DICTAMEN UOC 2023
REF.: OBTENCIÓN DE LOS PRECIOS REFERENCIALES
DESCRIPCIÓN: SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE AIRES ACONDICIONADOS
MODALIDAD: CONTRATACIÓN DIRECTA
ID Nº 434.330
FECHA: 21 DE AGOSTO DE 2023

Esta UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES conforme a lo que establece la resolución DNCP N° 1890/2020 menciona en su Artículo 2° PUBLICACIÓN DE LOS COSTOS Y SUS ANTECEDENTES: ¨...Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia...¨;

Que, la mencionada disposición establece los métodos para la elaboración de Precios Referenciales a ser utilizado por los organismos, Entidades y Municipalidades en las contrataciones reguladas por la Ley N° 2051/03 ¨DE CONTRATACIONES PUBLICAS¨, según se detalla:

- 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.

- Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia.

  a) Que, de conformidad a las normativas legales establecidas por la DNCP para la elaboración de los Precio Referenciales han sido las Siguientes:

Opción 3 En realacion a esta opcion 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

Cuadro de opcion 3

Bien y/o Servicios		
Ítem	**Fuente del precio ID Nª**	**Institución**
1	Contrato Nro. 002/22 Facultad de Filosofía UNA	Facultad de Filosofía

Opción 4 En realacion a esta opcion 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.

Cuadro de opcion 4

Bien y/o Servicios	
Ítem	**Fuente del precio Potenciales Oferentes**
1	EMPRESA 1 J&R CONSTRUCTORA
2	EMPRESA 2 AC CONSTRUICCIONES

CONFORME AL CUADRO SE TIENE QUE EL/LOS PRECIO/S REFERENCIAL/ES ES/SON EL/LOS SIGUIENTE/S

Adjunto Planilla de detalle y comparación de precios de ítem y sub ítem

El precio referencial es el promedio de la suma de la opción 3 y 4; realizando las siguientes fórmulas: P1+P2+P3= total/ 3

ADJUNTO EL DESGLOSE DE PRECIOS EN BASE A LOS DATOS OBTENIDOS
}

LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA, en vista la disponibilidad presupuestaria y financiera de la institución opta por las opciones del análisis y obtención del precio referencial.
La opción dos en su cuadro detalla los precios del mercado en el sector privado y el mismo se ajusta a la disponibilidad de presupuestaria y financiera de la facultad de Filosofía.
De esta manera de obtención de los precios referenciales da cumplimiento a las legislaciones vigentes, especialmente en lo que respecta a:

1) **A la Resolución 1890/2020, de fecha 07 de mayo de 2020.**
2) El artículo 4° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" que establece a los Principios de Economía 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, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.
3) El artículo 15° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" que obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la Estimación del Costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios. Para la construcción de la Estimación del Costo de cada operación, las Convocantes deberá considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para la operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

Es mi Dictamen

Juan Carlos Gómez
Jefe de U.O.C.
Facultad de Filosofía - UNA

Ítems del llamado SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE AIRES ACONDICIONADOS con ID: [redacted] 434.330

LoteTotal, Contrato Abierto: [redacted], Monto. Mínimo: [redacted] Máximo: [redacted], Abastecimiento simultaneo: No

