DICTAMEN UOC N° 38/2021 PRECIO REFERENCIAL PARA LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 11/2021 SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS VARIOS-ID 391118.

Fecha: 19/04/2021

Asunto: Análisis y precios de referencia.

I Antecedentes.

El proceso de referencia, para el llamado con ID Nº 391118, fue procesado por esta Unidad Operativa de Contrataciones, tomando como base las especificaciones técnicas y demás condicionantes fijadas por la Notas de las Actividades requirentes; Actividad 02 Gestión de Recursos de la Policía Nacional, Actividad 04 Prevención de Hechos Punibles, Actividad 05 Investigación de Hechos Punibles, Actividad 06 Formación y capacitación de Oficiales y Suboficiales, Actividad 07 Asistencia Integral al persona personal, Actividad 08 Servicio de Identificación de Personas, Actividad 10 Operaciones Contra Grupos Criminales. Asimismo, fue ajustado al formato estándar aprobado por Resolución DNCP Nº 451/2020.

De conformidad a lo dispuesto por Resolución DNCP Nº 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", 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, procede al estudio y análisis de los siguientes puntos:

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

La Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, tomando como base ambos artículos, emitió la Resolución DNCP N.º 1890/20, la cual en su artículo 2º dispuso que las convocantes deben publicar al momento de la comunicación de los llamados, el análisis realizado por la UOC con relación a los precios de referencia, así como los documentos respaldatorios respectivos.

Siendo cada dependencia solicitante, y/o cada administrador del contrato, la instancia con el conocimiento técnico suficiente para el análisis de la pertinencia y ejecutabilidad de los precios, ésta UOC se constituye en la instancia operativa que vela por el cumplimiento de las directrices fijadas por la DNCP para el sustento de los precios referenciales a ser publicados.

Se ha solicitado presupuesto a las empresas; FRIOTEXS SRL, HZ Ingeniería, AIRMECT, COBZ EMPRENDIMIENTOS, TECNO FRÍO, SIEMI y COMPUNEW & ASOCIADOS, FRIOTEXS G. S.R.L., INTECH S.A., TRAFOSUR S.A., PLUSCAR S.A., PIRO'Y S.A.

En consecuencia, de la solicitud realizada, a las firmas mencionadas más arriba solo se tuvo respuestas por las FRIOTEXS SRL, COB7 EMPRENDIMIENTOS, TECNO FRÍO, SIEMI, PLUSCAR S.A. y FRIOTEXS G. S.R.L. y COMPUNEW & ASOCIADOS que hemos utilizado para la elaboración del precio referencial para los Lotes N° 1 al 9

También de los llamados con ID 375383, ID 357091, ID 379832, ID 388444, ID 379832, ID 386494, ID 387269, ID 386650, ID 365221, 375385, están acorde con lo solicitado en los lotes N° 1,2,3,4,5, por lo que hemos utilizado para la elaboración del promedio de precio referencial.

Cabe mencionar que para los lotes 1, 2, 3, 4 (ítems 1 al 3) y lote 5 (ítems 1 al 8) en los sub ítems de *Mano de obra* en este contexto, para el presente llamado se opto utilizar el presupuesto remitido por la firma FRIOTEXS SRL, para la fijación de precio referencial debido a que es el precio mas bajo.

Para el lote 4 ítems 4, 5, 6, en los sub ítems de *Mano de obra* se utilizo el presupuesto de la firma Compunew & Asociados teniendo en cuenta que es la única firma que remitió presupuesto.

Así mismo para el lote 6, ítems 1 al 6 sub ítems de *Mano de obra* se utilizo dos fuente para realizar el promedio de fijación de precio referencial.

Para el lote 8 se utilizo dos fuente para realizar el promedio de fijación de precio referencial.

Para el Lote 9 ítem 1 se utilizo dos fuente para realizar el promedio de fijación de precio referencial, en cuanto a los sub ítems 1.16 y 1.19 se utilizo el presupuesto de la firma SIEMI debido a que es la única firma que remitió presupuesto.

Observación: para el punto de Mano de obra no se pudo contar con los 3 (tres) presupuestos indicados en la reglamentación, por la complejidad de los servicios a ser mantenidos los mismo no coinciden con los ítems que fueron licitados en años anteriores por lo que resulta difícil de utilizar el presupuesto de dichas licitaciones, y tampoco pudo conseguirse de otras fuentes demostrable.

Cabe mencionar, que los funcionamientos de los equipos varios solicitados en el presente llamado son fundamentales para el desarrollo normal de las actividades de la Policía Nacional, se solicita tener en cuenta para el proceso licitatorio el precio obtenido de las firmas citadas más arriba y de los llamados anteriores difundidos por la DNCP, debido a la complejidad y particularidad de los servicios a ser licitados para las diferentes dependencias de la Policía Nacional, 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, que textualmente expresa: "....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..."

La metodología utilizada para la obtención de Precios de Referencia, se explica en el cuadro, el cual estará adjunto al presente Dictamen, así como los documentos respaldatorios.

Conforme a lo mencionado precedentemente, para la fijación del precio de referencia, atendiendo a los Precios de Economía y Eficacia, y al criterio de Razonabilidad, se ha optado por utilizar la metodología del precio promedio y en algunos ítems solo uno y dos precio que se ha explicado más arriba para la elaboración del precio referencial.

III. CONCLUSIÓN

Por lo tanto, en base a las consideraciones precedentemente manifestadas y en virtud al artículo N° 2 de la Resolución DNCP Nº 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.

POLICIA NACIONAL

DEPARTAMENTO DE UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

IGNACIA BRITEZ DE MORENO
Subcomisario Intd.
Jefa Interina del Dpto. UOC

PLANILLA DE PRECIO REFERENCIAL LPN 11/2021

LOTE N° 1 SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES PREVENTIVOS DE CÁMARAS FRIGORÍFICAS

Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cant.	Fuente	Precio Unitario	Fuente	Precio unitario	Fuente	Precio Unitario	Precio Referencial
1	**Mantenimiento preventivo y reparación de cámara frigorífica grande de la carnicería.**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**							
1.1	Unidades condensadora 4573 de 7 hp.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	9.623.880	FRIOTEX	9.497.250	ID 375383	4.500.000	**7.873.715**
1.2	Evaporadores de 7 hp.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	6.085.275	FRIOTEX	6.038.550	ID 375383	3.131.100	**5.084.975**
1.3	Forzadores turbinados.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	4.045.125	FRIOTEX	4.025.700	ID 375383	1.900.000	**3.323.608**
1.4	Tableros electricos.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	740.880	FRIOTEX	735.683	ID 375383	381.500	**619.354**
1.5	Protectores termicos rele falta de fase y sensibilidad de alta y baja tension electrica.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	96.768	FRIOTEX	96.107	ID 375383	49.900	**80.925**
1.6	Contactores 380 voltios para motor y resistencia.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	137.592	FRIOTEX	136.534	ID 375383	70.800	**114.975**
1.7	Llave corte botones para motor, forzadores y luz.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	51.408	FRIOTEX	51.030	ID 375383	26.500	**42.979**
1.8	Llave termo magnetica para 380 voltios.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	53.676	FRIOTEX	53.298	ID 375383	27.700	**44.891**
1.9	Llave termo magnetica para 220 voltios.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	20.412	FRIOTEX	20.270	ID 375383	10.550	**17.077**
1.10	Filtros de 1entre2.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	104.328	FRIOTEX	103.549	ID 375383	53.700	**87.192**
1.11	Prolongacion de cañeria con aislacion.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	82.908	FRIOTEX	82.357	ID 375383	42.750	**69.338**
1.12	Sistema de parte electrica de 6mm.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	604.648	FRIOTEX	601.020	ID 375383	311.700	**505.789**
1.13	Carga de gas.	Kilogramos	EVENTO	1	COB 7	538.760	FRIOTEX	532.697	ID 375383	276.300	**449.252**
1.14	Mano de Obra	Hora	EVENTO		COB 7	950.000	FRIOTEX	22.000			**22.000**
Total											**18.336.068**
2	**Mantenimiento preventivo y reparación de cámara frigorífica chica de la cocina.**	Unidad	EVENTO	1							
2.1	Colocacion de un motor vaporizador con condensador	Unidad	EVENTO	1	COB 7	5.556.946	FRIOTEX	5.244.750	ID 375383	2.350.000	**4.383.898**
2.2	Carga de gas para 1 motor de 1entre2 HP 2 veces.	Kilogramos	EVENTO	1	COB 7	216.972	FRIOTEX	215.460	ID 375383	111.750	**181.395**
2.3	Reparacion de evaporadores y ventiladores.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	281.232	FRIOTEX	279.248	ID 375383	206.900	**255.793**
2.4	Reparacion de puerta.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	225.288	FRIOTEX	223.965	ID 375383	116.200	**188.484**
2.5	Cambio de burlete.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	224.532	FRIOTEX	222.831	ID 375383	115.600	**187.654**
2.6	Reparacion de herrajes de puerta.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	179.928	FRIOTEX	178.605	ID 375383	92.650	**150.394**
2.7	Mano de Obra	Hora	EVENTO		COB 8	750.000	FRIOTEX	19.000			**19.000**
Total											**5.366.619**
3	**Mantenimiento preventivo de Cámara frigorífica de frutas y verduras de 2° C, de 5x4 x 2,20, con motor de 380 volts**										
3.1	Carga de gas para motor	Kilogramos	EVENTO	1	COB 7	353.808	FRIOTEX	157.950	ID 375383	123.900	**211.886**
3.2	Mantenimiento de ventiladores [illegible]	Unidad	EVENTO	1	COB 7	133.056	FRIOTEX	124.335	ID 375383	64.500	**107.297**
3.3	Mantenimiento de cañerias [illegible]	Unidad	EVENTO	1	COB 7	131.544	FRIOTEX	125.820	ID 375383	93.200	**116.855**
3.4	Mantenimiento de tablero electrico,	Unidad	EVENTO	1	COB 7	166.320	FRIOTEX	324.000	ID 375383	168.000	**219.440**
3.5	Mano de Obra	Hora	EVENTO		COB 7	750.000	FRIOTEX	19.000			**19.000**
Total											**674.478**
TOTAL POR LOTE											**24.377.165**

LOTE N° 2 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS DE FABRICACIÓN Y MAQUINAS CON PROVISIÓN DE REPUESTOS

1	**Mantenimiento preventivo y reparación de amasadora industrial de panadería tipo olla. Con provisión de repuestos. para 150 kilos con motor trifásico de 4 hp.**										
1.1	Reparación bujes de bronce con provisión de repuesto	Unidad	EVENTO	1	COB 7	220.000	FRIOTEX	225.099	ID 375383	110.000	**185.032**
1.2	Relleno y torneado de brazo amasador	Unidad	EVENTO	1	COB 7	3.200.000	FRIOTEX	135.088	ID 375383	60.000	**1.131.696**
1.3	Reparación engranaje de bronce especial para reductora con provisión de repuesto	Unidad	EVENTO	1	COB 7	1.500.000	FRIOTEX	487.620	ID 375383	250.000	**745.873**
1.4	Reparación engranaje de bronce especial para eje central de brazo móvil de mezcladora de masa con provisión de repuesto	Unidad	EVENTO	1	COB 7	2.900.000	FRIOTEX	172.935	ID 375383	90.000	**1.054.312**
1.5	Cambio de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	COB 7	120.000	FRIOTEX	122.550	ID 375383	60.000	**97.517**
1.6	Torneado y relleno de eje sinfín principal	Unidad	EVENTO	1	COB 7	1.700.000	FRIOTEX	262.564	ID 375383	140.000	**700.855**
1.7	Cambio de retenes	Unidad	EVENTO	1	COB 7	350.000	FRIOTEX	37.507	ID 375383	20.000	**135.836**
1.8	Cambio de bulones para soporte	Unidad	EVENTO	1	COB 7	70.000	FRIOTEX	15.[illegible]	ID 375383	10.000	**31.675**
1.9	Mano de obra	Hora	EVENTO	1	COB 7	2.200.000	FRIOTEX	24.000			**1.112.000**
Total											**5.194.796**
2	**Mantenimiento preventivo y reparación de refinadora industrial para panadería. Con provisión de repuestos de 60 cm, motor de 4 hp trifásica.**										

