	1	371.022	371.022	95.000	95.000	35.000	35.000	167.007
60	Provisión e instalación de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora.	UNIDAD	1	308.800	308.800	340.000	340.000	82.000	82.000	243.600
61	Mano de obra del ítem 60	UNIDAD	1	430.222	430.222	95.000	95.000	28.000	28.000	184.407
62	Provisión e instalación de motor ventilador de la unidad condensadora.	UNIDAD	1	668.622	668.622	410.000	410.000	160.000	160.000	412.874
63	Mano de obra del ítem 62	UNIDAD	1	169.778	169.778	105.000	105.000	40.000	40.000	104.926
64	Provisión e instalación de contactor electromagnético.	UNIDAD	1	361.245	361.245	235.000	235.000	50.000	50.000	215.415
65	Mano de obra del ítem 64	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
66	Provisión de control remoto universal para AA.	UNIDAD	1	275.022	275.022	170.000	170.000	65.000	65.000	170.007
67	Mano de obra del ítem 66	UNIDAD	1	161.778	161.778	100.000	100.000	35.000	35.000	98.926
68	Provisión e instalación de presostato de baja presión.	UNIDAD	1	275.910	275.910	170.000	170.000	30.000	30.000	158.637
69	Mano de obra del ítem 68	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
70	Provisión e instalación de presostato de alta presión.	UNIDAD	1	283.910	283.910	185.000	185.000	30.000	30.000	166.303
71	Mano de obra del ítem 70	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
72	Provisión e instalación de bobina de 24 volts.	UNIDAD	1	195.910	195.910	120.000	120.000	30.000	30.000	115.303
73	Mano de obra del ítem 72	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674



Sr. Antonio Cantero Melgarejo  
 Director Contrataciones - IPA

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	SERVICIO TECNICO J.C.		ADJUDICACION ID N° 402.753/2021		ADJUDICACION ID N° 434.830/2023		PRECIO PROMEDIO
				PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	
74	Provisión e instalación de válvula de servicio.	UNIDAD	1	208.355	208.355	130.000	130.000	40.000	40.000	126.118
75	Mano de obra del ítem 74	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
76	Provisión e instalación de válvula de selonoide.	UNIDAD	1	248.355	248.355	160.000	160.000	40.000	40.000	149.452
77	Mano de obra del ítem 76	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
78	Provisión de instalación de filtro de aire UE.	UNIDAD	1	252.267	252.267	150.000	150.000	65.000	65.000	155.756
79	Mano de obra del ítem 78	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
80	Provisión de instalación de robinete de servicio.	UNIDAD	1	270.578	270.578	165.000	165.000	65.000	65.000	166.859
81	Mano de obra del ítem 80	UNIDAD	1	161.778	161.778	100.000	100.000	35.000	35.000	98.926
82	Provisión de instalación de tapa de robinete.	UNIDAD	1	139.022	139.022	90.000	90.000	20.000	20.000	83.007
83	Mano de obra del ítem 82	UNIDAD	1	107.910	107.910	70.000	70.000	10.000	10.000	62.637
84	Provisión e instalación de filtro secador.	UNIDAD	1	259.910	259.910	165.000	165.000	50.000	50.000	158.303
85	Mano de obra del ítem 84	UNIDAD	1	153.778	153.778	95.000	95.000	30.000	30.000	92.926
86	Provisión e instalación de relé de temporizador de 0 a 30 segundos.	UNIDAD	1	255.822	255.822	150.000	150.000	60.000	60.000	155.274
87	Mano de obra del ítem 86	UNIDAD	1	142.400	142.400	90.000	90.000	25.000	25.000	85.800
88	Provisión e instalación de relé de protección para mínima tensión.	UNIDAD	1	269.155	269.155	160.000	160.000	60.000	60.000	163.052
89	Mano de obra del ítem 88	UNIDAD	1	142.400	142.400	90.000	90.000	25.000	25.000	85.800
90	Provisión e instalación de relé de protección de máxima tensión.	UNIDAD	1	259.910	259.910	160.000	160.000	50.000	50.000	156.637
91	Mano de obra del ítem 90	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
92	Provisión e instalación de sensor de congelamiento.	UNIDAD	1	228.445	228.445	145.000	145.000	35.000	35.000	136.148
93	Mano de obra del ítem 92	UNIDAD	1	118.222	118.222	77.000	77.000	15.000	15.000	70.074
94	Provisión e instalación de sensor de ambiente.	UNIDAD	1	220.445	220.445	145.000	145.000	35.000	35.000	133.482
95	Mano de obra del ítem 94	UNIDAD	1	118.222	118.222	77.000	77.000	15.000	15.000	70.074
96	Provisión y cambio de aceite anticongelante.	UNIDAD	1	149.333	149.333	95.000	95.000	24.000	24.000	89.444
97	Mano de obra del ítem 96	UNIDAD	1	100.978	100.978	65.000	65.000	16.000	16.000	60.659
98	Mantenimiento y/o reparación de chapería en Gral. (Estructura del condensador y evaporador).	UNIDAD	1	353.778	353.778	200.000	200.000	115.000	115.000	222.926
99	Mano de obra del ítem 98	UNIDAD	1	108.445	108.445	60.000	60.000	30.000	30.000	66.148
100	Provisión y cambio de aislamiento térmico de la cañería de cobre (incluye cinta terminal y rubatex).	METROS CUBICOS	1	111.822	111.822	65.000	65.000	35.000	35.000	70.607
101	Mano de obra del ítem 100	METROS CUBICOS	1	51.378	51.378	35.000	35.000	10.000	10.000	32.126
102	Provisión y cambio de cañerías de cobre.	METROS CUBICOS	1	315.910	315.910	170.000	170.000	140.000	140.000	208.637
103	Mano de obra del ítem 102	METROS CUBICOS	1	85.690	85.690	50.000	50.000	20.000	20.000	51.897



Antonio Cantero Melgarejo  
Director Contrataciones - IPA

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	SERVICIO TECNICO J.C.		ADJUDICACION ID N° 402.753/2021		ADJUDICACION ID N° 434.830/2023		PRECIO PROMEDIO
				PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	
104	Traslado de equipo Split (cañería de cobre con aislación, drenaje e interconexión eléctrica de la UE y UC, embutido de cañería con terminación de revoque grueso y cualquier otro gasto para la instalación y puesta en marcha).	METROS	1							
105	Mano de obra del ítem 104	METROS	1	1.076.090	1.076.090	550.000	550.000	330.000	330.000	652.030
106	Servicio de desmontaje del Aire acondicionado	UNIDAD	1	203.555	203.555	110.000	110.000	40.000	40.000	117.852
107	Servicio de montaje del Aire acondicionado	UNIDAD	1	478.045	478.045	240.000	240.000	120.000	120.000	279.348
108	Servicio de traslado de 0 a 50 km	UNIDAD	1	920.533	920.533	450.000	450.000	330.000	330.000	566.844
109	Servicio de traslado de 50 a 120 km	UNIDAD	1	680.533	680.533	400.000	400.000	330.000	330.000	470.178
2) AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24.000 BTU				1.451.910	1.451.910	770.000	770.000	660.000	660.000	960.637

