DICTAMEN UOC N° 78/2022

PRECIO REFERENCIAL PARA LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTA POR SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA N° 16/2022 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS VARIOS (ACONDICIONADORES DE AIRES, TRANSFORMADORES/GENERADORES/FOTOCOPIADORAS E IMPRESORAS) DEL HOSPITAL CENTRAL DE POLICÍA RIGOBERTO CABALLERO-PLURIANUAL" – ID 406034.

Fecha: 07/06/2022

I. MARCO LEGAL

Que, se encuentra vigente la Resolución DNCP N° 1890/2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PLUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS EN EL MARCO DE LA LEY N° 2051/03.

Conforme a lo dispuesto por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Guía para la elaboración de los precios de referencia para los Organismos, Entidades y Municipalidades, en las Contrataciones reguladas por la Ley N° 2051/03, 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.

II. CONSIDERANDO

Que, la Nota Nº 225/2022, de la Tesorería de la Actividad 07 Asistencia Integral al Personal Policial, por la que se solicita el inicio del proceso al llamado de Mantenimiento y Reparación de equipos varios (acondicionadores de aires, transformadores/generadores/fotocopiadoras e impresoras) del Hospital Central de Policía Rigoberto Caballero-Plurianual.

La Resolución DNCP N° 1890/20 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03", así como el Decreto Reglamentario N° 2992/19 que en su Artículo N° 7 establece las ATRIBUCIONES DE LAS UOC en lo relativo a la elaboración de los Pliegos de Bases y Condiciones particulares para cada licitación.

III. ANÁLISIS DE LA CUESTIÓN

El artículo 4º de la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas", establece 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.

Por otra parte, 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 deberán considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para la operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

Con relación a la elaboración de los precios referenciales, se solicita tener en cuenta para el proceso licitatorio los presupuestos de las firmas COMPUNEW & ASOCIADOS, CESAR ORTIZ BAEZ y DATA SYSTEMS S.A., debido a que se solicitó presupuesto a varias empresas (TECNOFRIO, TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A. HZ INGENIERIA, PIRO`Y S.A., AIRETEC S.R.L., FRIOTEXS G. S.R.L., G & B de Catalina Almada, Printec S.A., RV SERVICE) y no se tuvo respuestas de los mismos, por lo que se solicita tener en cuenta los precios obtenidos, teniendo en cuenta que se han agotado las instancias para la obtención de por lo menos 3 (tres) precios que indica la reglamentación, todo lo expuesto es en observancia a la Resolución de la DNCP 1890/20 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.
La planilla de precio referencial y los documentos que respaldan dicha metodología utilizada para la obtención de Precios de Referencia, se adjuntan al presente Dictamen.

IV. CONCLUSIÓN

Por lo tanto, en base a las consideraciones precedentemente manifestadas y en virtud al artículo N° 2 de la Resolución DNCP N.º 1890/20, ésta UOC considera que se ha seguido correctamente la metodología de fijación de precios referenciales establecida por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, y que, asimismo, todo se halla debidamente documentado.

IGNACIA BRITEZ DE MORENO
Subcomisario Intd.
Jefa Interina Departamento U.O.C

PLANILLA DE PRECIO REFERENCIAL LCO 16/2022 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS VARIOS (ACONDICIONADORES DE AIRES, TRANSFORMADORES/GENERADORES/FOTOCOPIADORAS E IMPRESORAS) DEL HOSPITAL CENTRAL DE POLICÍA RIGOBERTO CABALLERO- PLURIANUAL" – ID 406034

LOTE 1: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO			Fuente		
Item	Descripcion del Servicio	Cant.	COMPUNEW & ASOC	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 12000 BTU				10.640.000
1.1	Limpieza de condensador. (Mantenimiento Preventivo)	1	80.000	80.000	80.000
1.2	Mano de obra. Limpieza de condensador.	1	20.000	20.000	20.000
1.3	Limpieza de evaporador. (Mantenimiento Preventivo)	1	80.000	80.000	80.000
1.4	Mano de obra.Limpieza de evaporador	1	20.000	20.000	20.000
1.5	Limpieza de careta y filtro. (Mantenimiento Preventivo)	1	80.000	80.000	80.000
1.6	Mano de obra. Limpieza de careta y filtro.	1	20.000	20.000	20.000
1.7	Limpieza de drenaje. (Mantenimiento Preventivo)	1	80.000	80.000	80.000
1.8	Mano de obra. Limpieza de drenaje	1	20.000	20.000	20.000
1.9	Provisión y carga de gas refrigerante R22 por kilo. (Mantenimiento Preventivo)	1	180.000	180.000	180.000
1.10	Mano de obra. Provisión y carga de gas refrigerante R22 por kilo.	1	20.000	20.000	20.000
1.11	Reparación de motor compresor (incluido cambio completo de ser necesario). (Mantenimiento Correctivo)	1	800.000	800.000	800.000
1.12	Mano de obra. Reparación de motor compresor (incluido cambio completo de ser necesario)	1	150.000	150.000	150.000
1.13	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador (incluido repuestos, insumos y materiales). (Mantenimiento Correctivo)	1	150.000	150.000	150.000
1.14	Mano de obra. Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador (incluido repuestos, insumos y materiales).	1	50.000	50.000	50.000
1.15	Servicio de rebobinado de motor ventilador. (Mantenimiento Correctivo)	1	200.000	200.000	200.000
1.16	Mano de obra. Servicio de rebobinado de motor ventilador.	1	50.000	50.000	50.000
1.17	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad evaporadora. (Mantenimiento Correctivo)	1	100.000	100.000	100.000
1.18	Mano de obra. Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad evaporadora. (Mantenimiento Correctivo)	1	50.000	50.000	50.000
1.19	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora. (Mantenimiento Correctivo)	1	100.000	100.000	100.000
1.20	Mano de obra. Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	1	50.000	50.000	50.000
1.21	Reparación de placa electrónica. (Mantenimiento Correctivo)	1	150.000	150.000	150.000
1.22	Mano de obra. Reparación de placa electrónica	1	200.000	200.000	200.000
1.23	Servicio correctivo de placa electrónica (incluida provisión y cambio). (Mantenimiento Correctivo)	1	140.000	140.000	140.000
1.24	Mano de obra. Servicio correctivo de placa electrónica (incluida provisión y cambio).	1	40.000	40.000	40.000
1.25	Servicio correctivo de termostato alambrico (provisión y cambio incluido según necesidad). (Mantenimiento Correctivo)	1	120.000	120.000	120.000
1.26	Mano de obra. Servicio correctivo de termostato alambrico (provisión y cambio incluido según necesidad). (Mantenimiento Correctivo)	1	50.000	50.000	50.000
1.27	Cambio de relay de 24V (incluido provisión y cambio). (Mantenimiento Correctivo)	1	80.000	80.000	80.000
1.28	Mano de obra. Cambio de relay de 24V (incluido provisión y cambio).	1	20.000	20.000	20.000
1.29	Reparación de transformador de 220/24V (incluido provisión y cambio). (Mantenimiento Correctivo)	1	60.000	60.000	60.000
1.30	Mano de obra. Reparación de transformador de 220/24V (incluido provisión y cambio).	1	20.000	20.000	20.000
1.31	Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor. (Mantenimiento Correctivo)	1	80.000	80.000	80.000
1.32	Mano de obra. Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor.	1	20.000	20.000	20.000
1.33	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora incluido la provisión y cambio.	1	180.000	180.000	180.000
1.34	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora incluido la provisión y cambio.	1	20.000	20.000	20.000
1.35	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora (provisión y cambio)	1	180.000	180.000	180.000
1.36	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora (provisión y cambio)	1	20.000	20.000	20.000
1.37	Detección de pérdida de gas soldadura de sierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno. (Mantenimiento Correctivo)	1	150.000	150.000	150.000
1.38	Mano de obra. Detección de pérdida de gas soldadura de sierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno.	1	50.000	50.000	50.000
1.39	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina. (Mantenimiento Correctivo)	1	120.000	120.000	120.000
1.40	Mano de obra. Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	1	50.000	50.000	50.000
1.41	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador. (Mantenimiento Correctivo)	1	120.000	120.000	120.000
1.42	Mano de obra. Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador.	1	50.000	50.000	50.000
1.43	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora (incluye provisión y cambio)	1	80.000	80.000	80.000
1.44	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora (incluye provisión y cambio)	1	20.000	20.000	20.000
1.45	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora (incluye provisión y cambio)	1	80.000	80.000	80.000
1.46	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora (incluye provisión y cambio)	1	20.000	20.000	20.000
1.47	Mantenimiento correctivo sensor (provisión y cambio)	1	60.000	60.000	60.000
1.48	Mano de obra. Mantenimiento correctivo sensor (provisión y cambio)	1	20.000	20.000	20.000
1.49	Mantenimiento correctivo de llave TM (provisión y cambio)	1	60.000	60.000	60.000
1.50	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de llave TM (provisión y cambio)	1	30.000	30.000	30.000
1.51	Mantenimiento correctivo de válvulas (provisión y cambio)	1	80.000	80.000	80.000

POLICIA NACIONAL
DEPARTAMENTO DE UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

1.52	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de valvulas (provisión y cambio)	1	20.000	20.000	20.000
1.53	Mantenimiento correctivo de capilares (provisión y cambio)	1	80.000	80.000	80.000
1.54	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de capilares (provisión y cambio)	1	20.000	20.000	20.000
1.55	Mantenimiento correctivo de contactor electromagnético (provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000
1.56	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de contactor electromagnético (provisión y cambio)	1	70.000	70.000	70.000
1.57	Traslado e Instalación del equipo Split (cañería de cobre con aislación, drenaje e interconexión eléctrica de UE y UC, embutido de cañería de terminación de revoque grueso y cualquier otro gasto para la instalación y puesta en marcha). (Mantenimiento Correctivo)	1	450.000	450.000	450.000
1.58	Mano de obra. Traslado e Instalación del equipo Split (cañería de cobre con aislación, drenaje e interconexión eléctrica de UE y UC, embutido de cañería de terminación de revoque grueso y cualquier otro gasto para la instalación y puesta en marcha).	1	150.000	150.000	150.000
1.59	Montaje de ménsula para unidad condensadora (incluye provisión) (Mantenimiento Correctivo)	1	100.000	100.000	100.000
1.60	Mano de obra. Montaje de ménsula para unidad condensadora (incluye provisión) (Mantenimiento Correctivo)	1	20.000	20.000	20.000
1.61	Montaje de ménsula para unidad evaporadora (incluye provisión) (Mantenimiento Correctivo)	1	100.000	100.000	100.000
1.62	Mano de obra. Montaje de ménsula para unidad evaporadora (incluye provisión)	1	20.000	20.000	20.000
1.63	Reparación de bandeja de drenaje de UE. (Mantenimiento Correctivo)	1	150.000	150.000	150.000
1.64	Mano de obra. Reparación de bandeja de drenaje de UE.	1	50.000	50.000	50.000
1.65	Servicio de pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE. (Mantenimiento Correctivo)	1	80.000	80.000	80.000
1.66	Mano de obra. Servicio de pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE.	1	20.000	20.000	20.000
1.67	Reparación de válvula a sistema de expansión (provisión y cambio). (Mantenimiento Correctivo)	1	120.000	120.000	120.000
1.68	Mano de obra. Reparación de válvula a sistema de expansión (provisión y cambio).	1	50.000	50.000	50.000
1.69	Cambio de relay termico. (Mantenimiento Correctivo)	1	70.000	70.000	70.000
1.70	Mano de obra. Cambio de relay termico. (Mantenimiento Correctivo)	1	30.000	30.000	30.000
1.71	Reparación de control remoto universal para AA (provisión en caso de falla total) (Mantenimiento Correctivo)	1	150.000	150.000	150.000
1.72	Mano de obra. Reparación de control remoto universal para AA (provisión en caso de falla total) (Mantenimiento Correctivo)	1	20.000	20.000	20.000
1.73	Mantenimiento correctivo de presostato de baja presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	100.000	100.000	100.000
1.74	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de presostato de baja presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	40.000	40.000	40.000
1.75	Mantenimiento correctivo de presostato de alta presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	120.000	120.000	120.000
1.76	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de presostato de alta presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	40.000	40.000	40.000
1.77	Mantenimiento correctivo de bobina de 24 volts (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	60.000	60.000	60.000
1.78	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de bobina de 24 volts (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	20.000	20.000	20.000
1.79	Instalación de válvula de servicio (con provisión). . (Mantenimiento Correctivo)	1	90.000	90.000	90.000
1.80	Mano de obra. Instalación de válvula de servicio (con provisión).	1	30.000	30.000	30.000
1.81	Instalación de válvula de solenoide (con provisión) (Mantenimiento Correctivo)	1	70.000	70.000	70.000
1.82	Mano de obra. Instalación de válvula de solenoide (con provisión)	1	20.000	20.000	20.000
1.83	Instalación de filtro de aire de UE (con provisión) (Mantenimiento Correctivo)	1	50.000	50.000	50.000
1.84	Mano de obra. Instalación de filtro de aire de UE (con provisión)	1	20.000	20.000	20.000
1.85	Instalación de tapa de robinete de con provisión. (Mantenimiento Correctivo)	1	80.000	80.000	80.000
1.86	Mano de obra. Instalación de tapa de robinete de con provisión.	1	40.000	40.000	40.000
1.87	Instalación de robinete de servicio con provisión. (Mantenimiento Correctivo)	1	80.000	80.000	80.000
1.88	Mano de obra. Instalación de robinete de servicio con provisión.	1	40.000	40.000	40.000
1.89	Mantenimiento correctivo de filtro secador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	80.000	80.000	80.000
1.90	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de filtro secador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	20.000	20.000	20.000
1.91	Mantenimiento correctivo de capacitor de ventilador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	80.000	80.000	80.000
1.92	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de capacitor de ventilador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	20.000	20.000	20.000
1.93	Mantenimiento de protectores térmicos. (Mantenimiento Correctivo)	1	60.000	60.000	60.000
1.94	Mano de obra. Mantenimiento de protectores térmicos.	1	20.000	20.000	20.000
1.95	Reparación de protectores térmicos. (Mantenimiento Correctivo)	1	40.000	40.000	40.000
1.96	Mano de obra. Reparación de protectores térmicos.	1	20.000	20.000	20.000
1.97	Mantenimiento correctivo de relay temporizador de 0 a 30 seg (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	60.000	60.000	60.000
1.98	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de relay temporizador de 0 a 30 seg (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	20.000	20.000	20.000
1.99	Mantenimiento correctivo de relay de protección para mínima tensión (provisión y colocación)	1	80.000	80.000	80.000
1.100	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de relay de protección para mínima tensión (provisión y colocación)	1	20.000	20.000	20.000
1.101	Mantenimiento correctivo de relé de protección para máxima tensión (provisión y colocación)	1	100.000	100.000	100.000
1.102	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de relé de protección para máxima tensión (provisión y colocación)	1	30.000	30.000	30.000
1.103	Reparación y balanceo de ventilador de la unidad condensadora. (Mantenimiento Correctivo)	1	70.000	70.000	70.000
1.104	Mano de obra. Reparación y balanceo de ventilador de la unidad condensadora.	1	20.000	20.000	20.000

1.105	Reparación y balanceo de turbina de la unidad evaporadora. (Mantenimiento Correctivo)	1	70.000	70.000	70.000
1.106	Mano de obra. Reparación y balanceo de turbina de la unidad evaporadora.	1	30.000	30.000	30.000
1.107	Fijación de cañería externa (empalme y encastre en paredes, revoque de salida de caño, incluyendo materiales y equipos necesarios) (Mantenimiento Correctivo)	1	200.000	200.000	200.000
1.108	Mano de obra. Fijación de cañería externa (empalme y encastre en paredes, revoque de salida de caño, incluyendo materiales y equipos necesarios)	1	50.000	50.000	50.000
1.109	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza) (Mantenimiento Correctivo)	1	300.000	300.000	300.000
1.110	Mano de obra. Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	1	50.000	50.000	50.000
1.111	Reparación de garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg con provisión. (Mantenimiento Correctivo)	1	1.100.000	1.100.000	1.100.000
1.112	Mano de obra. Reparación de garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg con provisión.	1	100.000	100.000	100.000
1.113	Mantenimiento correctivo de sensor de congelamiento (provisión y colocación)	1	220.000	220.000	220.000
1.114	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de sensor de congelamiento (provisión y colocación)	1	80.000	80.000	80.000
1.115	Mantenimiento correctivo de sensor de ambiente (provisión y colocación)	1	180.000	180.000	180.000
1.116	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de sensor de ambiente (provisión y colocación)	1	20.000	20.000	20.000
2	**AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 18000 BTU**				**10.640.000**
2.1	Limpieza de condensador. (Mantenimiento Preventivo)	1	80.000	80.000	80.000
2.2	Mano de obra. Limpieza de condensador.	1	20.000	20.000	20.000
2.3	Limpieza de evaporador. (Mantenimiento Preventivo)	1	80.000	80.000	80.000
2.4	Mano de obra.Limpieza de evaporador	1	20.000	20.000	20.000
2.5	Limpieza de careta y filtro. (Mantenimiento Preventivo)	1	80.000	80.000	80.000
2.6	Mano de obra. Limpieza de careta y filtro.	1	20.000	20.000	20.000
2.7	Limpieza de drenaje. (Mantenimiento Preventivo)	1	80.000	80.000	80.000
2.8	Mano de obra. Limpieza de drenaje	1	20.000	20.000	20.000
2.9	Provisión y carga de gas refrigerante R22 por kilo. (Mantenimiento Preventivo)	1	180.000	180.000	180.000
2.10	Mano de obra. Provisión y carga de gas refrigerante R22 por kilo.	1	20.000	20.000	20.000
2.11	Reparación de motor compresor (incluido cambio completo de ser necesario). (Mantenimiento Correctivo)	1	800.000	800.000	800.000
2.12	Mano de obra. Reparación de motor compresor (incluido cambio completo de ser necesario)	1	150.000	150.000	150.000
2.13	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador (incluido repuestos, insumos y materiales). (Mantenimiento Correctivo)	1	150.000	150.000	150.000
2.14	Mano de obra. Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador (incluido repuestos, insumos y materiales).	1	50.000	50.000	50.000
2.15	Servicio de rebobinado de motor ventilador. (Mantenimiento Correctivo)	1	200.000	200.000	200.000
2.16	Mano de obra. Servicio de rebobinado de motor ventilador.	1	50.000	50.000	50.000
2.17	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad evaporadora. (Mantenimiento Correctivo)	1	100.000	100.000	100.000
2.18	Mano de obra. Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad evaporadora. (Mantenimiento Correctivo)	1	50.000	50.000	50.000
2.19	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora. (Mantenimiento Correctivo)	1	100.000	100.000	100.000
2.20	Mano de obra. Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	1	50.000	50.000	50.000
2.21	Reparación de placa electrónica. (Mantenimiento Correctivo)	1	150.000	150.000	150.000
2.22	Mano de obra. Reparación de placa electrónica.	1	200.000	200.000	200.000
2.23	Servicio correctivo de placa electrónica (incluida provisión y cambio). (Mantenimiento Correctivo)	1	140.000	140.000	140.000
2.24	Mano de obra. Servicio correctivo de placa electrónica (incluida provisión y cambio).	1	40.000	40.000	40.000
2.25	Servicio correctivo de termostato alambrico (provisión y cambio incluido según necesidad). (Mantenimiento Correctivo)	1	120.000	120.000	120.000
2.26	Mano de obra. Servicio correctivo de termostato alambrico (provisión y cambio incluido según necesidad). (Mantenimiento Correctivo)	1	50.000	50.000	50.000
2.27	Cambio de relay de 24V (incluido provisión y cambio). (Mantenimiento Correctivo)	1	80.000	80.000	80.000
2.28	Mano de obra. Cambio de relay de 24V (incluido provisión y cambio).	1	20.000	20.000	20.000
2.29	Reparación de transformador de 220/24V (incluido provisión y cambio). (Mantenimiento Correctivo)	1	60.000	60.000	60.000
2.30	Mano de obra. Reparación de transformador de 220/24V (incluido provisión y cambio).	1	20.000	20.000	20.000
2.31	Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor. (Mantenimiento Correctivo)	1	80.000	80.000	80.000
2.32	Mano de obra. Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor.	1	20.000	20.000	20.000
2.33	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora incluido la provisión y cambio.	1	180.000	180.000	180.000
2.34	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora incluido la provisión y cambio.	1	20.000	20.000	20.000
2.35	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora (provisión y cambio)	1	180.000	180.000	180.000
2.36	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora (provisión y cambio)	1	20.000	20.000	20.000
2.37	Detección de pérdida de gas soldadura de sierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno. (Mantenimiento Correctivo)	1	150.000	150.000	150.000
2.38	Mano de obra. Detección de pérdida de gas soldadura de sierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno.	1	50.000	50.000	50.000
2.39	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina. (Mantenimiento Correctivo)	1	120.000	120.000	120.000
2.40	Mano de obra. Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	1	50.000	50.000	50.000
2.41	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador. (Mantenimiento Correctivo)	1	120.000	120.000	120.000