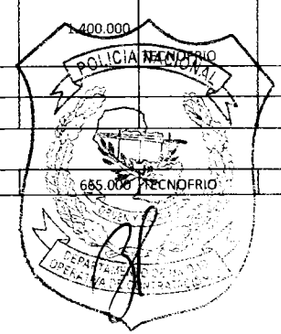
POLICIA NACIONAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACION
DIRECCION DE COMPRAS

2.1	Reparación bujes para cilindro. Con provisión de repuesto	Unidad	EVENTO	1	COB 7	420.000	FRIOTEX	487.620	ID 375383	250.000	**385.873**
2.2	Relleno y torneado de eje.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	980.000	FRIOTEX	150.255	ID 375383	60.000	**396.752**
2.3	Confección y torneado de engranaje.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	1.500.000	FRIOTEX	225.099	ID 375383	120.000	**615.033**
2.4	Reparación de regulador de cilindro a rosca.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	1.700.000	FRIOTEX	135.088	ID 375383	60.000	**631.696**
2.5	Reparación de base de cilindro.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	890.000	FRIOTEX	112.550	ID 375383	60.000	**354.183**
2.6	Reparación de soporte de refinadora .	Unidad	EVENTO	1	COB 7	550.000	FRIOTEX	150.255	ID 375383	60.000	**253.418**
2.7	Reparación de polea. Con provisión de repuesto	Unidad	EVENTO	1	COB 7	870.000	FRIOTEX	225.099	ID 375383	120.000	**405.033**
2.8	Mano de obra	Hora	EVENTO	1	COB 7	2.200.000	FRIOTEX	22.000			**22.000**
Total											**3.063.988**
3	**Mantenimiento preventivo y reparación de cortadora industrial. Con provisión de repuestos para panadería.**										
3.1	Reparación piñón de cadena chico con provisión de repuesto	Unidad	EVENTO	1	COB 7	980.000	FRIOTEX	37.507	ID 375383	20.000	**345.836**
3.2	Reparación piñón de cadena grande con provisión de repuesto	Unidad	EVENTO	1	COB 7	1.200.000	FRIOTEX	37.507	ID 375383	20.000	**419.169**
3.3	Cambio de cadena	Unidad	EVENTO	1	COB 7	350.000	FRIOTEX	37.507	ID 375383	20.000	**135.836**
3.4	Reparación de reductor completo	Unidad	EVENTO	1	COB 7	2.500.000	FRIOTEX	5.386.500	ID 375383	2.500.000	**3.462.167**
3.5	Cambio de engranaje y sinfin	Unidad	EVENTO	1	COB 7	1.300.000	FRIOTEX	225.099	ID 375383	120.000	**548.366**
3.6	Relleno y torneado de ejes	Unidad	EVENTO	1	COB 7	920.000	FRIOTEX	105.037	ID 375383	60.000	**361.679**
3.7	Reparación bujes de bronce. Con provisión de repuesto	Unidad	EVENTO	1	COB 7	250.000	FRIOTEX	97.524	ID 375383	60.000	**135.841**
3.8	Cambio de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	COB 7	180.000	FRIOTEX	91.018	ID 375383	50.000	**107.006**
3.9	Cambio de brazo regulador de masa	Unidad	EVENTO	1	COB 7	350.000	FRIOTEX	187.535	ID 375383	120.000	**219.178**
3.10	Cambio de loneta transportadora de masa y cinta transportadora.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	320.000	FRIOTEX	22.538	ID 375383	15.000	**119.179**
3.11	Reparación de cuchilla cortadora	Unidad	EVENTO	1	COB 7	420.000	FRIOTEX	75.128	ID 375383	50.000	**181.709**
3.12	Reparación de rodillos de cinta transportadora	Unidad	EVENTO	1	COB 7	250.000	FRIOTEX	75.128	ID 375383	50.000	**125.043**
3.13	Mano de obra	Hora	EVENTO	1	COB 7	2.200.000	FRIOTEX	22.000			**22.000**
TOTAL											**6.183.009**
TOTAL POR LOTE											**14.441.793**
Lote 3 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO HORNO ELECTRICO											
1	**Mantenimiento preventivo y reparación de horno eléctrico industrial para panadería marca Electro Lisboa.**										
1.1	Cambio de resistencia 10 kilos,	Unidad	EVENTO	1	COB 7	350.000	FRIOTEX	467.775	ID 375383	240.000	**352.592**
1.2	Cambio de piso plancha de fibra de cemento de 10 mm de 2 x 0,8 metros.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	430.000	FRIOTEX	112.550	ID 375383	60.000	**200.850**
1.3	Cambio de soporte de piso.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	70.000	FRIOTEX	49.187	ID 375383	40.000	**53.062**
1.4	Cambio de soporte de resistencia para 2 bandejas.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	412.634	ID 375383	180.000	**247.545**
1.5	Cambio de aislante de porcelana para resistencia.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	250.000	FRIOTEX	16.515	ID 375383	10.000	**92.172**
1.6	Cambio de bastidor para resistencia.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	350.000	FRIOTEX	41.264	ID 375383	20.000	**137.088**
1.7	Llave para encendido apagado.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	90.000	FRIOTEX	247.567	ID 375383	120.000	**152.522**
1.8	Reparación de puertas y mecanismos de cierre para alta temperatura.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	50.000	FRIOTEX	41.264	ID 375383	30.000	**40.421**
1.9	Cambio de sistema de conexión de cable de 10 mm.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	50.000	FRIOTEX	412.634	ID 375383	160.000	**207.545**
1.10	Mano de Obra	Hora	EVENTO		COB 7	450.000	FRIOTEX	22.000			**22.000**
Total											**1.505.797**
2	**Mantenimiento preventivo y reparación de horno eléctrico industrial para panadería marca Olimpo**										
2.1	Cambio de resistencia 10 kilos,	Unidad	EVENTO	1	COB 7	350.000	FRIOTEX	467.775	ID 375383	240.000	**352.591**
2.2	Cambio de piso plancha de fibra de cemento de 10 mm de 2 x 0,8 metros.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	430.000	FRIOTEX	105.037	ID 375383	60.000	**198.346**
2.3	Cambio de soporte de piso.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	70.000	FRIOTEX	105.037	ID 375383	60.000	**78.346**
2.4	Cambio de soporte de resistencia para 2 bandejas.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	412.634	ID 375383	180.000	**247.545**
2.5	Cambio de aislante de porcelana para resistencia.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	250.000	FRIOTEX	16.515	ID 375383	10.000	**92.172**
2.6	Cambio de bastidor para resistencia.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	350.000	FRIOTEX	41.264	ID 375383	20.000	**137.088**
2.7	Llave para encendido apagado.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	90.000	FRIOTEX	247.567	ID 375383	120.000	**152.522**
2.8	Reparacion de puertas y mecanismos de cierre para alta temperatura.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	50.000	FRIOTEX	41.264	ID 375383	30.000	**40.421**
2.9	Cambio de sistema de conexión de cable de 10 mm.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	50.000	FRIOTEX	412.634	ID 375383	160.000	**207.545**
2.10	Mano de Obra	Hora	EVENTO		COB 7	450.000	FRIOTEX	22.000			**22.000**

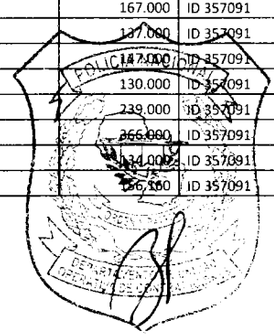
POLICIA NACIONAL

Total											1.528.576
3	**Mantenimiento preventivo y reparación de horno eléctrico industrial para panadería marca Hypo**	Unidad	EVENTO	1							
3.1	Cambio de resistencia 10 kilos.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	350.000	FRIOTEX	412.634	ID 375383	200.000	**320.878**
3.2	Cambio de piso plancha de fibra de cemento de 10 mm de 2 x 0,8 metros.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	430.000	FRIOTEX	120.062	ID 375383	60.000	**203.354**
3.3	Cambio de soporte de piso.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	70.000	FRIOTEX	94.973	ID 375383	60.000	**74.991**
3.4	Cambio de soporte de resistencia para 2 bandejas.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	412.634	ID 375383	180.000	**247.545**
3.5	Cambio de aislante de porcelana para resistencia.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	250.000	FRIOTEX	16.515	ID 375383	10.000	**92.172**
3.6	Cambio de bastidor para resistencia.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	350.000	FRIOTEX	41.264	ID 375383	20.000	**137.088**
3.7	Llave para encendido apagado.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	90.000	FRIOTEX	247.567	ID 375383	120.000	**152.522**
3.8	Reparación de puertas y mecanismos de cierre para alta temperatura.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	50.000	FRIOTEX	41.264	ID 375383	30.000	**40.421**
3.9	Cambio de sistema de conexión de cable de 10 mm.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	50.000	FRIOTEX	412.634	ID 375383	160.000	**207.545**
3.10	Mano de Obra	Hora	EVENTO		COB 7	450.000	FRIOTEX	22.000			**22.000**
Total											**1.498.516**
4	**Mantenimiento preventivo y reparación de horno eléctrico industrial para panadería marca Luck.**	Unidad	EVENTO	1							
4.1	Cambio de aislante de porelana para resistencia	Unidad	EVENTO	1	COB 7	250.000	FRIOTEX	467.775	ID 375383	200.000	**305.925**
4.2	Cambio de bastidor para resistencia.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	350.000	FRIOTEX	412.634	ID 375383	200.000	**320.878**
4.3	Llave para encendido apagado.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	90.000	FRIOTEX	247.568	ID 375383	120.000	**152.523**
4.4	Reparación de puertas y mecanismos de cierre para alta temperatura	Unidad	EVENTO	1	COB 7	50.000	FRIOTEX	41.264	ID 375383	20.000	**37.088**
4.5	Cambio de sistema de conexión de cable de 10 mm.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	50.000	FRIOTEX	412.634	ID 375383	160.000	**207.545**
4.6	Cambio de resistencia 10 kilos	Unidad	EVENTO	1	COB 7	50.000	FRIOTEX	467.775	ID 375383	200.000	**239.258**
4.7	Mano de Obra	Hora	EVENTO		COB 7	450.000	FRIOTEX	22.000			**22.000**
Total											**1.285.217**
TOTAL PPOR LOTE											**5.818.106**
LOTE 4 REPARACIONES MENORES DE TRANSFORMADORES, GENERADORES, TABLEROS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS.											
1	**Mantenimiento y reparación de transformador — Marca TRAFOPAR de 500 KVA.**										
1.1	Desmontaje y limpieza de tapa, cuba y accesorios en general.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	1.750.000	FRIOTEX	326.025	ID 375383	169.050	**748.358**
1.2	Pruebas y ensayos en Laboratorio.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	1.500.000	FRIOTEX	779.625	ID 375383	404.250	**894.625**
1.3	Sustitución juntas de hermetización en general.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	480.000	FRIOTEX	354.375	ID 375383	183.750	**339.375**
1.4	Secado de la parte activa en estufa de 90°.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	450.000	FRIOTEX	354.375	ID 375383	183.750	**329.375**
1.5	Pintura a dos capas en esmalte sintético.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	290.000	FRIOTEX	545.738	ID 375383	282.975	**372.904**
1.6	Servicios de grúas.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	950.000	FRIOTEX	2.622.375	ID 375383	1.359.750	**1.644.042**
1.7	Reparación de aisladores de Baja Tensión.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	2.500.000	FRIOTEX	283.500	ID 375383	147.000	**976.833**
1.8	Reparación de aisladores de Media Tensión.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	1.500.000	FRIOTEX	375.638	ID 375383	194.775	**690.138**
1.9	Reposición de 50 litros de Aceite, debido por la pérdidas.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	5.000.000	FRIOTEX	1.346.625	ID 375383	698.250	**2.348.292**
1.10	Mano de obra	Hora	EVENTO	1	COB 7	3.700.000	FRIOTEX	24.090			**24.090**
TOTAL											**8.368.032**
2	**Mantenimiento y reparación de transformador — Marca TRAFOPAR de 600 KVA.**										
2.1	Cambio de crucetas aisladoras	Unidad	EVENTO	1	COB 7	350.000	FRIOTEX	333.113			**341.555**
2.2	Cambio de aceite	Unidad	EVENTO	1	COB 7	5.000.000	FRIOTEX	14.033.250			**9.516.625**
2.3	Cambio de bobinas	Unidad	EVENTO	1	COB 7	1.900.000	FRIOTEX	21.049.875			**11.474.938**
2.4	Control de llave limitadora	Unidad	EVENTO	1	COB 7	950.000	FRIOTEX	354.375			**652.188**
2.5	Cambio de Fusible y porta Fusible	Unidad	EVENTO	1	COB 7	780.000	FRIOTEX	354.375			**567.188**
2.6	Control y Mantenimiento del Banco del Condensadores	Unidad	EVENTO	1	COB 7	850.000	FRIOTEX	3.543.750			**2.196.875**
2.7	Cambios de todos los Aisladores del Transformador+C140	Unidad	EVENTO	1	COB 7	4.800.000	FRIOTEX	1.211.963			**3.005.981**
2.8	Mano de obra	Hora	EVENTO	1	COB 7	4.500.000	FRIOTEX	24.090			**24.090**
TOTAL											**27.779.440**