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	SERVICIO TECNICO J.C.		ADJUDICACION ID N° 402.753/2021		ADJUDICACION ID N° 434.830/2023		PRECIO PROMEDIO
ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	
110	Limpieza interna y externa de condensador.	UNIDAD	1	524.090	524.090	310.000	310.000	150.000	150.000	328.030
111	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, utilizando productos no abrasivos).	UNIDAD	1	481.422	481.422	280.000	280.000	150.000	150.000	303.807
112	Limpieza de drenaje.	UNIDAD	1	224.355	224.355	140.000	140.000	50.000	50.000	138.118
113	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador (incluido repuestos, insumos y materiales).	UNIDAD	1	676.090	676.090	420.000	420.000	125.000	125.000	407.030
114	Mano de obra del ítem 113	UNIDAD	1	243.910	243.910	160.000	160.000	30.000	30.000	144.637
115	Servicio de rebobinado de motor de ventilador.	UNIDAD	1	521.600	521.600	315.000	315.000	130.000	130.000	322.200
116	Mano de obra del ítem 115	UNIDAD	1	171.910	171.910	105.000	105.000	40.000	40.000	105.637
117	Adaptación de Ruleman al eje ventilador de la unidad evaporadora.	UNIDAD	1	283.555	283.555	180.000	180.000	45.000	45.000	169.518
118	Mano de obra del ítem 117	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
119	Adaptación de Ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	UNIDAD	1	288.355	288.355	185.000	185.000	45.000	45.000	172.785
120	Mano de obra del ítem 119	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
121	Provisión e instalación de relay de 24v.	UNIDAD	1	232.890	232.890	150.000	150.000	35.000	35.000	139.297
122	Mano de obra del ítem 121	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
123	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNIDAD	1	288.890	288.890	180.000	180.000	60.000	60.000	176.297
124	Mano de obra del ítem 123	UNIDAD	1	129.955	129.955	85.000	85.000	20.000	20.000	78.318
125	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	UNIDAD	1	353.245	353.245	235.000	235.000	30.000	30.000	206.082
126	Mano de obra del ítem 125	UNIDAD	1	121.955	121.955	80.000	80.000	15.000	15.000	72.318
127	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador.	UNIDAD	1	351.110	351.110	235.000	235.000	30.000	30.000	205.370
128	Mano de obra del ítem 127	UNIDAD	1	121.955	121.955	80.000	80.000	15.000	15.000	72.318



Sr. Antonio Cantero Meigarejo  
Director Contrataciones - IPA

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	SERVICIO TECNICO I.C.		ADJUDICACION ID N° 402.753/2021		ADJUDICACION ID N° 434.830/2023		PRECIO PROMEDIO
				PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	
129	Traslado de equipo Split (cañería de cobre con aislación, drenaje e interconexión eléctrica de la UE y UC, embutido de cañería con terminación de revoque grueso y cualquier otro gasto para la instalación y puesta en marcha).	METROS	1	757.867	757.867	400.000	400.000	350.000	350.000	502.622
130	Mano de obra del ítem 129	METROS	1	181.333	181.333	110.000	110.000	40.000	40.000	110.444
131	Montaje de ménsula para unidad condensadora.	UNIDAD	1	236.090	236.090	145.000	145.000	50.000	50.000	143.697
132	Mano de obra del ítem 131	UNIDAD	1	125.155	125.155	80.000	80.000	20.000	20.000	75.052
133	Montaje de ménsula para unidad evaporadora.	UNIDAD	1	215.822	215.822	135.000	135.000	37.000	37.000	129.274
134	Mano de obra del ítem 133	UNIDAD	1	116.090	116.090	75.000	75.000	13.000	13.000	68.030
135	Reparación de bandeja de drenaje de UE.	UNIDAD	1	274.490	274.490	170.000	170.000	60.000	60.000	168.163
136	Mano de obra del ítem 135	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
137	Servicio de pintura anti oxidado de bandeja de drenaje de UE.	UNIDAD	1	379.022	379.022	215.000	215.000	125.000	125.000	239.674
138	Mano de obra del ítem 137	UNIDAD	1	105.422	105.422	67.000	67.000	20.000	20.000	64.141
139	Provisión de válvula a sistema de expansión.(Varios Aires Acondicionados tipo Split)	UNIDAD	1	211.022	211.022	235.000	235.000	50.000	50.000	165.341
140	Mano de obra del ítem 139	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
141	Provisión e instalación de llave T.M.(Varios Aires Acondicionados tipo Split)	UNIDAD	1	233.245	233.245	150.000	150.000	40.000	40.000	141.082
142	Mano de obra del ítem 141	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
143	Fijación de cañería externa (empalme y encastre paredes, revoque de salida de caño, incluyendo materiales y equipos necesarios).	METROS	1	321.245	321.245	200.000	200.000	95.000	95.000	205.415
144	Mano de obra del ítem 143	METROS	1	136.355	136.355	85.000	85.000	25.000	25.000	82.118
145	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA. Hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza).	METROS	1	342.045	342.045	200.000	200.000	75.000	75.000	205.682
146	Mano de obra del ítem 145	METROS	1	158.578	158.578	100.000	100.000	30.000	30.000	96.193
147	Provisión e instalación de motor compresor.	UNIDAD	1	3.716.800	3.716.800	2.250.000	2.250.000	1.200.000	1.200.000	2.388.933
148	Mano de obra del ítem 147	UNIDAD	1	433.245	433.245	250.000	250.000	150.000	150.000	277.748
149	Provisión y carga de gas refrigerante	UNIDAD	1	686.400	686.400	370.000	370.000	300.000	300.000	452.133
150	Mano de obra del ítem 149	UNIDAD	1	180.800	180.800	110.000	110.000	50.000	50.000	113.600
151	Provisión e instalación de motor ventilador (incluyendo repuestos, insumos y materiales).	UNIDAD	1	545.422	545.422	325.000	325.000	160.000	160.000	343.474
152	Mano de obra del ítem 151	UNIDAD	1	171.910	171.910	105.000	105.000	40.000	40.000	105.637
153	Provisión e instalación de placa electrónica.	UNIDAD	1	516.267	516.267	305.000	305.000	150.000	150.000	323.756
154	Mano de obra del ítem 153	UNIDAD	1	171.022	171.022	100.000	100.000	50.000	50.000	107.007
155	Provisión e instalación de termostato alambriico.	UNIDAD	1	419.910	419.910	240.000	240.000	30.000	30.000	229.970