2.42	Mano de obra. Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador.	1	50.000	50.000	50.000
2.43	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora (incluye provisión y cambio)	1	80.000	80.000	80.000
2.44	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora (incluye provisión y cambio)	1	20.000	20.000	20.000
2.45	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora (incluye provisión y cambio)	1	80.000	80.000	80.000
2.46	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora (incluye provisión y cambio)	1	20.000	20.000	20.000
2.47	Mantenimiento correctivo sensor (provisión y cambio)	1	60.000	60.000	60.000
2.48	Mano de obra. Mantenimiento correctivo sensor (provisión y cambio)	1	20.000	20.000	20.000
2.49	Mantenimiento correctivo de llave TM (provisión y cambio)	1	60.000	60.000	60.000
2.50	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de llave TM (provisión y cambio)	1	30.000	30.000	30.000
2.51	Mantenimiento correctivo de válvulas (provisión y cambio)	1	80.000	80.000	80.000
2.52	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de válvulas (provisión y cambio)	1	20.000	20.000	20.000
2.53	Mantenimiento correctivo de capilares (provisión y cambio)	1	80.000	80.000	80.000
2.54	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de capilares (provisión y cambio)	1	20.000	20.000	20.000
2.55	Mantenimiento correctivo de contactor electromagnético (provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000
2.56	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de contactor electromagnético (provisión y cambio)	1	70.000	70.000	70.000
2.57	Traslado e Instalación del equipo Split (cañería de cobre con aislación, drenaje e interconexión eléctrica de UE y UC, embutido de cañería de terminación de revoque grueso y cualquier otro gasto para la instalación y puesta en marcha). (Mantenimiento Correctivo)	1	450.000	450.000	450.000
2.58	Mano de obra. Traslado e Instalación del equipo Split (cañería de cobre con aislación, drenaje e interconexión eléctrica de UE y UC, embutido de cañería de terminación de revoque grueso y cualquier otro gasto para la instalación y puesta en marcha).	1	150.000	150.000	150.000
2.59	Montaje de ménsula para unidad condensadora (incluye provisión) (Mantenimiento Correctivo)	1	100.000	100.000	100.000
2.60	Mano de obra. Montaje de ménsula para unidad condensadora (incluye provisión) (Mantenimiento Correctivo)	1	20.000	20.000	20.000
2.61	Montaje de ménsula para unidad evaporadora (incluye provisión) (Mantenimiento Correctivo)	1	100.000	100.000	100.000
2.62	Mano de obra. Montaje de ménsula para unidad evaporadora (incluye provisión)	1	20.000	20.000	20.000
2.63	Reparación de bandeja de drenaje de UE. (Mantenimiento Correctivo)	1	150.000	150.000	150.000
2.64	Mano de obra. Reparación de bandeja de drenaje de UE.	1	50.000	50.000	50.000
2.65	Servicio de pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE. (Mantenimiento Correctivo)	1	80.000	80.000	80.000
2.66	Mano de obra. Servicio de pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE.	1	20.000	20.000	20.000
2.67	Reparación de válvula a sistema de expansión (provisión y cambio). (Mantenimiento Correctivo)	1	120.000	120.000	120.000
2.68	Mano de obra. Reparación de válvula a sistema de expansión (provisión y cambio).	1	50.000	50.000	50.000
2.69	Cambio de relay termico. (Mantenimiento Correctivo)	1	70.000	70.000	70.000
2.70	Mano de obra. Cambio de relay termico. (Mantenimiento Correctivo)	1	30.000	30.000	30.000
2.71	Reparación de control remoto universal para AA (provisión en caso de falla total) (Mantenimiento Correctivo)	1	150.000	150.000	150.000
2.72	Mano de obra. Reparación de control remoto universal para AA (provisión en caso de falla total) (Mantenimiento Correctivo)	1	20.000	20.000	20.000
2.73	Mantenimiento correctivo de presostato de baja presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	100.000	100.000	100.000
2.74	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de presostato de baja presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	40.000	40.000	40.000
2.75	Mantenimiento correctivo de presostato de alta presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	120.000	120.000	120.000
2.76	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de presostato de alta presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	40.000	40.000	40.000
2.77	Mantenimiento correctivo de bobina de 24 volts (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	60.000	60.000	60.000
2.78	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de bobina de 24 volts (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	20.000	20.000	20.000
2.79	Instalación de válvula de servicio (con provisión) . (Mantenimiento Correctivo)	1	90.000	90.000	90.000
2.80	Mano de obra. Instalación de válvula de servicio (con provisión).	1	30.000	30.000	30.000
2.81	Instalación de válvula de solenoide (con provisión) (Mantenimiento Correctivo)	1	70.000	70.000	70.000
2.82	Mano de obra. Instalación de válvula de solenoide (con provisión)	1	20.000	20.000	20.000
2.83	Instalación de filtro de aire de UE (con provisión) (Mantenimiento Correctivo)	1	50.000	50.000	50.000
2.84	Mano de obra. Instalación de filtro de aire de UE (con provisión)	1	20.000	20.000	20.000
2.85	Instalación de tapa de robinete de con provisión. (Mantenimiento Correctivo)	1	80.000	80.000	80.000
2.86	Mano de obra. Instalación de tapa de robinete de con provisión.	1	40.000	40.000	40.000
2.87	Instalación de robinete de servicio con provisión. (Mantenimiento Correctivo)	1	80.000	80.000	80.000
2.88	Mano de obra. Instalación de robinete de servicio con provisión.	1	40.000	40.000	40.000
2.89	Mantenimiento correctivo de filtro secador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	80.000	80.000	80.000
2.90	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de filtro secador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	20.000	20.000	20.000
2.91	Mantenimiento correctivo de capacitor de ventilador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	80.000	80.000	80.000
2.92	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de capacitor de ventilador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	20.000	20.000	20.000
2.93	Mantenimiento de protectores térmicos. (Mantenimiento Correctivo)	1	60.000	60.000	60.000
2.94	Mano de obra. Mantenimiento de protectores térmicos.	1	20.000	20.000	20.000

POLICIA NACIONAL
DEPARTAMENTO DE UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

2.95	Reparación de protectores térmicos. (Mantenimiento Correctivo)	1	40.000	40.000	40.000
2.96	Mano de obra. Reparación de protectores térmicos.	1	20.000	20.000	20.000
2.97	Mantenimiento correctivo de relay temporizador de 0 a 30 seg (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	60.000	60.000	60.000
2.98	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de relay temporizador de 0 a 30 seg (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	20.000	20.000	20.000
2.99	Mantenimiento correctivo de relay de protección para mínima tensión (provisión y colocación)	1	80.000	80.000	80.000
2.100	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de relay de protección para mínima tensión (provisión y colocación)	1	20.000	20.000	20.000
2.101	Mantenimiento correctivo de relé de protección para máxima tensión (provisión y colocación)	1	100.000	100.000	100.000
2.102	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de relé de protección para máxima tensión (provisión y colocación)	1	30.000	30.000	30.000
2.103	Reparación y balanceo de ventilador de la unidad condensadora. (Mantenimiento Correctivo)	1	70.000	70.000	70.000
2.104	Mano de obra. Reparación y balanceo de ventilador de la unidad condensadora.	1	20.000	20.000	20.000
2.105	Reparación y balanceo de turbina de la unidad evaporadora. (Mantenimiento Correctivo)	1	70.000	70.000	70.000
2.106	Mano de obra. Reparación y balanceo de turbina de la unidad evaporadora.	1	30.000	30.000	30.000
2.107	Fijación de cañería externa (empalme y encastre en paredes, revoque de salida de caño, incluyendo materiales y equipos necesarios) (Mantenimiento Correctivo)	1	200.000	200.000	200.000
2.108	Mano de obra. Fijación de cañería externa (empalme y encastre en paredes, revoque de salida de caño, incluyendo materiales y equipos necesarios)	1	50.000	50.000	50.000
2.109	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza) (Mantenimiento Correctivo)	1	300.000	300.000	300.000
2.110	Mano de obra. Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	1	50.000	50.000	50.000
2.111	Reparación de garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg con provisión. (Mantenimiento Correctivo)	1	1.100.000	1.100.000	1.100.000
2.112	Mano de obra. Reparación de garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg con provisión.	1	100.000	100.000	100.000
2.113	Mantenimiento correctivo de sensor de congelamiento (provisión y colocación)	1	220.000	220.000	220.000
2.114	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de sensor de congelamiento (provisión y colocación)	1	80.000	80.000	80.000
2.115	Mantenimiento correctivo de sensor de ambiente (provisión y colocación)	1	180.000	180.000	180.000
2.116	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de sensor de ambiente (provisión y colocación)	1	20.000	20.000	20.000
3	**AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 24000 BTU**				**16.035.000**
3.1	Limpieza de condensador. (Mantenimiento Preventivo)	1	120.000	120.000	120.000
3.2	Mano de obra. Limpieza de condensador.	1	30.000	30.000	30.000
3.3	Limpieza de evaporador. (Mantenimiento Preventivo)	1	120.000	120.000	120.000
3.4	Mano de obra.Limpieza de evaporador	1	30.000	30.000	30.000
3.5	Limpieza de careta y filtro. (Mantenimiento Preventivo)	1	120.000	120.000	120.000
3.6	Mano de obra. Limpieza de careta y filtro.	1	30.000	30.000	30.000
3.7	Limpieza de drenaje. (Mantenimiento Preventivo)	1	120.000	120.000	120.000
3.8	Mano de obra. Limpieza de drenaje	1	30.000	30.000	30.000
3.9	Provisión y carga de gas refrigerante R22 por kilo. (Mantenimiento Preventivo)	1	270.000	270.000	270.000
3.10	Mano de obra. Provisión y carga de gas refrigerante R22 por kilo.	1	30.000	30.000	30.000
3.11	Reparación de motor compresor (incluido cambio completo de ser necesario). (Mantenimiento Correctivo)	1	1.200.000	1.200.000	1.200.000
3.12	Mano de obra. Reparación de motor compresor (incluido cambio completo de ser necesario)	1	225.000	225.000	225.000
3.13	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador (incluido repuestos, insumos y materiales). (Mantenimiento Correctivo)	1	225.000	225.000	225.000
3.14	Mano de obra. Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador (incluido repuestos, insumos y materiales).	1	75.000	75.000	75.000
3.15	Servicio de rebobinado de motor ventilador. (Mantenimiento Correctivo)	1	300.000	300.000	300.000
3.16	Mano de obra. Servicio de rebobinado de motor ventilador.	1	75.000	75.000	75.000
3.17	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad evaporadora. (Mantenimiento Correctivo)	1	150.000	150.000	150.000
3.18	Mano de obra. Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad evaporadora. (Mantenimiento Correctivo)	1	75.000	75.000	75.000
3.19	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora. (Mantenimiento Correctivo)	1	150.000	150.000	150.000
3.20	Mano de obra. Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	1	75.000	75.000	75.000
3.21	Reparación de placa electrónica. (Mantenimiento Correctivo)	1	225.000	225.000	225.000
3.22	Mano de obra. Reparación de placa electrónica.	1	300.000	300.000	300.000
3.23	Servicio correctivo de placa electrónica (incluida provisión y cambio). (Mantenimiento Correctivo)	1	210.000	210.000	210.000
3.24	Mano de obra. Servicio correctivo de placa electrónica (incluida provisión y cambio).	1	60.000	60.000	60.000
3.25	Servicio correctivo de termostato alambrico (provisión y cambio incluido según necesidad). (Mantenimiento Correctivo)	1	180.000	180.000	180.000
3.26	Mano de obra. Servicio correctivo de termostato alambrico (provisión y cambio incluido según necesidad). (Mantenimiento Correctivo)	1	75.000	75.000	75.000
3.27	Cambio de relay de 24V (incluido provisión y cambio). (Mantenimiento Correctivo)	1	120.000	120.000	120.000
3.28	Mano de obra. Cambio de relay de 24V (incluido provisión y cambio).	1	30.000	30.000	30.000
3.29	Reparación de transformador de 220/24V (incluido provisión y cambio). (Mantenimiento Correctivo)	1	90.000	90.000	90.000
3.30	Mano de obra. Reparación de transformador de 220/24V (incluido provisión y cambio).	1	30.000	30.000	30.000
3.31	Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor. (Mantenimiento Correctivo)	1	120.000	120.000	120.000
3.32	Mano de obra. Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor.	1	30.000	30.000	30.000

3.33	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora incluido la provisión y cambio.	1	270.000	270.000	270.000
3.34	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora incluido la provisión y cambio.	1	30.000	30.000	30.000
3.35	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora (provisión y cambio)	1	270.000	270.000	270.000
3.36	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora (provisión y cambio)	1	30.000	30.000	30.000
3.37	Detección de pérdida de gas soldadura de sierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno. (Mantenimiento Correctivo)	1	225.000	225.000	225.000
3.38	Mano de obra. Detección de pérdida de gas soldadura de sierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno.	1	75.000	75.000	75.000
3.39	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina. (Mantenimiento Correctivo)	1	180.000	180.000	180.000
3.40	Mano de obra. Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	1	75.000	75.000	75.000
3.41	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador. (Mantenimiento Correctivo)	1	180.000	180.000	180.000
3.42	Mano de obra. Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador.	1	75.000	75.000	75.000
3.43	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora (incluye provisión y cambio)	1	120.000	120.000	120.000
3.44	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora (incluye provisión y cambio)	1	30.000	30.000	30.000
3.45	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora (incluye provisión y cambio)	1	120.000	120.000	120.000
3.46	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora (incluye provisión y cambio)	1	30.000	30.000	30.000
3.47	Mantenimiento correctivo sensor (provisión y cambio)	1	90.000	90.000	90.000
3.48	Mano de obra. Mantenimiento correctivo sensor (provisión y cambio)	1	30.000	30.000	30.000
3.49	Mantenimiento correctivo de llave TM (provisión y cambio)	1	90.000	90.000	90.000
3.50	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de llave TM (provisión y cambio)	1	45.000	45.000	45.000
3.51	Mantenimiento correctivo de válvulas (provisión y cambio)	1	120.000	120.000	120.000
3.52	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de válvulas (provisión y cambio)	1	30.000	30.000	30.000
3.53	Mantenimiento correctivo de capilares (provisión y cambio)	1	120.000	120.000	120.000
3.54	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de capilares (provisión y cambio)	1	30.000	30.000	30.000
3.55	Mantenimiento correctivo de contactor electromagnético (provisión y cambio)	1	240.000	240.000	240.000
3.56	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de contactor electromagnético (provisión y cambio)	1	105.000	105.000	105.000
3.57	Traslado e Instalación del equipo Split (cañería de cobre con aislación, drenaje e interconexión eléctrica de UE y UC, embutido de cañería de terminación de revoque grueso y cualquier otro gasto para la instalación y puesta en marcha). (Mantenimiento Correctivo)	1	675.000	675.000	675.000
3.58	Mano de obra. Traslado e Instalación del equipo Split (cañería de cobre con aislación, drenaje e interconexión eléctrica de UE y UC, embutido de cañería de terminación de revoque grueso y cualquier otro gasto para la instalación y puesta en marcha).	1	225.000	225.000	225.000
3.59	Montaje de ménsula para unidad condensadora (incluye provisión) (Mantenimiento Correctivo)	1	150.000	150.000	150.000
3.60	Mano de obra. Montaje de ménsula para unidad condensadora (incluye provisión) (Mantenimiento Correctivo)	1	30.000	30.000	30.000
3.61	Montaje de ménsula para unidad evaporadora (incluye provisión) (Mantenimiento Correctivo)	1	225.000	225.000	225.000
3.62	Mano de obra. Montaje de ménsula para unidad evaporadora (incluye provisión)	1	75.000	75.000	75.000
3.63	Reparación de bandeja de drenaje de UE. (Mantenimiento Correctivo)	1	120.000	120.000	120.000
3.64	Mano de obra. Reparación de bandeja de drenaje de UE.	1	30.000	30.000	30.000
3.65	Servicio de pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE. (Mantenimiento Correctivo)	1	180.000	180.000	180.000
3.66	Mano de obra. Servicio de pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE.	1	75.000	75.000	75.000
3.67	Reparación de válvula a sistema de expansión (provisión y cambio). (Mantenimiento Correctivo)	1	105.000	105.000	105.000
3.68	Mano de obra. Reparación de válvula a sistema de expansión (provisión y cambio).	1	45.000	45.000	45.000
3.69	Cambio de relay termico. (Mantenimiento Correctivo)	1	225.000	225.000	225.000
3.70	Mano de obra. Cambio de relay termico. (Mantenimiento Correctivo)	1	30.000	30.000	30.000
3.71	Reparación de control remoto universal para AA (provisión en caso de falla total) (Mantenimiento Correctivo)	1	225.000	225.000	225.000
3.72	Mano de obra. Reparación de control remoto universal para AA (provisión en caso de falla total) (Mantenimiento Correctivo)	1	30.000	30.000	30.000
3.73	Mantenimiento correctivo de presostato de baja presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	150.000	150.000	150.000
3.74	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de presostato de baja presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	60.000	60.000	60.000
3.75	Mantenimiento correctivo de presostato de alta presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	180.000	180.000	180.000
3.76	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de presostato de alta presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	60.000	60.000	60.000
3.77	Mantenimiento correctivo de bobina de 24 volts (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	90.000	90.000	90.000
3.78	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de bobina de 24 volts (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	30.000	30.000	30.000
3.79	Instalación de válvula de servicio (con provisión). (Mantenimiento Correctivo)	1	135.000	135.000	135.000
3.80	Mano de obra. Instalación de válvula de servicio (con provisión).	1	45.000	45.000	45.000
3.81	Instalación de válvula de solenoide (con provisión) (Mantenimiento Correctivo)	1	105.000	105.000	105.000
3.82	Mano de obra. Instalación de válvula de solenoide (con provisión)	1	30.000	30.000	30.000
3.83	Instalación de filtro de aire de UE (con provisión) (Mantenimiento Correctivo)	1	75.000	75.000	75.000

