DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Asunción, 18 de agosto de 2020.-

DICTAMEN MH/DA/CUOC Nº 80 /2020

Abg.
María Irene Barreto de Gómez, Directora
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

Ref.: Justificación de precio referencial en el Proceso CONCURSO DE OFERTAS SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE - ID 378953

Que, el Departamento de Servicios Generales dependiente de la Coordinación de Recursos Administrativos, a través de Memorándum MH/DA/CRA/DSG/N° 154/2020, ha remitido las Especificaciones Técnicas a la Coordinación de la Unidad Operativa de Contratación para inicio del proceso licitatorio, incluyendo algunos precios referenciales obtenidos de la cotización enviada por empresas y de otros procesos licitatorios similares.

Que, el Departamento de Planificación, ha analizado los mismos de acuerdo a las reglamentaciones administrativas vigentes para la confección del PAC, según establece el artículo 15 de la Ley 2051/2003, y de esa manera contar con la cantidad de precios referenciales requeridos para cada ítem. Esto podrá apreciase en el Anexo 1 del presente Dictamen.

Que, la Resolución DNCP N° 1890/2020, POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03, en su Art. 2° dice: "*PUBLICACIÓN DE LA ESTIMACIÓN DE 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. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación. Además de la Estimación Global de Costos, se deberá contar con el desglose de todos los lotes, ítems o sub-ítems que lo componen detallando los Precios Referenciales que le corresponden, independientemente al sistema de adjudicación; los cuales serán cargados en el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas para su difusión junto con los demás documentos del llamado. En caso de llamados de bienes en los cuales se requieran servicios conexos, los precios referenciales de estos últimos deberán ser elaborados en forma separada, respecto de su principal. La publicación de los Precios de Referencia y sus antecedentes es realizada a los fines de brindar mayor transparencia al Sistema de Contrataciones Públicas y no supone verificación ni aprobación por parte de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas*".

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

Que, con base a los manifestaciones expuestas, se puede colegir que el método aplicado para la obtención del Precio Referencial, fue el del precio promedio de las cotizaciones obtenidas de empresas del ramo y de otros procesos licitatorios similares.

Que, la metodología aplicada se enmarca a lo establecido en el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020, que en lo pertinente dice: *"Método para la Elaboración de Precios Referenciales: • Las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones: 1. Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo. 2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado, 3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas. 4. Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo. • 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 partir de la información obtenida, la Convocante fijará los Precios de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen firmado por el Encargado de la UOC se deberá detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia (promedio, precio más bajo, u otro mecanismo pertinente) y demás datos e informaciones relacionados".*

Por tanto, con base a lo expuesto, esta Coordinación concluye que el precio promedio establecido en el presente proceso, se adecua a lo establecido en el Art. 2° de la Resolución DNCP N° 1890/2020, por lo que corresponde elevar a conocimiento de la Directora Administrativa para sus efectos.

Es mi dictamen.

ABG. ANDRÉS SORIA, COORDINADOR INTERINO

DIRECCIÓN: ESTRELLA 345
TELEF/FAX: 493-630 / 440-010 INT.417-416
EMAIL:UOC@HACIENDA.GOV.PY

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

ANEXO 1

Codigo de Catalogo	Descripción		Presupuesto Unitario 1 CONFORTEC - ID N° 345.291/18	Presupuesto Unitario 2 ELIMEC SRL - ID N° 345.291/18	Presupuesto Unitario 3 - Ingeniero Rodrigo Bobadilla	Precio Promedio Unitario
	ÍTEM	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**				
72101511	1	A. A. TIPO CENTRAL DE 90.000 BTU	70.000	139.650	140.000	116.550
72101511	2	A. A. TIPO CENTRAL DE 120.000 BTU	300.000	584.000	550.000	478.000
72101511	3	A. A. TIPO SPLIT DE 12.000 BTU	100.000	265.200	250.000	205.067
72101511	4	A. A. TIPO SPLIT DE 18.000 BTU	250.000	421.400	400000	357.133
72101511	5	A. A. TIPO SPLIT DE 24.000 BTU	120.000	355.200	350000	275.067
72101511	6	A. A. TIPO SPLIT DE 26.000 BTU	150.000	303.360	300000	251.120
72101511	7	A. A. TIPO SPLIT DE 30.000 BTU	70.000	288.960	250000	202.987
72101511	8	A. A. TIPO SPLIT DE 36.000 BTU	120.000	438.000	400000	319.333
72101511	9	A. A. TIPO SPLIT DE 48.000 BTU	150.000	445.200	400000	331.733
72101511	10	A. A. TIPO SPLIT DE 60.000 BTU	70.000	524.400	500000	364.800
72101511	11	A. A. TIPO INDIVIDUAL O VENTANA DE 9.000 BTU	20.000	66.630	50000	45.543
72101511	12	A. A. TIPO INDIVIDUAL O VENTANA DE 12.000 BTU	20.000	83.776	80000	61.259

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	13	A. A. TIPO INDIVIDUAL O VENTANA DE 18.000 BTU	20.000	90.736	90000	66.912
72101511	14	A. A. TIPO INDIVIDUAL O VENTANA DE 24.000 BTU	70.000	142.606	140000	117.535
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE A. A. TIPO CENTRAL DE 90.000 BTU						
72101511	15	Provisión y carga de gas refrigerante	400.000	222.250	400.000	340.750
72101511	16	Adaptación de ruleman al eje ventilador y/o turbina de unidad evaporadora y/o condensadora	40.000	91.546	80.000	70.515
72101511	17	Provisión y cambio de termostato con relay de 24v y transformador de 220v / 24v	90.000	250.000	250.000	196.667
72101511	18	Provisión y cambio filtro de gas	30.000	79.876	60.000	56.625
72101511	19	Desmontaje, rebobinado y montaje de motor trifásico de condensador y evaporador	170.000	331.100	300.000	267.033
72101511	20	Provisión y cambio de motor compresor	1.700.000	4.062.000	4.000.000	3.254.000
72101511	21	Mantenimiento de sistema de condensación con agua, consistente en la limpieza química de serpentina de condensador	50.000	148.000	140.000	112.667
72101511	22	Provisión y cambio de turbina evaporador y condensador	40.000	120.000	120.000	93.333
72101511	23	Provisión y cambio de correa de unidad evaporadora y/o condensadora	30.000	59.760	60.000	49.920
72101511	24	Provisión y cambio de cañería de agua de las unidades de enfriamiento. Las cañerías deberían ser de caño galvanizado de pared gruesa de 2x3mm de espesor para altas presión, con uniones simples y dobles de galvanizador roscable (el metro)	90.000	109.680	100.000	99.893

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	25	Provisión y cambio de cañería de agua de las unidades de enfriamiento. Las cañerías deberán ser de caño galvanizado de pared gruesa de 1 1/2 x 3mm de espesor para altas presión, desde las llaves de paso. También deberán ser reemplazados las llaves de paso de de 1 1/2 tipo exclusa, con sustitución también de uniones dobles, uniones sencillas, codos, curvas, alma doble, alma simple de galvanizado roscable (el metro)	100.000	267.300	250.000	205.767
72101511	26	Provisión y cambio de base metálica general de unidad evaporadora como zócalos guías, resorte, tacos de gomas de los soportes internos metálicos de compresoras y serpentinas de condensación, bulones y tonillos galvanizados, con acabado en pintura antioxido en chapa N° 14 de 3mm de espesor	50.000	300.252	300.000	216.751
72101511	27	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	100.000	160.284	160.000	140.095
72101511	28	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, vacío y prueba de hermeticidad con nitrógeno	30.000	62.946	60.000	50.982
72101511	29	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	30.000	51.318	50.000	43.773
72101511	30	Provisión y cambio de motor ventilador de turbina o ventilador de turbina evaporadora y/o condensadora	70.000	550.000	550.000	390.000
72101511	31	Provisión y cambio de contactores	70.000	131.580	120.000	107.193
72101511	32	Provisión y montaje para el traslado de equipo split tipo central consistentes en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y UC incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, por metro lineal	350.000	316.380	350.000	338.793