Sr. Antonio Cantero Melgarejo  
Director Contrataciones - IPA

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	SERVICIO TECNICO I.C.		ADJUDICACION ID N° 402.753/2021		ADJUDICACION ID N° 434.830/2023		PRECIO PROMEDIO
				PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	
156	Mano de obra del ítem 155	UNIDAD	1	129.955	129.955	85.000	85.000	20.000	20.000	78.318
157	Provisión e instalación de transformador de 220/24V.	UNIDAD	1	279.822	279.822	155.000	155.000	37.000	37.000	157.274
158	Mano de obra del ítem 157	UNIDAD	1	127.822	127.822	85.000	85.000	17.000	17.000	76.607
159	Provisión y cambio de capacitor de marcha de compresor.	UNIDAD	1	350.933	350.933	195.000	195.000	135.000	135.000	226.978
160	Mano de obra del ítem 159	UNIDAD	1	136.355	136.355	85.000	85.000	25.000	25.000	82.118
161	Provisión e instalación de ventilador de unidad condensadora.	UNIDAD	1	672.178	672.178	410.000	410.000	160.000	160.000	414.059
162	Mano de obra del ítem 161	UNIDAD	1	169.778	169.778	105.000	105.000	40.000	40.000	104.926
163	Provisión e instalación de ventilador de unidad evaporadora.	UNIDAD	1	611.733	611.733	370.000	370.000	140.000	140.000	373.911
164	Mano de obra del ítem 163	UNIDAD	1	164.800	164.800	100.000	100.000	40.000	40.000	101.600
165	Provisión e instalación de capacitor de marchas del motor turbina de la unidad evaporadora.	UNIDAD	1	215.822	215.822	135.000	135.000	37.000	37.000	129.274
166	Mano de obra del ítem 165	UNIDAD	1	127.822	127.822	85.000	85.000	17.000	17.000	76.607
167	Provisión e instalación de capacitor de marchas de motor de la unidad condensadora.	UNIDAD	1	214.755	214.755	135.000	135.000	36.000	36.000	128.585
168	Mano de obra del ítem 167	UNIDAD	1	149.690	149.690	90.000	90.000	35.000	35.000	91.563
169	Provisión e instalación de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora.	UNIDAD	1	569.955	569.955	340.000	340.000	110.000	110.000	339.985
170	Mano de obra del ítem 169	UNIDAD	1	149.333	149.333	95.000	95.000	28.000	28.000	90.778
171	Provisión e instalación de motor ventilador de la unidad condensadora.	UNIDAD	1	679.645	679.645	410.000	410.000	160.000	160.000	416.548
172	Mano de obra del ítem 171	UNIDAD	1	169.778	169.778	105.000	105.000	40.000	40.000	104.926
173	Provisión e instalación de contactor electromagnético.	UNIDAD	1	386.490	386.490	250.000	250.000	60.000	60.000	232.163
174	Mano de obra del ítem 173	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
175	Provisión de control remoto universal para AA.	UNIDAD	1	275.022	275.022	170.000	170.000	65.000	65.000	170.007
176	Mano de obra del ítem 175	UNIDAD	1	161.778	161.778	100.000	100.000	35.000	35.000	98.926
177	Provisión e instalación de presostato de baja presión.	UNIDAD	1	281.245	281.245	180.000	180.000	30.000	30.000	163.748
178	Mano de obra del ítem 177	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
179	Provisión e instalación de presostato de alta presión.	UNIDAD	1	281.245	281.245	180.000	180.000	30.000	30.000	163.748
180	Mano de obra del ítem 179	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
181	Provisión e instalación de bobina de 24 volts.	UNIDAD	1	195.910	195.910	120.000	120.000	30.000	30.000	115.303
182	Mano de obra del ítem 181	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
183	Provisión e instalación de válvula de servicio.	UNIDAD	1	208.355	208.355	130.000	130.000	40.000	40.000	126.118
184	Mano de obra del ítem 183	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
185	Provisión e instalación de válvula de selonoide.	UNIDAD	1	248.355	248.355	160.000	160.000	40.000	40.000	149.452



DIRECTOR  
**Antonio Cantero Melgarejo**  
 Director Contrataciones - IPA

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	SERVICIO TECNICO I.C.		ADJUDICACION ID N° 402.753/2021		ADJUDICACION ID N° 434.830/2023		PRECIO PROMEDIO
				PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	
186	Mano de obra del ítem 185	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
187	Provisión de instalación de filtro de aire UE.	UNIDAD	1	292.622	292.622	165.000	165.000	85.000	85.000	180.874
188	Mano de obra del ítem 187	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
189	Provisión de instalación de robinete de servicio.	UNIDAD	1	270.578	270.578	165.000	165.000	65.000	65.000	166.859
190	Mano de obra del ítem 189	UNIDAD	1	161.778	161.778	100.000	100.000	35.000	35.000	98.926
191	Provisión de instalación de tapa de robinete.	UNIDAD	1	139.022	139.022	90.000	90.000	20.000	20.000	83.007
192	Mano de obra del ítem 191	UNIDAD	1	107.910	107.910	70.000	70.000	10.000	10.000	62.637
193	Provisión e instalación de filtro secador.	UNIDAD	1	259.910	259.910	165.000	165.000	50.000	50.000	158.303
194	Mano de obra del ítem 193	UNIDAD	1	153.778	153.778	95.000	95.000	30.000	30.000	92.926
195	Provisión e instalación de relé de temporizador de 0 a 30 segundos.	UNIDAD	1	255.822	255.822	150.000	150.000	60.000	60.000	159.889
196	Mano de obra del ítem 195	UNIDAD	1	142.400	142.400	90.000	90.000	25.000	25.000	85.800
197	Provisión e instalación de relé de protección para mínima tensión.	UNIDAD	1	269.155	269.155	160.000	160.000	60.000	60.000	163.052
198	Mano de obra del ítem 197	UNIDAD	1	142.400	142.400	90.000	90.000	25.000	25.000	85.800
199	Provisión e instalación de relé de protección de máxima tensión.	UNIDAD	1	259.910	259.910	160.000	160.000	50.000	50.000	156.637
200	Mano de obra del ítem 199	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
201	Provisión e instalación de sensor de congelamiento.	UNIDAD	1	228.445	228.445	145.000	145.000	35.000	35.000	136.148
202	Mano de obra del ítem 201	UNIDAD	1	118.222	118.222	77.000	77.000	15.000	15.000	70.074
203	Provisión e instalación de sensor de ambiente.	UNIDAD	1	220.445	220.445	145.000	145.000	35.000	35.000	133.482
204	Mano de obra del ítem 203	UNIDAD	1	118.222	118.222	77.000	77.000	15.000	15.000	70.074
205	Provisión y cambio de aceite anticongelante.	UNIDAD	1	149.333	149.333	95.000	95.000	24.000	24.000	89.444
206	Mano de obra del ítem 205	UNIDAD	1	100.978	100.978	65.000	65.000	16.000	16.000	60.659
207	Mantenimiento y/o reparación de chapería en Gral. (Estructura del condensador y evaporador).	UNIDAD	1	353.778	353.778	200.000	200.000	115.000	115.000	222.926
208	Mano de obra del ítem 207	UNIDAD	1	111.110	111.110	65.000	65.000	30.000	30.000	68.703
209	Provisión y cambio de aislamiento térmico de la cañería de cobre (incluye cinta terminal y rubatex).	METROS	1	111.822	111.822	65.000	65.000	35.000	35.000	70.607
210	Mano de obra del ítem 209	METROS	1	51.378	51.378	35.000	35.000	10.000	10.000	32.126
211	Provisión y cambio de cañerías de cobre.	METROS	1	351.822	351.822	185.000	185.000	160.000	160.000	232.274
212	Mano de obra del ítem 211	METROS	1	100.800	100.800	60.000	60.000	25.000	25.000	61.933
213	Traslado de equipo Split (cañería de cobre con aislación, drenaje e interconexión eléctrica de la UE y UC, embudo de cañería con terminación de revoque grueso y cualquier otro gasto para la instalación y puesta en marcha).	METROS	1	1.295.645	1.295.645	700.000	700.000	440.000	440.000	811.882