3.84	Mano de obra. Instalación de filtro de aire de UE (con provisión)	1	30.000	30.000	30.000
3.85	Instalación de tapa de robinete de con provisión. (Mantenimiento Correctivo)	1	120.000	120.000	120.000
3.86	Mano de obra. Instalación de tapa de robinete de con provisión.	1	60.000	60.000	60.000
3.87	Instalación de robinete de servicio con provisión. (Mantenimiento Correctivo)	1	120.000	120.000	120.000
3.88	Mano de obra. Instalación de robinete de servicio con provisión.	1	60.000	60.000	60.000
3.89	Mantenimiento correctivo de filtro secador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	120.000	120.000	120.000
3.90	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de filtro secador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	30.000	30.000	30.000
3.91	Mantenimiento correctivo de capacitor de ventilador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	120.000	120.000	120.000
3.92	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de capacitor de ventilador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	30.000	30.000	30.000
3.93	Mantenimiento de protectores térmicos. (Mantenimiento Correctivo)	1	90.000	90.000	90.000
3.94	Mano de obra. Mantenimiento de protectores térmicos.	1	30.000	30.000	30.000
3.95	Reparación de protectores térmicos. (Mantenimiento Correctivo)	1	60.000	60.000	60.000
3.96	Mano de obra. Reparación de protectores térmicos.	1	30.000	30.000	30.000
3.97	Mantenimiento correctivo de relay temporizador de 0 a 30 seg (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	90.000	90.000	90.000
3.98	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de relay temporizador de 0 a 30 seg (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	30.000	30.000	30.000
3.99	Mantenimiento correctivo de relay de protección para mínima tensión (provisión y colocación)	1	120.000	120.000	120.000
3.100	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de relay de protección para mínima tensión (provisión y colocación)	1	30.000	30.000	30.000
3.101	Mantenimiento correctivo de relé de protección para máxima tensión (provisión y colocación)	1	150.000	150.000	150.000
3.102	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de relé de protección para máxima tensión (provisión y colocación)	1	45.000	45.000	45.000
3.103	Reparación y balanceo de ventilador de la unidad condensadora. (Mantenimiento Correctivo)	1	105.000	105.000	105.000
3.104	Mano de obra. Reparación y balanceo de ventilador de la unidad condensadora.	1	30.000	30.000	30.000
3.105	Reparación y balanceo de turbina de la unidad evaporadora. (Mantenimiento Correctivo)	1	105.000	105.000	105.000
3.106	Mano de obra. Reparación y balanceo de turbina de la unidad evaporadora.	1	45.000	45.000	45.000
3.107	Fijación de cañería externa (empalme y encastre en paredes, revoque de salida de caño, incluyendo materiales y equipos necesarios) (Mantenimiento Correctivo)	1	300.000	300.000	300.000
3.108	Mano de obra. Fijación de cañería externa (empalme y encastre en paredes, revoque de salida de caño, incluyendo materiales y equipos necesarios)	1	75.000	75.000	75.000
3.109	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza) (Mantenimiento Correctivo)	1	450.000	450.000	450.000
3.110	Mano de obra. Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	1	75.000	75.000	75.000
3.111	Reparación de garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg con provisión. (Mantenimiento Correctivo)	1	1.650.000	1.650.000	1.650.000
3.112	Mano de obra. Reparación de garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg con provisión.	1	150.000	150.000	150.000
3.113	Mantenimiento correctivo de sensor de congelamiento (provisión y colocación)	1	330.000	330.000	330.000
3.114	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de sensor de congelamiento (provisión y colocación)	1	120.000	120.000	120.000
3.115	Mantenimiento correctivo de sensor de ambiente (provisión y colocación)	1	270.000	270.000	270.000
3.116	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de sensor de ambiente (provisión y colocación)	1	30.000	30.000	30.000
4	**AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 36000 BTU**				**15.960.000**
4.1	Limpieza de condensador. (Mantenimiento Preventivo)	1	120.000	120.000	120.000
4.2	Mano de obra. Limpieza de condensador.	1	30.000	30.000	30.000
4.3	Limpieza de evaporador. (Mantenimiento Preventivo)	1	120.000	120.000	120.000
4.4	Mano de obra.Limpieza de evaporador	1	30.000	30.000	30.000
4.5	Limpieza de careta y filtro. (Mantenimiento Preventivo)	1	120.000	120.000	120.000
4.6	Mano de obra. Limpieza de careta y filtro.	1	30.000	30.000	30.000
4.7	Limpieza de drenaje. (Mantenimiento Preventivo)	1	120.000	120.000	120.000
4.8	Mano de obra. Limpieza de drenaje	1	30.000	30.000	30.000
4.9	Provisión y carga de gas refrigerante R22 por kilo. (Mantenimiento Preventivo)	1	270.000	270.000	270.000
4.10	Mano de obra. Provisión y carga de gas refrigerante R22 por kilo.	1	30.000	30.000	30.000
4.11	Reparación de motor compresor (incluido cambio completo de ser necesario). (Mantenimiento Correctivo)	1	1.200.000	1.200.000	1.200.000
4.12	Mano de obra. Reparación de motor compresor (incluido cambio completo de ser necesario)	1	225.000	225.000	225.000
4.13	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador (incluido repuestos, insumos y materiales). (Mantenimiento Correctivo)	1	225.000	225.000	225.000
4.14	Mano de obra. Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador (incluido repuestos, insumos y materiales).	1	75.000	75.000	75.000
4.15	Servicio de rebobinado de motor ventilador. (Mantenimiento Correctivo)	1	300.000	300.000	300.000
4.16	Mano de obra. Servicio de rebobinado de motor ventilador.	1	75.000	75.000	75.000
4.17	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad evaporadora. (Mantenimiento Correctivo)	1	150.000	150.000	150.000
4.18	Mano de obra. Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad evaporadora. (Mantenimiento Correctivo)	1	75.000	75.000	75.000
4.19	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora. (Mantenimiento Correctivo)	1	150.000	150.000	150.000
4.20	Mano de obra. Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	1	75.000	75.000	75.000
4.21	Reparación de placa electrónica. (Mantenimiento Correctivo)	1	225.000	225.000	225.000
4.22	Mano de obra. Reparación de placa electrónica.	1	300.000	300.000	300.000
4.23	Servicio correctivo de placa electrónica (incluida provisión y cambio). (Mantenimiento Correctivo)	1	210.000	210.000	210.000

4.24	Mano de obra. Servicio correctivo de placa electrónica (incluida provisión y cambio).	1	60.000	60.000	60.000
4.25	Servicio correctivo de termostato alambrico (provisión y cambio incluido según necesidad). (Mantenimiento Correctivo)	1	180.000	180.000	180.000
4.26	Mano de obra. Servicio correctivo de termostato alambrico (provisión y cambio incluido según necesidad). (Mantenimiento Correctivo)	1	75.000	75.000	75.000
4.27	Cambio de relay de 24V (incluido provisión y cambio). (Mantenimiento Correctivo)	1	120.000	120.000	120.000
4.28	Mano de obra. Cambio de relay de 24V (incluido provisión y cambio).	1	30.000	30.000	30.000
4.29	Reparación de transformador de 220/24V (incluido provisión y cambio). (Mantenimiento Correctivo)	1	90.000	90.000	90.000
4.30	Mano de obra. Reparación de transformador de 220/24V (incluido provisión y cambio).	1	30.000	30.000	30.000
4.31	Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor. (Mantenimiento Correctivo)	1	120.000	120.000	120.000
4.32	Mano de obra. Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor.	1	30.000	30.000	30.000
4.33	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora incluido la provisión y cambio.	1	270.000	270.000	270.000
4.34	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora incluido la provisión y cambio.	1	30.000	30.000	30.000
4.35	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora (provisión y cambio)	1	270.000	270.000	270.000
4.36	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora (provisión y cambio)	1	30.000	30.000	30.000
4.37	Detección de pérdida de gas soldadura de sierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno. (Mantenimiento Correctivo)	1	225.000	225.000	225.000
4.38	Mano de obra. Detección de pérdida de gas soldadura de sierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno.	1	75.000	75.000	75.000
4.39	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina. (Mantenimiento Correctivo)	1	180.000	180.000	180.000
4.40	Mano de obra. Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	1	75.000	75.000	75.000
4.41	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador. (Mantenimiento Correctivo)	1	180.000	180.000	180.000
4.42	Mano de obra. Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador.	1	75.000	75.000	75.000
4.43	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora (incluye provisión y cambio)	1	120.000	120.000	120.000
4.44	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora (incluye provisión y cambio)	1	30.000	30.000	30.000
4.45	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora (incluye provisión y cambio)	1	120.000	120.000	120.000
4.46	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora (incluye provisión y cambio)	1	30.000	30.000	30.000
4.47	Mantenimiento correctivo sensor (provisión y cambio)	1	90.000	90.000	90.000
4.48	Mano de obra. Mantenimiento correctivo sensor (provisión y cambio)	1	30.000	30.000	30.000
4.49	Mantenimiento correctivo de llave TM (provisión y cambio)	1	90.000	90.000	90.000
4.50	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de llave TM (provisión y cambio)	1	45.000	45.000	45.000
4.51	Mantenimiento correctivo de válvulas (provisión y cambio)	1	120.000	120.000	120.000
4.52	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de válvulas (provisión y cambio)	1	30.000	30.000	30.000
4.53	Mantenimiento correctivo de capilares (provisión y cambio)	1	120.000	120.000	120.000
4.54	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de capilares (provisión y cambio)	1	30.000	30.000	30.000
4.55	Mantenimiento correctivo de contactor electromagnético (provisión y cambio)	1	240.000	240.000	240.000
4.56	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de contactor electromagnético (provisión y cambio)	1	105.000	105.000	105.000
4.57	Traslado e Instalación del equipo Split (cañería de cobre con aislación, drenaje e interconexión eléctrica de UE y UC, embutido de cañería de terminación de revoque grueso y cualquier otro gasto para la instalación y puesta en marcha). (Mantenimiento Correctivo)	1	675.000	675.000	675.000
4.58	Mano de obra. Traslado e Instalación del equipo Split (cañería de cobre con aislación, drenaje e interconexión eléctrica de UE y UC, embutido de cañería de terminación de revoque grueso y cualquier otro gasto para la instalación y puesta en marcha).	1	225.000	225.000	225.000
4.59	Montaje de ménsula para unidad condensadora (incluye provisión) (Mantenimiento Correctivo)	1	150.000	150.000	150.000
4.60	Mano de obra. Montaje de ménsula para unidad condensadora (incluye provisión) (Mantenimiento Correctivo)	1	30.000	30.000	30.000
4.61	Montaje de ménsula para unidad evaporadora (incluye provisión) (Mantenimiento Correctivo)	1	150.000	150.000	150.000
4.62	Mano de obra. Montaje de ménsula para unidad evaporadora (incluye provisión)	1	30.000	30.000	30.000
4.63	Reparación de bandeja de drenaje de UE. (Mantenimiento Correctivo)	1	225.000	225.000	225.000
4.64	Mano de obra. Reparación de bandeja de drenaje de UE.	1	75.000	75.000	75.000
4.65	Servicio de pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE. (Mantenimiento Correctivo)	1	120.000	120.000	120.000
4.66	Mano de obra. Servicio de pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE.	1	30.000	30.000	30.000
4.67	Reparación de válvula a sistema de expansión (provisión y cambio). (Mantenimiento Correctivo)	1	180.000	180.000	180.000
4.68	Mano de obra. Reparación de válvula a sistema de expansión (provisión y cambio).	1	75.000	75.000	75.000
4.69	Cambio de relay termico. (Mantenimiento Correctivo)	1	105.000	105.000	105.000
4.70	Mano de obra. Cambio de relay termico. (Mantenimiento Correctivo)	1	45.000	45.000	45.000
4.71	Reparación de control remoto universal para AA (provisión en caso de falla total) (Mantenimiento Correctivo)	1	225.000	225.000	225.000
4.72	Mano de obra. Reparación de control remoto universal para AA (provisión en caso de falla total) (Mantenimiento Correctivo)	1	30.000	30.000	30.000
4.73	Mantenimiento correctivo de presostato de baja presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	150.000	150.000	150.000

4.74	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de presostato de baja presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	60.000	60.000	60.000
4.75	Mantenimiento correctivo de presostato de alta presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	180.000	180.000	180.000
4.76	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de presostato de alta presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	60.000	60.000	60.000
4.77	Mantenimiento correctivo de bobina de 24 volts (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	90.000	90.000	90.000
4.78	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de bobina de 24 volts (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	30.000	30.000	30.000
4.79	Instalación de válvula de servicio (con provisión). . (Mantenimiento Correctivo)	1	135.000	135.000	135.000
4.80	Mano de obra. Instalación de válvula de servicio (con provisión).	1	45.000	45.000	45.000
4.81	Instalación de válvula de solenoide (con provisión) (Mantenimiento Correctivo)	1	105.000	105.000	105.000
4.82	Mano de obra. Instalación de válvula de solenoide (con provisión)	1	30.000	30.000	30.000
4.83	Instalación de filtro de aire de UE (con provisión) (Mantenimiento Correctivo)	1	75.000	75.000	75.000
4.84	Mano de obra. Instalación de filtro de aire de UE (con provisión)	1	30.000	30.000	30.000
4.85	Instalación de tapa de robinete de con provisión. (Mantenimiento Correctivo)	1	120.000	120.000	120.000
4.86	Mano de obra. Instalación de tapa de robinete de con provisión.	1	60.000	60.000	60.000
4.87	Instalación de robinete de servicio con provisión. (Mantenimiento Correctivo)	1	120.000	120.000	120.000
4.88	Mano de obra. Instalación de robinete de servicio con provisión.	1	60.000	60.000	60.000
4.89	Mantenimiento correctivo de filtro secador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	120.000	120.000	120.000
4.90	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de filtro secador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	30.000	30.000	30.000
4.91	Mantenimiento correctivo de capacitor de ventilador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	120.000	120.000	120.000
4.92	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de capacitor de ventilador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	30.000	30.000	30.000
4.93	Mantenimiento de protectores térmicos. (Mantenimiento Correctivo)	1	90.000	90.000	90.000
4.94	Mano de obra. Mantenimiento de protectores térmicos.	1	30.000	30.000	30.000
4.95	Reparación de protectores térmicos. (Mantenimiento Correctivo)	1	60.000	60.000	60.000
4.96	Mano de obra. Reparación de protectores térmicos.	1	30.000	30.000	30.000
4.97	Mantenimiento correctivo de relay temporizador de 0 a 30 seg (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	90.000	90.000	90.000
4.98	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de relay temporizador de 0 a 30 seg (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	30.000	30.000	30.000
4.99	Mantenimiento correctivo de relay de protección para mínima tensión (provisión y colocación)	1	120.000	120.000	120.000
4.100	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de relay de protección para mínima tensión (provisión y colocación)	1	30.000	30.000	30.000
4.101	Mantenimiento correctivo de relé de protección para máxima tensión (provisión y colocación)	1	150.000	150.000	150.000
4.102	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de relé de protección para máxima tensión (provisión y colocación)	1	45.000	45.000	45.000
4.103	Reparación y balanceo de ventilador de la unidad condensadora. (Mantenimiento Correctivo)	1	105.000	105.000	105.000
4.104	Mano de obra. Reparación y balanceo de ventilador de la unidad condensadora.	1	30.000	30.000	30.000
4.105	Reparación y balanceo de turbina de la unidad evaporadora. (Mantenimiento Correctivo)	1	105.000	105.000	105.000
4.106	Mano de obra. Reparación y balanceo de turbina de la unidad evaporadora.	1	45.000	45.000	45.000
4.107	Fijación de cañería externa (empalme y encastre en paredes, revoque de salida de caño, incluyendo materiales y equipos necesarios) (Mantenimiento Correctivo)	1	300.000	300.000	300.000
4.108	Mano de obra. Fijación de cañería externa (empalme y encastre en paredes, revoque de salida de caño, incluyendo materiales y equipos necesarios)	1	75.000	75.000	75.000
4.109	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza) (Mantenimiento Correctivo)	1	450.000	450.000	450.000
4.110	Mano de obra. Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	1	75.000	75.000	75.000
4.111	Reparación de garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg con provisión. (Mantenimiento Correctivo)	1	1.650.000	1.650.000	1.650.000
4.112	Mano de obra. Reparación de garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg con provisión.	1	150.000	150.000	150.000
4.113	Mantenimiento correctivo de sensor de congelamiento (provisión y colocación)	1	330.000	330.000	330.000
4.114	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de sensor de congelamiento (provisión y colocación)	1	120.000	120.000	120.000
4.115	Mantenimiento correctivo de sensor de ambiente (provisión y colocación)	1	270.000	270.000	270.000
4.116	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de sensor de ambiente (provisión y colocación)	1	30.000	30.000	30.000
5	**AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 48000 BTU**				**18.560.000**
5.1	Limpieza de condensador. (Mantenimiento Preventivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.2	Mano de obra. Limpieza de condensador.	1	160.000	160.000	160.000
5.3	Limpieza de evaporador. (Mantenimiento Preventivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.4	Mano de obra.Limpieza de evaporador	1	160.000	160.000	160.000
5.5	Limpieza de careta y filtro. (Mantenimiento Preventivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.6	Mano de obra. Limpieza de careta y filtro.	1	160.000	160.000	160.000
5.7	Limpieza de drenaje. (Mantenimiento Preventivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.8	Mano de obra. Limpieza de drenaje	1	160.000	160.000	160.000
5.9	Provisión y carga de gas refrigerante R22 por kilo. (Mantenimiento Preventivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.10	Mano de obra. Provisión y carga de gas refrigerante R22 por kilo.	1	160.000	160.000	160.000
5.11	Reparación de motor compresor (incluido cambio completo de ser necesario). (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.12	Mano de obra. Reparación de motor compresor (incluido cambio completo de ser necesario)	1	160.000	160.000	160.000
5.13	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador (incluido repuestos, insumos y materiales). (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000

POLICIA NACIONAL
DEPARTAMENTO DE UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