DIRECCIÓN: ESTRELLA 345
TELEF/FAX: 493-630 / 440-010 INT.417-416
EMAIL:UOC@HACIENDA.GOV.PY

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	33	Provisión y montaje para la modificación y traslado de conductos de chapa de equipos de central, incluyendo rejas de insuflamiento y retorno, aislamiento término interno de los mismos, calafateado, unión de lona para la interconexión con el equipo central y/o ducto existente por metro cuadrado.	350.000	334.855	350.000	344.952
72101511	34	Provisión y montaje de mensulas para las unidades condensadoras	30.000	95.820	100.000	75.273
72101511	35	Provisión y montaje de mensulas para las unidades evaporadoras	30.000	65.320	60.000	51.773
72101511	36	Reparación y pintura antióxido de bandeja de drenaje de unidad condensadora y/o evaporadora	25.000	105.355	100.000	76.785
72101511	37	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión	60.000	102.695	100.000	87.565
72101511	38	Provisión y cambio de rele falto de fase	30.000	150.000	140.000	106.667
72101511	39	Provisión y cambio de rele secuenciador de fase	30.000	150.000	140.000	106.667
72101511	40	Provisión y cambio de rele térmico	20.000	150.000	140.000	103.333
72101511	41	Provisión y cambio de presostato de baja presión	30.000	150.000	140.000	106.667
72101511	42	Provisión y cambio de presostato de alta presión	30.000	150.000	140.000	106.667
72101511	43	Provisión y cambio de cableado de fuerza desde el tablero seccional hasta el pie de los equipos por metro lineal tipo taller NY incluyendo canaleta plástica con tapa de cubrimiento interior y exterior	70.000	101.545	100.000	90.515
72101511	44	Provisión y cambio de transformador de 200 y24v	30.000	60.475	60.000	50.158
72101511	45	Provisión y colocación de filtro de aire UE	30.000	80.000	80.000	63.333

DIRECCIÓN: ESTRELLA 345
TELEF/FAX: 493-630 / 440-010 INT.417-416
EMAIL:UOC@HACIENDA.GOV.PY

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	46	Adaptación y montaje de ruleman al motor ventilador de evaporador	30.000	74.176	70.000	58.059
72101511	47	Adaptación y montaje de ruleman al motor ventilador de condensador	30.000	64.770	65.000	53.257
72101511	48	Provisión y sustitución de cañerías de agua galvanizado de 2° con pared interna de 3mm, por metro lineal incluidas codos y conexión T y reducciones, galvanizados, etc.	70.000	110.095	100.000	93.365
72101511	49	Provisión y sustitución de cañerías de agua galvanizado de 3" con pared interna de 3,2mm, por metro lineal incluidas codos y conexión T y reducciones, galvanizados , etc.	70.000	139.735	140.000	116.578
72101511	50	Provisión y sustitución de cañerías de agua galvanizado de 4" con pared interna de 3,2mm, por metro lineal incluidas codos y conexión T y reducciones, galvanizados , etc.	200.000	202.500	200.000	200.833
72101511	51	Provisión y sustitución de relé temporizador de 0 a 30 segundos	40.000	120.000	110.000	90.000
72101511	52	Provisión y sustitución de selector de Manual-Automático y botonera de marcha parada	60.000	112.366	110.000	94.122
72101511	53	Reparación y balanceo de ventiladores y turbinas de unidades evaporadoras y condensadores	40.000	52.350	50.000	47.450
72101511	54	Provisión y sustitución de cañerías de agua galvanizado de 1,5" con pared interna de 3mm, por metro lineal incluidas codos y conexión T y reducciones, galvanizados , etc.	40.000	88.415	90.000	72.805
72101511	55	Provisión y sustitución de polea de acero, cambio de eje de 1,25", cambio de correas, cambio de asiento de ruleman para engrase mensual de turbinas de torre de enfriamiento.	80.000	123.510	120.000	107.837
72101511	56	Provisión y cambio de llave metálica tipo esclusa de 1 1/2 para cañerías de agua	40.000	120.000	120.000	93.333
72101511	57	Provisión y cambio de llave metálica tipo esclusa de 2 para cañerías de agua	90.000	450.000	400.000	313.333
72101511	58	Limpieza de ductos de aire tipo central	40.000	51.666	50.000	47.222

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	59	Reparación de cañerías de agua del circuito de la torre de enfriamiento	90.000	143.155	140.000	124.385
72101511	60	Provisión y colocación de filtro tipo "Y" medidas de 1/2 hasta 4" a cada evaporador, en las cañerías correspondientes	40.000	45.510	45.000	43.503
72101511	61	Provisión y colocación del sistema de protección de los equipos contra la falta de flujo de agua en los condensadores. Tipo FlowShyt	70.000	650.000	650.000	456.667
72101511	62	Provisión y cambio de llave metálica tipo esclusa de 4" para cañerías de agua	60.000	800.000	800.000	553.333
72101511	63	Provisión y cambio de llave TM en el tablero para la alimentación eléctrica del equipo (por unidad)	20.000	75.000	75.000	56.667
MANTENIMIENTO CORRECTIVO. - A. A. TIPO CENTRAL DE 120.000 BTU						
72101511	64	Provisión y carga de gas refrigerante	300.000	676.800	650.000	542.267
72101511	65	Adaptación de ruleman al eje ventilador y/o turbina de unidad evaporadora y/o condensadora	70.000	158.300	150.000	126.100
72101511	66	Provisión y cambio de termostato con relay de 24v y transformador de 220v / 24v	40.000	250.000	250.000	180.000
72101511	67	Provisión y cambio filtro de gas	40.000	88.260	90.000	72.753
72101511	68	Desmontaje, rebobinado y montaje de motor trifásico de condensador y evaporador	300.000	400.800	400.000	366.933
72101511	69	Provisión y cambio de motor compresor	4.000.000	9.406.800	9.500.000	7.635.600
72101511	70	Mantenimiento de sistema de condensación con agua, consistente en la limpieza química de serpentina de condensador	1.200.000	1.689.000	1.500.000	1.463.000
72101511	71	Provisión y cambio de turbina evaporador y condensador	60.000	120.000	120.000	100.000

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	72	Provisión y cambio de correa de unidad evaporadora y/o condensadora	70.000	144.000	140.000	118.000
72101511	73	Provisión y cambio de cañería de agua de las unidades de enfriamiento. Las cañerías deberían ser de caño galvanizado de pared gruesa de 2x3mm de espesor para altas presión, con uniones simples y dobles de galvanizador roscable (el metro)	90.000	156.000	160.000	135.333
72101511	74	Provisión y cambio de cañería de agua de las unidades de enfriamiento. Las cañerías deberán ser de caño galvanizado de pared gruesa de 1 1/2x3mm de espesor para altas presión, desde las llaves de paso. También deberán ser reemplazados las llaves de paso de de 1 1/2 tipo exclusa, con sustitución también de uniones dobles, uniones sencillas, codos, curvas, alma doble, alma simple de galvanizado roscable (el metro)	300.000	480.600	480.000	420.200
72101511	75	Provisión y cambio de base metálica general de unidad evaporadora como zócalos guías, resorte, tacos de gomas de los soportes internos metálicos de compresoras y serpentinas de condensación, bulones y tonillos galvanizados, con acabado en pintura antioxido en chapa N° 14 de 3mm de espesor	250.000	522.600	500.000	424.200
72101511	76	Provisión y cambio de ventilador y/o turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	120.000	207.076	200.000	175.692
72101511	77	Detección de pérdida de gas, soldadura de cierre, vacío y prueba de hermeticidad con nitrógeno	400.000	514.800	500.000	471.600
72101511	78	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	30.000	92.450	100.000	74.150
72101511	79	Provisión y cambio de motor ventilador de turbina o ventilador de turbina evaporadora y/o condensadora	100.000	550.000	550.000	400.000
72101511	80	Provisión y cambio de contactores	80.000	187.200	190.000	152.400

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	81	Provisión y montaje para el traslado de equipo split tipo central consistentes en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y UC incluyendo el embutido de dichas cañerías en la pared con terminación de revoque grueso sin pintura, por metro lineal	150.000	301.200	300.000	250.400
72101511	82	Provisión y montaje para la modificación y traslado de conductos de chapa de equipos de central, incluyendo rejas de insuflamiento y retorno, aislamiento término interno de los mismos, calafateado, unión de lona para la interconexión con el equipo central y/o ducto existente por metro cuadrado.	150.000	298.800	300.000	249.600
72101511	83	Provisión y montaje de mensulas para las unidades condensadoras	100.000	115.820	100.000	105.273
72101511	84	Provisión y montaje de mensulas para las unidades evaporadoras	60.000	73.320	75.000	69.440
72101511	85	Reparación y pintura antióxido de bandeja de drenaje de unidad condensadora y/o evaporadora	80.000	111.120	100.000	97.040
72101511	86	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión	200.000	353.760	350.000	301.253
72101511	87	Provisión y cambio de rele falto de fase	120.000	203.500	200.000	174.500
72101511	88	Provisión y cambio de rele secuenciador de fase	150.000	209.500	200.000	186.500
72101511	89	Provisión y cambio de rele térmico	350.000	321.400	350.000	340.467
72101511	90	Provisión y cambio de presostato de baja presión	70.000	150.000	150.000	123.333
72101511	91	Provisión y cambio de presostato de alta presión	70.000	150.000	150.000	123.333