Obtencion de precio referencial						empresa 1	Empresa 2	ID Nº 404750		Total del Promedio
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Total	Total	Ítem	Total	Total
1	72101511-001	Mantenimiento y Reparacion de aire acondicionado de ventana 12000BTU	Unidad	UNIDAD	1	169.235	193.732	1.1	187.000	**183.322**
2	80111613-9999	Mano de Obra -item anterior	Unidad	UNIDAD	1	181.000	207.200	1.2	200.000	**196.067**
3	73161518-010	rebobinado de motor ventilador del condensador (incluido montaje y cambio de relumeanes) 12.000 btu ventana	Unidad	UNIDAD	1	118.555	135.716	1.3	131.000	**128.424**
4	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	108.600	124.320	1.4	120.000	**117.640**
5	73152101-020	Servicio de mantenimiento de turbina del condesador (incluido desmontaje y montaje y cambio de relumanes) de 12.000 btu ventana	Unidad	UNIDAD	1	6.335	7.252	1.5	7.000	**6.862**
6	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	108.600	124.320	1.6	120.000	**117.640**
7	72101511-001	Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado de 12.000 btu ventana, deteccion de peedida de ga, soldadura y reposicion de aislacion	Unidad	UNIDAD	1	60.635	69.412	1.7	67.000	**65.682**
8	80111613-9999	Mano de Obra -item anterior	Unidad	UNIDAD	1	40.725	46.620	1.8	45.000	**44.115**
9	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 12.000 btu ventana, adaptacion de ruleman al eje ventilador del condensador/ evaporador	Unidad	UNIDAD	1	60.635	69.412	1.9	67.000	**65.682**
10	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	31.675	36.260	1.10	35.000	**34.312**
11	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 12.000 btu ventana, cambio e intalacion de valvula inversora	Unidad	UNIDAD	1	67.875	77.700	1.11	75.000	**73.525**
12	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	81.450	93.240	1.12	90.000	**88.230**
13	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 12.000 btu ventana, cambio e instalacio de motor compresor	Unidad	UNIDAD	1	271.500	310.800	1.13	300.000	**294.100**
14	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	226.250	259.000	1.14	250.000	**245.083**
15	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 12.000 btu ventana, provision e instalacion de llave termo magnetica	Unidad	UNIDAD	1	33.485	38.332	1.15	37.000	**36.272**
16	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	67.875	77.700	1.16	75.000	**73.525**
17	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 12.000 btu, provision y carga de gas refrigerante R22	Unidad	UNIDAD	1	169.235	193.732	1.17	187.000	**183.322**
18	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	54.300	62.160	1.18	60.000	**58.820**
19	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 12.000 btu ventana, provision e instalación de termostato de ambiente	Unidad	UNIDAD	1	81.450	93.240	1.19	90.000	**88.230**
20	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	54.300	62.160	1.20	60.000	**58.820**
21	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 12.000 btu ventana, provision de capacitor de marcha de compresor	Unidad	UNIDAD	1	13.575	15.540	1.21	15.000	**14.705**
22	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	81.450	93.240	1.22	90.000	**88.230**
23	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado, de 12.000 btu ventana, provision de placa electronica de control frio/calor	Unidad	UNIDAD	1	99.550	113.960	1.23	110.000	**107.837**
24	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	117.650	134.680	1.24	130.000	**127.443**
25	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 18.000 btu VENTANA, limpieza interna y externa de evaporador y condensador, control de funciones del equipos	Unidad	UNIDAD	1	169.235	193.732	2.1	187.000	**183.322**
26	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	135.750	155.400	2.2	150.000	**147.050**

1

27	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado, de 18.000 btu ventana, servicios de rebobinado de motor ventilador del condensador (incluido el desmontaje y montaje y cambio de rulemanes)	Unidad	UNIDAD	1	118.555	135.716	2.3	131.000	128.424
28	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	108.600	124.320	2.4	120.000	117.640
29	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 18.000 btu ventana, servicios rebobinado de turbina del condensador, montaje y desmontaje y cambio de rulemanes	Unidad	UNIDAD	1	6.335	7.252	2.5	7.000	6.862
30	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	108.600	124.320	2.6	120.000	117.640
31	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 18.000 btu ventana, deteccion de perdida de gas, soldadura y reposicion de aislacion	Unidad	UNIDAD	1	60.635	69.412	2.7	67.000	65.682
32	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	40.725	46.620	2.8	45.000	44.115
33	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 18.000 btu ventana, adaptacion de ruleman al eje ventilador del condensador evaporador	Unidad	UNIDAD	1	60.635	69.412	2.9	67.000	65.682
34	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	40.725	46.620	2.10	45.000	44.115
35	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 18.000 btu ventana, provisión e instalación de válvula inversa	Unidad	UNIDAD	1	67.875	77.700	2.11	75.000	73.525
36	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	90.500	103.600	2.12	100.000	98.033
37	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 18.000 btu ventana, provision e instalacion de motor compresor	Unidad	UNIDAD	1	362.000	414.400	2.13	400.000	392.133
38	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	280.550	321.160	2.14	310.000	303.903
39	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 18.000 btu ventana, provisión e instalación de llave termo magnética	Unidad	UNIDAD	1	33.485	38.332	2.15	37.000	36.272
40	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	63.350	72.520	2.16	70.000	68.623
41	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 18.000 btu ventana, provision y carga de gas refrigerante r22	Unidad	UNIDAD	1	169.235	193.732	2.17	187.000	183.322
42	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	63.350	72.520	2.18	70.000	68.623
43	72102305-001	Reparación de aire acondicionado, de 18.000 btu ventana, provision e instalacion de termotasto de ambiente	Unidad	UNIDAD	1	81.450	93.240	2.19	90.000	88.230
44	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	63.350	72.520	2.20	70.000	68.623
45	72101511-001	Reparación de aire acondicionado, de 18.000 btu ventana, provision y cambio de capacitor de marcha de compresor	Unidad	UNIDAD	1	101.360	116.032	2.21	112.000	109.797
46	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	108.600	124.320	2.22	120.000	117.640
47	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 24.000 btu VENTANA, limpieza interna y externa de evaporador y condensador control de funciones del equipos	Unidad	UNIDAD	1	169.235	193.732	3.1	187.000	183.322
48	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	135.750	155.400	3.2	150.000	147.050
49	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 24.000 btu ventana, servicios de rebobinado de motor ventilador del condensador incluido el desmontaje y montaje y cambio de rulemanes	Unidad	UNIDAD	1	118.555	135.716	3.3	131.000	128.424
50	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	108.600	124.320	3.4	120.000	117.640
51	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 24.000 btu ventana, ser de rebobinado de trubina del condensador incluido desmontaje y montaje y cambio de rulemanes	Unidad	UNIDAD	1	6.335	7.252	3.5	7.000	6.862
52	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	108.600	124.320	3.6	120.000	117.640
53	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado, de 24.000 btu ventana, deteccion de perdida de gas soldadura y reposicion de aislacion	Unidad	UNIDAD	1	60.635	69.412	3.7	67.000	65.682
54	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	40.725	46.620	3.8	45.000	44.115