**Sr. Antonio Cantero Melgarejo**  
Director Contrataciones - IPA

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	SERVICIO TECNICO J.C.		ADJUDICACION ID N° 402.753/2021		ADJUDICACION ID N° 434.830/2023		PRECIO PROMEDIO
				PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	
214	Mano de obra del ítem 213	METROS	1	208.890	208.890	120.000	120.000	40.000	40.000	122.963
215	Servicio de desmontaje del Aire acondicionado	UNIDAD	1	483.378	483.378	250.000	250.000	120.000	120.000	284.459
216	Servicio de montaje del Aire acondicionado	UNIDAD	1	1.113.422	1.113.422	550.000	550.000	440.000	440.000	701.141
217	Servicio de traslado de 0 a 50 km	UNIDAD	1	680.533	680.533	400.000	400.000	330.000	330.000	470.178
218	Servicio de traslado de 50 a 120 km	UNIDAD	1	1.451.910	1.451.910	770.000	770.000	660.000	660.000	960.637

3) AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36.000 BTU

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO PROMEDIO
219	Limpieza interna y externa de condensador.	UNIDAD	1	530.133	530.133	315.000	315.000	150.000	150.000	331.711
220	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, utilizando productos no abrasivos).	UNIDAD	1	484.800	484.800	280.000	280.000	150.000	150.000	304.933
221	Limpieza de drenaje.	UNIDAD	1	300.800	300.800	175.000	175.000	100.000	100.000	191.933
222	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador (incluido repuestos, insumos y materiales).	UNIDAD	1	711.645	711.645	440.000	440.000	140.000	140.000	430.548
223	Mano de obra del ítem 222	UNIDAD	1	243.910	243.910	160.000	160.000	30.000	30.000	144.637
224	Servicio de rebobinado de motor de ventilador.	UNIDAD	1	530.845	530.845	320.000	320.000	130.000	130.000	326.948
225	Mano de obra del ítem 224	UNIDAD	1	169.245	169.245	100.000	100.000	40.000	40.000	103.082
226	Adaptación de Ruleman al eje ventilador de la unidad evaporadora.	UNIDAD	1	285.690	285.690	180.000	180.000	45.000	45.000	170.230
227	Mano de obra del ítem 226	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
228	Adaptación de Ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	UNIDAD	1	382.755	382.755	230.000	230.000	45.000	45.000	219.252
229	Mano de obra del ítem 228	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
230	Provisión e instalación de relay de 24v.	UNIDAD	1	236.090	236.090	150.000	150.000	36.000	36.000	140.697
231	Mano de obra del ítem 230	UNIDAD	1	135.290	135.290	85.000	85.000	24.000	24.000	81.430
232	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNIDAD	1	307.022	307.022	190.000	190.000	60.000	60.000	185.674
233	Mano de obra del ítem 232	UNIDAD	1	129.955	129.955	85.000	85.000	20.000	20.000	78.318
234	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	UNIDAD	1	355.910	355.910	240.000	240.000	30.000	30.000	208.637
235	Mano de obra del ítem 234	UNIDAD	1	124.622	124.622	85.000	85.000	15.000	15.000	74.874
236	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador.	UNIDAD	1	351.110	351.110	235.000	235.000	30.000	30.000	205.370
237	Mano de obra del ítem 236	UNIDAD	1	124.622	124.622	85.000	85.000	15.000	15.000	74.874
238	Traslado de equipo Split (cañería de cobre con aislación, drenaje e interconexión eléctrica de la UE y UC, embutido de cañería con terminación de revoque grueso y cualquier otro gasto para la instalación y puesta en marcha).	UNIDAD	1	931.910	931.910	485.000	485.000	450.000	450.000	622.303



Antonio Cantero Melgarejo  
Director Contrataciones - IPA

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	SERVICIO TECNICO J.C.		ADJUDICACION ID N° 402.753/2021		ADJUDICACION ID N° 434.830/2023		PRECIO PROMEDIO
				PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	
239	Mano de obra del ítem 238	METROS	1	184.000	184.000	115.000	115.000	40.000	40.000	113.000
240	Montaje de ménsula para unidad condensadora.	UNIDAD	1	246.578	246.578	150.000	150.000	50.000	50.000	148.859
241	Mano de obra del ítem 240	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
242	Montaje de ménsula para unidad evaporadora.	UNIDAD	1	233.067	233.067	135.000	135.000	47.000	47.000	138.356
243	Mano de obra del ítem 242	UNIDAD	1	126.222	126.222	80.000	80.000	18.000	18.000	74.741
244	Reparación de bandeja de drenaje de UE.	UNIDAD	1	297.245	297.245	180.000	180.000	70.000	70.000	182.415
245	Mano de obra del ítem 244	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
246	Servicio de pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE.	UNIDAD	1	416.355	416.355	220.000	220.000	145.000	145.000	260.452
247	Mano de obra del ítem 246	UNIDAD	1	109.333	109.333	70.000	70.000	20.000	20.000	66.444
248	Provisión de válvula a sistema de expansión.(Varios Aires Acondicionados tipo Split)	UNIDAD	1	361.245	361.245	235.000	235.000	50.000	50.000	215.415
249	Mano de obra del ítem 248	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
250	Provisión e instalación de llave T.M.(Varios Aires Acondicionados tipo Split)	UNIDAD	1	235.555	235.555	150.000	150.000	40.000	40.000	141.852
251	Mano de obra del ítem 250	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
252	Fijación de cañería externa (empalme y encastre paredes, revoque de salida de caño, incluyendo materiales y equipos necesarios).	METROS	1							
253	Mano de obra del ítem 252	METROS	1	348.267	348.267	220.000	220.000	100.000	100.000	222.756
254	Readequación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA. Hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza).	METROS	1	153.778	153.778	95.000	95.000	30.000	30.000	92.926
255	Mano de obra del ítem 254	METROS	1	398.045	398.045	240.000	240.000	95.000	95.000	244.348
256	Provisión e instalación de motor compresor.	METROS	1	186.667	186.667	110.000	110.000	45.000	45.000	113.889
257	Mano de obra del ítem 256	UNIDAD	1	4.598.933	4.598.933	2.700.000	2.700.000	1.550.000	1.550.000	2.949.644
258	Provisión y carga de gas refrigerante	UNIDAD	1	557.510	557.510	300.000	300.000	200.000	200.000	352.503
259	Mano de obra del ítem 258	UNIDAD	1	796.090	796.090	430.000	430.000	350.000	350.000	525.363
260	Provisión e instalación de motor ventilador (incluyendo repuestos, insumos y materiales).	UNIDAD	1	188.445	188.445	120.000	120.000	50.000	50.000	119.482
261	Mano de obra del ítem 260	UNIDAD	1	356.445	356.445	325.000	325.000	160.000	160.000	280.482
262	Provisión e instalación de placa electrónica.	UNIDAD	1	171.910	171.910	105.000	105.000	40.000	40.000	105.637
263	Mano de obra del ítem 262	UNIDAD	1	544.710	544.710	325.000	325.000	150.000	150.000	339.903
264	Provisión e instalación de termostato alambriado.	UNIDAD	1	178.133	178.133	105.000	105.000	50.000	50.000	111.044
265	Mano de obra del ítem 264	SUNIDAD	1	232.000	232.000	125.000	125.000	40.000	40.000	132.333
266	Provisión e instalación de transformador de 220/24V.	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
267	Mano de obra del ítem 266	UNIDAD	1	295.467	295.467	160.000	160.000	45.000	45.000	166.822
				143.467	143.467	90.000	90.000	25.000	25.000	86.156