5.14	Mano de obra. Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador (incluido repuestos, insumos y materiales).	1	160.000	160.000	160.000
5.15	Servicio de rebobinado de motor ventilador. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.16	Mano de obra. Servicio de rebobinado de motor ventilador.	1	160.000	160.000	160.000
5.17	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad evaporadora. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.18	Mano de obra. Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad evaporadora. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.19	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.20	Mano de obra. Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	1	160.000	160.000	160.000
5.21	Reparación de placa electrónica. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.22	Mano de obra. Reparación de placa electrónica.	1	160.000	160.000	160.000
5.23	Servicio correctivo de placa electrónica (incluida provisión y cambio). (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.24	Mano de obra. Servicio correctivo de placa electrónica (incluida provisión y cambio).	1	160.000	160.000	160.000
5.25	Servicio correctivo de termostato alambrico (provisión y cambio incluido según necesidad). (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.26	Mano de obra. Servicio correctivo de termostato alambrico (provisión y cambio incluido según necesidad). (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.27	Cambio de relay de 24V (incluido provisión y cambio). (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.28	Mano de obra. Cambio de relay de 24V (incluido provisión y cambio).	1	160.000	160.000	160.000
5.29	Reparación de transformador de 220/24V (incluido provisión y cambio). (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.30	Mano de obra. Reparación de transformador de 220/24V (incluido provisión y cambio).	1	160.000	160.000	160.000
5.31	Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.32	Mano de obra. Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor.	1	160.000	160.000	160.000
5.33	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora incluido la provisión y cambio.	1	160.000	160.000	160.000
5.34	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora incluido la provisión y cambio.	1	160.000	160.000	160.000
5.35	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora (provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000
5.36	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora (provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000
5.37	Detección de pérdida de gas soldadura de sierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.38	Mano de obra. Detección de pérdida de gas soldadura de sierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno.	1	160.000	160.000	160.000
5.39	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.40	Mano de obra. Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	1	160.000	160.000	160.000
5.41	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.42	Mano de obra. Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador.	1	160.000	160.000	160.000
5.43	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora (incluye provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000
5.44	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora (incluye provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000
5.45	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora (incluye provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000
5.46	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora (incluye provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000
5.47	Mantenimiento correctivo sensor (provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000
5.48	Mano de obra. Mantenimiento correctivo sensor (provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000
5.49	Mantenimiento correctivo de llave TM (provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000
5.50	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de llave TM (provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000
5.51	Mantenimiento correctivo de válvulas (provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000
5.52	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de válvulas (provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000
5.53	Mantenimiento correctivo de capilares (provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000
5.54	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de capilares (provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000
5.55	Mantenimiento correctivo de contactor electromagnético (provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000
5.56	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de contactor electromagnético (provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000
5.57	Traslado e Instalación del equipo Split (cañería de cobre con aislación, drenaje e interconexión eléctrica de UE y UC, embutido de cañería de terminación de revoque grueso y cualquier otro gasto para la instalación y puesta en marcha). (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.58	Mano de obra. Traslado e Instalación del equipo Split (cañería de cobre con aislación, drenaje e interconexión eléctrica de UE y UC, embutido de cañería de terminación de revoque grueso y cualquier otro gasto para la instalación y puesta en marcha).	1	160.000	160.000	160.000
5.59	Montaje de ménsula para unidad condensadora (incluye provisión) (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.60	Mano de obra. Montaje de ménsula para unidad condensadora (incluye provisión) (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.61	Montaje de ménsula para unidad evaporadora (incluye provisión) (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.62	Mano de obra. Montaje de ménsula para unidad evaporadora (incluye provisión)	1	160.000	160.000	160.000
5.63	Reparación de bandeja de drenaje de UE. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000

5.64	Mano de obra. Reparación de bandeja de drenaje de UE.	1	160.000	160.000	160.000
5.65	Servicio de pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.66	Mano de obra. Servicio de pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE.	1	160.000	160.000	160.000
5.67	Reparación de válvula a sistema de expansión (provisión y cambio). (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.68	Mano de obra. Reparación de válvula a sistema de expansión (provisión y cambio).	1	160.000	160.000	160.000
5.69	Cambio de relay termico. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.70	Mano de obra. Cambio de relay termico. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.71	Reparación de control remoto universal para AA (provisión en caso de falla total) (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.72	Mano de obra. Reparación de control remoto universal para AA (provisión en caso de falla total) (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.73	Mantenimiento correctivo de presostato de baja presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	160.000	160.000	160.000
5.74	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de presostato de baja presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	160.000	160.000	160.000
5.75	Mantenimiento correctivo de presostato de alta presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	160.000	160.000	160.000
5.76	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de presostato de alta presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	160.000	160.000	160.000
5.77	Mantenimiento correctivo de bobina de 24 volts (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	160.000	160.000	160.000
5.78	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de bobina de 24 volts (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	160.000	160.000	160.000
5.79	Instalación de válvula de servicio (con provisión). . (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.80	Mano de obra. Instalación de válvula de servicio (con provisión).	1	160.000	160.000	160.000
5.81	Instalación de válvula de solenoide (con provisión) (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.82	Mano de obra. Instalación de válvula de solenoide (con provisión)	1	160.000	160.000	160.000
5.83	Instalación de filtro de aire de UE (con provisión) (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.84	Mano de obra. Instalación de filtro de aire de UE (con provisión)	1	160.000	160.000	160.000
5.85	Instalación de tapa de robinete de con provisión. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.86	Mano de obra. Instalación de tapa de robinete de con provisión.	1	160.000	160.000	160.000
5.87	Instalación de robinete de servicio con provisión. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.88	Mano de obra. Instalación de robinete de servicio con provisión.	1	160.000	160.000	160.000
5.89	Mantenimiento correctivo de filtro secador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	160.000	160.000	160.000
5.90	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de filtro secador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	160.000	160.000	160.000
5.91	Mantenimiento correctivo de capacitor de ventilador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	160.000	160.000	160.000
5.92	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de capacitor de ventilador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	160.000	160.000	160.000
5.93	Mantenimiento de protectores térmicos. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.94	Mano de obra. Mantenimiento de protectores térmicos.	1	160.000	160.000	160.000
5.95	Reparación de protectores térmicos. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.96	Mano de obra. Reparación de protectores térmicos.	1	160.000	160.000	160.000
5.97	Mantenimiento correctivo de relay temporizador de 0 a 30 seg (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	160.000	160.000	160.000
5.98	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de relay temporizador de 0 a 30 seg (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	160.000	160.000	160.000
5.99	Mantenimiento correctivo de relay de protección para mínima tensión (provisión y colocación)	1	160.000	160.000	160.000
5.100	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de relay de protección para mínima tensión (provisión y colocación)	1	160.000	160.000	160.000
5.101	Mantenimiento correctivo de relé de protección para máxima tensión (provisión y colocación)	1	160.000	160.000	160.000
5.102	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de relé de protección para máxima tensión (provisión y colocación)	1	160.000	160.000	160.000
5.103	Reparación y balanceo de ventilador de la unidad condensadora. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.104	Mano de obra. Reparación y balanceo de ventilador de la unidad condensadora.	1	160.000	160.000	160.000
5.105	Reparación y balanceo de turbina de la unidad evaporadora. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.106	Mano de obra. Reparación y balanceo de turbina de la unidad evaporadora.	1	160.000	160.000	160.000
5.107	Fijación de cañería externa (empalme y encastre en paredes, revoque de salida de caño, incluyendo materiales y equipos necesarios) (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.108	Mano de obra. Fijación de cañería externa (empalme y encastre en paredes, revoque de salida de caño, incluyendo materiales y equipos necesarios)	1	160.000	160.000	160.000
5.109	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza) (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.110	Mano de obra. Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	1	160.000	160.000	160.000
5.111	Reparación de garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg con provisión. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
5.112	Mano de obra. Reparación de garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg con provisión.	1	160.000	160.000	160.000
5.113	Mantenimiento correctivo de sensor de congelamiento (provisión y colocación)	1	160.000	160.000	160.000
5.114	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de sensor de congelamiento (provisión y colocación)	1	160.000	160.000	160.000
5.115	Mantenimiento correctivo de sensor de ambiente (provisión y colocación)	1	160.000	160.000	160.000
5.116	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de sensor de ambiente (provisión y colocación)	1	160.000	160.000	160.000
6	**AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 60.000 BTU**				**18.560.000**
6.1	Limpieza de condensador. (Mantenimiento Preventivo)	1	160.000	160.000	160.000

6.2	Mano de obra. Limpieza de condensador.	1	160.000	160.000	160.000
6.3	Limpieza de evaporador. (Mantenimiento Preventivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.4	Mano de obra.Limpieza de evaporador	1	160.000	160.000	160.000
6.5	Limpieza de careta y filtro. (Mantenimiento Preventivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.6	Mano de obra. Limpieza de careta y filtro.	1	160.000	160.000	160.000
6.7	Limpieza de drenaje. (Mantenimiento Preventivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.8	Mano de obra. Limpieza de drenaje	1	160.000	160.000	160.000
6.9	Provisión y carga de gas refrigerante R22 por kilo. (Mantenimiento Preventivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.10	Mano de obra. Provisión y carga de gas refrigerante R22 por kilo.	1	160.000	160.000	160.000
6.11	Reparación de motor compresor (incluido cambio completo de ser necesario). (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.12	Mano de obra. Reparación de motor compresor (incluido cambio completo de ser necesario)	1	160.000	160.000	160.000
6.13	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador (incluido repuestos, insumos y materiales). (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.14	Mano de obra. Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador (incluido repuestos, insumos y materiales).	1	160.000	160.000	160.000
6.15	Servicio de rebobinado de motor ventilador. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.16	Mano de obra. Servicio de rebobinado de motor ventilador.	1	160.000	160.000	160.000
6.17	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad evaporadora. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.18	Mano de obra. Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad evaporadora. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.19	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.20	Mano de obra. Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	1	160.000	160.000	160.000
6.21	Reparación de placa electrónica. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.22	Mano de obra. Reparación de placa electrónica.	1	160.000	160.000	160.000
6.23	Servicio correctivo de placa electrónica (incluida provisión y cambio). (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.24	Mano de obra. Servicio correctivo de placa electrónica (incluida provisión y cambio).	1	160.000	160.000	160.000
6.25	Servicio correctivo de termostato alambrico (provisión y cambio incluido según necesidad). (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.26	Mano de obra. Servicio correctivo de termostato alambrico (provisión y cambio incluido según necesidad). (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.27	Cambio de relay de 24V (incluido provisión y cambio). (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.28	Mano de obra. Cambio de relay de 24V (incluido provisión y cambio).	1	160.000	160.000	160.000
6.29	Reparación de transformador de 220/24V (incluido provisión y cambio). (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.30	Mano de obra. Reparación de transformador de 220/24V (incluido provisión y cambio).	1	160.000	160.000	160.000
6.31	Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.32	Mano de obra. Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor.	1	160.000	160.000	160.000
6.33	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora incluido la provisión y cambio.	1	160.000	160.000	160.000
6.34	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora incluido la provisión y cambio.	1	160.000	160.000	160.000
6.35	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora (provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000
6.36	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora (provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000
6.37	Detección de pérdida de gas soldadura de sierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.38	Mano de obra. Detección de pérdida de gas soldadura de sierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno.	1	160.000	160.000	160.000
6.39	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.40	Mano de obra. Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	1	160.000	160.000	160.000
6.41	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.42	Mano de obra. Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador.	1	160.000	160.000	160.000
6.43	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora (incluye provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000
6.44	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora (incluye provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000
6.45	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora (incluye provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000
6.46	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora (incluye provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000
6.47	Mantenimiento correctivo sensor (provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000
6.48	Mano de obra. Mantenimiento correctivo sensor (provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000
6.49	Mantenimiento correctivo de llave TM (provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000
6.50	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de llave TM (provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000
6.51	Mantenimiento correctivo de válvulas (provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000
6.52	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de válvulas (provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000
6.53	Mantenimiento correctivo de capilares (provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000
6.54	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de capilares (provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000
6.55	Mantenimiento correctivo de contactor electromagnético (provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000
6.56	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de contactor electromagnético (provisión y cambio)	1	160.000	160.000	160.000

6.57	Traslado e Instalación del equipo Split (cañería de cobre con aislación, drenaje e interconexión eléctrica de UE y UC, embutido de cañería de terminación de revoque grueso y cualquier otro gasto para la instalación y puesta en marcha). (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.58	Mano de obra. Traslado e Instalación del equipo Split (cañería de cobre con aislación, drenaje e interconexión eléctrica de UE y UC, embutido de cañería de terminación de revoque grueso y cualquier otro gasto para la instalación y puesta en marcha).	1	160.000	160.000	160.000
6.59	Montaje de ménsula para unidad condensadora (incluye provisión) (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.60	Mano de obra. Montaje de ménsula para unidad condensadora (incluye provisión) (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.61	Montaje de ménsula para unidad evaporadora (incluye provisión) (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.62	Mano de obra. Montaje de ménsula para unidad evaporadora (incluye provisión)	1	160.000	160.000	160.000
6.63	Reparación de bandeja de drenaje de UE. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.64	Mano de obra. Reparación de bandeja de drenaje de UE.	1	160.000	160.000	160.000
6.65	Servicio de pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.66	Mano de obra. Servicio de pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE.	1	160.000	160.000	160.000
6.67	Reparación de válvula a sistema de expansión (provisión y cambio). (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.68	Mano de obra. Reparación de válvula a sistema de expansión (provisión y cambio).	1	160.000	160.000	160.000
6.69	Cambio de relay termico. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.70	Mano de obra. Cambio de relay termico. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.71	Reparación de control remoto universal para AA (provisión en caso de falla total) (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.72	Mano de obra. Reparación de control remoto universal para AA (provisión en caso de falla total) (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.73	Mantenimiento correctivo de presostato de baja presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	160.000	160.000	160.000
6.74	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de presostato de baja presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	160.000	160.000	160.000
6.75	Mantenimiento correctivo de presostato de alta presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	160.000	160.000	160.000
6.76	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de presostato de alta presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	160.000	160.000	160.000
6.77	Mantenimiento correctivo de bobina de 24 volts (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	160.000	160.000	160.000
6.78	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de bobina de 24 volts (incluye provisión y cambio de ser necesario)	1	160.000	160.000	160.000
6.79	Instalación de válvula de servicio (con provisión) . (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.80	Mano de obra. Instalación de válvula de servicio (con provisión).	1	160.000	160.000	160.000
6.81	Instalación de válvula de solenoide (con provisión) (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.82	Mano de obra. Instalación de válvula de solenoide (con provisión)	1	160.000	160.000	160.000
6.83	Instalación de filtro de aire de UE (con provisión) (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.84	Mano de obra. Instalación de filtro de aire de UE (con provisión)	1	160.000	160.000	160.000
6.85	Instalación de tapa de robinete de con provisión. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.86	Mano de obra. Instalación de tapa de robinete de con provisión.	1	160.000	160.000	160.000
6.87	Instalación de robinete de servicio con provisión. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.88	Mano de obra. Instalación de robinete de servicio con provisión.	1	160.000	160.000	160.000
6.89	Mantenimiento correctivo de filtro secador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	160.000	160.000	160.000
6.90	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de filtro secador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	160.000	160.000	160.000
6.91	Mantenimiento correctivo de capacitor de ventilador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	160.000	160.000	160.000
6.92	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de capacitor de ventilador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	160.000	160.000	160.000
6.93	Mantenimiento de protectores térmicos. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.94	Mano de obra. Mantenimiento de protectores térmicos.	1	160.000	160.000	160.000
6.95	Reparación de protectores térmicos. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.96	Mano de obra. Reparación de protectores térmicos.	1	160.000	160.000	160.000
6.97	Mantenimiento correctivo de relay temporizador de 0 a 30 seg (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	160.000	160.000	160.000
6.98	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de relay temporizador de 0 a 30 seg (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	1	160.000	160.000	160.000
6.99	Mantenimiento correctivo de relay de protección para mínima tensión (provisión y colocación)	1	160.000	160.000	160.000
6.100	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de relay de protección para mínima tensión (provisión y colocación)	1	160.000	160.000	160.000
6.101	Mantenimiento correctivo de relé de protección para máxima tensión (provisión y colocación)	1	160.000	160.000	160.000
6.102	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de relé de protección para máxima tensión (provisión y colocación)	1	160.000	160.000	160.000
6.103	Reparación y balanceo de ventilador de la unidad condensadora. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.104	Mano de obra. Reparación y balanceo de ventilador de la unidad condensadora.	1	160.000	160.000	160.000
6.105	Reparación y balanceo de turbina de la unidad evaporadora. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.106	Mano de obra. Reparación y balanceo de turbina de la unidad evaporadora.	1	160.000	160.000	160.000
6.107	Fijación de cañería externa (empalme y encastre en paredes, revoque de salida de caño, incluyendo materiales y equipos necesarios) (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.108	Mano de obra. Fijación de cañería externa (empalme y encastre en paredes, revoque de salida de caño, incluyendo materiales y equipos necesarios)	1	160.000	160.000	160.000

6.109	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza) (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.110	Mano de obra. Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	1	160.000	160.000	160.000
6.111	Reparación de garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg con provisión. (Mantenimiento Correctivo)	1	160.000	160.000	160.000
6.112	Mano de obra. Reparación de garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg con provisión.	1	160.000	160.000	160.000
6.113	Mantenimiento correctivo de sensor de congelamiento (provisión y colocación)	1	160.000	160.000	160.000
6.114	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de sensor de congelamiento (provisión y colocación)	1	160.000	160.000	160.000
6.115	Mantenimiento correctivo de sensor de ambiente (provisión y colocación)	1	160.000	160.000	160.000
6.116	Mano de obra. Mantenimiento correctivo de sensor de ambiente (provisión y colocación)	1	160.000	160.000	160.000
Total					**90.395.000**