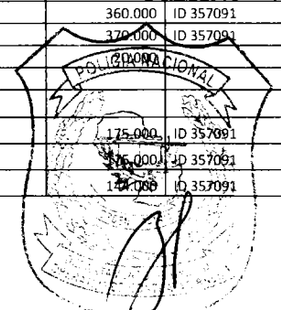
3	**Mantenimiento preventivo y reparación de Generadores Comandancia**										
3.1	provision e instalacion de filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	COB 7	820.000	FRIOTEX	843.413	ID 375383	437.325	**700.244**
3.2	provision e instalacion de filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	COB 7	830.000	FRIOTEX	644.963	ID 375383	334.425	**603.129**
3.3	provision e instalacion de filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	COB 7	350.000	FRIOTEX	1.190.700	ID 375383	617.400	**719.367**
3.4	provision y cambio de filtro de liquido refrigerante	Unidad	EVENTO	1	COB 7	550.000	FRIOTEX	426.668	ID 375383	221.235	**399.301**
3.5	provision y cambio de aceite 15w40, por litro	Unidad	EVENTO	1	COB 7	120.000	FRIOTEX	49.613	ID 375383	25.725	**65.113**
3.6	provision y cambio de liquido refrigerante por litro	Unidad	EVENTO	1	COB 7	95.000	FRIOTEX	15.876	ID 375383	8.232	**39.703**
3.7	Provision e instalacion de correas	Unidad	EVENTO	1	COB 7	250.000	FRIOTEX	1.091.475	ID 375383	565.950	**635.808**
3.8	Mantenimiento preventivo bimestral que incluye: -Medicion de tension, corriente, frecuencia. -Reapriete de todas las terminales y control de estado de conductores electricos. Control de funcionamiento del motor de arranque, alternador, cargador de baerias. -Mantenimiento de las baterias de arranque. -Limpieza completa del motogenerador. -Ajuste control general de funcionamiento, ajuste del tablero y relays de tiempo. -Ajuste, finacion, puesta a punto del motor.	Unidad	EVENTO	1	COB 7	3.500.000	FRIOTEX	2.409.750	ID 375383	1.249.500	**2.386.417**
3.9	Provision e instalacion de bulbo de presion de aceite	Unidad	EVENTO	1	COB 7	420.000	FRIOTEX	793.800	ID 375383	411.600	**541.800**
3.10	Provision e instalacion de bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1	COB 7	380.000	FRIOTEX	773.955	ID 375383	401.310	**518.422**
3.11	Provision e instalacion de medidor de nivel de combustible	Unidad	EVENTO	1	COB 7	670.000	FRIOTEX	873.180	ID 375383	452.760	**665.313**
3.12	Provision e instalacion de llave selectora	Unidad	EVENTO	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	297.675	ID 375383	154.350	**200.675**
3.13	Provision e instalacion de pulsador de parada de emergencia	Unidad	EVENTO	1	COB 7	250.000	FRIOTEX	267.908	ID 375383	138.915	**218.941**
3.14	Mantenimiento de pico inyectores	Unidad	EVENTO	1	COB 7	350.000	FRIOTEX	567.000	ID 375383	294.000	**403.667**
3.15	Provision e instalacion de gomas y abrazadera	Unidad	EVENTO	1	COB 7	160.000	FRIOTEX	644.963	ID 375383	334.425	**379.796**
3.16	Mantenimiento de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	COB 7	420.000	FRIOTEX	1.701.000	ID 375383	882.000	**1.001.000**
3.17	Mano de obra	Hora	EVENTO	1	COB 7	2.500.000	FRIOTEX	20.900			**20.900**
Total											**9.499.596**
4	**Generador electrico KAIDONG KD 2105D – 17,5 KVAPOTENCIA: 17,5 KVA FRECUENCIA: 50 HZ POTENCIA DEL MOTOR: 15 HP**										
4.1	Reemplazo de batería de 12 volts 160 ampers (2 Uds) Mant. Preventivo	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	505.789	ID 375383	630.000	TECNOFRIO	1.700.000	**945.262**
4.2	Cambio de aceite SAE 20/50, 20 litros Mant. Preventivo	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	650.000	ID 375383	434.000	TECNOFRIO	1.300.000	**794.667**
4.3	Cambio de filtro de combustible (4 Uds) Mant. Preventivo	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	250.000	ID 375383	546.000	TECNOFRIO	2.000.000	**932.000**
4.4	Cambio de filtro de aceite Mant. Preventivo	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	180.000	ID 375383	350.000	TECNOFRIO	1.000.000	**510.000**
4.5	Cambio de correa de 1 metro de diámetro c/u, 2 (Uds)m Mant. Preventivo	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	240.000	ID 375383	133.000	TECNOFRIO	1.150.000	**507.667**
4.6	Cambio de contactor de fuerza auxiliar de transferencia de 220 volt Mant. Correctivo	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	250.000	ID 375383	245.000	TECNOFRIO	1.150.000	**548.333**
4.7	Cambio de agua destilada del radiador 40 litros con Anticorrosivo Mant. Preventivo	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	80.000	ID 375383	266.000	TECNOFRIO	750.000	**365.333**
4.8	Reparación de motor de arranque. Mant. Correctivo	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	1.300.000	ID 375383	560.000	TECNOFRIO	2.000.000	**1.286.667**
4.9	Reparación de motor alternador. Mant. Correctivo	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	1.100.000	ID 375383	2.030.000	TECNOFRIO	1.700.000	**1.610.000**
4.10	Cambio de contactores trifásico de 40 ampers con bobina auxiliar de 220 volts (2 Uds) Mant. Correctivo	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	480.000	ID 375383	560.000	TECNOFRIO	1.200.000	**746.667**
4.11	(Mant. Preventivo) Limpieza y mantenimiento de bombas y pico inyectores, ajustes de RPM del grupo generador, limpieza de contacto de relay auxiliares, verificación y ajustes de comando de transferencia automática.	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	1.500.000	ID 375383	1.400.000	TECNOFRIO	2.400.000	**1.766.667**
4.12	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	1.000.000					**1.000.000**
TOTAL											**11.013.263**
5	**GENERADOR ELECTRICO KAIJIELI – GFS 12,5 KVA- POTENCIA: 12 KVA- FRECUENCIA: 50 HZ- POTENCIA DEL MOTOR: 15 HP -VELOCIDAD: 1.500 RPM**										
5.1	Reemplazo de batería de 12 volts 160 ampers (2 Uds) Mant. Preventivo	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	1.800.000	ID 375383	685.000	TECNOFRIO	1.500.000	**1.321.667**



5.2	Cambio de aceite SAE 20/50, 20 litros Mant. Preventivo	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	750.000	ID 375383	476.000	TECNOFRIO	1.100.000	**775.333**
5.3	Cambio de filtro de combustible (4 Uds) Mant. Preventivo	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	300.000	ID 375383	560.000	TECNOFRIO	1.800.000	**886.667**
5.4	Cambio de filtro de aceite Mant. Preventivo	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	220.000	ID 375383	385.000	TECNOFRIO	800.000	**468.333**
5.5	Cambio de correa de 1 metro de diámetro c/u, 2 (Uds)m Mant. Preventivo	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	280.000	ID 375383	140.000	TECNOFRIO	1.000.000	**473.333**
5.6	Cambio de contactor de fuerza auxiliar de transferencia de 220 volt Mant. Correctivo	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	260.000	ID 375383	224.000	TECNOFRIO	1.000.000	**494.667**
5.7	Cambio de agua destilada del radiador 40 litros con Anticorrosivo Mant. Preventivo	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	120.000	ID 375383	301.000	TECNOFRIO	600.000	**340.333**
5.8	Reparación de motor de arranque. Mant. Correctivo	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	1.500.000	ID 375383	245.000	TECNOFRIO	1.800.000	**1.181.667**
5.9	Reparación de motor alternador. Mant. Correctivo	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	1.300.000	ID 375383	2.100.000	TECNOFRIO	1.500.000	**1.633.333**
5.10	Cambio de contactores trifásico de 40 ampers con bobina auxiliar de 220 volts (2 Uds) Mant. Correctivo	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	560.000	ID 375383	560.000	TECNOFRIO	1.000.000	**706.667**
5.11	(Mant. Preventivo) Limpieza y mantenimiento de bombas y pico inyectores, ajustes de RPM del grupo generador, limpieza de contacto de relay auxiliares, verificación y ajustes de comando de transferencia automática.	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	1.800.000	ID 375383	1.400.000	TECNOFRIO	2.200.000	**1.800.000**
5.12	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	1.000.000					**1.000.000**
TOTAL											**11.082.000**
6	**Mantenimiento y Reparación Generador stamford cumminsMotor 6CTA8.3-G2 6 cil. en linea. Inyección directa, turbo postenfriado aire-agua. Construcción Dos válvulas por cilindro, cigueñal y bielas de acero forjado, block de hierro fundido. Sentido de rotación horario vista frontal. Sistema de Arranque. Motor de arranque eléctrico de 4.5 kW 24 Volts. Alternador de carga de batería de 45A 28 Volts.**										
6.1	Reemplazo de batería de 12 volts 160 ampers (2 Uds) Mant. Preventivo	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	1.700.000	ID 375383	665.000	TECNOFRIO	1.700.000	**1.355.000**
6.2	Cambio de aceite SAE 20/50, 20 litros Mant. Preventivo	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	650.000	ID 375383	476.000	TECNOFRIO	1.300.000	**808.666**
6.3	Cambio de filtro de combustible (4 Uds) Mant. Preventivo	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	250.000	ID 375383	560.000	TECNOFRIO	2.000.000	**936.667**
6.4	Cambio de filtro de aceite Mant. Preventivo	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	180.000	ID 375383	385.000	TECNOFRIO	1.000.000	**521.667**
6.5	Cambio de correa de 1 metro de diámetro c/u, 2 (Uds)m Mant. Preventivo	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	240.000	ID 375383	140.000	TECNOFRIO	1.150.000	**510.000**
6.6	Cambio de contactor de fuerza auxiliar de transferencia de 220 volt Mant. Correctivo	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	250.000	ID 375383	224.000	TECNOFRIO	1.150.000	**541.333**
6.7	Cambio de agua destilada del radiador 40 litros con Anticorrosivo Mant. Preventivo	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	80.000	ID 375383	301.000	TECNOFRIO	750.000	**377.000**
6.8	Reparación de motor de arranque. Mant. Correctivo	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	1.300.000	ID 375383	245.000	TECNOFRIO	2.000.000	**1.181.667**
6.9	Reparación de motor alternador. Mant. Correctivo	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	1 100.000	ID 375383	2.100.000	TECNOFRIO	1.700.000	**1.633.333**
6.10	Cambio de contactores trifásico de 40 ampers con bobina auxiliar de 220 volts (2 Uds) Mant. Correctivo	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	480.000	ID 375383	560.000	TECNOFRIO	1.200.000	**746.667**
6.11	(Mant. Preventivo) Limpieza y mantenimiento de bombas y pico inyectores, ajustes de RPM del grupo generador, limpieza de contacto de relay auxiliares, verificación y ajustes de comando de transferencia automática.	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	1.500.000	ID 375383	1.400.000	TECNOFRIO	2.400.000	**1.766.667**
6.12	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	Compunew & Asociados	1.000.000					**1.000.000**
Total											**11.378.667**
TOTAL POR LOTE											**79.120.998**
Lote 5 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO											
1	**Mantenimiento/Reparacion de aire acondicionado 12.000 BTU, modelo pared**	Unidad	Evento	1							
1.1	Limpieza de condensador	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	167.000	ID 357091	140.000	**152.333**
1.2	Limpieza de evaporador	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	167.000	ID 357091	140.000	**152.333**
1.3	Limpieza de drenaje	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	137.000	ID 357091	140.000	**142.333**
1.4	Limpieza del filtro y careta	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	147.000	ID 357091	140.000	**145.667**
1.5	Limpieza y lubricación de turbina y paleta ventilador	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	130.000	ID 357091	140.000	**140.000**
1.6	Carga de gas refrigerante	Unidad	Evento	1	COB 7	240.000	FRIOTEX	239.000	ID 357091	119.000	**199.333**
1.7	Rebobinado del motor ventilador,	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	366.000	ID 357091	245.000	**253.667**
1.8	Adaptación del rulemán del motor ventilador	Unidad	Evento	1	COB 7	182.000	FRIOTEX	134.000	ID 357091	42.000	**119.333**
1.9	Cambio de termostato	Unidad	Evento	1	COB 7	120.000	FRIOTEX	156.000	ID 357091	112.000	**129.387**