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	92	Provisión y cambio de cableado de fuerza desde el tablero seccional hasta el pie de los equipos por metro lineal tipo taller NY incluyendo canaleta plástica con tapa de cubrimiento interior y exterior	150.000	151.775	150.000	150.592
72101511	93	Provisión y cambio de transformador de 200 y24v	60.000	113.500	110.000	94.500
72101511	94	Provisión y colocación de filtro de aire UE	100.000	187.200	190.000	159.067
72101511	95	Adaptación y montaje de ruleman al motor ventilador de evaporador	100.000	147.750	150.000	132.583
72101511	96	Adaptación y montaje de ruleman al motor ventilador de condensador	30.000	48.924	50.000	42.975
72101511	97	Provisión y sustitución de cañerías de agua galvanizado de 2° con pared interna de 3mm, por metro lineal incluidas codos y conexión T y reducciones, galvanizados, etc.	100.000	176.400	170.000	148.800
72101511	98	Provisión y sustitución de cañerías de agua galvanizado de 3" con pared interna de 3,2mm, por metro lineal incluidas codos y conexión T y reducciones, galvanizados , etc.	200.000	279.600	280.000	253.200
72101511	99	Provisión y sustitución de cañerías de agua galvanizado de 4" con pared interna de 3,2mm, por metro lineal incluidas codos y conexión T y reducciones, galvanizados , etc.	300.000	392.160	400.000	364.053
72101511	100	Provisión y sustitución de relé temporizador de 0 a 30 segundos	200.000	287.700	290.000	259.233
72101511	101	Provisión y sustitución de selector de Manual-Automático y botonera de marcha parada	70.000	133.475	130.000	111.158
72101511	102	Reparación y balanceo de ventiladores y turbinas de unidades evaporadoras y condensadores	30.000	97.975	100.000	75.992
72101511	103	Provisión y sustitución de cañerías de agua galvanizado de 1,5" con pared interna de 3mm, por metro lineal incluidas codos y conexión T y reducciones, galvanizados , etc.	100.000	154.000	150.000	134.667

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	104	Provisión y sustitución de polea de acero, cambio de eje de 1,25", cambio de correas, cambio de asiento de ruleman para engrase mensual de turbinas de torre de enfriamiento.	70.000	126.240	130.000	108.747
72101511	105	Provisión y cambio de llave metálica tipo esclusa de 1 1/2 para cañerías de agua	200.000	264.000	250.000	238.000
72101511	106	Provisión y cambio de llave metálica tipo esclusa de 2 para cañerías de agua	200.000	321.600	320.000	280.533
72101511	107	Limpieza de ductos de aire tipo central	30.000	119.056	120.000	89.685
72101511	108	Reparación de cañerías de agua del circuito de la torre de enfriamiento	30.000	138.186	140.000	102.729
72101511	109	Provisión y colocación de filtro tipo "Y" medidas de 1/2 hasta 4" a cada evaporador, en las cañerías correspondientes	200.000	326.400	320.000	282.133
72101511	110	Provisión y colocación del sistema de protección de los equipos contra la falta de flujo de agua en los condensadores. Tipo FlowShyt	70.000	119.400	120.000	103.133
72101511	111	Provisión y cambio de llave metálica tipo esclusa de 4" para cañerías de agua	200.000	339.600	340.000	293.200
72101511	112	Provisión y cambio de llave TM en el tablero para la alimentación eléctrica del equipo (por unidad)	50.000	154.800	150.000	118.267
MANTENIMIENTO CORRECTIVO. - A. A. TIPO SPLIT DE 12.000 BTU						
72101511	113	Provisión y cambio de motor compresor	450.000	1.226.699	1.200.000	958.900
72101511	114	Provisión y carga de gas refrigerante	70.000	159.200	160.000	129.733
72101511	115	Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje motor ventilador	70.000	122.500	120.000	104.167
72101511	116	Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	40.000	69.025	70.000	59.675

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	117	Provisión y cambio de placa electrónica, incluye control	90.000	250.000	250.000	196.667
72101511	118	Provisión y cambio de termostato alámbrico con relay de 24v y transformador de 220V/240V	30.000	250.000	250.000	176.667
72101511	119	Provisión y cambio de válvula inversora	60.000	85.356	85.000	76.785
72101511	120	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	40.000	92.950	90.000	74.317
72101511	121	Provisión y cambio de ventilador y/o de turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	40.000	59.190	60.000	53.063
72101511	122	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	20.000	46.510	45.000	37.170
72101511	123	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	20.000	40.500	40.000	33.500
72101511	124	Provisión y cambio de turbina de unidad evaporadora y/o condensador	30.000	120.000	120.000	90.000
72101511	125	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad evaporadora	60.000	550.000	550.000	386.667
72101511	126	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad condensadora	70.000	550.000	550.000	390.000
72101511	127	Provisión y cambio de contactor	40.000	150.000	150.000	113.333
72101511	128	Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistentes en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo embutido	120.000	172.800	170.000	154.267
72101511	129	Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora	30.000	48.775	50.000	42.925
72101511	130	Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora	15.000	21.384	20.000	18.795
72101511	131	Provisión y cambio de guarda motor	20.000	150.000	150.000	106.667

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	132	Provisión de reparación y pintura antioxido de bandeja de drenaje de UE y/o UC	20.000	22.584	20.000	20.861
72101511	133	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión	80.000	79.044	80.000	79.681
72101511	134	Provisión y cambio de relé falto de fase	20.000	150.000	150.000	106.667
72101511	135	Provisión y cambio de relé térmico	20.000	150.000	150.000	106.667
72101511	136	Provisión de control remoto	70.000	150.000	150.000	123.333
72101511	137	Provisión y cambio de bobina de 24 volts	40.000	37.644	40.000	39.215
72101511	138	Provisión y cambio de tranformador de 220v a 240v	30.000	47.076	50.000	42.359
72101511	139	Provisión y colocación de válvula de servicio	30.000	35.244	35.000	33.415
72101511	140	Provisión y colocación de filtro de aire de UE	20.000	80.000	80.000	60.000
72101511	141	Provisión y colocación de robinete de servicio	30.000	28.404	30.000	29.468
72101511	142	Adaptación de ruleman al motor ventilador	30.000	49.950	50.000	43.317
72101511	143	Provisión y cambio de llave TM por unidad	20.000	150.000	150.000	106.667
72101511	144	Provisión y colocación de llave selectora de manual y automático y botonera de marcha parada	20.000	26.004	25.000	23.668
72101511	145	Desmontaje, montaje e instalación de equipos de acondicionadores de aire con soportes correspondientes	90.000	148.800	150.000	129.600
72101511	146	Confección de ductos de aire y/o reparación del mismo	40.000	59.190	60.000	53.063
MANTENIMIENTO CORRECTIVO. - A. A. TIPO SPLIT DE 18.000 BTU						

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	147	Provisión y cambio de motor compresor	500.000	1.433.600	1.400.000	1.111.200
72101511	148	Provisión y carga de gas refrigerante	90.000	146.880	150.000	128.960
72101511	149	Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje motor ventilador	90.000	122.500	122.000	111.500
72101511	150	Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	30.000	67.025	70.000	55.675
72101511	151	Provisión y cambio de placa electrónica, incluye control	70.000	250.000	250.000	190.000
72101511	152	Provisión y cambio de termostato alámbrico con relay de 24v y transformador de 220V/240V	30.000	250.000	250.000	176.667
72101511	153	Provisión y cambio de válvula inversora	50.000	74.244	75.000	66.415
72101511	154	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	40.000	84.000	85.000	69.667
72101511	155	Provisión y cambio de ventilador y/o de turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	40.000	59.190	60.000	53.063
72101511	156	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	30.000	36.612	35.000	33.871
72101511	157	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	30.000	41.400	40.000	37.133
72101511	158	Provisión y cambio de turbina de unidad evaporadora y/o condensador	30.000	120.000	120.000	90.000
72101511	159	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad evaporadora	60.000	550.000	550.000	386.667
72101511	160	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad condensadora	90.000	550.000	550.000	396.667
72101511	161	Provisión y cambio de contactor	30.000	150.000	150.000	110.000