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Facultad de Minas

55	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 24.000 btu ventana, adaptacion de ruleman al eje ventiladores del condensador evaporador	Unidad	UNIDAD	1	60.635	69.412	3.9	67.000	**65.682**
56	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	40.725	46.620	3.10	45.000	**44.115**
57	73152101-9987	Provision e instalcion de Válvula inversora aire acondicionado de 24.000 btu.ventana	Unidad	UNIDAD	1	67.875	77.700	3.11	75.000	**73.525**
58	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	90.500	103.600	3.12	100.000	**98.033**
59	73152101-027	reparacion e instalacion motor compresor, de aire acond. de 24.000 btu ventana.	Unidad	UNIDAD	1	407.250	466.200	3.13	450.000	**441.150**
60	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	316.750	362.600	3.14	350.000	**343.117**
61	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 24.000 btu ventana, provision e instalacion de llave termo magnetica	Unidad	UNIDAD	1	33.485	38.332	3.15	37.000	**36.272**
62	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	63.350	72.520	3.16	70.000	**68.623**
63	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 24.000 btu ventana, provision y carga de gas refrigerante r22	Unidad	UNIDAD	1	271.500	310.800	3.17	300.000	**294.100**
64	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	63.350	72.520	3.18	70.000	**68.623**
65	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 24.000 btu ventana, provision e instalacion de termotasto de ambiente	Unidad	UNIDAD	1	71.625	77.700	3.19	75.000	**74.775**
66	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	66.850	72.520	3.20	70.000	**69.790**
67	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 24.000 btu ventana, provision y casmbio de capacitor de marcha de compresor	Unidad	UNIDAD	1	106.960	116.032	3.21	112.000	**111.664**
68	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	114.600	124.320	3.22	120.000	**119.640**
69	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 9.000 btu, split Limpieza inetrna y externa de evaporador y condensador, control de funciones del equipos	Unidad	UNIDAD	1	128.925	139.860	4.1	135.000	**134.595**
70	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	71.625	77.700	4.2	75.000	**74.775**
71	72101606-004	Limpieza de drenajes por metros, de aire acond. de 9.000 btu	Unidad	UNIDAD	1	10.505	11.396	4.3	11.000	**10.967**
72	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	6.685	7.252	4.4	7.000	**6.979**
73	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 9.000 btu split, rebobinado de motor ventilador del condensador, incluido el desmontaje y montaje y cambio de rulemanes	Unidad	UNIDAD	1	11.460	12.432	4.5	12.000	**11.964**
74	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	95.500	101.600	4.6	100.000	**99.033**
75	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 9.000 btu split, rebobinado de turbina del condensador, incluido desmontaje y montaje y cambio de rulemanes	Unidad	UNIDAD	1	6.685	7.112	4.7	7.000	**6.932**
76	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	95.500	101.600	4.8	100.000	**99.033**
77	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 9.000 btu split, reparacion de placa electronica	Unidad	UNIDAD	1	57.300	60.960	4.9	60.000	**59.420**
78	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	85.950	91.440	4.10	90.000	**89.130**
79	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 9.000 btu split, deteccion de perdida de gas soldadura y reposicion de aislacion	Unidad	UNIDAD	1	35.335	37.592	4.11	37.000	**36.642**
80	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	66.850	71.120	4.12	70.000	**69.323**
81	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 9.000 btu, provision y montaje de mensula para unidad condensadora reforzada segun capacidad de equipo	Unidad	UNIDAD	1	71.625	76.200	4.13	75.000	**74.275**
82	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	90.725	96.520	4.14	95.000	**94.082**
83	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 9.000 btu split, adaptacion de ruleman al eje ventilador del condensador evaporador	Unidad	UNIDAD	1	63.985	68.072	4.15	67.000	**66.352**
84	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	28.650	30.480	4.16	30.000	**29.710**