LOTE 2: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE GENERADORES

Item	Descripcion del Servicio	Cant.	COMPUNEW & ASOC	CESAR ORTIZ BAEZ	Precio Unitario Promedio (IVA	Precio Total
1	**Gegenerador de energía eléctrica - Marca GENERATING SET, modelo BC120 RI N° 0912022, de 120KV A100ARP, 1500ARM, 50Hz, 400/230V**					**6.060.000**
1.1	Cambios de filtro de aire	1	250.000	850.000	550.000	550.000
1.2	Mano de obra. Cambios de filtro de aire	1	50.000	250.000	150.000	150.000
1.3	Cambios de filtro de Aceite	1	200.000	950.000	575.000	575.000
1.4	Mano de obra. Cambios de filtro de Aceite	1	50.000	250.000	150.000	150.000
1.5	Cambios de filtro Combustible	1	180.000	885.000	532.500	532.500
1.6	Mano de obra. Cambios de filtro Combustible	1	50.000	250.000	150.000	150.000
1.7	Cambio de mangueras y medidor de combustibles	1	150.000	850.000	500.000	500.000
1.8	Mano de obra. Cambio de mangueras y medidor de combustibles	1	50.000	250.000	150.000	150.000
1.9	Cambio y provision de transferencia Automatica	1	250.000	50.000	150.000	150.000
1.10	Mano de obra. Cambio y provision de transferencia Automatica	1	100.000	25.000	62.500	62.500
1.11	Reparacion y repintado de Cabina protectora de motor	1	300.000	2.500.000	1.400.000	1.400.000
1.12	Mano de obra. Reparacion y repintado de Cabina protectora de motor	1	80.000	500.000	290.000	290.000
1.13	Provision de 2 baterias de 100 AH C/ bornera	1	1.700.000	250.000	975.000	975.000
1.14	Mano de obra. Provision de 2 baterias de 100 AH C/ bornera	1	50.000	150.000	100.000	100.000
1.15	Logistica y articulos de Limpieza y materiales varios	1	200.000	250.000	225.000	225.000
1.16	Mano de obra. Logistica y articulos de Limpieza y materiales varios	1	50.000	150.000	100.000	100.000
2	**Generador de energía eléctrica - Marca RESA - MODELO DC 13072 A serie N° 8731262, Potencia Prime 400 KVA, Potencia Stanby 450 Kva, Tension 380/220 V, 1500 RPM**					**4.360.000**
2.1	Mantenimiento y reparacion de generador de energia electrica	1	300.000	2.500.000	1.400.000	1.400.000
2.2	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	1	50.000	500.000	275.000	275.000
2.3	Mantenimiento y reparacion de generador de energia electrica	1	250.000	885.000	567.500	567.500
2.4	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	1	50.000	250.000	150.000	150.000
2.5	Mantenimiento y reparacion de generador de energia electrica	1	200.000	885.000	542.500	542.500
2.6	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	1	50.000	150.000	100.000	100.000
2.7	Mantenimiento y reparacion de generador de energia electrica	1	180.000	250.000	215.000	215.000
2.8	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	1	50.000	150.000	100.000	100.000
2.9	Mantenimiento y reparacion de generador de energia electrica	1	150.000	650.000	400.000	400.000
2.10	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	1	50.000	250.000	150.000	150.000
2.11	Mantenimiento y reparacion de generador de energia electrica	1	200.000	450.000	325.000	325.000
2.12	Mano de Obra - Mantenimiento y/o reparación	1	20.000	250.000	135.000	135.000
3	**Mantenimiento y reparacion de grupo generador - Marca KEYPOWER, diesel 450 KVA/ 220Volt, modelo KTA 19 - G3A**					**4.375.000**
3.1	Cambio de Refrigerante de Radiador	1	300.000	2.500.000	1.400.000	1.400.000
3.2	Mano de obra. Cambio de Refrigerante de Radiador	1	50.000	500.000	275.000	275.000
3.3	Cambios de filtro de aire.	1	250.000	885.000	567.500	567.500
3.4	Mano de obra. Cambios de filtro de aire.	1	50.000	250.000	150.000	150.000
3.5	Cambios de filtro de Aceite.	1	200.000	885.000	542.500	542.500
3.6	Mano de obra. Cambios de filtro de Aceite.	1	50.000	150.000	100.000	100.000
3.7	Cambios de filtro Combustible.	1	180.000	250.000	215.000	215.000
3.8	Mano de obra. Cambios de filtro Combustible.	1	50.000	150.000	100.000	100.000
3.9	Cambios de filtro separador	1	150.000	650.000	400.000	400.000
3.10	Mano de obra. Cambios de filtro separador	1	50.000	250.000	150.000	150.000
3.11	Logistica y articulos de Limpieza y materiales varios	1	200.000	450.000	325.000	325.000
3.12	Mano de obra. Logistica y articulos de Limpieza y materiales varios	1	50.000	250.000	150.000	150.000
4	**Grupo generador - Marca HIMOINSA, diesel de 400 KvA Modelo: HSW 355 T5** *Hospital Sta Rosa Cnel Oviedo*					**4.650.000**
4.1	Cambio de Refrigerante de Radiador	1	400.000	2.500.000	1.450.000	1.450.000
4.2	Mano de obra. Cambio de Refrigerante de Radiador	1	80.000	500.000	290.000	290.000
4.3	Cambios de filtro de aire.	1	300.000	885.000	592.500	592.500
4.4	Mano de obra. Cambios de filtro de aire.	1	80.000	250.000	165.000	165.000
4.5	Cambios de filtro de Aceite.	1	250.000	885.000	567.500	567.500
4.6	Mano de obra. Cambios de filtro de Aceite.	1	80.000	150.000	115.000	115.000
4.7	Cambios de filtro Combustible.	1	230.000	250.000	240.000	240.000
4.8	Mano de obra. Cambios de filtro Combustible.	1	80.000	150.000	115.000	115.000
4.9	Cambios de filtro separador	1	200.000	650.000	425.000	425.000
4.10	Mano de obra. Cambios de filtro separador	1	80.000	250.000	165.000	165.000
4.11	Logistica y articulos de Limpieza y materiales varios	1	250.000	450.000	350.000	350.000
4.12	Mano de obra. Logistica y articulos de Limpieza y materiales varios	1	100.000	250.000	175.000	175.000
5	**Grupo generador - Marca HIMOINSA, diesel de 25 KvA**					**3.900.000**
5.1	Cambio de Refrigerante de Radiador	1	300.000	2.500.000	1.400.000	1.400.000
5.2	Mano de obra. Cambio de Refrigerante de Radiador	1	50.000	500.000	275.000	275.000
5.3	Cambios de filtro de aire.	1	250.000	885.000	567.500	567.500
5.4	Mano de obra. Cambios de filtro de aire.	1	50.000	250.000	150.000	150.000
5.5	Cambios de filtro de Aceite.	1	200.000	885.000	542.500	542.500
5.6	Mano de obra. Cambios de filtro de Aceite.	1	50.000	150.000	100.000	100.000
5.7	Cambios de filtro Combustible.	1	180.000	250.000	215.000	215.000
5.8	Mano de obra. Cambios de filtro Combustible.	1	50.000	150.000	100.000	100.000

5.9	Cambios de filtro separador	1	150.000	650.000	400.000	400.000
5.10	Manos de obra. Cambios de filtro separador	1	50.000	250.000	150.000	150.000
6	**Grupo generador - Marca KEYPOWER, diesel 450 KVA/ 400/ 230Volt, modelo KTA 19 - G3A**					**4.750.000**
6.1	Cambio de Refrigerante de Radiador	1	400.000	2.500.000	1.450.000	1.450.000
6.2	Mano de obra. Cambio de Refrigerante de Radiador	1	80.000	500.000	290.000	290.000
6.3	Cambios de filtro de aire.	1	300.000	885.000	592.500	592.500
6.4	Mano de obra. Cambios de filtro de aire.	1	80.000	250.000	165.000	165.000
6.5	Cambios de filtro de Aceite.	1	250.000	885.000	567.500	567.500
6.6	Mano de obra. Cambios de filtro de Aceite.	1	80.000	150.000	115.000	115.000
6.7	Cambios de filtro Combustible.	1	230.000	250.000	240.000	240.000
6.8	Mano de obra. Cambios de filtro Combustible.	1	80.000	150.000	115.000	115.000
6.9	Cambios de filtro separador	1	200.000	650.000	425.000	425.000
6.10	Mano de obra. Cambios de filtro separador	1	80.000	250.000	165.000	165.000
6.11	Logistica y articulos de Limpieza y materiales varios	1	250.000	450.000	350.000	350.000
6.12	Mano de obra. Logistica y articulos de Limpieza y materiales varios	1	100.000	450.000	275.000	275.000
Total						**28.095.000**

LOTE 3: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES

Item	Descripcion del Servicio	Cant.	COMPUNEW & ASOC	CESAR ORTIZ BAEZ	Precio Unitario Promedio (IVA Incluido)	Precio Total
1	**Transformador — Marca TRAFOSUR, S/N° 360192, trifásico, 380V de 500 KVA.**					**10.135.000**
1.1	Desmontaje y limpieza de tapa, cuba y accesorios en general.	1	400.000	885.000	642.500	642.500
1.2	Mano de obra. Desmontaje y limpieza de tapa, cuba y accesorios en general.	1	150.000	250.000	200.000	200.000
1.3	Pruebas y ensayos en Laboratorio.	1	900.000	750.000	825.000	825.000
1.4	Mano de obra. Pruebas y ensayos en Laboratorio.	1	250.000	250.000	250.000	250.000
1.5	Regeneración de aceite.	1	1.500.000	885.000	1.192.500	1.192.500
1.6	Mano de obra. Regeneración de aceite.	1	350.000	250.000	300.000	300.000
1.7	Sustitución juntas de hermetización en general.	1	600.000	450.000	525.000	525.000
1.8	Mano de obra. Sustitución juntas de hermetización en general.	1	200.000	150.000	175.000	175.000
1.9	Secado de la parte activa en estufa de 90°.	1	500.000	450.000	475.000	475.000
1.10	Mano de obra. Secado de la parte activa en estufa de 90°.	1	150.000	150.000	150.000	150.000
1.11	Pintura a dos capas en esmalte sintético.	1	200.000	250.000	225.000	225.000
1.12	Mano de obra. Pintura a dos capas en esmalte sintético.	1	80.000	150.000	115.000	115.000
1.13	Servicios de grúas.	1	300.000	885.000	592.500	592.500
1.14	Mano de obra. Servicios de grúas.	1	150.000	250.000	200.000	200.000
1.15	Reparación de aisladores de Baja Tensión.	1	600.000	350.000	475.000	475.000
1.16	Mano de obra. Reparación de aisladores de Baja Tensión.	1	200.000	150.000	175.000	175.000
1.17	Reparación de aisladores de Media Tensión.	1	500.000	350.000	425.000	425.000
1.18	Mano de obra. Reparación de aisladores de Media Tensión.	1	150.000	150.000	150.000	150.000
1.19	Reparación de tapa de Aceite Metálica de Transformador.	1	350.000	885.000	617.500	617.500
1.20	Mano de obra. Reparación de tapa de Aceite Metálica de Transformador.	1	150.000	250.000	200.000	200.000
1.21	Reposición de 50 litros de Aceite, debido por la pérdidas.	1	2.500.000	450.000	1.475.000	1.475.000
1.22	Mano de obra. Reposición de 50 litros de Aceite, debido por la pérdidas.	1	350.000	150.000	250.000	250.000
1.23	Prueba y puesta en marcha del equipo, EQUI.	1	400.000	250.000	325.000	325.000
1.24	Mano de obra. Prueba y puesta en marcha del equipo, EQUI.	1	200.000	150.000	175.000	175.000
2	**Transformador — Marca TRAFOPAR, 500 KVA. (*Hospital Sta Rosa Cnel Oviedo*)**					**10.135.000**
2.1	Desmontaje y limpieza de tapa, cuba y accesorios en general.	1	400.000	885.000	642.500	642.500
2.2	Mano de obra. Desmontaje y limpieza de tapa, cuba y accesorios en general.	1	150.000	250.000	200.000	200.000
2.3	Pruebas y ensayos en Laboratorio.	1	900.000	750.000	825.000	825.000
2.4	Mano de obra. Pruebas y ensayos en Laboratorio.	1	250.000	250.000	250.000	250.000
2.5	Regeneración de aceite.	1	1.500.000	885.000	1.192.500	1.192.500
2.6	Mano de obraRegeneración de aceite.	1	350.000	250.000	300.000	300.000
2.7	Sustitución juntas de hermetización en general.	1	600.000	450.000	525.000	525.000
2.8	Mano de obra. Sustitución juntas de hermetización en general.	1	200.000	150.000	175.000	175.000
2.9	Secado de la parte activa en estufa de 90°.	1	500.000	450.000	475.000	475.000
2.10	Mano de obra. Secado de la parte activa en estufa de 90°.	1	150.000	150.000	150.000	150.000
2.11	Pintura a dos capas en esmalte sintético.	1	200.000	250.000	225.000	225.000
2.12	Mano de obra. Pintura a dos capas en esmalte sintético.	1	80.000	150.000	115.000	115.000
2.13	Servicios de grúas.	1	300.000	885.000	592.500	592.500
2.14	Mano de obra. Servicios de grúas.	1	150.000	250.000	200.000	200.000
2.15	Reparación de aisladores de Baja Tensión.	1	600.000	350.000	475.000	475.000
2.16	Mano de obra. Reparación de aisladores de Baja Tensión.	1	200.000	150.000	175.000	175.000
2.17	Reparación de aisladores de Media Tensión.	1	500.000	350.000	425.000	425.000
2.18	Mano de obra. Reparación de aisladores de Media Tensión.	1	150.000	150.000	150.000	150.000
2.19	Reparación de tapa de Aceite Metálica de Transformador.	1	350.000	885.000	617.500	617.500
2.20	Mano de obra. Reparación de tapa de Aceite Metálica de Transformador.	1	150.000	250.000	200.000	200.000
2.21	Reposición de 50 litros de Aceite, debido por la pérdidas.	1	2.500.000	450.000	1.475.000	1.475.000
2.22	Mano de obra. Reposición de 50 litros de Aceite, debido por la pérdidas.	1	350.000	150.000	250.000	250.000
2.23	Prueba y puesta en marcha del equipo, EQUI.	1	400.000	250.000	325.000	325.000
2.24	Mano de obra. Prueba y puesta en marcha del equipo, EQUI.	1	200.000	150.000	175.000	175.000
3	**Transformador — Marca TRAFOSUR, 750 KVA.**					**10.385.000**
3.1	Desmontaje y limpieza de tapa, cuba y accesorios en general.	1	400.000	885.000	642.500	642.500
3.2	Mano de obra. Desmontaje y limpieza de tapa, cuba y accesorios en general.	1	150.000	250.000	200.000	200.000
3.3	Pruebas y ensayos en Laboratorio.	1	900.000	750.000	825.000	825.000
3.4	Mano de obra. Pruebas y ensayos en Laboratorio.	1	250.000	250.000	250.000	250.000
3.5	Regeneración de aceite.	1	1.500.000	885.000	1.192.500	1.192.500
3.6	Mano de obra. Regeneración de aceite.	1	350.000	250.000	300.000	300.000
3.7	Sustitución juntas de hermetización en general.	1	600.000	450.000	525.000	525.000
3.8	Mano de obra. Sustitución juntas de hermetización en general.	1	200.000	150.000	175.000	175.000
3.9	Secado de la parte activa en estufa de 90°.	1	500.000	450.000	475.000	475.000
3.10	Mano de obra. Secado de la parte activa en estufa de 90°.	1	150.000	150.000	150.000	150.000
3.11	Pintura a dos capas en esmalte sintético.	1	200.000	250.000	225.000	225.000

3.12	Mano de obra. Pintura a dos capas en esmalte sintético.	1	80.000	150.000	115.000	115.000
3.13	Servicios de grúas.	1	300.000	885.000	592.500	592.500
3.14	Mano de obra. Servicios de grúas.	1	150.000	250.000	200.000	200.000
3.15	Reparación de aisladores de Baja Tensión.	1	600.000	350.000	475.000	475.000
3.16	Mano de obra. Reparación de aisladores de Baja Tensión.	1	200.000	150.000	175.000	175.000
3.17	Reparación de aisladores de Media Tensión.	1	500.000	350.000	425.000	425.000
3.18	Mano de obra. Reparación de aisladores de Media Tensión.	1	150.000	150.000	150.000	150.000
3.19	Reparación de tapa de Aceite Metálica de Transformador.	1	350.000	885.000	617.500	617.500
3.20	Mano de obra. Reparación de tapa de Aceite Metálica de Transformador.	1	150.000	250.000	200.000	200.000
3.21	Reposición de 50 litros de Aceite, debido por la pérdidas.	1	3.000.000	450.000	1.725.000	1.725.000
3.22	Mano de obra. Reposición de 50 litros de Aceite, debido por la pérdidas.	1	350.000	150.000	250.000	250.000
3.23	Prueba y puesta en marcha del equipo, EQUI.	1	400.000	250.000	325.000	325.000
3.24	Mano de obra. Prueba y puesta en marcha del equipo, EQUI.	1	200.000	150.000	175.000	175.000
4	**Transformador — Marca TRAFOPAR, 400 KVA, 3 fases**					**9.635.000**
4.1	Desmontaje y limpieza de tapa, cuba y accesorios en general.	1	400.000	885.000	642.500	642.500
4.2	Mano de obra. Desmontaje y limpieza de tapa, cuba y accesorios en general.	1	150.000	250.000	200.000	200.000
4.3	Pruebas y ensayos en Laboratorio.	1	900.000	750.000	825.000	825.000
4.4	Mano de obra. Pruebas y ensayos en Laboratorio.	1	250.000	250.000	250.000	250.000
4.5	Regeneración de aceite.	1	1.300.000	885.000	1.092.500	1.092.500
4.6	Mano de obra. Regeneración de aceite.	1	350.000	250.000	300.000	300.000
4.7	Sustitución juntas de hermetización en general.	1	600.000	450.000	525.000	525.000
4.8	Mano de obra. Sustitución juntas de hermetización en general.	1	200.000	150.000	175.000	175.000
4.9	Secado de la parte activa en estufa de 90°.	1	400.000	450.000	425.000	425.000
4.10	Mano de obra. Secado de la parte activa en estufa de 90°.	1	150.000	150.000	150.000	150.000
4.11	Pintura a dos capas en esmalte sintético.	1	200.000	250.000	225.000	225.000
4.12	Mano de obra. Pintura a dos capas en esmalte sintético.	1	80.000	150.000	115.000	115.000
4.13	Servicios de grúas.	1	300.000	885.000	592.500	592.500
4.14	Mano de obra. Servicios de grúas.	1	150.000	250.000	200.000	200.000
4.15	Reparación de aisladores de Baja Tensión.	1	600.000	350.000	475.000	475.000
4.16	Mano de obra. Reparación de aisladores de Baja Tensión.	1	200.000	150.000	175.000	175.000
4.17	Reparación de aisladores de Media Tensión.	1	500.000	350.000	425.000	425.000
4.18	Mano de obra. Reparación de aisladores de Media Tensión.	1	150.000	150.000	150.000	150.000
4.19	Reparación de tapa de Aceite Metálica de Transformador.	1	350.000	885.000	617.500	617.500
4.20	Mano de obra. Reparación de tapa de Aceite Metálica de Transformador.	1	150.000	250.000	200.000	200.000
4.21	Reposición de 50 litros de Aceite, debido por la pérdidas.	1	1.800.000	450.000	1.125.000	1.125.000
4.22	Mano de obra. Reposición de 50 litros de Aceite, debido por la pérdidas.	1	350.000	150.000	250.000	250.000
4.23	Prueba y puesta en marcha del equipo, EQUI.	1	400.000	250.000	325.000	325.000
4.24	Mano de obra. Prueba y puesta en marcha del equipo, EQUI.	1	200.000	150.000	175.000	175.000
5	**Transformador — Marca MEGA, 100 KvA, 3 fases** *Edificio Recoleta*					**8.660.000**
5.1	Desmontaje y limpieza de tapa, cuba y accesorios en general.	1	250.000	885.000	567.500	567.500
5.2	Mano de obra. Desmontaje y limpieza de tapa, cuba y accesorios en general.	1	150.000	250.000	200.000	200.000
5.3	Pruebas y ensayos en Laboratorio.	1	700.000	750.000	725.000	725.000
5.4	Mano de obra. Pruebas y ensayos en Laboratorio.	1	250.000	250.000	250.000	250.000
5.5	Regeneración de aceite.	1	950.000	885.000	917.500	917.500
5.6	Mano de obra. Regeneración de aceite.	1	350.000	250.000	300.000	300.000
5.7	Sustitución juntas de hermetización en general.	1	500.000	450.000	475.000	475.000
5.8	Mano de obra. Sustitución juntas de hermetización en general.	1	200.000	150.000	175.000	175.000
5.9	Secado de la parte activa en estufa de 90°.	1	300.000	450.000	375.000	375.000
5.10	Mano de obra. Secado de la parte activa en estufa de 90°.	1	150.000	150.000	150.000	150.000
5.11	Pintura a dos capas en esmalte sintético.	1	200.000	250.000	225.000	225.000
5.12	Mano de obra. Pintura a dos capas en esmalte sintético.	1	80.000	150.000	115.000	115.000
5.13	Servicios de grúas.	1	300.000	885.000	592.500	592.500
5.14	Mano de obra. Servicios de grúas.	1	150.000	250.000	200.000	200.000
5.15	Reparación de aisladores de Baja Tensión.	1	400.000	350.000	375.000	375.000
5.16	Mano de obra. Reparación de aisladores de Baja Tensión.	1	150.000	150.000	150.000	150.000
5.17	Reparación de aisladores de Media Tensión.	1	450.000	350.000	400.000	400.000
5.18	Mano de obra. Reparación de aisladores de Media Tensión.	1	150.000	150.000	150.000	150.000
5.19	Reparación de tapa de Aceite Metálica de Transformador.	1	350.000	885.000	617.500	617.500
5.20	Mano de obra. Reparación de tapa de Aceite Metálica de Transformador.	1	150.000	250.000	200.000	200.000
5.21	Reposición de 50 litros de Aceite, debido por la pérdidas.	1	1.200.000	450.000	825.000	825.000
5.22	Mano de obra. Reposición de 50 litros de Aceite, debido por la pérdidas.	1	300.000	150.000	225.000	225.000
5.23	Prueba y puesta en marcha del equipo, EQUI.	1	300.000	250.000	275.000	275.000
5.24	Mano de obra. Prueba y puesta en marcha del equipo, EQUI.	1	200.000	150.000	175.000	175.000
Total						**48.950.000**