1.10	Cambio de llave selectora	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	150.000	ID 379832	35.000	**111.667**
1.11	Cambio de válvula inversora	Unidad	Evento	1	COB 7	240.000	FRIOTEX	250.000	ID 357091	279.300	**256.433**
1.12	Cambio de Compresor	Unidad	Evento	1	COB 7	1.100.000	FRIOTEX	650.000	ID 357091	91.000	**613.667**
1.13	Cambio de Plaqueta con control	Unidad	Evento	1	COB 7	250.000	FRIOTEX	350.000	ID 357091	161.000	**253.667**
1.14	Cambio de capacitor de marcha	Unidad	Evento	1	COB 7	50.000	FRIOTEX	150.000	ID 388444	65.000	**88.333**
1.15	Cambio de turbina	Unidad	Evento	1	COB 7	220.000	FRIOTEX	360.000	ID 357091	112.000	**230.667**
1.16	Cambio de motor ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	COB 7	110.000	FRIOTEX	370.000	ID 357091	91.000	**190.333**
1.17	Mano de Obra	Hora	Evento	1	COB 7	320.000	FRIOTEX	20.000			**20.000**
Total											**3.199.153**
2	**Mantenimiento/Reparacion de aire acondicionado 18.000BTU, modelo pared**	Unidad	Evento	1							
2.1	Limpieza de condensador	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	175.000	ID 357091	140.000	**155.000**
2.2	Limpieza de evaporador	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	175.000	ID 357091	140.000	**155.000**
2.3	Limpieza de drenaje	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	144.000	ID 357091	140.000	**144.666**
2.4	Limpieza del filtro y careta	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	154.000	ID 357091	140.000	**148.000**
2.5	Limpieza y lubricación de turbina y paleta ventilador	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	136.500	ID 357091	140.000	**142.167**
2.6	Carga de gas refrigerante	Unidad	Evento	1	COB 7	240.000	FRIOTEX	251.300	ID 357091	192.500	**227.933**
2.7	Rebobinado del motor ventilador,	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	384.860	ID 357091	119.000	**217.953**
2.8	Adaptación del rulemán del motor ventilador	Unidad	Evento	1	COB 7	182.000	FRIOTEX	140.560	ID 357091	42.000	**121.520**
2.9	Cambio de termostato	Unidad	Evento	1	COB 7	120.000	FRIOTEX	164.000	ID 357091	80.850	**121.617**
2.10	Cambio de llave selectora	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	157.500	ID 379832	35.000	**114.167**
2.11	Cambio de válvula inversora	Unidad	Evento	1	COB 7	240.000	FRIOTEX	262.500	ID 357091	279.300	**260.600**
2.12	Cambio de Compresor	Unidad	Evento	1	COB 7	1.400.000	FRIOTEX	682.500	ID 357091	455.700	**846.067**
2.13	Cambio de Plaqueta con control	Unidad	Evento	1	COB 7	250.000	FRIOTEX	367.500	ID 379832	135.000	**250.833**
2.14	Cambio de capacitor de marcha	Unidad	Evento	1	COB 7	50.000	FRIOTEX	157.500	ID 357091	54.600	**87.367**
2.15	Cambio de turbina	Unidad	Evento	1	COB 7	220.000	FRIOTEX	378.000	ID 357091	147.000	**248.333**
2.16	Cambio de motor ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	COB 7	110.000	FRIOTEX	388.500	ID 379832	130.000	**209.500**
2.17	Mano de Obra	Hora	Evento		COB 7	320.000	FRIOTEX	21.000			**21.000**
Total											**3.471.723**
3	**Mantenimiento/Reparacion de aire acondicionado 12.000 BTU, sistema Spli**										
3.1	Limpieza de condensador	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	167.000	ID 357091	140.000	**152.333**
3.2	Limpieza de evaporador	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	167.000	ID 357091	140.000	**152.335**
3.3	Limpieza de drenaje	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	137.000	ID 357091	140.000	**142.333**
3.4	Limpieza del filtro y careta	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	147.000	ID 357091	140.000	**145.667**
3.5	Limpieza y lubricación de turbina y paleta ventilador	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	130.000	ID 357091	140.000	**140.000**
3.6	Carga de gas refrigerante	Unidad	Evento	1	COB 7	240.000	FRIOTEX	239.000	ID 357091	119.000	**199.333**
3.7	Rebobinado del motor ventilador,	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	366.000	ID 357091	245.000	**253.667**
3.8	Adaptación del rulemán del motor ventilador	Unidad	Evento	1	COB 7	182.000	FRIOTEX	134.000	ID 357091	42.000	**119.333**
3.9	Cambio de termostato	Unidad	Evento	1	COB 7	120.000	FRIOTEX	156.000	ID 379832	35.000	**103.667**
3.10	Cambio de llave selectora	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	150.000	ID 357091	266.000	**188.667**
3.11	Cambio de válvula inversora	Unidad	Evento	1	COB 7	240.000	FRIOTEX	250.000	ID 357091	279.300	**256.433**
3.12	Cambio de Compresor	Unidad	Evento	1	COB 7	1.100.000	FRIOTEX	650.000	ID 357091	558.600	**769.533**
3.13	Cambio de Plaqueta con control	Unidad	Evento	1	COB 7	250.000	FRIOTEX	350.000	ID 357091	110.250	**236.750**
3.14	Cambio de capacitor de marcha	Unidad	Evento	1	COB 7	50.000	FRIOTEX	150.000	ID 379832	35.000	**78.333**
3.15	Cambio de turbina	Unidad	Evento	1	COB 7	220.000	FRIOTEX	360.000	ID 357091	147.000	**242.333**
3.16	Cambio de motor ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	COB 7	110.000	FRIOTEX	370.000	ID 357091	198.450	**226.150**
3.17	Mano de Obra	Hora	Evento	1	COB 7	320.000	FRIOTEX	20.000			**20.000**
Total											**3.426.867**
4	**Mantenimiento/Reparacion de aire acondicionado Springer 18.000 BTU, sistema Split.**	**Unidad**	**Evento**	**1**							
4.1	Limpieza de condensador	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	175.000	ID 357091	140.000	**155.000**
4.2	Limpieza de evaporador	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	175.000	ID 357091	140.000	**155.000**
4.3	Limpieza de drenaje	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	147.000	ID 357091	140.000	**144.668**