3

85	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 9.000 btu split, provision e instalacion de valvula inversora	Unidad	UNIDAD	1	85.950	91.440	4.17	90.000	**89.130**
86	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	47.750	50.800	4.18	50.000	**49.517**
87	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 9.000 btu split, provision e instalacion de motor compresor	Unidad	UNIDAD	1	429.750	457.200	4.19	450.000	**445.650**
88	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	286.500	304.800	4.20	300.000	**297.100**
89	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 9.000 btu split, provision e instalacion de llave termo magnetica	Unidad	UNIDAD	1	35.335	37.592	4.21	37.000	**36.642**
90	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	90.725	96.520	4.22	95.000	**94.082**
91	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 9.000 btu split, provision y carga de gas refrigerante R22	Unidad	UNIDAD	1	178.585	189.992	4.23	187.000	**185.192**
92	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	62.075	66.040	4.24	65.000	**64.372**
93	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 9.000 btu split, provision e instalacion de termostato de ambiente	Unidad	UNIDAD	1	8.595	9.144	4.25	9.000	**8.913**
94	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	47.750	50.800	4.26	50.000	**49.517**
95	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 9.000 btu split, recambio de aislacion y cañeria de cobre por metro lineal	Unidad	UNIDAD	1	21.010	22.352	4.27	22.000	**21.787**
96	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	23.875	25.400	4.28	25.000	**24.758**
97	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 9.000 btu split, provision y cambio de capacitor de marcha de compresor	Unidad	UNIDAD	1	85.950	91.440	4.29	90.000	**89.130**
98	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	105.050	111.760	4.30	110.000	**108.937**
99	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 9.000 btu split, provision de control remoto universal para aa	Unidad	UNIDAD	1	106.960	113.792	4.31	112.000	**110.917**
100	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 9.000 btu split, provision e instalacion de sensor de congelamiento	Unidad	UNIDAD	1	49.660	52.832	4.32	52.000	**51.497**
101	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	38.200	40.640	4.33	40.000	**39.613**
102	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 12.000 btu split, limpieza interna y externa de evaporador y condensador, control de funciones del equipos	Unidad	UNIDAD	1	178.585	189.992	5.1	187.000	**185.192**
103	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	71.625	76.200	5.2	75.000	**74.275**
104	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado, de 12.000 btu split, limpieza de drenaje por metro	Unidad	UNIDAD	1	10.505	11.176	5.3	11.000	**10.894**
105	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	6.685	7.112	5.4	7.000	**6.932**
106	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado, de 12.000 btu split, rebobinado de motor ventilador del condensador, incluido el desmontaje y montaje y cambio de rulemanes	Unidad	UNIDAD	1	106.960	113.792	5.5	112.000	**110.917**
107	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	95.500	101.600	5.6	100.000	**99.033**
108	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 12.000 btu split, rebobinado de turbina del condensador, incluido desmontaje y montaje y cambio de rulemanes	Unidad	UNIDAD	1	6.685	7.112	5.7	7.000	**6.932**
109	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	95.500	101.600	5.8	100.000	**99.033**
110	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 12.000 btu split, instalacion de placa electronica	Unidad	UNIDAD	1	71.625	76.200	5.9	75.000	**74.275**
111	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	85.950	91.440	5.10	90.000	**89.130**
112	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 12.000 tbu split, deteccion de perdidas de gas, soldadura y reposicion de aislacion	Unidad	UNIDAD	1	35.335	37.592	5.11	37.000	**36.642**
113	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	66.850	71.120	5.12	70.000	**69.323**