Sr. Antonio Cantero Melgarejo  
Director Contrataciones - IPA

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	SERVICIO TECNICO J.C.		ADJUDICACION ID N° 402.753/2021		ADJUDICACION ID N° 434.830/2023		PRECIO PROMEDIO
				PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	
268	Provisión y cambio de capacitor de marcha de compresor.	UNIDAD	1	338.133	338.133	200.000	200.000	135.000	135.000	224.378
269	Mano de obra del ítem 268	UNIDAD	1	136.355	136.355	85.000	85.000	25.000	25.000	82.118
270	Provisión e instalación de ventilador de unidad condensadora.	UNIDAD	1	683.733	683.733	415.000	415.000	160.000	160.000	419.578
271	Mano de obra del ítem 270	UNIDAD	1	169.778	169.778	105.000	105.000	40.000	40.000	104.926
272	Provisión e instalación de ventilador de unidad evaporadora.	UNIDAD	1	633.422	633.422	390.000	390.000	140.000	140.000	387.807
273	Mano de obra del ítem 272	UNIDAD	1	164.800	164.800	100.000	100.000	40.000	40.000	101.600
274	Provisión e instalación de capacitor de marchas del motor turbina de la unidad evaporadora.	UNIDAD	1	234.133	234.133	145.000	145.000	45.000	45.000	141.378
275	Mano de obra del ítem 274	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
276	Provisión e instalación de capacitor de marchas de motor de la unidad condensadora.	UNIDAD	1	234.133	234.133	145.000	145.000	45.000	45.000	141.378
277	Mano de obra del ítem 276	UNIDAD	1	149.690	149.690	90.000	90.000	35.000	35.000	91.563
278	Provisión e instalación de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora.	UNIDAD	1	585.955	585.955	370.000	370.000	110.000	110.000	355.318
279	Mano de obra del ítem 278	UNIDAD	1	151.467	151.467	95.000	95.000	30.000	30.000	92.156
280	Provisión e instalación de motor ventilador de la unidad condensadora.	UNIDAD	1	682.310	682.310	415.000	415.000	160.000	160.000	419.103
281	Mano de obra del ítem 280	UNIDAD	1	169.778	169.778	105.000	105.000	40.000	40.000	104.926
282	Provisión e instalación de contactor electromagnético.	UNIDAD	1	386.490	386.490	250.000	250.000	60.000	60.000	232.163
283	Mano de obra del ítem 282	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
284	Provisión de control remoto universal para AA.	UNIDAD	1	275.022	275.022	170.000	170.000	65.000	65.000	170.007
285	Mano de obra del ítem 284	UNIDAD	1	161.778	161.778	100.000	100.000	35.000	35.000	98.926
286	Provisión e instalación de presostato de baja presión.	UNIDAD	1	301.690	301.690	190.000	190.000	40.000	40.000	177.230
287	Mano de obra del ítem 286	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
288	Provisión e instalación de presostato de alta presión.	UNIDAD	1	286.578	286.578	190.000	190.000	30.000	30.000	168.859
289	Mano de obra del ítem 288	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
290	Provisión e instalación de bobina de 24 volts.	UNIDAD	1	201.245	201.245	130.000	130.000	30.000	30.000	120.415
291	Mano de obra del ítem 290	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
292	Provisión e instalación de válvula de servicio.	UNIDAD	1	208.355	208.355	130.000	130.000	40.000	40.000	126.118
293	Mano de obra del ítem 292	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
294	Provisión e instalación de válvula de solenoide.	UNIDAD	1	248.355	248.355	160.000	160.000	40.000	40.000	149.452
295	Mano de obra del ítem 294	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674
296	Provisión e instalación de filtro de aire UE.	UNIDAD	1	295.290	295.290	170.000	170.000	85.000	85.000	183.430
297	Mano de obra del ítem 296	UNIDAD	1	131.022	131.022	85.000	85.000	20.000	20.000	78.674