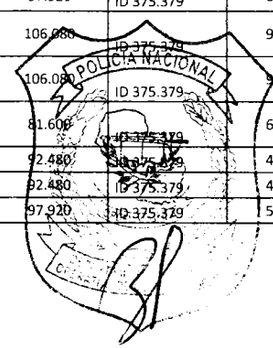


4.4	Limpieza del filtro y careta	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	155.000	ID 357091	140.000	**148.333**
4.5	Limpieza y lubricación de turbina y paleta ventilador	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	136.000	ID 357091	140.000	**142.000**
4.6	Carga de gas refrigerante	Unidad	Evento	1	COB 7	240.000	FRIOTEX	251.000	ID 357091	192.500	**227.833**
4.7	Rebobinado del motor ventilador,	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	385.000	ID 357091	119.000	**218.000**
4.8	Adaptación del rulemán del motor ventilador	Unidad	Evento	1	COB 7	182.000	FRIOTEX	140.000	ID 357091	42.000	**121.333**
4.9	Cambio de termostato	Unidad	Evento	1	COB 7	120.000	FRIOTEX	163.968	ID 357091	77.000	**120.323**
4.10	Cambio de llave selectora	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	1.558.000	ID 379832	35.000	**581.000**
4.11	Cambio de válvula inversora	Unidad	Evento	1	COB 7	240.000	FRIOTEX	263.000	ID 357091	279.300	**260.767**
4.12	Cambio de Compresor	Unidad	Evento	1	COB 7	1.400.000	FRIOTEX	682.500	ID 357091	455.700	**846.067**
4.13	Cambio de Plaqueta con control	Unidad	Evento	1	COB 7	250.000	FRIOTEX	367.500	ID 379832	135.000	**250.833**
4.14	Cambio de capacitor de marcha	Unidad	Evento	1	COB 7	50.000	FRIOTEX	157.500	ID 379832	35.000	**80.833**
4.15	Cambio de turbina	Unidad	Evento	1	COB 7	220.000	FRIOTEX	378.000	ID 357091	147.000	**248.333**
4.16	Cambio de motor ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	COB 7	110.000	FRIOTEX	388.500	ID 379832	130.000	**209.500**
4.17	Mano de Obra	Hora	Evento	1	COB 7	320.000	FRIOTEX	21.000			**21.000**
Total											**3.930.823**
5	**Mantenimiento/Reparacion de aire acondicionado Springer 24.000 BTU, sistema Split.**										
5.1	Limpieza de condensador	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	184.000	ID 357091	140.000	**158.000**
5.2	Limpieza de evaporador	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	184.000	ID 357091	140.000	**158.000**
5.3	Limpieza de drenaje	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	151.000	ID 357091	140.000	**147.000**
5.4	Limpieza del filtro y careta	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	163.000	ID 357091	140.000	**151.000**
5.5	Limpieza y lubricación de turbina y paleta ventilador	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	143.000	ID 357091	140.000	**144.334**
5.6	Carga de gas refrigerante	Unidad	Evento	1	COB 7	240.000	FRIOTEX	263.000	ID 357091	192.500	**231.833**
5.7	Rebobinado del motor ventilador,	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	404.000	ID 357091	119.000	**224.333**
5.8	Adaptación del rulemán del motor ventilador	Unidad	Evento	1	COB 7	182.000	FRIOTEX	147.000	ID 357091	42.000	**123.667**
5.9	Cambio de termostato	Unidad	Evento	1	COB 7	120.000	FRIOTEX	172.000	ID 357091	80.850	**124.283**
5.10	Cambio de llave selectora	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	165.000	ID 379832	35.000	**116.667**
5.11	Cambio de válvula inversora	Unidad	Evento	1	COB 7	240.000	FRIOTEX	275.000	ID 357091	279.300	**264.767**
5.12	Cambio de Compresor	Unidad	Evento	1	COB 7	1.850.000	FRIOTEX	955.000	ID 357091	712.950	**1.172.650**
5.13	Cambio de Plaqueta con control	Unidad	Evento	1	COB 7	250.000	FRIOTEX	385.000	ID 379832	135.000	**256.667**
5.14	Cambio de capacitor de marcha	Unidad	Evento	1	COB 7	50.000	FRIOTEX	165.000	ID 379832	35.000	**83.333**
5.15	Cambio de turbina	Unidad	Evento	1	COB 7	220.000	FRIOTEX	396.900	ID 357091	147.000	**254.633**
5.16	Cambio de motor ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	COB 7	110.000	FRIOTEX	407.000	ID 379832	35.000	**184.000**
5.17	Mano de Obra	Hora	Evento	1	COB 7	320.000	FRIOTEX	22.000			**22.000**
Total											**3.817.167**
6	**Mantenimiento/Reparacion de aire acondicionado Springer 36.000 BTU, sistema Split.**										
6.1	Limpieza de condensador	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	193.000	ID 357091	140.000	**161.000**
6.2	Limpieza de evaporador	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	193.000	ID 357091	140.000	**161.000**
6.3	Limpieza de drenaje	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	159.000	ID 357091	140.000	**149.667**
6.4	Limpieza del filtro y careta	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	170.000	ID 357091	140.000	**153.335**
6.5	Limpieza y lubricación de turbina y paleta ventilador	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	150.000	ID 386494	201.000	**167.000**
6.6	Carga de gas refrigerante	Unidad	Evento	1	COB 7	240.000	FRIOTEX	277.000	ID 357091	234.500	**250.500**
6.7	Rebobinado del motor ventilador,	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	424.000	ID 387269	90.000	**221.333**
6.8	Adaptación del rulemán del motor ventilador	Unidad	Evento	1	COB 7	182.000	FRIOTEX	155.000	ID 386650	305.000	**214.000**
6.9	Cambio de termostato	Unidad	Evento	1	COB 7	120.000	FRIOTEX	180.000	ID 379832	45.000	**115.000**
6.10	Cambio de llave selectora	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	173.000	ID 379832	35.000	**119.333**
6.11	Cambio de válvula inversora	Unidad	Evento	1	COB 7	240.000	FRIOTEX	289.000	ID 357091	330.750	**286.583**
6.12	Cambio de Compresor	Unidad	Evento	1	COB 7	3.900.000	FRIOTEX	1.300.000	ID 357091	1.134.000	**2.111.333**
6.13	Cambio de Plaqueta con control	Unidad	Evento	1	COB 7	250.000	FRIOTEX	405.000	ID 379832	135.000	**263.333**
6.14	Cambio de capacitor de marcha	Unidad	Evento	1	COB 7	50.000	FRIOTEX	173.000	ID 379832	35.000	**86.000**
6.15	Cambio de turbina	Unidad	Evento	1	COB 7	220.000	FRIOTEX	396.000	ID 357091	175.000	**270.333**
6.16	Cambio de motor ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	COB 7	350.000	FRIOTEX	428.000	ID 357091	202.125	**326.708**

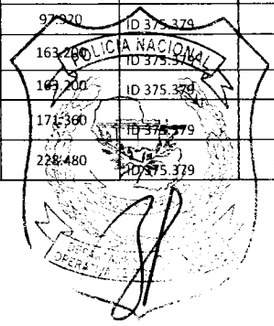
6.17	Mano de Obra	Hora	Evento	1	COB 7	520.000	FRIOTEX	22.000			22.000
Total											5.078.458
7	**Mantenimiento/Reparacion de aire acondicionado Springer 48.000 BTU, sistema Split.**	Unidad	Evento	1							
7.1	Limpieza de condensador	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	203.000	ID 357091	21.000	124.667
7.2	Limpieza de evaporador	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	203.000	ID 357091	18.900	123.967
7.3	Limpieza de drenaje	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	166.000	ID 357091	9.800	108.600
7.4	Limpieza del filtro y careta	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	178.000	ID 357091	15.400	114.467
7.5	Limpieza y lubricación de turbina y paleta ventilador	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	158.000	ID 386494	201.000	169.667
7.6	Carga de gas refrigerante	Unidad	Evento	1	COB 7	240.000	FRIOTEX	290.000	ID 365221	86.100	205.367
7.7	Rebobinado del motor ventilador,	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	445.000	ID 365221	100.000	231.667
7.8	Adaptación del rulemán del motor ventilador	Unidad	Evento	1	COB 7	182.000	FRIOTEX	162.000	ID 386650	305.000	216.333
7.9	Cambio de termostato	Unidad	Evento	1	COB 7	120.000	FRIOTEX	189.000	ID 379832	45.000	118.000
7.10	Cambio de llave selectora	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	182.000	ID 379832	35.000	122.333
7.11	Cambio de válvula inversora	Unidad	Evento	1	COB 7	240.000	FRIOTEX	303.000	ID 357091	315.000	286.000
7.12	Cambio de Compresor	Unidad	Evento	1	COB 7	4.200.000	FRIOTEX	3.950.000	ID 357091	1.211.000	3.120.333
7.13	Cambio de Plaqueta con control	Unidad	Evento	1	COB 7	250.000	FRIOTEX	425.000	ID 357091	154.000	276.333
7.14	Cambio de capacitor de marcha	Unidad	Evento	1	COB 7	50.000	FRIOTEX	182.000	ID 386494	155.250	129.083
7.15	Cambio de turbina	Unidad	Evento	1	COB 7	220.000	FRIOTEX	437.000	ID 357091	175.000	277.333
7.16	Cambio de motor ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	COB 7	350.000	FRIOTEX	449.000	ID 386494	678.000	492.333
7.17	Mano de Obra	Hora	Evento	1	COB 7	520.000	FRIOTEX	23.000			23.000
Total											6.139.483
8	**Mantenimiento/Reparacion de aire acondicionado Springer 60.000 BTU, sistema Split.**	Unidad	Evento	1							
8.1	Limpieza de condensador	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	213.000	ID 357091	21.000	128.000
8.2	Limpieza de evaporador	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	213.000	ID 357091	18.900	127.300
8.3	Limpieza de drenaje	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	175.000	ID 357091	9.800	111.600
8.4	Limpieza del filtro y careta	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	187.000	ID 357091	15.400	117.468
8.5	Limpieza y lubricación de turbina y paleta ventilador	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	165.000	ID 386494	201.000	172.000
8.6	Carga de gas refrigerante	Unidad	Evento	1	COB 7	240.000	FRIOTEX	305.000	ID 357091	246.225	263.742
8.7	Rebobinado del motor ventilador,	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	467.000	ID 365221	100.000	239.000
8.8	Adaptación del rulemán del motor ventilador	Unidad	Evento	1	COB 7	182.000	FRIOTEX	170.000	ID 357091	35.000	129.000
8.9	Cambio de termostato	Unidad	Evento	1	COB 7	120.000	FRIOTEX	199.000	ID 357091	63.000	127.333
8.10	Cambio de llave selectora	Unidad	Evento	1	COB 7	150.000	FRIOTEX	191.000	ID 379832	35.000	125.333
8.11	Cambio de válvula inversora	Unidad	Evento	1	COB 7	240.000	FRIOTEX	319.000	ID 357091	360.150	306.383
8.12	Cambio de Compresor	Unidad	Evento	1	COB 7	4.400.000	FRIOTEX	4.950.000	ID 357091	5.865.300	5.071.767
8.13	Cambio de Plaqueta con control	Unidad	Evento	1	COB 7	250.000	FRIOTEX	446.000	ID 357091	154.000	283.333
8.14	Cambio de capacitor de marcha	Unidad	Evento	1	COB 7	50.000	FRIOTEX	191.000	ID 386494	155.250	132.083
8.15	Cambio de turbina	Unidad	Evento	1	COB 7	220.000	FRIOTEX	459.000	ID 357091	203.000	294.000
8.16	Cambio de motor ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	COB 7	350.000	FRIOTEX	472.000	ID 357091	210.000	344.000
8.17	Mano de Obra	Hora	Evento	1	COB 7	520.000	FRIOTEX	23.000			23.000
											7.995.342
TOTAL POR LOTE											37.059.016
Lote 6	**Mantenimiento/Reparacion de aire acondicionado Act. 7 HOSPITAL POLICIA.**										
1.	**Mantenimiento/Reparacion de aire acondicionado 12.000 BTU, sistema Spli Hospital de Policia.**										
1.1	Limpieza de condensador	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	280.000	ID 375.379	116.666	168.889
1.2	Limpieza de evaporador	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	280.000	ID 375.379	116.667	168.889