114	72101511-002	Montaje de sistema de aire acondicionado de 12.000 btu split, de ménsula para unidad condensadora reforzada segun capacidad de equip	Unidad	UNIDAD	1	71.625	76.200	5.13	75.000	**74.275**
115	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	90.725	96.520	5.14	95.000	**94.082**
116	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 12.000 btu, split, adaptacion de ruleman al eje ventilador del condensador evaporador	Unidad	UNIDAD	1	66.129	67.871	5.15	67.000	**67.000**
117	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	29.610	30.390	5.16	30.000	**30.000**
118	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 12.000 btu, split, provision e instalacion de valvula inversora	Unidad	UNIDAD	1	95.739	98.261	5.17	97.000	**97.000**
119	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	78.960	81.040	5.18	80.000	**80.000**
120	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 12.000 btu split, provision e instalacion de motor compresor	Unidad	UNIDAD	1	592.200	607.800	5.19	600.000	**600.000**
121	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	345.450	358.050	5.20	350.000	**351.167**
122	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 12.000 btu split provision e instalacion de llave termo magnetica	Unidad	UNIDAD	1	36.519	37.851	5.21	37.000	**37.123**
123	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	93.765	97.185	5.22	95.000	**95.317**
124	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 12.000 btu split provision y carga de gas refrigerante r22	Unidad	UNIDAD	1	184.569	191.301	5.23	187.000	**187.623**
125	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	64.155	66.495	5.24	65.000	**65.217**
126	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 12.000 btu, split provision e instalacion de termotasto de ambiente	Unidad	UNIDAD	1	8.883	9.207	5.25	9.000	**9.030**
127	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	49.350	51.150	5.26	50.000	**50.167**
128	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 12.000 btu, split recambio de aislacion y cañeria de cobre por metro lineal	Unidad	UNIDAD	1	21.714	22.506	5.27	22.000	**22.073**
129	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	29.610	30.690	5.28	30.000	**30.100**
130	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado, de 12.000 btu, split, provision y cambio de capacitor de marcha de compresor	Unidad	UNIDAD	1	88.830	92.070	5.29	90.000	**90.300**
131	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	108.570	112.530	5.30	110.000	**110.367**
132	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 12.000 btu split, privision de control remoto universal para aa.	Unidad	UNIDAD	1	110.544	114.576	5.31	112.000	**112.373**
133	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 12.000 btu, split, provision e instalacion de sensor de congelamiento	Unidad	UNIDAD	1	51.324	53.196	5.32	52.000	**52.173**
134	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	39.480	40.920	5.33	40.000	**40.133**
135	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado, de 18.000 btu split, limpieza interna y externa de evaporador y condensador, control de funciones del equipo	Unidad	UNIDAD	1	184.569	191.301	6.1	187.000	**187.623**
136	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	88.830	92.070	6.2	90.000	**90.300**
137	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 18.000 btu, split limpieza de drenaje por metro	Unidad	UNIDAD	1	10.857	11.253	6.3	11.000	**11.037**
138	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	9.870	10.230	6.4	10.000	**10.033**
139	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 18.000 btu split, rebobinado de motor ventilador del condensador, incluido el desmontaje y ,montaje y cambio de rulemanes	Unidad	UNIDAD	1	110.544	113.456	6.5	112.000	**112.000**
140	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	12.831	13.169	6.6	13.000	**13.000**
141	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 18.000 btu split rebobinado de trubina del condensador, incluido desmontaje y montaje y cambio de ruleman	Unidad	UNIDAD	1	6.909	7.091	6.7	7.000	**7.000**
142	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	167.790	172.210	6.8	170.000	**170.000**

Facultad de Filosofía

143	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 18.000 btu sp[illegible]instalacion de placa electronica	Unidad	U[illegible]AD	1	74.025	75.975	6.9	75.000	**75.000**
144	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	98.700	101.300	6.10	100.000	**100.000**
145	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 18.000 btu, split, deteccion de perdida de gas soldadura y reposicion de aislacion	Unidad	UNIDAD	1	74.025	75.975	6.11	75.000	**75.000**
146	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	78.960	81.040	6.12	80.000	**80.000**
147	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 18.000 btu split, provision y montaje de mensula para unidad condensadora reforzada segun capacidad del equipo	Unidad	UNIDAD	1	74.025	75.975	6.13	75.000	**75.000**
148	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	98.700	101.300	6.14	100.000	**100.000**
149	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 18.000 btu split adaptacion de rulemanes al eje ventiladores del condensador evaporador	Unidad	UNIDAD	1	66.129	67.871	6.15	67.000	**67.000**
150	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	34.545	35.455	6.16	35.000	**35.000**
151	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 18.000 btu split, provision e instalacion de valvula inversora	Unidad	UNIDAD	1	106.596	109.404	6.17	108.000	**108.000**
152	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	78.960	81.040	6.18	80.000	**80.000**
153	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 18.000 btu split, provision e instalacion de motor compresor	Unidad	UNIDAD	1	690.900	709.100	6.19	700.000	**700.000**
154	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	345.450	354.550	6.20	350.000	**350.000**
155	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 18.000 btu, split provision e instalacion de llave termo magnetica	Unidad	UNIDAD	1	36.519	37.481	6.21	37.000	**37.000**
156	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	93.765	96.235	6.22	95.000	**95.000**
157	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 18.000 btu split, provisicion y carga de gas refrigerante r22	Unidad	UNIDAD	1	258.594	265.406	6.23	262.000	**262.000**
158	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	64.155	65.845	6.24	65.000	**65.000**
159	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 18.000 btu split, provision e instalacion de termostato de ambiente	Unidad	UNIDAD	1	8.883	9.117	6.25	9.000	**9.000**
160	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	49.350	50.650	6.26	50.000	**50.000**
161	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 18.000 btu split recambio de aislacion y cañeria de cobre por metro lineal	Unidad	UNIDAD	1	21.714	22.286	6.27	22.000	**22.000**
162	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	29.610	30.390	6.28	30.000	**30.000**
163	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 18.000 btu split, provision y cambio de capacitor de marcha de compresor	Unidad	UNIDAD	1	88.830	91.170	6.29	90.000	**90.000**
164	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	105.050	111.430	6.30	110.000	**108.827**
165	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 18.000 btu split, provision de control remoto universal para AA	Unidad	UNIDAD	1	106.960	113.456	6.31	112.000	**110.805**
166	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 18.000 btu, split provision e instalacion de sensor de congelamiento	Unidad	UNIDAD	1	49.660	52.832	6.32	52.000	**51.497**
167	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	38.200	40.640	6.33	40.000	**39.613**
168	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 24.000 btu split, limpieza interna y externa de evaporador y condensador, control de funciones del equipo	Unidad	UNIDAD	1	210.100	223.520	7.1	220.000	**217.873**
169	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	105.050	111.760	7.2	110.000	**108.937**
170	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 24.000 btu split limpieza de drenaje por metro	Unidad	UNIDAD	1	10.505	11.176	7.3	11.000	**10.894**
171	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	9.550	10.160	7.4	10.000	**9.903**