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	162	Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistentes en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo embutido	100.000	168.000	170.000	146.000
72101511	163	Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora	30.000	48.775	50.000	42.925
72101511	164	Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora	20.000	22.584	20.000	20.861
72101511	165	Provisión y cambio de guarda motor	20.000	150.000	150.000	106.667
72101511	166	Provisión de reparación y pintura antioxido de bandeja de drenaje de UE y/o UC	20.000	22.584	20.000	20.861
72101511	167	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión	30.000	69.444	70.000	56.481
72101511	168	Provisión y cambio de relé falto de fase	20.000	150.000	150.000	106.667
72101511	169	Provisión y cambio de relé térmico	20.000	150.000	150.000	106.667
72101511	170	Provisión de control remoto	20.000	150.000	150.000	106.667
72101511	171	Provisión y cambio de bobina de 24 volts	30.000	35.244	30.000	31.748
72101511	172	Provisión y cambio de tranformador de 220v a 240v	20.000	46.524	45.000	37.175
72101511	173	Provisión y colocación de válvula de servicio	20.000	32.844	30.000	27.615
72101511	174	Provisión y colocación de filtro de aire de UE	20.000	80.000	80.000	60.000
72101511	175	Provisión y colocación de robinete de servicio	20.000	26.004	25.000	23.668
72101511	176	Adaptación de ruleman al motor ventilador	20.000	47.550	50.000	39.183

DIRECCIÓN: ESTRELLA 345
TELEF/FAX: 493-630 / 440-010 INT.417-416
EMAIL:UOC@HACIENDA.GOV.PY

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	177	Provisión y cambio de llave TM por unidad	20.000	25.320	25.000	23.440
72101511	178	Provisión y colocación de llave selectora de manual y automático y botonera de marcha parada	20.000	26.004	25.000	23.668
72101511	179	Desmontaje, montaje e instalación de equipos de acondicionadores de aire con soportes correspondientes	100.000	151.200	150.000	133.733
72101511	180	Confección de ductos de aire y/o reparación del mismo	30.000	56.790	60.000	48.930
MANTENIMIENTO CORRECTIVO. - A. A. TIPO SPLIT DE 24.000 BTU						
72101511	181	Provisión y cambio de motor compresor	600.000	1.892.800	1.900.000	1.464.267
72101511	182	Provisión y carga de gas refrigerante	100.000	172.800	170.000	147.600
72101511	183	Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje motor ventilador	90.000	117.600	100.000	102.533
72101511	184	Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	30.000	58.500	60.000	49.500
72101511	185	Provisión y cambio de placa electrónica, incluye control	70.000	250.000	250.000	190.000
72101511	186	Provisión y cambio de termostato alámbrico con relay de 24v y transformador de 220V/240V	25.000	250.000	250.000	175.000
72101511	187	Provisión y cambio de válvula inversora	50.000	74.244	75.000	66.415
72101511	188	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	40.000	72.950	70.000	60.983
72101511	189	Provisión y cambio de ventilador y/o de turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	30.000	56.790	60.000	48.930
72101511	190	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	20.000	34.212	30.000	28.071
72101511	191	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	20.000	39.000	40.000	33.000

DIRECCIÓN: ESTRELLA 345
TELEF/FAX: 493-630 / 440-010 INT.417-416
EMAIL:UOC@HACIENDA.GOV.PY

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	192	Provisión y cambio de turbina de unidad evaporadora y/o condensador	20.000	120.000	120.000	86.667
72101511	193	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad evaporadora	15.000	550.000	550.000	371.667
72101511	194	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad condensadora	15.000	550.000	550.000	371.667
72101511	195	Provisión y cambio de contactor	20.000	150.000	150.000	106.667
72101511	196	Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistentes en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo embutido	80.000	175.200	175.000	143.400
72101511	197	Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora	20.000	46.775	50.000	38.925
72101511	198	Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora	10.000	20.184	20.000	16.728
72101511	199	Provisión y cambio de guarda motor	10.000	150.000	150.000	103.333
72101511	200	Provisión de reparación y pintura antioxido de bandeja de drenaje de UE y/o UC	20.000	22.584	20.000	20.861
72101511	201	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión	30.000	69.444	70.000	56.481
72101511	202	Provisión y cambio de relé falto de fase	20.000	150.000	150.000	106.667
72101511	203	Provisión y cambio de relé térmico	10.000	150.000	150.000	103.333
72101511	204	Provisión de control remoto	30.000	150.000	150.000	110.000
72101511	205	Provisión y cambio de bobina de 24 volts	20.000	32.844	30.000	27.615
72101511	206	Provisión y cambio de tranformador de 220v a 240v	20.000	46.524	45.000	37.175

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	207	Provisión y colocación de válvula de servicio	15.000	31.644	30.000	25.548
72101511	208	Provisión y colocación de filtro de aire de UE	15.000	80.000	80.000	58.333
72101511	209	Provisión y colocación de robinete de servicio	20.000	26.004	25.000	23.668
72101511	210	Adaptación de ruleman al motor ventilador	20.000	47.550	50.000	39.183
72101511	211	Provisión y cambio de llave TM por unidad	20.000	150.000	150.000	106.667
72101511	212	Provisión y colocación de llave selectora de manual y automático y botonera de marcha parada	15.000	24.804	25.000	21.601
72101511	213	Desmontaje, montaje e instalación de equipos de acondicionadores de aire con soportes correspondientes	120.000	168.000	170.000	152.667
72101511	214	Confección de ductos de aire y/o reparación del mismo	40.000	177.600	180.000	132.533
MANTENIMIENTO CORRECTIVO. - A. A. TIPO SPLIT DE 26.000 BTU						
72101511	215	Provisión y cambio de motor compresor	300.000	1.827.000	1.850.000	1.325.667
72101511	216	Provisión y carga de gas refrigerante	90.000	111.480	120.000	107.160
72101511	217	Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje motor ventilador	70.000	99.600	100.000	89.867
72101511	218	Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	30.000	53.370	50.000	44.457
72101511	219	Provisión y cambio de placa electrónica, incluye control	70.000	250.000	250.000	190.000
72101511	220	Provisión y cambio de termostato alámbrico con relay de 24v y transformador de 220V/240V	30.000	250.000	250.000	176.667
72101511	221	Provisión y cambio de válvula inversora	40.000	70.956	70.000	60.319

DIRECCIÓN: ESTRELLA 345
TELEF/FAX: 493-630 / 440-010 INT.417-416
EMAIL:UOC@HACIENDA.GOV.PY

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	222	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	30.000	52.475	55.000	45.825
72101511	223	Provisión y cambio de ventilador y/o de turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	30.000	49.950	50.000	43.317
72101511	224	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	20.000	32.844	30.000	27.615
72101511	225	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	20.000	30.450	30.000	26.817
72101511	226	Provisión y cambio de turbina de unidad evaporadora y/o condensador	30.000	120.000	120.000	90.000
72101511	227	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad evaporadora	30.000	550.000	550.000	376.667
72101511	228	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad condensadora	40.000	550.000	550.000	380.000
72101511	229	Provisión y cambio de contactor	40.000	150.000	200.000	130.000
72101511	230	Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistentes en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo embutido	70.000	124.800	120.000	104.933
72101511	231	Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora	20.000	43.925	45.000	36.308
72101511	232	Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora	20.000	22.584	20.000	20.861
72101511	233	Provisión y cambio de guarda motor	20.000	150.000	150.000	106.667
72101511	234	Provisión de reparación y pintura antioxido de bandeja de drenaje de UE y/o UC	20.000	22.584	20.000	20.861
72101511	235	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión	20.000	63.756	60.000	47.919
72101511	236	Provisión y cambio de relé falto de fase	20.000	150.000	150.000	106.667