LOTE 4: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE FOTOCOPIADORAS E IMPRESORAS MARCA: CANON

Item	Descripcion del Servicio	Cant.	DATA SYSTEMS	Precio Unitario Promedio (IVA Incluido)	Precio Total
1	**Fotocopiadora marca CANON IR 1435 IF**				**10.706.915**
1.1	Unidad de cilindro	1	1.387.425	1.387.425	1.387.425
1.2	Mano de obra - Unidad de cilindro	1	60.000	60.000	60.000
1.3	Unidad reveladora	1	2.724.000	2.724.000	2.724.000
1.4	Mano de obra - Unidad reveladora	1	60.000	60.000	60.000
1.5	Cuchilla	1	490.000	490.000	490.000
1.6	Mano de obra - Cuchilla	1	60.000	60.000	60.000
1.7	Rodillo Magnético	1	624.000	624.000	624.000
1.8	Mano de obra - Rodillo Magnético	1	60.000	60.000	60.000
1.9	Rodillo de presion	1	556.000	556.000	556.000
1.10	Mano de obra - Rodillo de presion	1	60.000	60.000	60.000
1.11	Unidad de fusor	1	2.200.000	2.200.000	2.200.000
1.12	Mano de obra - Unidad de fusor	1	60.000	60.000	60.000
1.13	Almohadilla de separacion del ADF	1	296.490	296.490	296.490

1.14	Mano de obra - Almohadilla de separacion del ADF	1	60.000	60.000	60.000
1.15	Rodillo de recolección de ADF	1	969.000	969.000	969.000
1.16	Mano de obra - Rodillo de recoleccion de ADF	1	60.000	60.000	60.000
1.17	Rodillo de alimentación	1	60.000	60.000	60.000
1.18	Mano de obra - Rodillo de alimentación	1	60.000	60.000	60.000
1.19	Rodillo de separación	1	60.000	60.000	60.000
1.20	Mano de obra - Rodillo de separación	1	60.000	60.000	60.000
1.21	Eje de rodillo	1	25.000	25.000	25.000
1.22	Mano de obra - Eje de rodillo	1	60.000	60.000	60.000
1.23	Obturador de sensor	1	25.000	25.000	25.000
1.24	Mano de obra - Obturador de sensor	1	60.000	60.000	60.000
1.25	Mantenimiento preventivo	1	225.000	225.000	225.000
1.26	Mano de obra - Mantenimiento preventivo	1	225.000	225.000	225.000
1.27	Mantenimiento correctivo	1	60.000	60.000	60.000
1.28	Mano de obra - Mantenimiento correctivo	1	60.000	60.000	60.000
2	**Fotocopiadora marca CANON 400i**				**7.767.450**
2.1	Unidad de cilindro	1	1.751.450	1.751.450	1.751.450
2.2	Mano de obra - Unidad de cilindro	1	60.000	60.000	60.000
2.3	Recipiente de toner de desperdicio	1	176.000	176.000	176.000
2.4	Mano de obra - Recipiente de toner de desperdicio	1	60.000	60.000	60.000
2.5	Rodillo de transferencia	1	160.000	160.000	160.000
2.6	Mano de obra - Rodillo de transferencia	1	60.000	60.000	60.000
2.7	Unidad de fusor	1	2.774.000	2.774.000	2.774.000
2.8	Mano de obra - Unidad de fusor	1	60.000	60.000	60.000
2.9	Rodillo de alimentación del cassette	1	40.000	40.000	40.000
2.10	Mano de obra - Rodillo de alimentación del cassette	1	60.000	60.000	60.000
2.11	Rodillo de separación del cassette	1	60.000	60.000	60.000
2.12	Mano de obra - Rodillo de separación del cassette	1	60.000	60.000	60.000
2.13	Rodillo de recolección del bypass	1	40.000	40.000	40.000
2.14	Mano de obra - Rodillo de recoleccion del bypass	1	60.000	60.000	60.000
2.15	Almohadilla de separacion del bypass	1	60.000	60.000	60.000
2.16	Mano de obra - Almohadilla de separacion del bypass	1	60.000	60.000	60.000
2.17	Unidad de rodillo de recolección del ADF	1	402.000	402.000	402.000
2.18	Mano de obra - Unidad de rodillo de recolección del ADF	1	60.000	60.000	60.000
2.19	Almohadilla de separación del ADF	1	40.000	40.000	40.000
2.20	Mano de obra - Almohadilla de separación del ADF	1	60.000	60.000	60.000
2.21	Unidad reveladora	1	1.034.000	1.034.000	1.034.000
2.22	Mano de obra - Unidad reveladora	1	60.000	60.000	60.000
2.23	Mantenimiento preventivo	1	225.000	225.000	225.000
2.24	Mano de obra - Mantenimiento preventivo	1	225.000	225.000	225.000
2.25	Mantenimiento correctivo	1	60.000	60.000	60.000
2.26	Mano de obra - Mantenimiento correctivo	1	60.000	60.000	60.000
3	**Impresoras marca CANON LBP215x**				**2.710.000**
3.1	Bandeja de entrega	1	150.000	150.000	150.000
3.2	Mano de obra - bandeja de entrega	1	60.000	60.000	60.000
3.3	Unidad de fusor	1	1.300.000	1.300.000	1.300.000
3.4	Mano de obra - Unidad de fusor	1	60.000	60.000	60.000
3.5	Rodillo de transferencia	1	150.000	150.000	150.000
3.6	Mano de obra - Rodillo de transferencia	1	60.000	60.000	60.000
3.7	Rodillo de bandeja lateral	1	60.000	60.000	60.000
3.8	Mano de obra - Rodillo de bandeja lateral	1	60.000	60.000	60.000
3.9	Almohadilla de bandeja lateral	1	60.000	60.000	60.000
3.10	Mano de obra - Almohadilla de bandeja lateral	1	60.000	60.000	60.000
3.11	Rodillo de recoleccion	1	60.000	60.000	60.000
3.12	Mano de obra - Rodillo de recolección	1	60.000	60.000	60.000
3.13	Mantenimiento preventivo	1	225.000	225.000	225.000
3.14	Mano de obra - Mantenimiento preventivo	1	225.000	225.000	225.000
3.15	Mantenimiento correctivo	1	60.000	60.000	60.000
3.16	Mano de obra - Mantenimiento correctivo	1	60.000	60.000	60.000
4	**Impresoras marca CANON LBP 623 Cdw**				**5.875.000**
4.1	Rodillo de separación	1	35.000	35.000	35.000
4.2	Mano de obra - Rodillo de separacion	1	60.000	60.000	60.000
4.3	Rodillo de alimentación	1	20.000	20.000	20.000
4.4	Mano de obra - Rodillo de alimentación	1	60.000	60.000	60.000
4.5	Unidad de fusor	1	1.700.000	1.700.000	1.700.000
4.6	Mano de obra - Unidad de fusor	1	60.000	60.000	60.000
4.7	Placa de fuente de alimentación	1	910.000	910.000	910.000
4.8	Mano de obra - Placa de fuente de alimentación	1	60.000	60.000	60.000
4.9	Placa controladora de mecanismos	1	1.080.000	1.080.000	1.080.000
4.10	Mano de obra - Placa controladora de mecanismos	1	60.000	60.000	60.000
4.11	Banda de transferencia de imagen	1	1.200.000	1.200.000	1.200.000
4.12	Mano de obra - Banda de transferencia de imagen	1	60.000	60.000	60.000
4.13	Mantenimiento preventivo	1	225.000	225.000	225.000
4.14	Mano de obra - Mantenimiento preventivo	1	225.000	225.000	225.000
4.15	Mantenimiento correctivo	1	60.000	60.000	60.000
4.16	Mano de obra - Mantenimiento correctivo	1	60.000	60.000	60.000
5	**Impresoras multifuncion laser marca CANON Modelo: IR 1643i**				**9.668.000**
5.1	Cartucho de toner	1	1.643.000	1.643.000	1.643.000
5.2	Mano de obra por cambio de cartucho de toner	1	60.000	60.000	60.000
5.3	Unidad de fusor	1	1.820.000	1.820.000	1.820.000
5.4	Mano de obra por cambio de unidad de fusor	1	60.000	60.000	60.000
5.5	Set de rodillos de recolección	1	220.000	220.000	220.000
5.6	Mano de obra por cambio de set de rodillos de recoleccion	1	60.000	60.000	60.000
5.7	Rodillo de bypass	1	40.000	40.000	40.000
5.8	Mano de obra por cambio de rodillo de bypass	1	60.000	60.000	60.000
5.9	Almohadilla de separacion del bypass	1	60.000	60.000	60.000

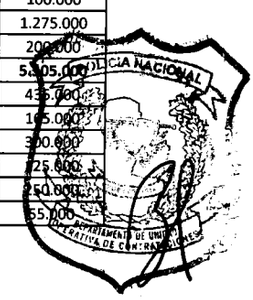
5.10	Mano de obra por cambio de almohadilla de separacion del bypass	1	60.000	60.000	60.000
5.11	Placa de fuente de alimentacion L.V.	1	420.000	420.000	420.000
5.12	Mano de obra por cambio de placa de fuente de alimentacionL.V.	1	60.000	60.000	60.000
5.13	Rodillo de bypass	1	40.000	40.000	40.000
5.14	Mano de obra por cambio de rodillo de bypass	1	60.000	60.000	60.000
5.15	Rodillo de recoleccion	1	40.000	40.000	40.000
5.16	Mano de obra por cambio de rodillo de recolección	1	60.000	60.000	60.000
5.17	Rodillo de separacion	1	60.000	60.000	60.000
5.18	Mano de obra por cambio de rodillo de separacion	1	60.000	60.000	60.000
5.19	Placa principal	1	4.300.000	4.300.000	4.300.000
5.20	Mano de obra por cambio de placa principal	1	60.000	60.000	60.000
5.21	Conjunto de bisagra	1	80.000	80.000	80.000
5.22	Mano de obra por cambio de conjunto de bisagra	1	60.000	60.000	60.000
5.23	Mantenimiento preventivo	1	225.000	225.000	225.000
5.24	Mano de obra por Mantenimiento preventivo	1	60.000	60.000	60.000
6	**Fotocopiadora multifuncional marca CANON Modelo: IRADV DX 527i**				**21.765.000**
6.1	Cartucho de toner	1	2.366.000	2.366.000	2.366.000
6.2	Mano de obra por cambio de Cartucho de toner	1	60.000	60.000	60.000
6.3	Unidad de fusor	1	4.080.000	4.080.000	4.080.000
6.4	Mano de obra por cambio de Unidad de fusor	1	60.000	60.000	60.000
6.5	Rodillos de transferencia	1	1.276.000	1.276.000	1.276.000
6.6	Mano de obra por cambio de Rodillos de transferencia	1	60.000	60.000	60.000
6.7	Kit de rodillos	1	430.000	430.000	430.000
6.8	Mano de obra por cambio de Kit de rodillos	1	60.000	60.000	60.000
6.9	Rodillo de recolección de bypass	1	40.000	40.000	40.000
6.10	Mano de obra por cambio de Rodillo de recolección de bypass	1	60.000	60.000	60.000
6.11	Rodillo de separacion del bypass	1	60.000	60.000	60.000
6.12	Mano de obra por cambio de Rodillo de separacion del bypass	1	60.000	60.000	60.000
6.13	Kit de mantenimiento del ADF	1	260.000	260.000	260.000
6.14	Mano de obra por cambio de Kit de mantenimiento del ADF	1	60.000	60.000	60.000
6.15	Placa de fuente de Ala tensión	1	1.030.000	1.030.000	1.030.000
6.16	Mano de obra por cambio de Placa de fuente de Ala tensión	1	60.000	60.000	60.000
6.17	Placa controladora DC	1	1.192.000	1.192.000	1.192.000
6.18	Mano de obra por cambio de Placa controladora DC	1	60.000	60.000	60.000
6.19	Panel de control	1	1.800.000	1.800.000	1.800.000
6.20	Mano de obra por cambio de Panel de control	1	60.000	60.000	60.000
6.21	Placa controladora principal	1	5.240.000	5.240.000	5.240.000
6.22	Mano de obra por cambio de Placa controladora principal	1	60.000	60.000	60.000
6.23	Unidad de disco duro	1	2.986.000	2.986.000	2.986.000
6.24	Mano de obra por cambio de Unidad de disco duro	1	60.000	60.000	60.000
6.25	Mantenimiento preventivo	1	225.000	225.000	225.000
6.26	Mano de obra por Mantenimiento preventivo	1	60.000	60.000	60.000
7	**Impresoras laser marca CANON Modelo: IR C3125i**				**39.490.320**
7.1	Unidad de cilindro	1	1.810.420	1.810.420	1.810.420
7.2	Mano de obra por cambio de Unidad de cilindro	1	60.000	60.000	60.000
7.3	Toner Negro	1	750.900	750.900	750.900
7.4	Mano de obra por cambio de Toner Negro	1	60.000	60.000	60.000
7.5	Toner Cyan	1	1.170.000	1.170.000	1.170.000
7.6	Mano de obra por cambio de Toner Cyan	1	60.000	60.000	60.000
7.7	Toner Amarillo	1	1.170.000	1.170.000	1.170.000
7.8	Mano de obra por cambio de Toner Amarillo	1	60.000	60.000	60.000
7.9	Toner Magenta	1	1.170.000	1.170.000	1.170.000
7.10	Mano de obra por cambio de Toner Magenta	1	60.000	60.000	60.000
7.11	Unidad de ITB	1	3.380.000	3.380.000	3.380.000
7.12	Mano de obra por cambio de Unidad de ITB	1	60.000	60.000	60.000
7.13	Unidad de fijacion	1	2.300.000	2.300.000	2.300.000
7.14	Mano de obra por cambio de Unidad de fijacion	1	60.000	60.000	60.000
7.15	Unidad de revelado negro	1	3.490.000	3.490.000	3.490.000
7.16	Mano de obra por cambio de Unidad de revelado negro	1	60.000	60.000	60.000
7.17	Unidad de revelado magenta	1	3.490.000	3.490.000	3.490.000
7.18	Mano de obra por cambio de Unidad de revelado magenta	1	60.000	60.000	60.000
7.19	Unidad de revelado amarillo	1	3.490.000	3.490.000	3.490.000
7.20	Mano de obra por cambio de Unidad de revelado amarillo	1	60.000	60.000	60.000
7.21	Unidad de revelado cyan	1	3.490.000	3.490.000	3.490.000
7.22	Mano de obra por cambio de Unidad de revelado cyan	1	60.000	60.000	60.000
7.23	Recipiente de toner de desperdicio	1	720.000	720.000	720.000
7.24	Mano de obra por cambio de Recipiente de toner de desperdicio	1	60.000	60.000	60.000
7.25	Rodillo externo de transferencia secundaria	1	640.000	640.000	640.000
7.26	Mano de obra por cambio de Rodillo externo de transferencia secundaria	1	60.000	60.000	60.000
7.27	Unidad de rodillo de recoleccion	1	456.000	456.000	456.000
7.28	Mano de obra por cambio de Unidad de rodillo de recoleccion	1	60.000	60.000	60.000
7.29	Rodillo de separacion	1	300.000	300.000	300.000
7.30	Mano de obra por cambio de Rodillo de separacion	1	60.000	60.000	60.000
7.31	Bisagra izquierda	1	984.000	984.000	984.000
7.32	Mano de obra por cambio de Bisagra izquierda	1	60.000	60.000	60.000
7.33	Kit de mantenimiento del ADF	1	744.000	744.000	744.000
7.34	Mano de obra por cambio de Kit de mantenimiento del ADF	1	60.000	60.000	60.000
7.35	Placa de fuente de alimentadcion	1	3.760.000	3.760.000	3.760.000
7.36	Mano de obra por cambio de Placa de fuente de alimentadcion	1	60.000	60.000	60.000
7.37	Placa principal	1	4.750.000	4.750.000	4.750.000
7.38	Mano de obra por cambio de Placa principal	1	60.000	60.000	60.000
7.39	Mantenimiento preventivo	1	225.000	225.000	225.000
7.40	Mano de obra por Mantenimiento preventivo	1	60.000	60.000	60.000
					97.982.685

LOTE 5: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE IMPRESORAS KYOSERA

Item	Descripcion del Servicio	Cant.	COMPUNEW & ASOC	CESAR ORTIZ BAEZ	Precio Unitario Promedio (IVA	Precio Total
1	**Impresoras Kyosera Ecosys M2040dn**					**5.140.000**
1.1	Mantenimiento General, Limpieza Interior y Exterior (Mantenimiento Preventivo)	1	400.000	450.000	425.000	425.000
1.2	Mano de obra - Mantenimiento Gral, Limpieza Interior y Exterior	1	50.000	150.000	100.000	100.000
1.3	Mantenimiento Correctivo	1	300.000	600.000	450.000	450.000
1.4	Mano de obra Mantenimiento Correctivo	1	50.000	200.000	125.000	125.000
1.5	Goma de Arrastre de Bandeja 1	1	180.000	250.000	215.000	215.000
1.6	Mano de obra - Goma de Arrastre de Bandeja 1	1	70.000	150.000	110.000	110.000
1.7	Freno de la Bandeja	1	160.000	150.000	155.000	155.000
1.8	Mano de obra - Freno de la Bandeja	1	50.000	50.000	50.000	50.000
1.9	Guide Turn	1	220.000	250.000	235.000	235.000
1.10	Mano de obra - Guide Turn	1	90.000	150.000	120.000	120.000
1.11	Parts Clutch 20-2W Z35R	1	180.000	350.000	265.000	265.000
1.12	Mano de obra Parts Clutch 20-2W Z35R	1	80.000	150.000	115.000	115.000
1.13	Clutch 50 Z35R	1	260.000	450.000	355.000	355.000
1.14	Mano de obra - Clutch 50 Z35R	1	120.000	150.000	135.000	135.000
1.15	Parts Clutch 35 Z35R SP	1	280.000	250.000	265.000	265.000
1.16	Mano de obra - Parts Clutch 35 Z35R SP	1	90.000	50.000	70.000	70.000
1.17	Parts CIS SP	1	180.000	350.000	265.000	265.000
1.18	Mano de obra - Parts CIS SP	1	70.000	100.000	85.000	85.000
1.19	Hinge Left	1	240.000	450.000	345.000	345.000
1.20	Mano de obra - Hinge Left	1	90.000	150.000	120.000	120.000
1.21	Hinge Right	1	220.000	350.000	285.000	285.000
1.22	Mano de obra - Hinge Right	1	50.000	150.000	100.000	100.000
1.23	Gear Z 119 R	1	190.000	450.000	320.000	320.000
1.24	Mano de obra - Gear Z 119 R	1	70.000	150.000	110.000	110.000
1.25	Parts Hight Voltaje Unit	1	160.000	250.000	205.000	205.000
1.26	Mano de obra - Parts Hight Voltaje Unit	1	80.000	150.000	115.000	115.000
Total						**5.140.000**