172	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 24.000 btu sp[illegible]ebobinado de motor ventilador del condensador incluido el desmontaje y montaje y cambio de rulemanes	Unidad	UNIDAD	1	106.960	113.792	7.5	112.000	110.917
173	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	14.325	15.240	7.6	15.000	14.855
174	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 24.000 btu split rebobinado de turbina del condensador, incluido desmontaje y montaje y cambio de rulemanes	Unidad	UNIDAD	1	6.685	7.112	7.7	7.000	6.932
175	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	114.600	121.920	7.8	120.000	118.840
176	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 24.000 btu split, instalacion de placa electronica	Unidad	UNIDAD	1	71.625	76.200	7.9	75.000	74.275
177	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	143.250	152.400	7.10	150.000	148.550
178	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 24.000 btu split, deteccion de perdida de gas, soldadura y reposicion de aislacion	Unidad	UNIDAD	1	71.625	76.200	7.11	75.000	74.275
179	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	85.950	91.440	7.12	90.000	89.130
180	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 24.000 btu split, provision y montaje de mensula para unidad condensadora reforzada segun capacidad de equipo	Unidad	UNIDAD	1	71.625	76.200	7.13	75.000	74.275
181	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	105.050	111.760	7.14	110.000	108.937
182	72102305-001	Reparación de aire acondicionado de 24.000 btu split, adaptacion de rulemanes al eje ventiladores del condensador evaporador	Unidad	UNIDAD	1	63.985	68.072	7.15	67.000	66.352
183	80111613-9999	Mano de Obra- item anterior	Unidad	UNIDAD	1	167.125	177.800	7.16	175.000	173.308
184	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 24.000 btu split, provision e instalacion de valvula inversora	Unidad	UNIDAD	1	106.960	113.792	7.17	112.000	110.917
185	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	124.150	132.080	7.18	130.000	128.743
186	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 24.000 btu, split provision e instalacion de motor compresor	Unidad	UNIDAD	1	859.500	914.400	7.19	900.000	891.300
187	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	429.750	457.200	7.20	450.000	445.650
188	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado, de 24.000 btu split provision e instalacion de llave termo magnetica	Unidad	UNIDAD	1	35.335	37.592	7.21	37.000	36.642
189	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	95.500	101.600	7.22	100.000	99.033
190	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 24.000 btu split, provision y carga de gas refrigenrante r22	Unidad	UNIDAD	1	214.875	228.600	7.23	225.000	222.825
191	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	85.950	91.440	7.24	90.000	89.130
192	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 24.000 btu, split, provision e instalacion de termostato de ambiente	Unidad	UNIDAD	1	8.595	9.144	7.25	9.000	8.913
193	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	57.300	60.960	7.26	60.000	59.420
194	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 24.000 btu split, recambio de aislacion y cañeria de cobre por metro lineal	Unidad	UNIDAD	1	21.010	22.352	7.27	22.000	21.787
195	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	28.650	30.480	7.28	30.000	29.710
196	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 24.000 btu split, proivision y cambio de capacitor de marcha de compresor	Unidad	UNIDAD	1	85.950	91.440	7.29	90.000	89.130
197	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	105.050	111.760	7.30	110.000	108.937
198	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 24.000 btu split, provision e instalacion de contactor magnetico	Unidad	UNIDAD	1	106.960	113.792	7.31	112.000	110.917
199	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	38.200	40.640	7.32	40.000	39.613
200	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 24.000 btu split,provision de control remoto universal para A.A.	Unidad	UNIDAD	1	106.960	113.792	7.33	112.000	110.917