DIRECCIÓN: ESTRELLA 345
TELEF/FAX: 493-630 / 440-010 INT.417-416
EMAIL:UOC@HACIENDA.GOV.PY

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	237	Provisión y cambio de relé térmico	20.000	150.000	150.000	106.667
72101511	238	Provisión de control remoto	20.000	150.000	150.000	106.667
72101511	239	Provisión y cambio de bobina de 24 volts	20.000	32.844	30.000	27.615
72101511	240	Provisión y cambio de tranformador de 220v a 240v	20.000	46.524	50.000	38.841
72101511	241	Provisión y colocación de válvula de servicio	20.000	32.844	30.000	27.615
72101511	242	Provisión y colocación de filtro de aire de UE	20.000	80.000	80.000	60.000
72101511	243	Provisión y colocación de robinete de servicio	20.000	26.004	25.000	23.668
72101511	244	Adaptación de ruleman al motor ventilador	20.000	33.870	35.000	29.623
72101511	245	Provisión y cambio de llave TM por unidad	20.000	21.900	20.000	20.633
72101511	246	Provisión y colocación de llave selectora de manual y automático y botonera de marcha parada	20.000	26.004	25.000	23.668
72101511	247	Desmontaje, montaje e instalación de equipos de acondicionadores de aire con soportes correspondientes	40.000	110.400	110.000	86.800
72101511	248	Confección de ductos de aire y/o reparación del mismo	40.000	63.325	65.000	56.108
MANTENIMIENTO CORRECTIVO. - A. A. TIPO SPLIT DE 30.000 BTU						
72101511	249	Provisión y cambio de motor compresor	350.000	2.255.880	2.250.000	1.618.627
72101511	250	Provisión y carga de gas refrigerante	100.000	113.880	115.000	109.627
72101511	251	Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje motor ventilador	80.000	88.800	90.000	86.267

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	252	Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	20.000	56.476	55.000	43.825
72101511	253	Provisión y cambio de placa electrónica, incluye control	70.000	250.000	250.000	190.000
72101511	254	Provisión y cambio de termostato alámbrico con relay de 24v y transformador de 220V/240V	30.000	250.000	250.000	176.667
72101511	255	Provisión y cambio de válvula inversora	40.000	77.130	80.000	65.710
72101511	256	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	40.000	82.600	80.000	67.533
72101511	257	Provisión y cambio de ventilador y/o de turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	30.000	65.626	65.000	53.542
72101511	258	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	20.000	45.370	45.000	36.790
72101511	259	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	20.000	35.375	35.000	30.125
72101511	260	Provisión y cambio de turbina de unidad evaporadora y/o condensador	20.000	120.000	120.000	86.667
72101511	261	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad evaporadora	20.000	550.000	550.000	373.333
72101511	262	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad condensadora	60.000	550.000	550.000	386.667
72101511	263	Provisión y cambio de contactor	50.000	150.000	150.000	116.667
72101511	264	Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistentes en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo embutido	100.000	142.000	145.000	129.000
72101511	265	Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora	30.000	45.925	45.000	40.308
72101511	266	Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora	20.000	28.820	30.000	26.273

DIRECCIÓN: ESTRELLA 345
TELEF/FAX: 493-630 / 440-010 INT.417-416
EMAIL:UOC@HACIENDA.GOV.PY

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	267	Provisión y cambio de guarda motor	20.000	150.000	150.000	106.667
72101511	268	Provisión de reparación y pintura antioxido de bandeja de drenaje de UE y/o UC	20.000	22.584	20.000	20.861
72101511	269	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión	40.000	71.844	70.000	60.615
72101511	270	Provisión y cambio de relé falto de fase	20.000	150.000	150.000	106.667
72101511	271	Provisión y cambio de relé térmico	20.000	150.000	150.000	106.667
72101511	272	Provisión de control remoto	20.000	150.000	150.000	106.667
72101511	273	Provisión y cambio de bobina de 24 volts	20.000	32.844	30.000	27.615
72101511	274	Provisión y cambio de tranformador de 220v a 240v	20.000	46.524	45.000	37.175
72101511	275	Provisión y colocación de válvula de servicio	20.000	32.844	30.000	27.615
72101511	276	Provisión y colocación de filtro de aire de UE	20.000	80.000	80.000	60.000
72101511	277	Provisión y colocación de robinete de servicio	20.000	26.004	25.000	23.668
72101511	278	Adaptación de ruleman al motor ventilador	20.000	33.870	35.000	29.623
72101511	279	Provisión y cambio de llave TM por unidad	20.000	21.900	20.000	20.633
72101511	280	Provisión y colocación de llave selectora de manual y automático y botonera de marcha parada	20.000	26.004	25.000	23.668
72101511	281	Desmontaje, montaje e instalación de equipos de acondicionadores de aire con soportes correspondientes	70.000	117.600	120.000	102.533
72101511	282	Confección de ductos de aire y/o reparación del mismo	50.000	177.600	180.000	135.867

DIRECCIÓN: ESTRELLA 345
TELEF/FAX: 493-630 / 440-010 INT.417-416
EMAIL:UOC@HACIENDA.GOV.PY

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

MANTENIMIENTO CORRECTIVO. - A. A. TIPO SPLIT DE 36.000 BTU						
72101511	283	Provisión y cambio de motor compresor	1.200.000	4.152.000	4.200.000	3.184.000
72101511	284	Provisión y carga de gas refrigerante	180.000	235.824	230.000	215.275
72101511	285	Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje motor ventilador	40.000	117.840	110.000	89.280
72101511	286	Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	40.000	75.000	75.000	63.333
72101511	287	Provisión y cambio de placa electrónica, incluye control	50.000	250.000	250.000	183.333
72101511	288	Provisión y cambio de termostato alámbrico con relay de 24v y transformador de 220V/240V	20.000	250.000	250.000	173.333
72101511	289	Provisión y cambio de válvula inversora	30.000	70.470	70.000	56.823
72101511	290	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	40.000	78.816	80.000	66.272
72101511	291	Provisión y cambio de ventilador y/o de turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	30.000	80.730	80.000	63.577
72101511	292	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	30.000	36.612	35.000	33.871
72101511	293	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	20.000	39.000	40.000	33.000
72101511	294	Provisión y cambio de turbina de unidad evaporadora y/o condensador	30.000	120.000	120.000	90.000
72101511	295	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad evaporadora	70.000	550.000	550.000	390.000
72101511	296	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad condensadora	70.000	550.000	550.000	390.000
72101511	297	Provisión y cambio de contactor	40.000	150.000	150.000	113.333

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	298	Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistentes en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo embutido	90.000	195.024	200.000	161.675
72101511	299	Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora	30.000	49.950	50.000	43.317
72101511	300	Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora	20.000	39.000	40.000	33.000
72101511	301	Provisión y cambio de guarda motor	20.000	150.000	150.000	106.667
72101511	302	Provisión de reparación y pintura antioxido de bandeja de drenaje de UE y/o UC	20.000	22.584	25.000	22.528
72101511	303	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión	30.000	72.180	75.000	59.060
72101511	304	Provisión y cambio de relé falto de fase	20.000	150.000	150.000	106.667
72101511	305	Provisión y cambio de relé térmico	20.000	150.000	150.000	106.667
72101511	306	Provisión de control remoto	70.000	150.000	150.000	123.333
72101511	307	Provisión y cambio de bobina de 24 volts	20.000	32.844	30.000	27.615
72101511	308	Provisión y cambio de tranformador de 220v a 240v	20.000	50.970	50.000	40.323
72101511	309	Provisión y colocación de válvula de servicio	20.000	32.844	30.000	27.615
72101511	310	Provisión y colocación de filtro de aire de UE	20.000	80.000	80.000	60.000
72101511	311	Provisión y colocación de robinete de servicio	20.000	26.004	25.000	23.668
72101511	312	Adaptación de ruleman al motor ventilador	20.000	62.940	60.000	47.647

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	313	Provisión y cambio de llave TM por unidad	20.000	32.160	35.000	29.053
72101511	314	Provisión y colocación de llave selectora de manual y automático y botonera de marcha parada	20.000	26.004	25.000	23.668
72101511	315	Desmontaje, montaje e instalación de equipos de acondicionadores de aire con soportes correspondientes	120.000	193.128	190.000	167.709
72101511	316	Confección de ductos de aire y/o reparación del mismo	120.000	197.928	200.000	172.643
MANTENIMIENTO CORRECTIVO. - A. A. TIPO SPLIT DE 48.000 BTU						
72101511	317	Provisión y cambio de motor compresor	1.200.000	5.286.460	5300000	3.928.820
72101511	318	Provisión y carga de gas refrigerante	150.000	270.300	270000	230.100
72101511	319	Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje motor ventilador	120.000	178.550	180000	159.517
72101511	320	Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	40.000	85.850	85000	70.283
72101511	321	Provisión y cambio de placa electrónica, incluye control	70.000	250.000	250000	190.000
72101511	322	Provisión y cambio de termostato alámbrico con relay de 24v y transformador de 220V/240V	20.000	150.000	150000	106.667
72101511	323	Provisión y cambio de válvula inversora	40.000	72.870	70000	60.957
72101511	324	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	40.000	84.400	85000	69.800
72101511	325	Provisión y cambio de ventilador y/o de turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	70.000	90.330	90000	83.443
72101511	326	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	20.000	34.212	35000	29.737
72101511	327	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	20.000	42.500	40000	34.167