LOTE 6: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE IMPRESORAS RICOH

Item	Descripcion del Servicio	Cant.	COMPUNEW & ASOC	CESAR ORTIZ BAEZ	Precio Unitario Promedio (IVA	Precio Total
1	**Impresoras Marca RICOH Modelo: Aficio MP 301 SPF**					**5.305.000**
1.1	Cambio de Rodillos de Transferencias	1	220.000	650.000	435.000	435.000
1.2	Mano de obra - Cambio de Rodillos de Transferencias	1	80.000	250.000	165.000	165.000
1.3	Cambio de Conjunto Alimentador de Papel	1	350.000	250.000	300.000	300.000
1.4	Mano de obra - Cambio de Conjunto Alimentador de Papel	1	100.000	150.000	125.000	125.000
1.5	Cambio de Ensamble de Salida de Fusor	1	250.000	250.000	250.000	250.000
1.6	Mano de obra - Cambio de Ensamble de Salida de Fusor	1	60.000	50.000	55.000	55.000
1.7	Cambio de Bisagras	1	180.000	350.000	265.000	265.000
1.8	Mano de obra - Cambio de Bisagras	1	50.000	50.000	50.000	50.000
1.9	Cambio del Rodillo Alimentador del casette	1	350.000	450.000	400.000	400.000
1.10	Mano de obra - Cambio del Rodillo Alimentador del casette	1	100.000	150.000	125.000	125.000
1.11	Cambio de Pila MNV	1	30.000	150.000	90.000	90.000
1.12	Mano de obra - Cambio de Pila MNV	1	10.000	50.000	30.000	30.000
1.13	Rodillo alimentador del ADO	1	180.000	650.000	415.000	415.000
1.14	Mano de obra - Rodillo alimentador del ADO	1	90.000	250.000	170.000	170.000
1.15	Cambio de Pad de retardo de ADO	1	220.000	450.000	335.000	335.000
1.16	Mano de obra - Cambio de Pad de retardo de ADO	1	80.000	150.000	115.000	115.000
1.17	Cambio de Actuador del Sensor de Registro	1	250.000	150.000	200.000	200.000
1.18	Mano de obra - Cambio de Actuador del Sensor de Registro	1	90.000	50.000	70.000	70.000
1.19	Cambio de Sensor del Dúplex	1	120.000	250.000	185.000	185.000
1.20	Mano de obra - Cambio de Sensor del Dúplex	1	50.000	150.000	100.000	100.000
1.21	Cambio de Kit de Unidad de Imagen	1	1.600.000	850.000	1.225.000	1.225.000
1.22	Mano de obra - Cambio de Kit de Unidad de Imagen	1	150.000	250.000	200.000	200.000
2	**Impresoras Marca RICOH Modelo: SP 4510SF**					**5.475.000**
2.1	Cambio de Rodillos de Transferencias	1	250.000	650.000	450.000	450.000
2.2	Mano de obra - Cambio de Rodillos de Transferencias	1	80.000	250.000	165.000	165.000
2.3	Cambio de Conjunto Alimentador de Papel	1	380.000	250.000	315.000	315.000
2.4	Mano de obra - Cambio de Conjunto Alimentador de Papel	1	100.000	150.000	125.000	125.000
2.5	Cambio de Ensamble de Salida de Fusor	1	250.000	250.000	250.000	250.000
2.6	Mano de obra - Cambio de Ensamble de Salida de Fusor	1	60.000	50.000	55.000	55.000
2.7	Cambio de Bisagras	1	180.000	350.000	265.000	265.000
2.8	Mano de obra - Cambio de Bisagras	1	50.000	50.000	50.000	50.000
2.9	Cambio del Rodillo Alimentador del casette	1	480.000	450.000	465.000	465.000
2.10	Mano de obra - Cambio del Rodillo Alimentador del casette	1	100.000	150.000	125.000	125.000
2.11	Cambio de Pila MNV	1	30.000	150.000	90.000	90.000
2.12	Mano de obra - Cambio de Pila MNV	1	10.000	50.000	30.000	30.000
2.13	Rodillo alimentador del ADO	1	200.000	650.000	425.000	425.000
2.14	Mano de obra - Rodillo alimentador del ADO	1	90.000	250.000	170.000	170.000
2.15	Cambio de Pad de retardo de ADO	1	250.000	450.000	350.000	350.000
2.16	Mano de obra - Cambio de Pad de retardo de ADO	1	80.000	150.000	115.000	115.000
2.17	Cambio de Actuador del Sensor de Registro	1	250.000	150.000	200.000	200.000
2.18	Mano de obra - Cambio de Actuador del Sensor de Registro	1	90.000	50.000	70.000	70.000
2.19	Cambio de Sensor del Dúplex	1	120.000	250.000	185.000	185.000
2.20	Mano de obra - Cambio de Sensor del Dúplex	1	50.000	150.000	100.000	100.000
2.21	Cambio de Kit de Unidad de Imagen	1	1.700.000	850.000	1.275.000	1.275.000
2.22	Mano de obra - Cambio de Kit de Unidad de Imagen	1	150.000	250.000	200.000	200.000
3	**Impresoras Marca RICOH Modelo: MP 501 SPF**					**5.305.000**
3.1	Cambio de Rodillos de Transferencias	1	220.000	650.000	435.000	435.000
3.2	Mano de obra - Cambio de Rodillos de Transferencias	1	80.000	250.000	165.000	165.000
3.3	Cambio de Conjunto Alimentador de Papel	1	350.000	250.000	300.000	300.000
3.4	Mano de obra - Cambio de Conjunto Alimentador de Papel	1	100.000	150.000	125.000	125.000
3.5	Cambio de Ensamble de Salida de Fusor	1	250.000	250.000	250.000	250.000
3.6	Mano de obra - Cambio de Ensamble de Salida de Fusor	1	60.000	50.000	55.000	55.000

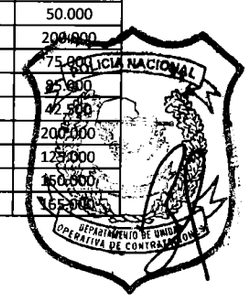


3.7	Cambio de Bisagras	1	180.000	350.000	265.000	265.000
3.8	Mano de obra - Cambio de Bisagras	1	50.000	50.000	50.000	50.000
3.9	Cambio del Rodillo Alimentador del casette	1	350.000	450.000	400.000	400.000
3.10	Mano de obra - Cambio del Rodillo Alimentador del casette	1	100.000	150.000	125.000	125.000
3.11	Cambio de Pila MNV	1	30.000	150.000	90.000	90.000
3.12	Mano de obra - Cambio de Pila MNV	1	10.000	50.000	30.000	30.000
3.13	Mano de obra - Rodillo alimentador del ADO	1	180.000	650.000	415.000	415.000
3.14	Rodillo alimentador del ADO	1	90.000	250.000	170.000	170.000
3.15	Cambio de Pad de retardo de ADO	1	220.000	450.000	335.000	335.000
3.16	Mano de obra - Cambio de Pad de retardo de ADO	1	80.000	150.000	115.000	115.000
3.17	Mano de obra - Cambio de Actuador del Sensor de Registro	1	250.000	150.000	200.000	200.000
3.18	Cambio de Actuador del Sensor de Registro	1	90.000	50.000	70.000	70.000
3.19	Cambio de Sensor del Dúplex	1	120.000	250.000	185.000	185.000
3.20	Mano de obra - Cambio de Sensor del Dúplex	1	50.000	150.000	100.000	100.000
3.21	Cambio de Kit de Unidad de Imagen	1	1.600.000	850.000	1.225.000	1.225.000
3.22	Mano de obra - Cambio de Kit de Unidad de Imagen	1	150.000	250.000	200.000	200.000
4	**Impresoras Marca RICOH Modelo: SP 360 DNX**					**6.960.000**
4.1	Cambio de Rodillos de Transferencias	1	250.000	650.000	450.000	450.000
4.2	Mano de obra - Cambio de Rodillos de Transferencias	1	80.000	250.000	165.000	165.000
4.3	Cambio de Conjunto Alimentador de Papel	1	380.000	250.000	315.000	315.000
4.4	Mano de obra - Cambio de Conjunto Alimentador de Papel	1	100.000	150.000	125.000	125.000
4.5	Cambio de Laser	1	250.000	250.000	250.000	250.000
4.6	Mano de obra - Cambio de Laser	1	60.000	50.000	55.000	55.000
4.7	Cambio de Alimentador By Pass	1	180.000	350.000	265.000	265.000
4.8	Mano de obra - Cambio de Alimentador By Pass	1	50.000	50.000	50.000	50.000
4.9	Cambio de Ensamble de Salida de Fusor	1	480.000	450.000	465.000	465.000
4.10	Mano de obra - Cambio de Ensamble de Salida de Fusor	1	100.000	150.000	125.000	125.000
4.11	Cambio de Bisagras	1	30.000	150.000	90.000	90.000
4.12	Mano de obra - Cambio de Bisagras	1	10.000	50.000	30.000	30.000
4.13	Cambio de Correa del Scanner	1	200.000	650.000	425.000	425.000
4.14	Mano de obra - Cambio de Correa del Scanner	1	90.000	250.000	170.000	170.000
4.15	Cambio del Rodillo Alimentador del casette	1	250.000	450.000	350.000	350.000
4.16	Mano de obra - Cambio del Rodillo Alimentador del casette	1	80.000	150.000	115.000	115.000
4.17	Cambio de Pila MNV	1	250.000	150.000	200.000	200.000
4.18	Mano de obra - Cambio de Pila MNV	1	90.000	50.000	70.000	70.000
4.19	Rodillo alimentador del ADO	1	120.000	250.000	185.000	185.000
4.20	Mano de obra - Rodillo alimentador del ADO	1	50.000	150.000	100.000	100.000
4.21	Cambio de Pad de retardo de ADO	1	250.000	850.000	550.000	550.000
4.22	Mano de obra - Cambio de Pad de retardo de ADO	1	80.000	250.000	165.000	165.000
4.23	Cambio de Actuador del Sensor de Registro	1	260.000	250.000	255.000	255.000
4.24	Mano de obra - Cambio de Actuador del Sensor de Registro	1	120.000	150.000	135.000	135.000
4.25	Cambio de Sensor del Dúplex	1	180.000	250.000	215.000	215.000
4.26	Mano de obra - Cambio de Sensor del Dúplex	1	80.000	150.000	115.000	115.000
4.27	Cambio de Kit de Unidad de Imagen BLACK	1	1.900.000	850.000	1.375.000	1.375.000
4.28	Mano de obra - Cambio de Kit de Unidad de Imagen BLACK	1	150.000	150.000	150.000	150.000
5	**Impresoras Marca RICOH Modelo: SP 377 DNxW**					**4.024.000**
5.1	Limpieza (Interior, Exterior, Aspirado), lubricación y calibración, Mantenimiento preventivo	1	350.000	450.000	400.000	400.000
5.2	Mano de obra - Limpieza (Interior, Exterior, Aspirado), lubricación y calibración	1	50.000	250.000	150.000	150.000
5.3	Cambio de Rodillos de Transferencias	1	280.000	650.000	465.000	465.000
5.4	Mano de obra - Cambio de Rodillos de Transferencias	1	90.000	200.000	145.000	145.000
5.5	Cambio de Alimentador de Bandeja B1	1	350.000	450.000	400.000	400.000
5.6	Mano de obra - Cambio de Alimentador de Bandeja B1	1	110.000	250.000	180.000	180.000
5.7	Cambio de Pila MNV	1	250.000	50.000	150.000	150.000
5.8	Mano de obra - Cambio de Pila MNV	1	90.000	25.000	57.500	57.500
5.9	Cambio de Actuador del Sensor de Registro	1	260.000	88.000	174.000	174.000
5.10	Mano de obra - Cambio de Actuador del Sensor de Registro	1	120.000	40.000	80.000	80.000
5.11	Cambio de Sensor del Dúplex	1	180.000	450.000	315.000	315.000
5.12	Mano de obra - Cambio de Sensor del Dúplex	1	80.000	100.000	90.000	90.000
5.13	Cambio de Kit de Unidad de Imagen	1	1.600.000	885.000	1.242.500	1.242.500
5.14	Mano de obra - Cambio de Kit de Unidad de Imagen	1	150.000	200.000	175.000	175.000
6	**Impresoras Marca RICOH Modelo: SP C262**					**7.370.000**
6.1	Cambio de Rodillos de Transferencias	1	650.000	650.000	650.000	650.000
6.2	Mano de obra - Cambio de Rodillos de Transferencias	1	120.000	250.000	185.000	185.000
6.3	Cambio de Conjunto Alimentador de Papel	1	900.000	250.000	575.000	575.000
6.4	Mano de obra - Cambio de Conjunto Alimentador de Papel	1	50.000	150.000	100.000	100.000
6.5	Cambio de Laser	1	750.000	250.000	500.000	500.000
6.6	Mano de obra - Cambio de Laser	1	150.000	50.000	100.000	100.000
6.7	Cambio de Alimentador By Pass	1	250.000	350.000	300.000	300.000
6.8	Mano de obra - Cambio de Alimentador By Pass	1	90.000	50.000	70.000	70.000
6.9	Cambio de Ensamble de Salida de Fusor	1	350.000	450.000	400.000	400.000
6.10	Mano de obra - Cambio de Ensamble de Salida de Fusor	1	120.000	150.000	135.000	135.000
6.11	Cambio de Bisagras	1	250.000	150.000	200.000	200.000
6.12	Mano de obra - Cambio de Bisagras	1	50.000	50.000	50.000	50.000
6.13	Cambio de Correa del Scanner	1	160.000	650.000	405.000	405.000
6.14	Mano de obra - Cambio de Correa del Scanner	1	70.000	250.000	160.000	160.000
6.15	Cambio del Rodillo Alimentador del casette	1	120.000	450.000	285.000	285.000
6.16	Mano de obra - Cambio del Rodillo Alimentador del casette	1	50.000	150.000	100.000	100.000
6.17	Cambio de Pila MNV	1	50.000	150.000	100.000	100.000
6.18	Mano de obra - Cambio de Pila MNV	1	20.000	50.000	35.000	35.000
6.19	Rodillo alimentador del ADO	1	120.000	250.000	185.000	185.000
6.20	Mano de obra - Rodillo alimentador del ADO	1	50.000	150.000	100.000	100.000
6.21	Cambio de Pad de retardo de ADO	1	100.000	850.000	475.000	475.000
6.22	Mano de obra - Cambio de Pad de retardo de ADO	1	50.000	250.000	150.000	150.000
6.23	Cambio de Actuador del Sensor de Registro	1	120.000	250.000	185.000	185.000
6.24	Mano de obra - Cambio de Actuador del Sensor de Registro	1	50.000	150.000	100.000	100.000
6.25	Cambio de Sensor del Dúplex	1	250.000	250.000	250.000	250.000

6.26	Mano de obra - Cambio de Sensor del Dúplex	1	50.000	150.000	100.000	100.000
6.27	Cambio de Kit de Unidad de Imagen BLACK	1	1.800.000	850.000	1.325.000	1.325.000
6.28	Mano de obra - Cambio de Kit de Unidad de Imagen BLACK	1	150.000	150.000	150.000	150.000
Total						**34.439.000**