201	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado DE 24.000 BTU, split, provision e instalacion sensor de congelamiento	Unidad	UNIDAD	1	49.660	52.832	7.34	52.000	**51.497**
202	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	78.310	83.312	7.35	82.000	**81.207**
203	72101511-001	Mantenimiento preventivo de aire acondicionado de 36.000 btu, split limpieza interna y externa de evaporador y condensador, control de funciones del equipos	Unidad	UNIDAD	1	214.875	228.600	8.1	225.000	**222.825**
204	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	315.150	335.280	8.2	330.000	**326.810**
205	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 36.000 btu split, limpieza de drenaje por metro	Unidad	UNIDAD	1	8.595	9.144	8.3	9.000	**8.913**
206	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	9.550	10.160	8.4	10.000	**9.903**
207	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 36.000 btu split, rebobinado de motor ventilador del condensador, incluido el desmontaje y montaje y cambio de rulemanes	Unidad	UNIDAD	1	106.960	113.792	8.5	112.000	**110.917**
208	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	191.000	203.200	8.6	200.000	**198.067**
209	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 36.000 btu split, rebobinado de trubina del condensador incluido desmontaje y montaje y cambio de rulemanes	Unidad	UNIDAD	1	6.685	7.112	8.7	7.000	**6.932**
210	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	191.000	203.200	8.8	200.000	**198.067**
211	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 36.000 btu split, reparacion, instalacion de placa electronica	Unidad	UNIDAD	1	214.875	228.600	8.9	225.000	**222.825**
212	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	238.750	254.000	8.10	250.000	**247.583**
213	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 36.000 btu split deteccion de perdida de gas, soldadura y reposicion de aislacion	Unidad	UNIDAD	1	71.625	76.200	8.11	75.000	**74.275**
214	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	114.600	121.920	8.12	120.000	**118.840**
215	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 36.000 btu, split provision y montaje de mensula para unidad evaporadora	Unidad	UNIDAD	1	71.625	76.200	8.13	75.000	**74.275**
216	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	95.500	101.600	8.14	100.000	**99.033**
217	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 36.000 btu split, provision y montaje de mensula para unidad condensadora reforzada segun capacidad de equipo	Unidad	UNIDAD	1	143.250	152.400	8.15	150.000	**148.550**
218	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	95.500	101.600	8.16	100.000	**99.033**
219	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 36.000 btu split, adaptacion de rulemanes al eje ventiladores del condensador evaporador	Unidad	UNIDAD	1	63.985	68.072	8.17	67.000	**66.352**
220	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	85.950	91.440	8.18	90.000	**89.130**
221	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 36.000 btu, split provision e instalacion de valvula inversora	Unidad	UNIDAD	1	143.250	152.400	8.19	150.000	**148.550**
222	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	238.750	254.000	8.20	250.000	**247.583**
223	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 36.000 btu split, provision e instalacion de motor compresor	Unidad	UNIDAD	1	1.146.000	1.219.200	8.21	1.200.000	**1.188.400**
224	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	463.175	492.760	8.22	485.000	**480.312**
225	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 36.000 btu split, provision e instalacion de llave termo magnetica	Unidad	UNIDAD	1	63.985	68.072	8.23	67.000	**66.352**
226	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	95.500	101.600	8.24	100.000	**99.033**
227	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 36.000 btu split, provision y carga de gas refrigerante r22	Unidad	UNIDAD	1	171.900	182.880	8.25	180.000	**178.260**
228	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	143.250	152.400	8.26	150.000	**148.550**

8

229	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 36.000 btu split provision e instalacion de termostato de ambiente	Unidad	UNIDAD	1	9.550	10.160	8.27	10.000	**9.903**
230	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	85.950	91.440	8.28	90.000	**89.130**
231	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 36.000 btu split , recambio de aislacion y cañeria de cobre por metro lineal	Unidad	UNIDAD	1	35.335	37.592	8.29	37.000	**36.642**
232	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	85.950	91.440	8.30	90.000	**89.130**
233	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 36.000 btu, provision e instalacion de contactor magnetico	Unidad	UNIDAD	1	200.550	213.360	8.31	210.000	**207.970**
234	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	90.725	96.520	8.32	95.000	**94.082**
235	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 36.000 btu split, provision de control remoto universal A.A.	Unidad	UNIDAD	1	106.960	113.792	8.33	112.000	**110.917**
236	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 36.000 btu split, provision e instalacion de presostato de baja	Unidad	UNIDAD	1	17.190	18.288	8.34	18.000	**17.826**
237	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	91.680	97.536	8.35	96.000	**95.072**
238	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 36.000 btu split, provision e instalacion de presostato de alta	Unidad	UNIDAD	1	17.190	18.288	8.36	18.000	**17.826**
239	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	91.680	97.536	8.37	96.000	**95.072**
240	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 36.000 btu, split provision e instalacion de sensor de congelamiento	Unidad	UNIDAD	1	49.660	52.832	8.38	52.000	**51.497**
241	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	181.450	193.040	8.39	190.000	**188.163**
242	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 36.000 btu split, provision e instalacion de rele de proteccion de minima tension	Unidad	UNIDAD	1	35.335	37.592	8.40	37.000	**36.642**
243	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	124.150	132.080	8.41	130.000	**128.743**
244	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 60.000 btu split, limpieza interna y externa de evaporador y condensador, control de funciones del equipos	Unidad	UNIDAD	1	410.650	436.880	9.1	430.000	**425.843**
245	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	229.200	243.840	9.2	240.000	**237.680**
246	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 60.000 btu, split, limpieza de drenaje por metro	Unidad	UNIDAD	1	10.505	11.176	9.3	11.000	**10.894**
247	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	9.550	10.160	9.4	10.000	**9.903**
248	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 60.000 btu, rebobinado de motor ventilador del condensador, incluido el desmontaje y montaje y cambio de rulemanes	Unidad	UNIDAD	1	143.250	152.400	9.5	150.000	**148.550**
249	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	105.050	111.760	9.6	110.000	**108.937**
250	72101511-001	Reparación de aire acondicionado de 60.000 btu split rebobinado de turbina del condensador, incluido desmontaje y montaje y cambio de rulemanes	Unidad	UNIDAD	1	6.685	7.112	9.7	7.000	**6.932**
251	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	105.050	111.760	9.8	110.000	**108.937**
252	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 60.000 btu split, instalacion de placa electronica	Unidad	UNIDAD	1	214.875	228.600	9.9	225.000	**222.825**
253	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	238.750	254.000	9.10	250.000	**247.583**
254	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 60.000 btu split, deteccion de perdida de gas, soldadura y reposicion de aislacion	Unidad	UNIDAD	1	71.625	76.200	9.11	75.000	**74.275**
255	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	105.050	111.760	9.12	110.000	**108.937**
256	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 60.000 btu split proivision y montaje de mensula para unidad evaporadora	Unidad	UNIDAD	1	92.635	98.552	9.13	97.000	**96.062**
257	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	219.650	233.680	9.14	230.000	**227.777**