  
**DIRECCIÓN SF. Antonio Cantero Melgarejo**  
**Director Contrataciones - IPA**

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	SERVICIO TECNICO J.C.		ADJUDICACION ID N° 402.753/2021		ADJUDICACION ID N° 434.830/2023		PRECIO PROMEDIO
				PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	
298	Provisión de instalación de robinete de servicio.	UNIDAD	1	270.578	270.578	165.000	165.000	65.000	65.000	166.859
299	Mano de obra del ítem 298	UNIDAD	1	161.778	161.778	100.000	100.000	35.000	35.000	98.926
300	Provisión de instalación de tapa de robinete.	UNIDAD	1	139.022	139.022	90.000	90.000	20.000	20.000	83.007
301	Mano de obra del ítem 300	UNIDAD	1	107.910	107.910	70.000	70.000	10.000	10.000	62.637
302	Provisión e instalación de filtro secador.	UNIDAD	1	279.822	279.822	170.000	170.000	60.000	60.000	169.941
303	Mano de obra del ítem 302	UNIDAD	1	153.778	153.778	95.000	95.000	30.000	30.000	92.926
304	Provisión e instalación de relé de temporizador de 0 a 30 segundos.	UNIDAD	1	274.133	274.133	160.000	160.000	70.000	70.000	168.044
305	Mano de obra del ítem 304	UNIDAD	1	156.445	156.445	100.000	100.000	30.000	30.000	95.482
306	Provisión e instalación de relé de protección para mínima tensión.	UNIDAD	1	282.133	282.133	170.000	170.000	65.000	65.000	172.378
307	Mano de obra del ítem 306	UNIDAD	1	150.578	150.578	95.000	95.000	27.000	27.000	90.859
308	Provisión e instalación de relé de protección de máxima tensión.	UNIDAD	1	282.490	282.490	170.000	170.000	60.000	60.000	170.830
309	Mano de obra del ítem 308	UNIDAD	1	153.778	153.778	95.000	95.000	30.000	30.000	92.926
310	Provisión e instalación de sensor de congelamiento.	UNIDAD	1	234.310	234.310	150.000	150.000	35.000	35.000	139.770
311	Mano de obra del ítem 310	UNIDAD	1	118.222	118.222	77.000	77.000	15.000	15.000	70.074
312	Provisión e instalación de sensor de ambiente.	UNIDAD	1	223.645	223.645	145.000	145.000	35.000	35.000	134.548
313	Mano de obra del ítem 312	UNIDAD	1	118.222	118.222	77.000	77.000	15.000	15.000	70.074
314	Provisión y cambio de aceite anticongelante.	UNIDAD	1	149.333	149.333	95.000	95.000	24.000	24.000	89.444
315	Mano de obra del ítem 314	UNIDAD	1	100.978	100.978	65.000	65.000	16.000	16.000	60.659
316	Mantenimiento y/o reparación de chapería en Gral. (Estructura del condensador y evaporador).	UNIDAD	1	424.000	424.000	220.000	220.000	150.000	150.000	264.667
317	Mano de obra del ítem 316	UNIDAD	1	111.110	111.110	65.000	65.000	30.000	30.000	68.703
318	Provisión y cambio de aislamiento térmico de la cañería de cobre (incluye cinta terminal y rubatex).	METROS	1	112.890	112.890	65.000	65.000	35.000	35.000	70.963
319	Mano de obra del ítem 318	METROS	1	51.378	51.378	35.000	35.000	10.000	10.000	32.126
320	Provisión y cambio de cañerías de cobre.	METROS	1	390.045	390.045	200.000	200.000	180.000	180.000	256.682
321	Mano de obra del ítem 320	METROS	1	111.110	111.110	65.000	65.000	30.000	30.000	68.703
322	Traslado de equipo Split (cañería de cobre con aislación, drenaje e interconexión eléctrica de la UE y UC, embulido de cañería con terminación de revoque grueso y cualquier otro gasto para la instalación y puesta en marcha).	METROS	1							
323	Mano de obra del ítem 322	METROS	1	1.546.133	1.546.133	900.000	900.000	550.000	550.000	998.711
324	Servicio de desmontaje del Aire acondicionado	UNIDAD	1	364.800	364.800	200.000	200.000	140.000	140.000	234.933
325	Servicio de montaje del Aire acondicionado	UNIDAD	1	550.933	550.933	300.000	300.000	150.000	150.000	333.644
				1.643.378	1.643.378	1.000.000	1.000.000	660.000	660.000	1.101.126



Sr. Antonio Cantero Meigarejo  
 Director Contrataciones - IPA

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	SERVICIO TECNICO J.C.		ADJUDICACION ID N° 402.753/2021		ADJUDICACION ID N° 434.830/2023		PRECIO PROMEDIO
				PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	
326	Servicio de traslado de 0 a 50 km	UNIDAD	1	680.533	680.533	400.000	400.000	330.000	330.000	470.178
327	Servicio de traslado de 50 a 120 km	UNIDAD	1	1.451.910	1.451.910	770.000	770.000	660.000	660.000	907.444

4) AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT DE 48.000 BTU

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO PROMEDIO
328	Limpieza interna y externa de condensador.	UNIDAD	1	1.457.067	1.457.067	315.000	315.000	150.000	150.000	1.822.067
329	Limpieza interna y externa de evaporador (filtro, careta, utilizando productos no abrasivos).	UNIDAD	1	1.321.067	1.321.067	280.000	280.000	150.000	150.000	1.651.067
330	Limpieza de drenaje.	UNIDAD	1	809.066	809.066	175.000	175.000	100.000	100.000	1.017.399
331	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador (incluido repuestos, insumos y materiales).	UNIDAD	1	2.043.200	2.043.200	450.000	450.000	150.000	150.000	2.543.200
332	Mano de obra del ítem 331	UNIDAD	1	699.733	699.733	160.000	160.000	30.000	30.000	869.733
333	Servicio de rebobinado de motor de ventilador.	UNIDAD	1	1.489.600	1.489.600	330.000	330.000	130.000	130.000	1.862.933
334	Mano de obra del ítem 333	UNIDAD	1	465.066	465.066	100.000	100.000	40.000	40.000	578.399
335	Adaptación de Ruleman al eje ventilador de la unidad evaporadora.	UNIDAD	1	809.067	809.067	180.000	180.000	45.000	45.000	1.004.067
336	Mano de obra del ítem 335	UNIDAD	1	371.734	371.734	85.000	85.000	20.000	20.000	463.401
337	Adaptación de Ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	UNIDAD	1	1.100.267	1.100.267	230.000	230.000	45.000	45.000	1.345.267
338	Mano de obra del ítem 337	UNIDAD	1	371.734	371.734	85.000	85.000	20.000	20.000	463.401
339	Provisión e instalación de relay de 24v.	UNIDAD	1	669.867	669.867	150.000	150.000	36.000	36.000	831.867
340	Mano de obra del ítem 339	UNIDAD	1	380.267	380.267	85.000	85.000	24.000	24.000	473.267
341	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno.	UNIDAD	1	857.067	857.067	190.000	190.000	60.000	60.000	1.067.067
342	Mano de obra del ítem 341	UNIDAD	1	368.534	368.534	85.000	85.000	20.000	20.000	460.201
343	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	UNIDAD	1	1.035.733	1.035.733	240.000	240.000	30.000	30.000	1.285.733
344	Mano de obra del ítem 343	UNIDAD	1	357.867	357.867	85.000	85.000	15.000	15.000	447.867
345	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador.	UNIDAD	1	1.021.333	1.021.333	235.000	235.000	30.000	30.000	1.266.333
346	Mano de obra del ítem 345	UNIDAD	1	357.867	357.867	85.000	85.000	15.000	15.000	447.867
347	Traslado de equipo Split (cañería de cobre con aislación, drenaje e interconexión eléctrica de la UE y UC, embutido de cañería con terminación de revoque grueso y cualquier otro gasto para la instalación y puesta en marcha).	METROS	1							
348	Mano de obra del ítem 347	1 E. METROS	1	2.362.133	2.362.133	485.000	485.000	450.000	450.000	2.997.133
349	Montaje de ménsula para unidad condensadora.	UNIDAD	1	526.400	526.400	115.000	115.000	45.000	45.000	656.400
350	Mano de obra del ítem 350	UNIDAD	1	686.400	686.400	150.000	150.000	50.000	50.000	853.067
			1	371.734	371.734	85.000	85.000	20.000	20.000	463.401