POLICIA NACIONAL

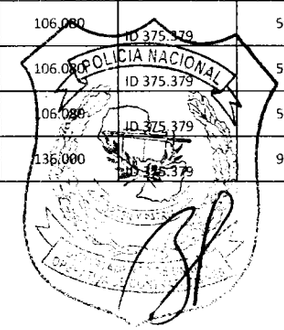
1.3	Limpieza de careta y filtro	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	80.000	COB 7	280.000	ID 375.379	102.667	**154.225**
1.4	Limpieza de drenaje	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	80.000	COB 7	280.000	ID 375.379	95.667	**151.889**
1.5	Provisión y carga de gas refrigerante R22 por kilo.-	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	238.000	ID 375.379	167.533	**183.511**
1.6	Reparación de motor compresor (incluido cambio completo de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	850.000	COB 7	1.972.000	ID 375.379	910.467	**1.244.156**
1.7	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador (incluido repuestos, insumos y materiales).	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	260.000	COB 7	489.600	ID 375.379	256.573	**335.391**
1.8	Servicio de rebobinado de motor ventilador.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	170.000	COB 7	387.600	ID 375.379	225.773	**261.124**
1.9	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	81.600	ID 375.379	73.627	**100.076**
1.10	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	81.600	ID 375.379	73.627	**100.076**
1.11	Reparación de placa electrónica.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	195.840	ID 375.379	115.696	**152.179**
1.12	Servicio correctivo de placa electrónica (incluida provisión y cambio).	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	200.000	COB 7	293.760	ID 375.379	199.211	**230.990**
1.13	Servicio correctivo de termostato alámbrico (provisión y cambio incluido según necesidad)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	90.000	COB 7	228.480	ID 375.379	109.312	**142.597**
1.14	Cambio de relay de 24V (incluido provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	97.920	ID 375.379	50.647	**86.189**
1.15	Reparación de transformador de 220/24V (incluido provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	80.000	COB 7	163.200	ID 375.379	131.413	**124.871**
1.16	Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	65.000	COB 7	163.200	ID 375.379	117.413	**115.204**
1.17	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora incluido la provisión y cambio.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	260.000	COB 7	171.360	ID 375.379	205.651	**212.337**
1.18	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	260.000	COB 7	228.480	ID 375.379	218.979	**235.820**
1.19	Detección de pérdida de gas soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	105.000	COB 7	277.440	ID 375.379	139.403	**173.948**
1.20	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	81.600	ID 375.379	66.572	**97.724**
1.21	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	65.280	ID 375.379	63.797	**91.359**
1.22	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora (incluye provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	65.000	COB 7	97.920	ID 375.379	99.848	**87.589**
1.23	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora (incluye provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	65.000	COB 7	97.920	ID 375.379	99.848	**87.589**
1.24	Mantenimiento correctivo sensor (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	80.000	COB 7	65.280	ID 375.379	57.232	**67.504**
1.25	Mantenimiento correctivo de llave TM (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	130.000	COB 7	111.520	ID 375.379	68.021	**103.180**
1.26	Mantenimiento correctivo de válvulas (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	155.000	COB 7	115.600	ID 375.379	70.652	**113.751**
1.27	Mantenimiento correctivo de capilares (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	120.000	COB 7	97.920	ID 375.379	64.848	**94.256**
1.28	Mantenimiento correctivo de contactor electromagnético (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	21.000	COB 7	111.520	ID 375.379	96.021	**76.180**
1.29	de UE y UC, embutido de cañería de terminación de revoque grueso y cualquier otro gasto para la instalación y puesta en marcha).	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	455.000	COB 7	300.000	ID 375.379	205.333	**320.111**
1.30	Montaje de ménsula para unidad condensadora (incluye provisión)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	120.000	COB 7	102.000	ID 375.379	70.467	**97.489**
1.31	Montaje de ménsula para unidad evaporadora (incluye provisión)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	120.000	COB 7	102.000	ID 375.379	51.340	**91.113**
1.32	Reparación de bandeja de drenaje de UE	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	120.000	COB 7	102.000	ID 375.379	77.467	**99.822**
1.33	Servicio de pintura anti óxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	95.000	COB 7	102.000	ID 375.379	53.040	**83.347**
1.34	Reparación de válvula a sistema de expansión (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	235.000	COB 7	57.120	ID 375.379	81.972	**124.697**
1.35	Cambio de relé térmico.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	90.000	COB 7	121.040	ID 375.379	59.677	**90.239**
1.36	Reparación de control remoto universal para AA (provisión en caso de falla total)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	155.000	COB 7	97.920	ID 375.379	69.515	**107.478**
1.37	Mantenimiento correctivo de presostato de baja presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	120.000	COB 7	106.080	ID 375.379	94.752	**106.944**
1.38	Mantenimiento correctivo de presostato de alta presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	120.000	COB 7	106.080	ID 375.379	94.752	**106.944**
1.39	Mantenimiento correctivo de bobina de 24 volts (incluye provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	120.000	COB 7	81.600	ID 375.379	69.972	**90.524**
1.40	Instalación de válvula de servicio (con provisión)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	170.000	COB 7	92.480	ID 375.379	49.721	**104.067**
1.41	Instalación de válvula de solenoide (con provisión)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	170.000	COB 7	92.480	ID 375.379	49.721	**104.067**
1.42	Instalación de filtro de aire de UE)con provisión)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	55.000	COB 7	97.920	ID 375.379	50.647	**67.856**



1.43	Instalación de tapa de robinete de con provisión	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	120.000	COB 7	125.120	ID 375.379	59.605	**101.575**
1.44	Instalación de robinete de servicio con provisión	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	120.000	COB 7	125.120	ID 375.379	59.605	**101.575**
1.45	Mantenimiento correctivo de filtro secador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	73.440	ID 375.379	80.136	**99.525**
1.46	Mantenimiento correctivo de capacitor de ventilador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	90.000	COB 7	106.080	ID 375.379	78.419	**91.500**
1.47	Mantenimiento de protectores térmicos	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	90.000	COB 7	106.080	ID 375.379	78.419	**91.500**
1.48	Reparación de protectores térmicos	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	80.000	COB 7	106.080	ID 375.379	78.419	**88.166**
1.49	Mantenimiento correctivo de relé temporizador de 0 a 30 seg (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	106.080	ID 375.379	50.333	**88.804**
1.50	Mantenimiento correctivo de relé de protección para mínima tensión (provisión y colocación)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	106.080	ID 375.379	50.333	**88.804**
1.51	Mantenimiento correctivo de relé de protección para máxima tensión (provisión y colocación)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	106.080	ID 375.379	50.333	**88.804**
1.52	Reparación y balanceo de ventilador de la unidad condensadora	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	136.000	ID 375.379	83.067	**109.689**
1.53	Reparación y balanceo de turbina de la unidad evaporadora	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	105.000	COB 7	100.640	ID 375.379	84.149	**96.596**
1.54	Fijación de cañería externa (empalme y encastre en paredes, revoque de salida de caño, incluyendo materiales y equipos necesarios)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	195.000	COB 7	100.640	ID 375.379	86.483	**127.374**
1.55	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	195.000	COB 7	100.640	ID 375.379	212.483	**169.374**
1.56	Reparación de garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg con provisión.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	1.040.000	COB 7	100.640	ID 375.379	413.209	**517.950**
1.57	Mantenimiento correctivo de sensor de congelamiento (provisión y colocación)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	100.640	ID 375.379	63.009	**91.216**
1.58	Mantenimiento correctivo de sensor de ambiente (provisión y colocación)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	100.640	ID 375.379	63.009	**91.216**
1.59	Mano de obra	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	350.000	COB 7	150.000			**250.000**
Total				1							**9.049.859**
2	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 18000 BTU Hospital de Policía.**										
2.1	Limpieza de condensador	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	280.000	ID 375.379	116.667	**168.889**
2.2	Limpieza de evaporador	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	280.000	ID 375.379	116.667	**168.889**
2.3	Limpieza de careta y filtro	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	62.000	COB 7	280.000	ID 375.379	102.667	**148.223**
2.4	Limpieza de drenaje	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	62.000	COB 7	280.000	ID 375.379	95.667	**145.889**
2.5	Provisión y carga de gas refrigerante R22 por kilo.-	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	238.000	ID 375.379	184.333	**189.111**
2.6	Reparación de motor compresor (incluido cambio completo de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	850.000	COB 7	1.972.000	ID 375.379	1.115.333	**1.312.444**
2.7	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador (incluido repuestos, insumos y materiales).	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	260.000	COB 7	489.600	ID 375.379	644.000	**464.533**
2.8	Servicio de rebobinado de motor ventilador.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	170.000	COB 7	387.600	ID 375.379	249.573	**269.058**
2.9	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	81.600	ID 375.379	129.727	**118.776**
2.10	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	81.600	ID 375.379	73.627	**100.076**
2.11	Reparación de placa electrónica.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	195.840	ID 375.379	89.040	**143.293**
2.12	Servicio correctivo de placa electrónica (incluida provisión y cambio de ser necesario).	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	195.000	COB 7	293.760	ID 375.379	176.363	**221.708**
2.13	Servicio correctivo de termostato alámbrico (provisión y cambio incluido según necesidad)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	90.000	COB 7	228.480	ID 375.379	124.544	**147.675**
2.14	Cambio de relay de 24V (incluido provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	97.920	ID 375.379	72.842	**93.587**
2.15	Reparación de transformador de 220/24V (incluido provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	80.000	COB 7	163.200	ID 375.379	116.181	**119.794**
2.16	Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	5.000	COB 7	163.200	ID 375.379	117.413	**95.204**
2.17	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora incluido la provisión y cambio.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	260.000	COB 7	171.360	ID 375.379	203.747	**211.702**
2.18	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	260.000	COB 7	228.480	ID 375.379	205.651	**231.377**



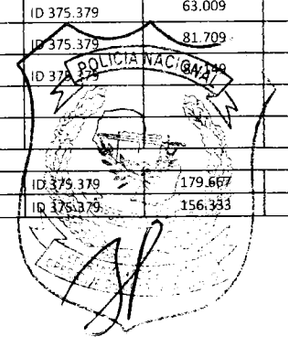
2.19	Detección de pérdida de gas soldadura de cierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	105.000	COB 7	277.440	ID 375.379	127.979	**170.140**
2.20	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	81.600	ID 375.379	66.572	**97.724**
2.21	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	65.280	ID 375.379	84.197	**98.159**
2.22	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora (incluye provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	65.000	COB 7	97.920	ID 375.379	99.848	**87.589**
2.23	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora (incluye provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	65.000	COB 7	97.920	ID 375.379	62.515	**75.145**
2.24	Mantenimiento correctivo sensor (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	80.000	COB 7	65.280	ID 375.379	57.232	**67.504**
2.25	Mantenimiento correctivo de llave TM (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	130.000	COB 7	111.520	ID 375.379	82.021	**107.847**
2.26	Mantenimiento correctivo de válvulas (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	155.000	COB 7	115.600	ID 375.379	60.452	**110.351**
2.27	Mantenimiento correctivo de capilares (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	120.000	COB 7	97.920	ID 375.379	78.848	**98.923**
2.28	Mantenimiento correctivo de contactor electromagnético (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	210.000	COB 7	111.520	ID 375.379	131.021	**150.847**
2.29	Traslado e Instalacion 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).	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	450.000	COB 7	350.000	ID 375.379	161.000	**320.333**
2.30	Montaje de ménsula para unidad condensadora (incluye provisión)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	120.000	COB 7	102.000	ID 375.379	70.467	**97.489**
2.31	Montaje de ménsula para unidad evaporadora (incluye provisión)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	120.000	COB 7	102.000	ID 375.379	58.140	**93.380**
2.32	Reparación de bandeja de drenaje de UE	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	120.000	COB 7	102.000	ID 375.379	72.800	**98.267**
2.33	Servicio de pintura antioxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	90.000	COB 7	102.000	ID 375.379	66.640	**86.213**
2.34	Reparación de válvula a sistema de expansión (provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	235.000	COB 7	57.120	ID 375.379	70.972	**121.031**
2.35	Cambio de relé térmico.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	90.000	COB 7	121.040	ID 375.379	49.477	**86.839**
2.36	Reparación de control remoto universal para AA (provisión en caso de falla total)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	155.000	COB 7	97.920	ID 375.379	83.515	**112.145**
2.37	Mantenimiento correctivo de presostato de baja presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	120.000	COB 7	106.080	ID 375.379	94.752	**106.944**
2.38	Mantenimiento correctivo de presostato de alta presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	120.000	COB 7	106.080	ID 375.379	94.752	**106.944**
2.39	Mantenimiento correctivo de bobina de 24 volts (incluye provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	120.000	COB 7	81.600	ID 375.379	63.172	**88.257**
2.40	Instalación de válvula de servicio (con provisión)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	170.000	COB 7	92.480	ID 375.379	49.721	**104.067**
2.41	Instalación de válvula de solenoide (con provisión)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	170.000	COB 7	92.480	ID 375.379	49.721	**104.067**
2.42	Instalación de filtro de aire de UE)con provisión)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	65.000	COB 7	97.920	ID 375.379	50.647	**71.189**
2.43	Instalación de tapa de robinete de con provisión	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	120.000	COB 7	125.120	ID 375.379	59.605	**101.575**
2.44	Instalación de robinete de servicio con provisión	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	120.000	COB 7	125.120	ID 375.379	66.939	**104.020**
2.45	Mantenimiento correctivo de filtro secador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	73.440	ID 375.379	80.136	**99.525**
2.46	Mantenimiento correctivo de capacitor de ventilador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	90.000	COB 7	106.080	ID 375.379	78.419	**91.500**
2.47	Mantenimiento de protectores térmicos	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	90.000	COB 7	106.080	ID 375.379	78.419	**91.500**
2.48	Reparación de protectores térmicos	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	80.000	COB 7	106.080	ID 375.379	69.085	**85.055**
2.49	Mantenimiento correctivo de relé temporizador de 0 a 30 segincluida la provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	106.080	ID 375.379	50.333	**88.804**
2.50	Mantenimiento correctivo de relé de protección para mínima tensión (provisión y colocación)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	106.080	ID 375.379	50.333	**88.804**
2.51	Mantenimiento correctivo de relé de protección para máxima tensión (provisión y colocación)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	106.080	ID 375.379	50.333	**88.804**
2.52	Reparación y balanceo de ventilador de la unidad condensadora	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	136.000	ID 375.379	92.400	**112.800**