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	328	Provisión y cambio de turbina de unidad evaporadora y/o condensador	30.000	120.000	120000	90.000
72101511	329	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad evaporadora	70.000	550.000	550000	390.000
72101511	330	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad condensadora	70.000	550.000	550000	390.000
72101511	331	Provisión y cambio de contactor	120.000	174.000	170000	154.667
72101511	332	Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistentes en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo embutido	100.000	182.000	180000	154.000
72101511	333	Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora	30.000	53.626	50000	44.542
72101511	334	Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora	30.000	46.500	45000	40.500
72101511	335	Provisión y cambio de guarda motor	30.000	150.000	150000	110.000
72101511	336	Provisión de reparación y pintura antioxido de bandeja de drenaje de UE y/o UC	20.000	26.820	25000	23.940
72101511	337	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión	20.000	69.780	70000	53.260
72101511	338	Provisión y cambio de relé falto de fase	20.000	150.000	150000	106.667
72101511	339	Provisión y cambio de relé térmico	20.000	150.000	150000	106.667
72101511	340	Provisión de control remoto	70.000	150.000	150000	123.333
72101511	341	Provisión y cambio de bobina de 24 volts	20.000	32.844	30000	27.615
72101511	342	Provisión y cambio de tranformador de 220v a 240v	20.000	50.970	50000	40.323

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	343	Provisión y colocación de válvula de servicio	20.000	32.844	30000	27.615
72101511	344	Provisión y colocación de filtro de aire de UE	20.000	80.000	80000	60.000
72101511	345	Provisión y colocación de robinete de servicio	20.000	26.004	25000	23.668
72101511	346	Adaptación de ruleman al motor ventilador	20.000	62.940	60000	47.647
72101511	347	Provisión y cambio de llave TM por unidad	20.000	33.800	35000	29.600
72101511	348	Provisión y colocación de llave selectora de manual y automático y botonera de marcha parada	20.000	26.004	25000	23.668
72101511	349	Desmontaje, montaje e instalación de equipos de acondicionadores de aire con soportes correspondientes	120.000	216.000	250000	195.333
72101511	350	Confección de ductos de aire y/o reparación del mismo	40.000	59.190	60000	53.063
MANTENIMIENTO CORRECTIVO. - A. A. TIPO SPLIT DE 60.000 BTU						
72101511	351	Provisión y cambio de motor compresor	2.100.000	5.734.666	5800000	4.544.889
72101511	352	Provisión y carga de gas refrigerante	320.000	324.250	320000	321.417
72101511	353	Provisión y servicio de desmontaje, rebobinado y montaje motor ventilador	100.000	174.550	180000	151.517
72101511	354	Adaptación de ruleman al eje ventilador de unidad evaporadora y/o condensadora	40.000	85.850	85000	70.283
72101511	355	Provisión y cambio de placa electrónica, incluye control	120.000	250.000	250000	206.667
72101511	356	Provisión y cambio de termostato alámbrico con relay de 24v y transformador de 220V/240V	30.000	250.000	250000	176.667
72101511	357	Provisión y cambio de válvula inversora	40.000	72.870	70000	60.957

DIRECCIÓN: ESTRELLA 345
TELEF/FAX: 493-630 / 440-010 INT.417-416
EMAIL:UOC@HACIENDA.GOV.PY

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	358	Provisión y cambio de capacitor de marcha del compresor	40.000	84.400	85000	69.800
72101511	359	Provisión y cambio de ventilador y/o de turbina de unidad condensadora y/o evaporadora	60.000	87.930	90000	79.310
72101511	360	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	30.000	36.612	35000	33.871
72101511	361	Provisión y cambio de capacitor de marcha de turbina evaporador y/o ventilador de condensador	40.000	46.500	45000	43.833
72101511	362	Provisión y cambio de turbina de unidad evaporadora y/o condensador	40.000	120.000	120000	93.333
72101511	363	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad evaporadora	40.000	550.000	550000	380.000
72101511	364	Provisión y cambio de motor ventilador de unidad condensadora	40.000	550.000	550000	380.000
72101511	365	Provisión y cambio de contactor	40.000	150.000	150000	113.333
72101511	366	Provisión y montaje para el traslado de equipos split consistentes en cañerías de cobre, drenaje e interconexión eléctrica de las UE y EC, incluyendo embutido	70.000	182.000	190000	147.333
72101511	367	Provisión y montaje de mensulas para unidad condensadora	20.000	47.550	50000	39.183
72101511	368	Provisión y montaje de mensulas para unidad evaporadora	20.000	39.000	40000	33.000
72101511	369	Provisión y cambio de guarda motor	20.000	150.000	150000	106.667
72101511	370	Provisión de reparación y pintura antioxido de bandeja de drenaje de UE y/o UC	20.000	22.584	20000	20.861
72101511	371	Provisión y cambio de válvula o sistema de expansión	20.000	63.000	60000	47.667
72101511	372	Provisión y cambio de relé falto de fase	20.000	150.000	150000	106.667

DIRECCIÓN: ESTRELLA 345
TELEF/FAX: 493-630 / 440-010 INT.417-416
EMAIL:UOC@HACIENDA.GOV.PY

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	373	Provisión y cambio de relé térmico	20.000	150.000	150000	106.667
72101511	374	Provisión de control remoto	20.000	150.000	150000	106.667
72101511	375	Provisión y cambio de bobina de 24 volts	20.000	32.844	30000	27.615
72101511	376	Provisión y cambio de tranformador de 220v a 240v	20.000	50.970	50000	40.323
72101511	377	Provisión y colocación de válvula de servicio	20.000	32.844	30000	27.615
72101511	378	Provisión y colocación de filtro de aire de UE	20.000	80.000	80000	60.000
72101511	379	Provisión y colocación de robinete de servicio	20.000	26.004	25000	23.668
72101511	380	Adaptación de ruleman al motor ventilador	20.000	62.940	60000	47.647
72101511	381	Provisión y cambio de llave TM por unidad	20.000	33.800	30000	27.933
72101511	382	Provisión y colocación de llave selectora de manual y automático y botonera de marcha parada	20.000	26.004	25000	23.668
72101511	383	Desmontaje, montaje e instalación de equipos de acondicionadores de aire con soportes correspondientes	70.000	228.000	220000	172.667
72101511	384	Confección de ductos de aire y/o reparación del mismo	20.000	50.070	50000	40.023
MANTENIMIENTO CORRECTIVO. - A. A. TIPO INDIVIDUAL O VENTANA DE 9.000 BTU						
72101511	385	Provisión y cambio de motor compresor	300.000	801.900	800000	633.967
72101511	386	Provisión y carga de gas refrigerante con colocación de filtro de 1, 2 o 3 salidas	20.000	63.330	60000	47.777
72101511	387	Desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	20.000	60.526	60000	46.842

DIRECCIÓN: ESTRELLA 345
TELEF/FAX: 493-630 / 440-010 INT.417-416
EMAIL:UOC@HACIENDA.GOV.PY

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	388	Adaptación de ruleman al eje ventilador	20.000	42.900	40000	34.300
72101511	389	Provisión y cambio de llave selectora	20.000	36.505	40000	32.168
72101511	390	Provisión y cambio termoestato	20.000	150.000	150000	106.667
72101511	391	Provisión y cambio de válvula inversora	20.000	45.886	45000	36.962
72101511	392	Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de A.A. y cambio de llave TM	20.000	25.955	25000	23.652
72101511	393	Mantenimiento, provisión y sustitución de cableado de ando del equipo de A.A.	20.000	21.106	20000	20.369
72101511	394	Provisión y cambio de capacitor marcha del compresor	20.000	41.345	40000	33.782
72101511	395	Provisión y cambio de ventilador de unidad condensadora	60.000	60.570	60000	60.190
72101511	396	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	20.000	33.186	30000	27.729
72101511	397	Provisión y cambio de turbina de unidad evaporadora	20.000	120.000	120000	86.667
72101511	398	Provisión y cambio de placa electrónica de equipo de A.A.	20.000	250.000	250000	173.333
72101511	399	Provisión y cambio de capacitor marcha del ventilador	20.000	22.926	20000	20.975
72101511	400	Provisión y cambio de ruleman de motor ventilador	20.000	34.554	35000	29.851
72101511	401	Provisión y cambio de perilla de llave selectora	20.000	27.812	25000	24.271
72101511	402	Provisión y cambio de tacos de goma del compresor	20.000	24.678	25000	23.226