Sr. Antonio Cantero Melgarejo  
Director Contrataciones - IPA

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	SERVICIO TECNICO J.C.		ADJUDICACION ID N° 402.753/2021		ADJUDICACION ID N° 434.830/2023		PRECIO PROMEDIO
				PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	
351	Montaje de ménsula para unidad evaporadora.	UNIDAD	1	649.067	649.067	135.000	135.000	47.000	47.000	799.734
352	Mano de obra del ítem 351	UNIDAD	1	359.467	359.467	80.000	80.000	18.000	18.000	445.467
353	Reparación de bandeja de drenaje de UE.	UNIDAD	1	374.506	374.506	180.000	180.000	70.000	70.000	577.839
354	Mano de obra del ítem 353	UNIDAD	1	371.734	371.734	85.000	85.000	20.000	20.000	463.401
355	Servicio de pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE.	UNIDAD	1	1.094.400	1.094.400	220.000	220.000	145.000	145.000	1.362.733
356	Mano de obra del ítem 355	UNIDAD	1	306.667	306.667	70.000	70.000	20.000	20.000	383.334
357	Provisión de válvula a sistema de expansión.(Varios Aires Acondicionados tipo Split)	UNIDAD	1	1.030.400	1.030.400	235.000	235.000	50.000	50.000	1.282.067
358	Mano de obra del ítem 357	UNIDAD	1	371.734	371.734	85.000	85.000	20.000	20.000	463.401
359	Provisión e instalación de llave T.M.(Varios Aires Acondicionados tipo Split)	UNIDAD	1	664.000	664.000	150.000	150.000	40.000	40.000	827.333
360	Mano de obra del ítem 359	UNIDAD	1	371.734	371.734	85.000	85.000	20.000	20.000	463.401
361	Fijación de cañería externa (empalme y encastre paredes, revoque de salida de caño, incluyendo materiales y equipos necesarios).	METROS	1							
362	Mano de obra del ítem 361	METROS	1	938.133	938.133	220.000	220.000	100.000	100.000	1.191.466
363	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA. Hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza).	METROS	1	429.333	429.333	95.000	95.000	30.000	30.000	534.333
364	Mano de obra del ítem 363	METROS	1	1.092.800	1.092.800	240.000	240.000	95.000	95.000	1.364.467
365	Provisión e instalación de motor compresor.	UNIDAD	1	512.000	512.000	110.000	110.000	45.000	45.000	637.000
366	Mano de obra del ítem 365	UNIDAD	1	12.602.134	12.602.134	2.500.000	2.500.000	1.550.000	1.550.000	15.618.801
367	Provisión y carga de gas refrigerante	UNIDAD	1	1.592.000	1.592.000	300.000	300.000	200.000	200.000	1.958.667
368	Mano de obra del ítem 367	UNIDAD	1	2.041.600	2.041.600	430.000	430.000	350.000	350.000	2.588.267
369	Provisión e instalación de motor ventilador (incluyendo repuestos, insumos y materiales).	UNIDAD	1	538.667	538.667	120.000	120.000	50.000	50.000	675.334
370	Mano de obra del ítem 369	UNIDAD	1	1.465.600	1.465.600	325.000	325.000	160.000	160.000	1.843.933
371	Provisión e instalación de placa electrónica.	UNIDAD	1	473.066	473.066	105.000	105.000	40.000	40.000	591.399
372	Mano de obra del ítem 371	UNIDAD	1	1.482.133	1.482.133	330.000	330.000	150.000	150.000	1.862.133
373	Provisión e instalación de termostato alambriado.	UNIDAD	1	481.067	481.067	105.000	105.000	50.000	50.000	602.734
374	Mano de obra del ítem 373	UNIDAD	1	661.333	661.333	130.000	130.000	40.000	40.000	804.666
375	Provisión e instalación de transformador de 220/24V.	UNIDAD	1	371.734	371.734	85.000	85.000	20.000	20.000	463.401
376	Mano de obra del ítem 375	UNIDAD	1	838.400	838.400	160.000	160.000	45.000	45.000	1.013.400
377	Provisión y cambio de capacitor de marcha de compresor.	UNIDAD	1	403.733	403.733	90.000	90.000	25.000	25.000	502.066
378	Mano de obra del ítem 377	UNIDAD	1	512.000	512.000	96.000	96.000	45.000	45.000	623.000
				380.800	380.800	84.000	84.000	25.000	25.000	473.133



Sr. Antonio Cantero Melgarejo  
Director Contrataciones - IPA

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	SERVICIO TECNICO J.C.		ADJUDICACION ID N° 402.753/2021		ADJUDICACION ID N° 434.830/2023		PRECIO PROMEDIO
				PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	
379	Provisión e instalación de ventilador de unidad condensadora.	UNIDAD	1	1.888.533	1.888.533	420.000	420.000	160.000	160.000	2.361.866
380	Mano de obra del ítem 379	UNIDAD	1	466.666	466.666	105.000	105.000	40.000	40.000	584.999
381	Provisión e instalación de ventilador de unidad evaporadora.	UNIDAD	1	1.750.934	1.750.934	390.000	390.000	140.000	140.000	2.187.601
382	Mano de obra del ítem 381	UNIDAD	1	451.733	451.733	100.000	100.000	40.000	40.000	565.066
383	Provisión e instalación de capacitor de marchas del motor turbina de la unidad evaporadora.	UNIDAD	1	654.400	654.400	145.000	145.000	45.000	45.000	814.400
384	Mano de obra del ítem 383	UNIDAD	1	371.734	371.734	85.000	85.000	20.000	20.000	463.401
385	Provisión e instalación de capacitor de marchas de motor de la unidad condensadora.	UNIDAD	1	655.467	655.467	145.000	145.000	45.000	45.000	815.467
386	Mano de obra del ítem 385	UNIDAD	1	411.734	411.734	90.000	90.000	35.000	35.000	513.401
387	Provisión e instalación de motor ventilador turbina de la unidad evaporadora.	UNIDAD	1	1.640.534	1.640.534	370.000	370.000	110.000	110.000	2.047.201
388	Mano de obra del ítem 387	UNIDAD	1	422.400	422.400	95.000	95.000	30.000	30.000	527.400
389	Provisión e instalación de motor ventilador de la unidad condensadora.	UNIDAD	1	1.876.266	1.876.266	415.000	415.000	160.000	160.000	2.344.599
390	Mano de obra del ítem 389	UNIDAD	1	466.666	466.666	105.000	105.000	40.000	40.000	584.999
391	Provisión e instalación de contactor electromagnético.	UNIDAD	1	1.095.467	1.095.467	250.000	250.000	60.000	60.000	1.365.467
392	Mano de obra del ítem 391	UNIDAD	1	371.734	371.734	85.000	85.000	20.000	20.000	463.401
393	Provisión de control remoto universal para AA.	UNIDAD	1	755.734	755.734	170.000	170.000	65.000	65.000	947.401
394	Mano de obra del ítem 393	UNIDAD	1	448.000	448.000	100.000	100.000	35.000	35.000	559.667
395	Provisión e instalación de presostato de baja presión.	UNIDAD	1	862.400	862.400	190.000	190.000	40.000	40.000	1.065.733
396	Mano de obra del ítem 395	UNIDAD	1	371.734	371.734	85.000	85.000	20.000	20.000	463.401
397	Provisión e instalación de presostato de alta presión.	UNIDAD	1	827.733	827.733	190.000	190.000	30.000	30.000	1.027.733
398	Mano de obra del ítem 397	UNIDAD	1	371.734	371.734	85.000	85.000	20.000	20.000	463.401
399	Provisión e instalación de bobina de 24 volts.	UNIDAD	1	258.773	258.773	130.000	130.000	30.000	30.000	398.773
400	Mano de obra del ítem 399	UNIDAD	1	371.734	371.734	85.000	85.000	20.000	20.000	463.401
401	Provisión e instalación de válvula de servicio.	UNIDAD	1	582.400	582.400	130.000	130.000	40.000	40.000	725.733
402	Mano de obra del ítem 401	UNIDAD	1	371.734	371.734	85.000	85.000	20.000	20.000	463.401
403	Provisión e instalación de válvula de selonoides.	UNIDAD	1	702.400	702.400	160.000	160.000	40.000	40.000	875.733
404	Mano de obra del ítem 403	UNIDAD	1	371.734	371.734	85.000	85.000	20.000	20.000	463.401
405	Provisión de instalación de filtro de aire UE.	UNIDAD	1	795.200	795.200	170.000	170.000	85.000	85.000	993.533
406	Mano de obra del ítem 405	UNIDAD	1	371.734	371.734	85.000	85.000	20.000	20.000	463.401
407	Provisión de instalación de robinete de servicio.	UNIDAD	1	742.400	742.400	165.000	165.000	65.000	65.000	929.067
408	Mano de obra del ítem 407	UNIDAD	1	448.000	448.000	100.000	100.000	35.000	35.000	559.667