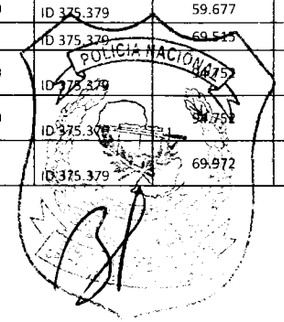
2.53	Reparación y balanceo de turbina de la unidad evaporadora	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	105.000	COB 7	100.640	ID 375.379	93.483	**99.768**
2.54	Fijación de cañeria externa (empalme y encastre en paredes, revoque de salida de caño, incluyendo materiales y equipos necesarios)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	195.000	COB 7	100.640	ID 375.379	189.149	**161.596**
2.55	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	195.000	COB 7	100.640	ID 375.379	450.483	**248.708**
2.56	Reparación de garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg con provisión.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	1.040.000	COB 7	100.640	ID 375.379	165.009	**435.216**
2.57	Mantenimiento correctivo de sensor de congelamiento (provisión y colocación)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	100.640	ID 375.379	63.009	**91.216**
2.58	Mantenimiento correctivo de sensor de ambiente (provisión y colocación)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	100.640	ID 375.379	63.009	**91.216**
2.59	Mano de obra	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	450.000	COB 7	180.000			**315.000**
TOTAL											**9.406.669**
3	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 24000 BTU, Hospital de Policía.**										
3.1	Limpieza de condensador	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	280.000	ID 375.379	126.000	**183.667**
3.2	Limpieza de evaporador	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	280.000	ID 375.379	126.000	**183.667**
3.3	Limpieza de careta y filtro	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	90.000	COB 7	280.000	ID 375.379	112.000	**160.667**
3.4	Limpieza de drenaje	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	90.000	COB 7	280.000	ID 375.379	95.667	**155.222**
3.5	Provisión y carga de gas refrigerante R22 por kilo	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	230.000	COB 7	238.000	ID 375.379	183.867	**217.289**
3.6	Reparación de motor compresorincluido cambio completo de ser necesario	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	1.140.000	COB 7	2.300.000	ID 375.379	1.430.333	**1.623.444**
3.7	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador (incluido repuestos, insumos y materiales).	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	390.000	COB 7	489.600	ID 375.379	256.573	**378.724**
3.8	Servicio de rebobinado de motor ventilador.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	230.000	COB 7	387.600	ID 375.379	272.440	**296.680**
3.9	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	81.600	ID 375.379	73.627	**100.076**
3.10	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	81.600	ID 375.379	73.627	**100.076**
3.11	Reparación de placa electrónica.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	195.840	ID 375.379	115.696	**152.179**
3.12	Servicio correctivo de placa electrónica (incluida provisión y cambio de ser necesario).	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	185.000	COB 7	293.760	ID 375.379	199.211	**225.990**
3.13	Servicio correctivo de termostato alámbrico (provisión y cambio incluido según necesidad)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	90.000	COB 7	228.480	ID 375.379	109.312	**142.597**
3.14	Cambio de relay de 24V (incluido provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	97.920	ID 375.379	50.647	**86.189**
3.15	Reparación de transformador de 220/24V (incluido provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	80.000	COB 7	163.200	ID 375.379	131.413	**124.871**
3.16	Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	65.000	COB 7	163.200	ID 375.379	117.413	**115.204**
3.17	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora incluido la provisión y cambio.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	260.000	COB 7	171.360	ID 375.379	205.651	**212.337**
3.18	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	260.000	COB 7	228.480	ID 375.379	218.979	**235.820**
3.19	Detección de pérdida de gas soldadura de sierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	105.000	COB 7	277.440	ID 375.379	139.403	**173.948**
3.20	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	81.600	ID 375.379	66.572	**97.724**
3.21	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	65.280	ID 375.379	63.797	**91.359**
3.22	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora (incluye provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	65.000	COB 7	97.920	ID 375.379	99.848	**87.589**
3.23	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora (incluye provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	65.000	COB 7	97.920	ID 375.379	99.848	**87.589**
3.24	Mantenimiento correctivo sensor (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	80.000	COB 7	65.280	ID 375.379	57.232	**67.504**
3.25	Mantenimiento correctivo de llave TM (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	125.000	COB 7	111.520	ID 375.379	68.021	**101.514**
3.26	Mantenimiento correctivo de válvulas (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	155.000	COB 7	115.600	ID 375.379	70.652	**113.751**
3.27	Mantenimiento correctivo de capilares (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	120.000	COB 7	97.920	ID 375.379	64.848	**94.256**

POLICIA NACIONAL

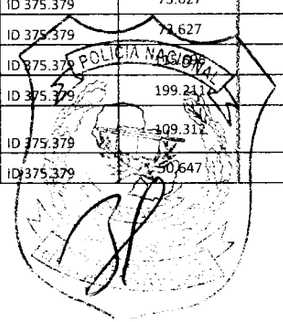
3.28	Mantenimiento correctivo de contactor electromagnético (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	210.000	COB 7	111.520	ID 375.379	96.021	**139.180**
3.29	Traslado e Instalacion del equipo Split (cañería de cobre con aislación, drenaje e interconexión eléctrica de UE y UC, embutido de cañería de terminación de revoque grueso y cualquier otro gasto para la instalación y puesta en marcha).	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	464.000	COB 7	500.000	ID 375.379	256.667	**406.889**
3.30	Montaje de ménsula para unidad condensadora (incluye provisión)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	102.000	ID 375.379	70.467	**94.156**
3.31	Montaje de ménsula para unidad evaporadora (incluye provisión)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	106.000	COB 7	102.000	ID 375.379	51.340	**86.447**
3.32	Reparación de bandeja de drenaje de UE	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	120.000	COB 7	102.000	ID 375.379	77.467	**99.822**
3.33	Servicio de pintura antioxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	85.000	COB 7	102.000	ID 375.379	53.040	**80.013**
3.34	Reparación de válvula a sistema de expansión (provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	230.000	COB 7	57.120	ID 375.379	81.972	**123.031**
3.35	Cambio de relé térmico.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	121.040	ID 375.379	59.677	**96.906**
3.36	Reparación de control remoto universal para AA (provisión en caso de falla total)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	97.920	ID 375.379	69.515	**92.478**
3.37	Mantenimiento correctivo de presostato de baja presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	106.080	ID 375.379	94.752	**103.611**
3.38	Mantenimiento correctivo de presostato de alta presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	106.080	ID 375.379	94.752	**103.611**
3.39	Mantenimiento correctivo de bobina de 24 volts (incluye provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	120.000	COB 7	81.600	ID 375.379	69.972	**90.524**
3.40	Instalación de válvula de servicio (con provisión)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	170.000	COB 7	92.480	ID 375.379	49.721	**104.067**
3.41	Instalación de válvula de solenoide (con provisión)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	170.000	COB 7	92.480	ID 375.379	49.721	**104.067**
3.42	Instalación de filtro de aire de UE (con provisión)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	45.000	COB 7	97.920	ID 375.379	50.647	**64.522**
3.43	Instalación de tapa de robinete de con provisión	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	125.120	ID 375.379	59.605	**98.242**
3.44	Instalación de robinete de servicio con provisión	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	125.120	ID 375.379	59.605	**98.242**
3.45	Mantenimiento correctivo de filtro secador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	73.440	ID 375.379	80.136	**99.525**
3.46	Mantenimiento correctivo de capacitor de ventilador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	65.000	COB 7	106.080	ID 375.379	78.419	**83.166**
3.47	Mantenimiento de protectores térmicos	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	90.000	COB 7	106.080	ID 375.379	78.419	**91.500**
3.48	Reparación de protectores térmicos	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	80.000	COB 7	106.080	ID 375.379	78.419	**88.166**
3.49	Mantenimiento correctivo de relé temporizador de 0 a 30 seg (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	106.080	ID 375.379	50.333	**88.804**
3.50	Mantenimiento correctivo de relé de protección para mínima tensión (provisión y colocación)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	106.080	ID 375.379	50.333	**88.804**
3.51	Mantenimiento correctivo de relé de protección para máxima tensión (provisión y colocación)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	106.080	ID 375.379	50.333	**88.804**
3.52	Reparación y balanceo de ventilador de la unidad condensadora	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	136.000	ID 375.379	83.067	**109.689**
3.53	Fijación de cañería externa (empalme y encastre en paredes, revoque de salida de caño, incluyendo materiales y equipos necesarios)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	100.640	ID 375.379	86.483	**99.041**
3.54	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	170.000	COB 7	100.640	ID 375.379	212.483	**161.041**
3.55	Reparación de garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg con provisión.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	170.000	COB 7	100.640	ID 375.379	413.209	**227.950**
3.56	Mantenimiento correctivo de sensor de congelamiento (provisión y colocación)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	1.040.000	COB 7	100.640	ID 375.379	63.009	**401.216**
3.57	Mantenimiento correctivo de sensor de ambiente (provisión y colocación)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	100.640	ID 375.379	81.709	**97.450**
3.58	Reparación y balanceo de turbina de la unidad evaporadora	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	100.640	ID 375.379	98.139	**98.263**
3.59	Mano de obra	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	450.000	COB 7	220.000			**335.000**
Total											**9.754.160**
4	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 36000 BTU Hospital de Policía.**										
4..1	Limpieza de condensador	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	280.000	ID 375.379	179.667	**201.556**
4..2	Limpieza de evaporador	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	280.000	ID 375.379	156.333	**193.777**