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	403	Provisión y cambio de filtro de aire	20.000	80.000	80000	60.000
72101511	404	Provisión de pintura antioxido en bandeja de condensado	20.000	22.678	20000	20.893
72101511	405	Provisión y cambio de sistema de expansión	20.000	46.354	45000	37.118
72101511	406	Provisión y cambio de contador	20.000	150.000	150000	106.667
72101511	407	Provisión y cambio válvula de servicio	20.000	26.346	25000	23.782
MANTENIMIENTO CORRECTIVO. - A. A. TIPO INDIVIDUAL O VENTANA DE 12.000 BTU						
72101511	408	Provisión y cambio de motor compresor	520.000	1.275.200	1300000	1.031.733
72101511	409	Provisión y carga de gas refrigerante con colocación de filtro de 1, 2 o 3 salidas	70.000	90.676	90000	83.559
72101511	410	Desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	40.000	84.600	85000	69.867
72101511	411	Adaptación de ruleman al eje ventilador	30.000	53.056	50000	44.352
72101511	412	Provisión y cambio de llave selectora	20.000	36.505	35000	30.502
72101511	413	Provisión y cambio termoestato	20.000	150.000	150000	106.667
72101511	414	Provisión y cambio de válvula inversora	20.000	53.706	55000	42.902
72101511	415	Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de A.A. y cambio de llave TM	20.000	25.955	25000	23.652
72101511	416	Mantenimiento, provisión y sustitución de cableado de ando del equipo de A.A.	20.000	21.106	20000	20.369
72101511	417	Provisión y cambio de capacitor marcha del compresor	20.000	42.770	40000	34.257

DIRECCIÓN: ESTRELLA 345
TELEF/FAX: 493-630 / 440-010 INT.417-416
EMAIL:UOC@HACIENDA.GOV.PY

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	418	Provisión y cambio de ventilador de unidad condensadora	20.000	49.500	50000	39.833
72101511	419	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	20.000	33.186	30000	27.729
72101511	420	Provisión y cambio de turbina de unidad evaporadora	20.000	120.000	120000	86.667
72101511	421	Provisión y cambio de placa electrónica de equipo de A.A.	20.000	250.000	250000	173.333
72101511	422	Provisión y cambio de capacitor marcha del ventilador	20.000	28.816	30000	26.272
72101511	423	Provisión y cambio de ruleman de motor ventilador	20.000	36.606	35000	30.535
72101511	424	Provisión y cambio de perilla de llave selectora	20.000	27.812	30000	25.937
72101511	425	Provisión y cambio de tacos de goma del compresor	20.000	24.678	25000	23.226
72101511	426	Provisión y cambio de filtro de aire	20.000	80.000	80000	60.000
72101511	427	Provisión de pintura antioxido en bandeja de condensado	20.000	22.678	20000	20.893
72101511	428	Provisión y cambio de sistema de expansión	20.000	46.354	45000	37.118
72101511	429	Provisión y cambio de contador	20.000	150.000	150000	106.667
72101511	430	Provisión y cambio válvula de servicio	20.000	29.956	30000	26.652
MANTENIMIENTO CORRECTIVO. - A. A. TIPO INDIVIDUAL O VENTANA DE 18.000 BTU						
72101511	431	Provisión y cambio de motor compresor	580.000	1.461.876	1.500.000	1.180.625

DIRECCIÓN: ESTRELLA 345
TELEF/FAX: 493-630 / 440-010 INT.417-416
EMAIL:UOC@HACIENDA.GOV.PY

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	432	Provisión y carga de gas refrigerante con colocación de filtro de 1, 2 o 3 salidas	70.000	87.600	85.000	80.867
72101511	433	Desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	70.000	96.000	95.000	87.000
72101511	434	Adaptación de ruleman al eje ventilador	30.000	49.266	50.000	43.089
72101511	435	Provisión y cambio de llave selectora	20.000	36.505	35.000	30.502
72101511	436	Provisión y cambio termoestato	20.000	150.000	150.000	106.667
72101511	437	Provisión y cambio de válvula inversora	30.000	56.106	55.000	47.035
72101511	438	Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de A.A. y cambio de llave TM	20.000	25.955	25.000	23.652
72101511	439	Mantenimiento, provisión y sustitución de cableado de ando del equipo de A.A.	20.000	21.106	20.000	20.369
72101511	440	Provisión y cambio de capacitor marcha del compresor	20.000	42.770	40.000	34.257
72101511	441	Provisión y cambio de ventilador de unidad condensadora	30.000	56.790	55.000	47.263
72101511	442	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	30.000	35.586	35.000	33.529
72101511	443	Provisión y cambio de turbina de unidad evaporadora	30.000	120.000	120.000	90.000
72101511	444	Provisión y cambio de placa electrónica de equipo de A.A.	20.000	250.000	250.000	173.333
72101511	445	Provisión y cambio de capacitor marcha del ventilador	20.000	28.816	30.000	26.272
72101511	446	Provisión y cambio de ruleman de motor ventilador	20.000	36.606	35.000	30.535

DIRECCIÓN: ESTRELLA 345
TELEF/FAX: 493-630 / 440-010 INT.417-416
EMAIL:UOC@HACIENDA.GOV.PY

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	447	Provisión y cambio de perilla de llave selectora	20.000	27.812	25.000	24.271
72101511	448	Provisión y cambio de tacos de goma del compresor	20.000	24.678	25.000	23.226
72101511	449	Provisión y cambio de filtro de aire	20.000	80.000	80.000	60.000
72101511	450	Provisión de pintura antioxido en bandeja de condensado	20.000	22.678	20.000	20.893
72101511	451	Provisión y cambio de sistema de expansión	20.000	46.354	45.000	37.118
72101511	452	Provisión y cambio de contador	20.000	150.000	150.000	106.667
72101511	453	Provisión y cambio válvula de servicio	20.000	29.956	30.000	26.652
MANTENIMIENTO CORRECTIVO. - A. A. TIPO INDIVIDUAL O VENTANA DE 24.000 BTU						
72101511	454	Provisión y cambio de motor compresor	500.000	1.811.950	1.800.000	1.370.650
72101511	455	Provisión y carga de gas refrigerante con colocación de filtro de 1, 2 o 3 salidas	40.000	80.400	80.000	66.800
72101511	456	Desmontaje, rebobinado y montaje de motor ventilador	40.000	88.800	90.000	72.933
72101511	457	Adaptación de ruleman al eje ventilador	20.000	51.055	50.000	40.352
72101511	458	Provisión y cambio de llave selectora	20.000	36.505	35.000	30.502
72101511	459	Provisión y cambio termoestato	20.000	150.000	150.000	106.667
72101511	460	Provisión y cambio de válvula inversora	20.000	53.706	55.000	42.902

DIRECCIÓN: ESTRELLA 345
TELEF/FAX: 493-630 / 440-010 INT.417-416
EMAIL:UOC@HACIENDA.GOV.PY

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	461	Mantenimiento eléctrico de alimentación de fuerza del equipo de A.A. y cambio de llave TM	20.000	25.955	25.000	23.652
72101511	462	Mantenimiento, provisión y sustitución de cableado de ando del equipo de A.A.	20.000	21.106	20.000	20.369
72101511	463	Provisión y cambio de capacitor marcha del compresor	20.000	38.880	40.000	32.960
72101511	464	Provisión y cambio de ventilador de unidad condensadora	30.000	56.790	55.000	47.263
72101511	465	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina o aleta de ventilador	20.000	33.186	30.000	27.729
72101511	466	Provisión y cambio de turbina de unidad evaporadora	20.000	120.000	120.000	86.667
72101511	467	Provisión y cambio de placa electrónica de equipo de A.A.	20.000	250.000	250.000	173.333
72101511	468	Provisión y cambio de capacitor marcha del ventilador	20.000	28.816	30.000	26.272
72101511	469	Provisión y cambio de ruleman de motor ventilador	20.000	42.505	40.000	34.168
72101511	470	Provisión y cambio de perilla de llave selectora	20.000	27.812	25.000	24.271
72101511	471	Provisión y cambio de tacos de goma del compresor	20.000	24.678	25.000	23.226
72101511	472	Provisión y cambio de filtro de aire	20.000	80.000	80.000	60.000
72101511	473	Provisión de pintura antioxido en bandeja de condensado	20.000	22.678	20.000	20.893
72101511	474	Provisión y cambio de sistema de expansión	20.000	47.326	45.000	37.442
72101511	475	Provisión y cambio de contador	20.000	150.000	150.000	106.667