LOTE 7: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE IMPRESORAS LEXMARK

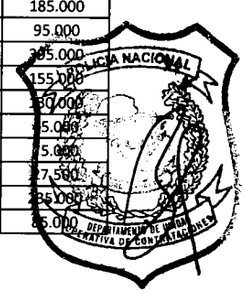
Item	Descripcion del Servicio	Cant.	COMPUNEW & ASOC	CESAR ORTIZ BAEZ	Precio Unitario Promedio (IVA Incluido)	Precio Total
1	**Impresoras Marca Lexmark MX611dhe**					**9.191.500**
1.1	Mantenimiento General, Limpieza Interior y Exterior	1	300.000	450.000	375.000	375.000
1.2	Mano de obra - Mantenimiento General, Limpieza Interior y Exterior	1	50.000	250.000	150.000	150.000
1.3	Cambio de Kit de Cilindro	1	1.400.000	650.000	1.025.000	1.025.000
1.4	Mano de obra - Cambio de Kit de Cilindro	1	250.000	250.000	250.000	250.000
1.5	Cambio de Kit de Fusion	1	1.600.000	885.000	1.242.500	1.242.500
1.6	Mano de obra - Cambio de Kit de Fusion	1	250.000	150.000	200.000	200.000
1.7	Cambio de Kit de Revelador	1	80.000	450.000	265.000	265.000
1.8	Mano de obra - Cambio de Kit de Revelador	1	150.000	150.000	150.000	150.000
1.9	Cambio de lampara de Exposicion	1	180.000	250.000	215.000	215.000
1.10	Mano de obra - Cambio de lampara de Exposicion	1	80.000	450.000	265.000	265.000
1.11	Cambio de engranaje Acope Fusor	1	160.000	200.000	180.000	180.000
1.12	Mano de obra - Cambio de engranaje Acope Fusor	1	80.000	150.000	115.000	115.000
1.13	Cambio de Buje Unidad de Revelado	1	120.000	150.000	135.000	135.000
1.14	Mano de obra - Cambio de Buje Unidad de Revelado	1	50.000	50.000	50.000	50.000
1.15	Cambio de Cuchilla Colectora	1	250.000	150.000	200.000	200.000
1.16	Mano de obra - Cambio de Cuchilla Colectora	1	100.000	50.000	75.000	75.000
1.17	Cambio de Ruedas Sepadora de Cilindro	1	120.000	50.000	85.000	85.000
1.18	Mano de obra - Cambio de Ruedas Sepadora de Cilindro	1	60.000	25.000	42.500	42.500
1.19	Cambio de Felpa Siliconado	1	350.000	50.000	200.000	200.000
1.20	Mano de obra - Cambio de Felpa Siliconado	1	100.000	150.000	125.000	125.000
1.21	Cambio de Felpa Aceitado	1	250.000	50.000	150.000	150.000
1.22	Mano de obra - Cambio de Felpa Aceitado	1	80.000	250.000	165.000	165.000
1.23	Cambio de Ruedas Alimentacion de Papel	1	180.000	100.000	140.000	140.000
1.24	Mano de obra - Cambio de Ruedas Alimentacion de Papel	1	90.000	50.000	70.000	70.000
1.25	Cambio de Juegos de Zocalos y Filamentos	1	260.000	150.000	205.000	205.000
1.26	Mano de obra - Cambio de Juegos de Zocalos y Filamentos	1	120.000	50.000	85.000	85.000
1.27	Cambio de Brazo Carro Optico	1	110.000	50.000	80.000	80.000
1.28	Mano de obra - Cambio de Brazo Carro Optico	1	50.000	25.000	37.500	37.500
1.29	Cambio de Buje de Teflon	1	150.000	50.000	100.000	100.000
1.30	Mano de obra - Cambio de Buje de Teflon	1	170.000	25.000	97.500	97.500
1.31	Cambio de Uñas de teflon	1	120.000	50.000	85.000	85.000
1.32	Mano de obra - Cambio de Uñas de teflon	1	60.000	25.000	42.500	42.500
1.33	Cambio de Rodillos Separadores de Cilindro	1	120.000	650.000	385.000	385.000
1.34	Mano de obra - Cambio de Rodillos Separadores de Cilindro	1	60.000	200.000	130.000	130.000
1.35	Cambio de Bujes de Revelado	1	100.000	50.000	75.000	75.000
1.36	Mano de obra - Cambio de Bujes de Revelado	1	40.000	25.000	32.500	32.500
1.37	Cambio de Juego Arrastre de Alimentacion	1	160.000	80.000	120.000	120.000
1.38	Mano de obra - Cambio de Juego Arrastre de Alimentacion	1	60.000	40.000	50.000	50.000
1.39	Cambio de Lampara de Fusion	1	150.000	650.000	400.000	400.000
1.40	Mano de obra - Cambio de Lampara de Fusion	1	120.000	250.000	185.000	185.000
1.41	Cambio de Confeccion Sincronizada Tambor	1	200.000	20.000	110.000	110.000
1.42	Mano de obra - Cambio de Confeccion Sincronizada Tambor	1	80.000	15.000	47.500	47.500
1.43	Cambio de Engranaje Revelador	1	120.000	80.000	100.000	100.000
1.44	Mano de obra - Cambio de Engranaje Revelador	1	40.000	40.000	40.000	40.000
1.45	Cambio de Juego de Filamentos	1	150.000	150.000	150.000	150.000
1.46	Mano de obra - Cambio de Juego de Filamentos	1	70.000	50.000	60.000	60.000
1.47	Cambio de Rodillo Siliconado	1	110.000	88.000	99.000	99.000
1.48	Mano de obra - Cambio de Rodillo Siliconado	1	60.000	40.000	50.000	50.000
1.49	Cambio de Juegos de Corona	1	90.000	150.000	120.000	120.000
1.50	Mano de obra - Cambio de Juegos de Corona	1	40.000	50.000	45.000	45.000
1.51	Cambio de Conjunto Embargue Registro	1	160.000	100.000	130.000	130.000
1.52	Mano de obra - Cambio de Conjunto Embargue Registro	1	70.000	50.000	60.000	60.000
1.53	Cambio de Ruedas By Pass	1	140.000	150.000	145.000	145.000
1.54	Mano de obra - Cambio de Ruedas By Pass	1	60.000	50.000	55.000	55.000
2	**Impresoras Marca Lexmark T654dn**					**9.191.500**
2.1	Mantenimiento General, Limpieza Interior y Exterior	1	300.000	450.000	375.000	375.000
2.2	Mano de obra - Mantenimiento General, Limpieza Interior y Exterior	1	50.000	250.000	150.000	150.000
2.3	Cambio de Kit de Cilindro	1	1.400.000	650.000	1.025.000	1.025.000
2.4	Mano de obra - Cambio de Kit de Cilindro	1	250.000	250.000	250.000	250.000
2.5	Cambio de Kit de Fusion	1	1.600.000	885.000	1.242.500	1.242.500
2.6	Mano de obra - Cambio de Kit de Fusion	1	250.000	150.000	200.000	200.000
2.7	Cambio de Kit de Revelador	1	80.000	450.000	265.000	265.000
2.8	Mano de obra - Cambio de Kit de Revelador	1	150.000	150.000	150.000	150.000
2.9	Cambio de lampara de Exposicion	1	180.000	250.000	215.000	215.000
2.10	Mano de obra - Cambio de lampara de Exposicion	1	80.000	450.000	265.000	265.000
2.11	Cambio de engranaje Acope Fusor	1	160.000	200.000	180.000	180.000
2.12	Mano de obra - Cambio de engranaje Acope Fusor	1	80.000	150.000	115.000	115.000
2.13	Cambio de Buje Unidad de Revelado	1	120.000	150.000	135.000	135.000
2.14	Mano de obra - Cambio de Buje Unidad de Revelado	1	50.000	50.000	50.000	50.000
2.15	Cambio de Cuchilla Colectora	1	250.000	150.000	200.000	200.000
2.16	Mano de obra - Cambio de Cuchilla Colectora	1	100.000	50.000	75.000	75.000
2.17	Cambio de Ruedas Sepadora de Cilindro	1	120.000	50.000	85.000	85.000
2.18	Mano de obra - Cambio de Ruedas Sepadora de Cilindro	1	60.000	25.000	42.500	42.500
2.19	Cambio de Felpa Siliconado	1	350.000	50.000	200.000	200.000
2.20	Mano de obra - Cambio de Felpa Siliconado	1	100.000	150.000	125.000	125.000
2.21	Cambio de Felpa Aceitado	1	250.000	50.000	150.000	150.000
2.22	Mano de obra - Cambio de Felpa Aceitado	1	80.000	250.000	165.000	165.000



2.23	Cambio de Ruedas Alimentacion de Papel	1	180.000	100.000	140.000	140.000
2.24	Mano de obra - Cambio de Ruedas Alimentacion de Papel	1	90.000	50.000	70.000	70.000
2.25	Cambio de Juegos de Zocalos y Filamentos	1	260.000	150.000	205.000	205.000
2.26	Mano de obra - Cambio de Juegos de Zocalos y Filamentos	1	120.000	50.000	85.000	85.000
2.27	Cambio de Brazo Carro Optico	1	110.000	50.000	80.000	80.000
2.28	Mano de obra - Cambio de Brazo Carro Optico	1	50.000	25.000	37.500	37.500
2.29	Cambio de Buje de Teflon	1	150.000	50.000	100.000	100.000
2.30	Mano de obra - Cambio de Buje de Teflon	1	170.000	25.000	97.500	97.500
2.31	Cambio de Uñas de teflon	1	120.000	50.000	85.000	85.000
2.32	Mano de obra - Cambio de Uñas de teflon	1	60.000	25.000	42.500	42.500
2.33	Cambio de Rodillos Separadores de Cilindro	1	120.000	650.000	385.000	385.000
2.34	Mano de obra - Cambio de Rodillos Separadores de Cilindro	1	60.000	200.000	130.000	130.000
2.35	Cambio de Bujes de Revelado	1	100.000	50.000	75.000	75.000
2.36	Mano de obra - Cambio de Bujes de Revelado	1	40.000	25.000	32.500	32.500
2.37	Cambio de Juego Arrastre de Alimentacion	1	160.000	80.000	120.000	120.000
2.38	Mano de obra - Cambio de Juego Arrastre de Alimentacion	1	60.000	40.000	50.000	50.000
2.39	Cambio de Lampara de Fusion	1	150.000	650.000	400.000	400.000
2.40	Mano de obra - Cambio de Lampara de Fusion	1	120.000	250.000	185.000	185.000
2.41	Cambio de Confeccion Sincronizada Tambor	1	200.000	20.000	110.000	110.000
2.42	Mano de obra - Cambio de Confeccion Sincronizada Tambor	1	80.000	15.000	47.500	47.500
2.43	Cambio de Engranaje Revelador	1	120.000	80.000	100.000	100.000
2.44	Mano de obra - Cambio de Engranaje Revelador	1	40.000	40.000	40.000	40.000
2.45	Cambio de Juego de Filamentos	1	150.000	150.000	150.000	150.000
2.46	Mano de obra - Cambio de Juego de Filamentos	1	70.000	50.000	60.000	60.000
2.47	Cambio de Rodillo Siliconado	1	110.000	88.000	99.000	99.000
2.48	Mano de obra - Cambio de Rodillo Siliconado	1	60.000	40.000	50.000	50.000
2.49	Cambio de Juegos de Corona	1	90.000	150.000	120.000	120.000
2.50	Mano de obra - Cambio de Juegos de Corona	1	40.000	50.000	45.000	45.000
2.51	Cambio de Conjunto Embargue Registro	1	160.000	100.000	130.000	130.000
2.52	Mano de obra - Cambio de Conjunto Embargue Registro	1	70.000	50.000	60.000	60.000
2.53	Cambio de Ruedas By Pass	1	140.000	150.000	145.000	145.000
2.54	Mano de obra - Cambio de Ruedas By Pass	1	60.000	50.000	55.000	55.000
Total						**18.383.000**

LOTE 8: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE IMPRESORAS MULTIFUNCION BROTHER

Item	Descripcion del Servicio	Cant.	COMPUNEW & ASOC	CESAR ORTIZ BAEZ	Precio Unitario Promedio (IVA Incluido)	Precio Total
1	**Impresoras Multifuncion Marca BROTHER DCP 8155dn**					**3.660.000**
1.1	Limpieza (Interior-Exterior-Aspirado), Diagnostico, Configuracion y mantenimiento preventivo de Equipo (Sin repuesto)	1	250.000	250.000	250.000	250.000
1.2	Mano de obra - Limpieza (Interior-Exterior-Aspirado), Diagnostico, Configuracion y mantenimiento preventivo de Equipo (Sin repuesto)	1	50.000	150.000	100.000	100.000
1.3	Cambio de cilindro	1	350.000	885.000	617.500	617.500
1.4	Mano de obra - Cambio de cilindro	1	100.000	150.000	125.000	125.000
1.5	Cambio de cuchilla	1	180.000	150.000	165.000	165.000
1.6	Mano de obra - Cambio de cuchilla	1	50.000	50.000	50.000	50.000
1.7	Cambio de ruedas de separacion	1	100.000	50.000	75.000	75.000
1.8	Mano de obra - Cambio de ruedas de separacion	1	40.000	25.000	32.500	32.500
1.9	Cambio de engranajes varios	1	180.000	100.000	140.000	140.000
1.10	Mano de obra - Cambio de engranajes varios	1	50.000	50.000	50.000	50.000
1.11	Cambio de rodillo de presion	1	80.000	250.000	165.000	165.000
1.12	Mano de obra - Cambio de rodillo de presion	1	40.000	150.000	95.000	95.000
1.13	Cambio de rodillo de fusor	1	120.000	650.000	385.000	385.000
1.14	Mano de obra - Cambio de rodillo de fusor	1	60.000	250.000	155.000	155.000
1.15	Cambio de uñas de separacion	1	90.000	150.000	120.000	120.000
1.16	Mano de obra - Cambio de uñas de separacion	1	40.000	50.000	45.000	45.000
1.17	Cambio de gomas de arrastre de papel	1	80.000	50.000	65.000	65.000
1.18	Mano de obra - Cambio de gomas de arrastre de papel	1	30.000	25.000	27.500	27.500
1.19	Cambio de lampara de exposicion	1	180.000	250.000	215.000	215.000
1.20	Mano de obra - Cambio de lampara de exposicion	1	70.000	100.000	85.000	85.000
1.21	Cambio de lampara de fusor	1	250.000	450.000	350.000	350.000
1.22	Mano de obra - Cambio de lampara de fusor	1	100.000	250.000	175.000	175.000
1.23	Cambio de bujes varios	1	200.000	50.000	125.000	125.000
1.24	Mano de obra - Cambio de bujes varios	1	70.000	25.000	47.500	47.500
2	**Impresoras Multifuncion Marca BROTHER DCP L5600dn**					**3.830.000**
2.1	Limpieza (Interior-Exterior-Aspirado), Diagnostico, Configuracion y mantenimiento preventivo de Equipo (Sin repuesto)	1	300.000	250.000	275.000	275.000
2.2	Mano de obra - Limpieza (Interior-Exterior-Aspirado), Diagnostico, Configuracion y mantenimiento preventivo de Equipo (Sin repuesto)	1	50.000	150.000	100.000	100.000
2.3	Cambio de cilindro	1	350.000	885.000	617.500	617.500
2.4	Mano de obra - Cambio de cilindro	1	100.000	150.000	125.000	125.000
2.5	Cambio de cuchilla	1	180.000	150.000	165.000	165.000
2.6	Mano de obra - Cambio de cuchilla	1	50.000	50.000	50.000	50.000
2.7	Cambio de ruedas de separacion	1	150.000	50.000	100.000	100.000
2.8	Mano de obra - Cambio de ruedas de separacion	1	40.000	25.000	32.500	32.500
2.9	Cambio de engranajes varios	1	180.000	100.000	140.000	140.000
2.10	Mano de obra - Cambio de engranajes varios	1	50.000	50.000	50.000	50.000
2.11	Cambio de rodillo de presion	1	120.000	250.000	185.000	185.000
2.12	Mano de obra - Cambio de rodillo de presion	1	40.000	150.000	95.000	95.000
2.13	Cambio de rodillo de fusor	1	140.000	650.000	395.000	395.000
2.14	Mano de obra - Cambio de rodillo de fusor	1	60.000	250.000	155.000	155.000
2.15	Cambio de uñas de separacion	1	110.000	150.000	130.000	130.000
2.16	Mano de obra - Cambio de uñas de separacion	1	40.000	50.000	45.000	45.000
2.17	Cambio de gomas de arrastre de papel	1	100.000	50.000	75.000	75.000
2.18	Mano de obra - Cambio de gomas de arrastre de papel	1	30.000	25.000	27.500	27.500
2.19	Cambio de lampara de exposicion	1	220.000	250.000	235.000	235.000
2.20	Mano de obra - Cambio de lampara de exposicion	1	70.000	100.000	85.000	85.000



2.21	Cambio de lampara de fusor		1	280.000	450.000	365.000	365.000
2.22	Mano de obra - Cambio de lampara de fusor		1	100.000	250.000	175.000	175.000
2.23	Cambio de bujes varios		1	250.000	50.000	150.000	150.000
2.24	Mano de obra - Cambio de bujes varios		1	90.000	25.000	57.500	57.500
Total							**7.490.000**

LOTE 9: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE IMPRESORAS HEWLETT- PACKARD (HP)

Item	Descripcion del Servicio		Cant.	COMPUNEW & ASOC	CESAR ORTIZ BAEZ	Precio Unitario Promedio (IVA	Precio Total
1	**Impresoras Marca HP LaserJet CP 1025nw**						**1.217.500**
1.1	Limpieza y mantenimiento		1	250.000	100.000	175.000	175.000
1.2	Mano de obra - Limpieza y mantenimiento		1	50.000	50.000	50.000	50.000
1.3	Cuchilla		1	150.000	150.000	150.000	150.000
1.4	Mano de obra - Cuchilla		1	50.000	50.000	50.000	50.000
1.5	Cambio de tambor		1	200.000	100.000	150.000	150.000
1.6	Mano de obra - Cambio de tambor		1	50.000	50.000	50.000	50.000
1.7	Cambio de fusor		1	250.000	250.000	250.000	250.000
1.8	Mano de obra - Cambio de fusor		1	100.000	75.000	87.500	87.500
1.9	Rodillo de carga		1	120.000	75.000	97.500	97.500
1.10	Mano de obra - Rodillo de carga		1	80.000	50.000	65.000	65.000
1.11	Reservorio de toner		1	80.000	50.000	65.000	65.000
1.12	Mano de obra - Reservorio de toner		1	30.000	25.000	27.500	27.500
2	**Impresoras Marca HP LaserJet Pro M452 dw**						**1.217.500**
2.1	Limpieza y mantenimiento		1	250.000	100.000	175.000	175.000
2.2	Mano de obra - Limpieza y mantenimiento		1	50.000	50.000	50.000	50.000
2.3	Cuchilla		1	150.000	150.000	150.000	150.000
2.4	Mano de obra - Cuchilla		1	50.000	50.000	50.000	50.000
2.5	Cambio de tambor		1	200.000	100.000	150.000	150.000
2.6	Mano de obra - Cambio de tambor		1	50.000	50.000	50.000	50.000
2.7	Cambio de fusor		1	250.000	250.000	250.000	250.000
2.8	Mano de obra - Cambio de fusor		1	100.000	75.000	87.500	87.500
2.9	Rodillo de carga		1	120.000	75.000	97.500	97.500
2.10	Mano de obra - Rodillo de carga		1	80.000	50.000	65.000	65.000
2.11	Reservorio de toner		1	80.000	50.000	65.000	65.000
2.12	Mano de obra - Reservorio de toner		1	30.000	25.000	27.500	27.500
3	**Impresoras Marca HP LaserJet Pro 8710**						**1.217.500**
3.1	Limpieza y mantenimiento		1	250.000	100.000	175.000	175.000
3.2	Mano de obra - Limpieza y mantenimiento		1	50.000	50.000	50.000	50.000
3.3	Cuchilla		1	150.000	150.000	150.000	150.000
3.4	Mano de obra - Cuchilla		1	50.000	50.000	50.000	50.000
3.5	Cambio de tambor		1	200.000	100.000	150.000	150.000
3.6	Mano de obra - Cambio de tambor		1	50.000	50.000	50.000	50.000
3.7	Cambio de fusor		1	250.000	250.000	250.000	250.000
3.8	Mano de obra - Cambio de fusor		1	100.000	75.000	87.500	87.500
3.9	Rodillo de carga		1	120.000	75.000	97.500	97.500
3.10	Mano de obra - Rodillo de carga		1	80.000	50.000	65.000	65.000
3.11	Reservorio de toner		1	80.000	50.000	65.000	65.000
3.12	Mano de obra - Reservorio de toner		1	30.000	25.000	27.500	27.500
Total							**3.652.500**

Lote 10: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE HELADERAS

Item	Descripcion del Servicio		Cant.	CESAR ORTIZ BAEZ	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	**Heladeras 2 Puertas**					**2.543.800**
1.1	Provision y cambio de Electro ventilador		1	287.500	287.500	287.500
1.2	Mano de obra. Provision y cambio de Electro ventilador		1	115.000	115.000	115.000
1.3	Provision y cambio de Compresor		1	402.500	402.500	402.500
1.4	Mano de obra Provision y cambio de Compresor		1	172.500	172.500	172.500
1.5	Provision y carga de Gas		1	126.500	126.500	126.500
1.6	Mano de obra. Provision y carga de Gas		1	57.500	57.500	57.500
1.7	Provision y cambio de Filtro		1	92.000	92.000	92.000
1.8	Mano de obra. Provision y cambio de Filtro		1	57.500	57.500	57.500
1.9	Provision y cambio de Evaporador		1	253.000	253.000	253.000
1.10	Mano de obra. Provision y cambio de Evaporador		1	92.000	92.000	92.000
1.11	Provision y cambio de Condensador		1	207.000	207.000	207.000
1.12	Mano de obra. Provision y cambio de Condensador		1	92.000	92.000	92.000
1.13	Provision y cambio de Cañería		1	172.500	172.500	172.500
1.14	Mano de obra. Provision y cambio de Cañería		1	57.500	57.500	57.500
1.15	Provision y cambio de Termostato		1	88.550	88.550	88.550
1.16	Mano de obra. Provision y cambio de Termostato		1	40.250	40.250	40.250
1.17	Rebobinado de motor		1	172.500	172.500	172.500
1.18	Mano de obra.Rebobinado de motor		1	57.500	57.500	57.500
Total						**2.543.800**
						337.070.985

POLICIA NACIONAL
DEPARTAMENTO DE VIVIENDA
DIRECTIVA DE CONTRATACIONES