Dr. Antonio Cantero Melgarejo  
Director Contrataciones - IPA

ITEM*	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO*	UNIDAD DE MEDIDA*	CANTIDAD*	SERVICIO TECNICO J.C.		ADJUDICACION ID N° 402.753/2021		ADJUDICACION ID N° 434.830/2023		PRECIO PROMEDIO
				PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	
409	Provisión de instalación de tapa de robinete.	UNIDAD	1	395.734	395.734	90.000	90.000	20.000	20.000	492.401
410	Mano de obra del ítem 409	UNIDAD	1	313.066	313.066	70.000	70.000	10.000	10.000	386.399
411	Provisión e instalación de filtro secador.	UNIDAD	1	834.133	834.133	170.000	170.000	75.000	75.000	1.029.133
412	Mano de obra del ítem 411	UNIDAD	1	429.333	429.333	95.000	95.000	30.000	30.000	534.333
413	Provisión e instalación de relé de temporizador de 0 a 30 segundos.	UNIDAD	1	747.733	747.733	160.000	160.000	70.000	70.000	931.066
414	Mano de obra del ítem 413	UNIDAD	1	437.333	437.333	100.000	100.000	30.000	30.000	547.333
415	Provisión e instalación de relé de protección para mínima tensión.	UNIDAD	1	777.067	777.067	170.000	170.000	65.000	65.000	968.734
416	Mano de obra del ítem 415	UNIDAD	1	422.933	422.933	95.000	95.000	27.000	27.000	526.933
417	Provisión e instalación de relé de protección de máxima tensión.	UNIDAD	1	783.467	783.467	170.000	170.000	60.000	60.000	973.467
418	Mano de obra del ítem 417	UNIDAD	1	429.333	429.333	95.000	95.000	30.000	30.000	534.333
419	Provisión e instalación de sensor de congelamiento.	UNIDAD	1	665.600	665.600	150.000	150.000	35.000	35.000	827.267
420	Mano de obra del ítem 419	UNIDAD	1	338.667	338.667	77.000	77.000	15.000	15.000	420.667
421	Provisión e instalación de sensor de ambiente.	UNIDAD	1	633.600	633.600	145.000	145.000	35.000	35.000	790.267
422	Mano de obra del ítem 421	UNIDAD	1	338.667	338.667	77.000	77.000	15.000	15.000	420.667
423	Provisión y cambio de aceite anticongelante.	UNIDAD	1	422.400	422.400	95.000	95.000	24.000	24.000	525.400
424	Mano de obra del ítem 423	UNIDAD	1	285.866	285.866	65.000	65.000	16.000	16.000	356.199
425	Mantenimiento y/o reparación de chapería en Gral. (Estructura del condensador y evaporador).	UNIDAD	1	1.193.067	1.193.067	230.000	230.000	165.000	165.000	1.478.067
426	Mano de obra del ítem 425	UNIDAD	1	301.333	301.333	65.000	65.000	30.000	30.000	376.333
427	Provisión y cambio de aislamiento térmico de la cañería de cobre (incluye cinta terminal y rubatex).	METROS	1	301.334	301.334	65.000	65.000	35.000	35.000	378.001
428	Mano de obra del ítem 427	METROS	1	143.466	143.466	35.000	35.000	10.000	10.000	181.799
429	Provisión y cambio de cañerías de cobre.	METROS	1	1.023.467	1.023.467	220.000	220.000	180.000	180.000	1.303.467
430	Mano de obra del ítem 429	METROS	1	301.333	301.333	65.000	65.000	30.000	30.000	376.333
431	Traslado de equipo Split (cañería de cobre con aislación, drenaje e interconexión eléctrica de la UE y UC, embutido de cañería con terminación de revoque grueso y cualquier otro gasto para la instalación y puesta en marcha).	METROS	1							
432	Mano de obra del ítem 431	METROS	1	4.071.466	4.071.466	900.000	900.000	550.000	550.000	5.154.799
433	Servicio de desmontaje del Aire acondicionado	UNIDAD	1	958.400	958.400	200.000	200.000	140.000	140.000	1.205.067
434	Servicio de montaje del Aire acondicionado	UNIDAD	1	1.560.533	1.560.533	330.000	330.000	150.000	150.000	1.940.533
435	Servicio de traslado de 0 a 50 km	UNIDAD	1	4.226.133	4.226.133	1.000.000	1.000.000	660.000	660.000	5.446.133
436	Servicio de traslado de 50 a 120 km	UNIDAD	1	1.689.600	1.689.600	400.000	400.000	330.000	330.000	2.199.600
		UNIDAD	1	3.651.733	3.651.733	770.000	770.000	660.000	660.000	4.641.733



Sr. Antonio Cantero Melgarejo  
 Director Contrataciones - IPA