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	476	Provisión y cambio válvula de servicio	20.000	26.346	25.000	23.782
INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE ACONDICIONADORES DE AIRE - TIPO SPLIT Y VENTANA						
72101511	477	A. A. TIPO SPLIT DE 90.000 BTU, kit de instalación compuesto por caño de cobre, aislante para caño de cobre y cables de interconexión eléctrica	1.000.000	1.800.000	1.800.000	1.533.333
72101511	478	Extensión adicional A. A. TIPO SPLIT DE 90.000 BTU, compuesta por caño de cobre, aislante para caño de cobre y cables de interconexión eléctrica por cada metro.	130.000	420.000	400.000	316.667
72101511	479	A. A. TIPO SPLIT DE 120.000 BTU, kit de instalación compuesto por caño de cobre, aislante para caño de cobre y cables de interconexión eléctrica	1.300.000	3.000.000	3.000.000	2.433.333
72101511	480	Extensión adicional A. A. TIPO SPLIT DE 120.000 BTU, compuesta por caño de cobre, aislante para caño de cobre y cables de interconexión eléctrica por cada metro.	170.000	600.000	600.000	456.667
72101511	481	A. A. TIPO SPLIT DE 12.000 BTU, kit de instalación compuesto por caño de cobre, aislante para caño de cobre y cables de interconexión eléctrica	250.000	360.000	360.000	323.333
72101511	482	Extensión adicional A. A. TIPO SPLIT DE 12.000 BTU, compuesta por caño de cobre, aislante para caño de cobre y cables de interconexión eléctrica por cada metro.	90.000	180.000	180.000	150.000
72101511	483	A. A. TIPO SPLIT DE 18.000 BTU, kit de instalación compuesto por caño de cobre, aislante para caño de cobre y cables de interconexión eléctrica	280.000	420.000	420.000	373.333
72101511	484	Extensión adicional A. A. TIPO SPLIT DE 18.000 BTU, compuesta por caño de cobre, aislante para caño de cobre y cables de interconexión eléctrica por cada metro.	90.000	240.000	240.000	190.000
72101511	485	A. A. TIPO SPLIT DE 24.000 BTU, kit de instalación compuesto por caño de cobre, aislante para caño de cobre y cables de interconexión eléctrica	280.000	480.000	500.000	420.000

DIRECCIÓN: ESTRELLA 345
TELEF/FAX: 493-630 / 440-010 INT.417-416
EMAIL:UOC@HACIENDA.GOV.PY

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	486	Extensión adicional A. A. TIPO SPLIT DE 24.000 BTU, compuesta por caño de cobre, aislante para caño de cobre y cables de interconexión eléctrica por cada metro.	110.000	240.000	240.000	196.667
72101511	487	A. A. TIPO SPLIT DE 26.000 BTU, kit de instalación compuesto por caño de cobre, aislante para caño de cobre y cables de interconexión eléctrica	350.000	540.000	550.000	480.000
72101511	488	Extensión adicional A. A. TIPO SPLIT DE 26.000 BTU, compuesta por caño de cobre, aislante para caño de cobre y cables de interconexión eléctrica por cada metro.	110.000	300.000	300.000	236.667
72101511	489	A. A. TIPO SPLIT DE 30.000 BTU, kit de instalación compuesto por caño de cobre, aislante para caño de cobre y cables de interconexión eléctrica	350.000	600.000	600.000	516.667
72101511	490	Extensión adicional A. A. TIPO SPLIT DE 30.000 BTU, compuesta por caño de cobre, aislante para caño de cobre y cables de interconexión eléctrica por cada metro.	130.000	300.000	300.000	243.333
72101511	491	A. A. TIPO SPLIT DE 36.000 BTU, kit de instalación compuesto por caño de cobre, aislante para caño de cobre y cables de interconexión eléctrica	400.000	840.000	840.000	693.333
72101511	492	Extensión adicional A. A. TIPO SPLIT DE 36.000 BTU, compuesta por caño de cobre, aislante para caño de cobre y cables de interconexión eléctrica por cada metro.	130.000	300.000	300.000	243.333
72101511	493	A. A. TIPO SPLIT DE 48.000 BTU, kit de instalación compuesto por caño de cobre, aislante para caño de cobre y cables de interconexión eléctrica	400.000	840.000	840.000	693.333
72101511	494	Extensión adicional A. A. TIPO SPLIT DE 48.000 BTU, compuesta por caño de cobre, aislante para caño de cobre y cables de interconexión eléctrica por cada metro.	150.000	360.000	360.000	290.000
72101511	495	A. A. TIPO SPLIT DE 60.000 BTU, kit de instalación compuesto por caño de cobre, aislante para caño de cobre y cables de interconexión eléctrica	1.000.000	1.200.000	1.200.000	1.133.333

DIRECCIÓN: ESTRELLA 345
TELEF/FAX: 493-630 / 440-010 INT.417-416
EMAIL:UOC@HACIENDA.GOV.PY

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72101511	496	Extensión adicional A. A. TIPO SPLIT DE 60.000 BTU, compuesta por caño de cobre, aislante para caño de cobre y cables de interconexión eléctrica por cada metro.	150.000	420.000	420.000	330.000
72101511	497	A. A. TIPO INDIVIDUAL O VENTANA DE 9.000 BTU	300.000	420.000	420.000	380.000
72101511	498	A. A. TIPO INDIVIDUAL O VENTANA DE 12.000 BTU	300.000	420.000	420.000	380.000
72101511	499	A. A. TIPO INDIVIDUAL O VENTANA DE 18.000 BTU	300.000	420.000	420.000	380.000
72101511	500	A. A. TIPO INDIVIDUAL O VENTANA DE 24.000 BTU	350.000	480.000	480.000	436.667
MANTENIMIENTO PREVENTIVO – TORRE DE ENFRIAMIENTO						
72102305	501	TORRE DE ENFRIAMIENTO	1.650.000	2.400.000	2.400.000	2.150.000
MANTENIMIENTO CORRECTIVO – TORRE DE ENFRIAMIENTO						
72102305	502	Rebobinado de la bomba de agua (25HP)	2.503.750	4.200.000	4.300.000	3.667.917
72102305	503	Cambio de rulemanes (25HP)	1.550.750	1.800.000	2.000.000	1.783.583
72102305	504	Reparación de la bomba de agua (25HP)	2.300.000	3.600.000	3.600.000	3.166.667
72102305	505	Cambio de rulemanes (25HP)	1.761.750	1.800.000	2.000.000	1.853.917
72102305	506	Rebobinado de motor de turbina (15HP)	1.836.000	3.000.000	3.000.000	2.612.000
72102305	507	Cambio de rulemanes (15HP)	1.115.700	1.800.000	1.800.000	1.571.900
72102305	508	Reparación o cambio de las turbinas (dos turbinas)	3.650.000	3.000.000	4.000.000	3.550.000

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

72102305	509	Reparación o cambio de rulemanes de la turbina	1.750.000	8.400.000	8.500.000	6.216.667
72102305	510	Reparación o cambio del eje de la turbina de la torre	9.500.000	8.400.000	8.500.000	8.800.000
72102305	511	Reparación de la chapería de la torre de enfriamiento	850.000	12.000.000	18.000.000	10.283.333
72102305	512	Pintura interna y externa de la torre de enfriamiento (Pintura especial EPOXI)	500.000	6.000.000	8.000.000	4.833.333
72102305	513	Cambio de correas de la torre de enfriamiento	500.000	1.200.000	2.000.000	1.233.333
		TOTAL				**148.483.081**