258	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 60.000 btu split provision y montaje de mensula para unidad condensadora reforzada segun capacidad de equipo	Unidad	UNIDAD	1	178.585	189.992	9.15	187.000	**185.192**
259	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	238.750	254.000	9.16	250.000	**247.583**
260	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 60.000 btu split adaptacion de rulemanes al eje ventiladores del condensador evaporador	Unidad	UNIDAD	1	71.625	76.200	9.17	75.000	**74.275**
261	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	85.950	91.440	9.18	90.000	**89.130**
262	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 60.000 btu split, provision e instalacion de valvula inversora	Unidad	UNIDAD	1	143.250	152.400	9.19	150.000	**148.550**
263	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	162.350	172.720	9.20	170.000	**168.357**
264	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 60.000 btu split, provision e instalacion de motor compresor	Unidad	UNIDAD	1	1.289.250	1.371.600	9.21	1.350.000	**1.336.950**
265	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	305.600	325.120	9.22	320.000	**316.907**
266	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 60.000 btu split, provision e instalacion de llave termo magnetico	Unidad	UNIDAD	1	63.985	68.072	9.23	67.000	**66.352**
267	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	95.500	101.600	9.24	100.000	**99.033**
268	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 60.000 btu, split, provision y carga de gas refrigerante r22	Unidad	UNIDAD	1	286.500	304.800	9.25	300.000	**297.100**
269	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	143.250	152.400	9.26	150.000	**148.550**
270	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 60.000 btu split, provision e instalacion de termostato de ambiente	Unidad	UNIDAD	1	14.325	15.240	9.27	15.000	**14.855**
271	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	143.250	152.400	9.28	150.000	**148.550**
272	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 60.000 btu split, recambio de aislacion y cañeria de cobre por metro lineal	Unidad	UNIDAD	1	49.660	52.832	9.29	52.000	**51.497**
273	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	143.250	152.400	9.30	150.000	**148.550**
274	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 60.000 btu split, provision e instalacion de contactor magnetico	Unidad	UNIDAD	1	200.550	213.360	9.31	210.000	**207.970**
275	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	90.725	96.520	9.32	95.000	**94.082**
276	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 60.000 btu split, provision de control universal AA	Unidad	UNIDAD	1	125.105	133.096	9.33	131.000	**129.734**
277	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 60.000 btu split, provision e instalacion de presostato de baja	Unidad	UNIDAD	1	17.190	18.288	9.34	18.000	**17.826**
278	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	91.680	97.536	9.35	96.000	**95.072**
279	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 60.000 btu split, provision e instalacion de presostato de alta	Unidad	UNIDAD	1	17.190	18.288	9.36	18.000	**17.826**
280	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	91.680	97.536	9.37	96.000	**95.072**
281	72102305-001	Reparacion de aire acondicionado de 60.000 btu split, provision e instalacion de sensor de congelamiento	Unidad	UNIDAD	1	49.660	52.832	9.38	52.000	**51.497**
282	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	95.500	101.600	9.39	100.000	**99.033**
283	72101511-001	Reparacion de aire acondicionado de 60.000 btu split, provision e instalacion de rele de proteccion para minima tension	Unidad	UNIDAD	1	35.335	37.592	9.40	37.000	**36.642**
284	80111613-9999	Mano de Obra - item anterior	Unidad	UNIDAD	1	124.150	132.080	9.41	130.000	**128.743**

Juan Carlos Gomez
Jefe de U.O.C.
Facultad de Filosofía - UNA