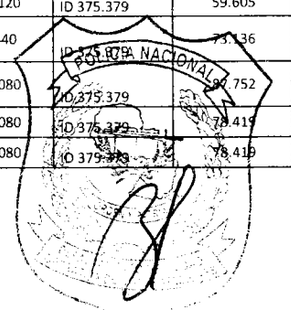
4..3	Limpieza de careta y filtro	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	90.000	COB 7	280.000	ID 375.379	142.333	**170.778**
4..4	Limpieza de drenaje	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	90.000	COB 7	280.000	ID 375.379	109.200	**159.733**
4..5	Provisión y carga de gas refrigerante R22 por kilo	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	230.000	COB 7	238.000	ID 375.379	216.533	**228.178**
4..6	Reparación de motor compresor (incluido cambio completo de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	1.140.000	COB 7	2.830.000	ID 375.379	2.048.667	**2.006.222**
4..7	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador (incluido repuestos, insumos y materiales).	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	390.000	COB 7	489.600	ID 375.379	326.573	**402.033**
4..8	Servicio de rebobinado de motor ventilador.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	230.000	COB 7	387.600	ID 375.379	272.440	**296.680**
4..9	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	81.600	ID 375.379	73.627	**100.076**
4..10	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	81.600	ID 375.379	73.627	**100.076**
4..11	Reparación de placa electrónica.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	195.840	ID 375.379	115.696	**152.179**
4..12	Servicio correctivo de placa electrónica (incluida provisión y cambio de ser necesario).	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	185.000	COB 7	293.760	ID 375.379	199.211	**225.990**
4..13	Servicio correctivo de termostato alámbrico (provisión y cambio incluido según necesidad)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	90.000	COB 7	228.480	ID 375.379	109.312	**142.597**
4..14	Cambio de relay de 24V (incluido provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	97.920	ID 375.379	50.647	**86.189**
4..15	Reparación de transformador de 220/24V (incluido provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	80.000	COB 7	163.200	ID 375.379	131.413	**124.871**
4..16	Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	65.000	COB 7	163.200	ID 375.379	117.413	**115.204**
4..17	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora incluido la provisión y cambio.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	260.000	COB 7	171.360	ID 375.379	205.651	**212.337**
4..18	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	260.000	COB 7	228.480	ID 375.379	218.979	**235.820**
4..19	Detección de pérdida de gas soldadura de sierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	105.000	COB 7	277.440	ID 375.379	139.403	**173.948**
4..20	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	81.600	ID 375.379	66.572	**97.724**
4..21	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	65.280	ID 375.379	63.797	**91.359**
4..22	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora (incluye provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	65.000	COB 7	97.920	ID 375.379	99.848	**87.589**
4..23	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora (incluye provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	65.000	COB 7	97.920	ID 375.379	99.848	**87.589**
4..24	Mantenimiento correctivo sensor (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	80.000	COB 7	65.280	ID 375.379	57.232	**67.504**
4..25	Mantenimiento correctivo de llave TM (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	125.000	COB 7	111.520	ID 375.379	68.021	**101.514**
4..26	Mantenimiento correctivo de válvulas (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	155.000	COB 7	115.600	ID 375.379	70.652	**113.751**
4..27	Mantenimiento correctivo de capilares (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	120.000	COB 7	97.920	ID 375.379	64.848	**94.256**
4..28	Mantenimiento correctivo de contactor electromagnético (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	210.000	COB 7	111.520	ID 375.379	96.021	**139.180**
4..29	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).	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	464.000	COB 7	900.000	ID 375.379	326.667	**563.556**
4..30	Montaje de ménsula para unidad condensadora (incluye provisión)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	102.000	ID 375.379	70.467	**94.156**
4..31	Montaje de ménsula para unidad evaporadora (incluye provisión)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	106.000	COB 7	102.000	ID 375.379	51.340	**86.447**
4..32	Reparación de bandeja de drenaje de UE	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	120.000	COB 7	102.000	ID 375.379	77.467	**99.822**
4..33	Servicio de pintura antioxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	85.000	COB 7	102.000	ID 375.379	53.040	**80.013**
4..34	Reparación de válvula a sistema de expansión (provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	230.000	COB 7	57.120	ID 375.379	81.972	**123.031**
4..35	Cambio de relé térmico.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	90.000	COB 7	121.040	ID 375.379	59.677	**90.239**
4..36	Reparación de control remoto universal para AA (provisión en caso de falla total)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	97.920	ID 375.379	69.515	**92.478**
4..37	Mantenimiento correctivo de presostato de baja presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	106.080	ID 375.379	94.752	**103.611**
4..38	Mantenimiento correctivo de presostato de alta presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	106.080	ID 375.379	94.752	**103.611**
4..39	Mantenimiento correctivo de bobina de 24 volts (incluye provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	120.000	COB 7	81.600	ID 375.379	69.972	**90.524**



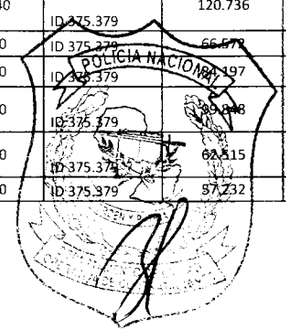
4..40	Instalación de válvula de servicio (con provisión)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	170.000	COB 7	92.480	ID 375.379	49.721	**104.067**
4..41	Instalación de válvula de solenoide (con provisión)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	170.000	COB 7	92.480	ID 375.379	49.721	**104.067**
4..42	Instalación de filtro de aire de UE)con provisión)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	45.000	COB 7	97.920	ID 375.379	50.647	**64.522**
4..43	Instalación de tapa de robinete de con provisión	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	125.120	ID 375.379	59.605	**98.247**
4..44	Instalación de robinete de servicio con provisión	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	125.120	ID 375.379	59.605	**98.247**
4..45	Mantenimiento correctivo de filtro secador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	73.440	ID 375.379	80.136	**99.525**
4..46	Mantenimiento correctivo de capacitor de ventilador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	65.000	COB 7	106.080	ID 375.379	78.419	**83.166**
4..47	Mantenimiento de protectores térmicos	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	90.000	COB 7	106.080	ID 375.379	78.419	**91.500**
4..48	Reparación de protectores térmicos	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	80.000	COB 7	106.080	ID 375.379	78.419	**88.166**
4..49	Mantenimiento correctivo de relé temporizador de 0 a 30 seg(incluida la provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	106.080	ID 375.379	50.333	**88.804**
4..50	Mantenimiento correctivo de relé de protección para mínima tensión (provisión y colocación)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	106.080	ID 375.379	50.333	**88.804**
4..51	Mantenimiento correctivo de relé de protección para máxima tensión (provisión y colocación)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	106.080	ID 375.379	50.333	**88.804**
4..52	Reparación y balanceo de ventilador de la unidad condensadora	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	136.000	ID 375.379	83.067	**109.689**
4..53	Reparación y balanceo de turbina de la unidad evaporadora	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	100.640	ID 375.379	84.149	**98.263**
4..54	Fijación de cañería externa (empalme y encastre en paredes, revoque de salida de caño, incluyendo materiales y equipos necesarios)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	170.000	COB 7	100.640	ID 375.379	86.483	**119.041**
4..55	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	170.000	COB 7	100.640	ID 375.379	212.483	**161.041**
4..56	Reparación de garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg con provision.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	1.450.000	COB 7	100.640	ID 375.379	413.209	**654.616**
4..57	Mantenimiento correctivo de sensor de congelamiento (provisión y colocación)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	100.640	ID 375.379	63.009	**91.216**
4..58	Mantenimiento correctivo de sensor de ambiente (provisión y colocación)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	100.640	ID 375.379	81.709	**97.450**
4..59	Mano de obra	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	550.000	COB 7	300.000			**425.000**
Total											**10.590.448**
5	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 48000 BTU, Hospital de Policía.**										
5.1	Limpieza de condensador	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	200.000	COB 7	280.000	ID 375.379	210.000	**230.000**
5.2	Limpieza de evaporador	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	200.000	COB 7	280.000	ID 375.379	163.333	**214.444**
5.3	Limpieza de careta y filtro	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	280.000	ID 375.379	149.333	**179.778**
5.4	Limpieza de drenaje	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	280.000	ID 375.379	119.000	**169.667**
5.5	Provisión y carga de gas refrigerante R22 por kilo	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	320.000	COB 7	238.000	ID 375.379	232.867	**263.622**
5.6	Reparación de motor compresor (incluido cambio completo de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	1.500.000	COB 7	3.150.000	ID 375.379	2.492.000	**2.380.667**
5.7	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador (incluido repuestos, insumos y materiales).	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	440.000	COB 7	489.600	ID 375.379	303.240	**410.947**
5.8	Servicio de rebobinado de motor ventilador.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	170.000	COB 7	387.600	ID 375.379	272.440	**276.680**
5.9	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	150.000	COB 7	81.600	ID 375.379	73.627	**101.742**
5.10	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	150.000	COB 7	81.600	ID 375.379	73.627	**101.742**
5.11	Reparación de placa electrónica.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	150.000	COB 7	195.840	ID 375.379	109.312	**153.845**
5.12	Servicio correctivo de placa electrónica (incluida provisión y cambio de ser necesario).	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	185.000	COB 7	293.760	ID 375.379	199.212	**225.990**
5.13	Servicio correctivo de termostato alámbrico (provisión y cambio incluido según necesidad)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	90.000	COB 7	228.480	ID 375.379	109.312	**142.597**
5.14	Cambio de relay de 24V (incluido provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	97.920	ID 375.379	50.647	**86.189**



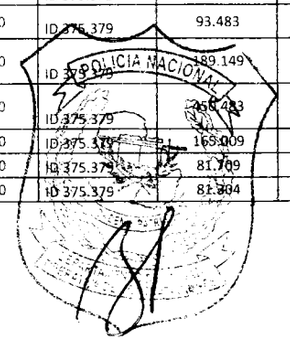
5.15	Reparación de transformador de 220-24V (incluido provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	80.000	COB 7	163.200	ID 375.379	131.413	**124.871**
5.16	Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	65.000	COB 7	163.200	ID 375.379	117.413	**115.204**
5.17	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora incluido la provisión y cambio.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	260.000	COB 7	171.360	ID 375.379	205.651	**212.337**
5.18	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	260.000	COB 7	228.480	ID 375.379	218.979	**235.820**
5.19	Detección de pérdida de gas soldadura de sierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	105.000	COB 7	277.440	ID 375.379	139.403	**173.946**
5.20	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	81.600	ID 375.379	54.672	**93.757**
5.21	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	65.280	ID 375.379	63.797	**91.359**
5.22	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora (incluye provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	65.000	COB 7	97.920	ID 375.379	123.181	**95.367**
5.23	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora (incluye provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	65.000	COB 7	97.920	ID 375.379	99.848	**87.589**
5.24	Mantenimiento correctivo sensor (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	80.000	COB 7	65.280	ID 375.379	54.899	**66.726**
5.25	Mantenimiento correctivo de llave TM (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	125.000	COB 7	111.520	ID 375.379	68.021	**101.514**
5.26	Mantenimiento correctivo de válvulas (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	155.000	COB 7	115.600	ID 375.379	60.452	**110.351**
5.27	Mantenimiento correctivo de capilares (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	120.000	COB 7	97.920	ID 375.379	78.848	**98.923**
5.28	Mantenimiento correctivo de contactor electromagnético (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	210.000	COB 7	111.520	ID 375.379	82.021	**134.514**
5.29	Traslado e Instalacion 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).	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	800.000	COB 7	1.100.000	ID 375.379	296.333	**732.111**
5.30	Montaje de ménsula para unidad condensadora (incluye provisión)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	102.000	ID 375.379	161.467	**124.489**
5.31	Montaje de ménsula para unidad evaporadora (incluye provisión)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	102.000	ID 375.379	51.340	**87.780**
5.32	Reparación de bandeja de drenaje de UE	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	120.000	COB 7	102.000	ID 375.379	79.800	**100.600**
5.33	Servicio de pintura antioxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	90.000	COB 7	102.000	ID 375.379	53.040	**81.680**
5.34	Reparación de válvula a sistema de expansión (provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	230.000	COB 7	57.120	ID 375.379	63.639	**116.920**
5.35	Cambio de relé térmico.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	90.000	COB 7	121.040	ID 375.379	76.677	**95.906**
5.36	Reparación de control remoto universal para AA (provisión en caso de falla total)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	97.920	ID 375.379	62.515	**90.145**
5.37	Mantenimiento correctivo de presostato de baja presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	106.080	ID 375.379	85.419	**100.500**
5.38	Mantenimiento correctivo de presostato de alta presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	106.080	ID 375.379	94.752	**103.611**
5.39	Mantenimiento correctivo de bobina de 24 volts (incluye provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	120.000	COB 7	81.600	ID 375.379	64.872	**88.824**
5.40	Instalación de válvula de servicio (con provisión)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	170.000	COB 7	92.480	ID 375.379	65.021	**109.167**
5.41	Instalación de válvula de solenoide (con provisión)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	170.000	COB 7	92.480	ID 375.379	49.721	**104.067**
5.42	Instalación de filtro de aire de UE)con provisión)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	45.000	COB 7	97.920	ID 375.379	50.647	**64.522**
5.43	Instalación de tapa de robinete de con provisión	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	125.120	ID 375.379	59.605	**98.242**
5.44	Instalación de robinete de servicio con provisión	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	125.120	ID 375.379	59.605	**98.242**
5.45	Mantenimiento correctivo de filtro secador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	1 450.000	COB 7	73.440	ID 375.379	73.136	**532.192**
5.46	Mantenimiento correctivo de capacitor de ventilador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	65.000	COB 7	106.080	ID 375.379	80.752	**86.277**
5.47	Mantenimiento de protectores térmicos	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	90.000	COB 7	106.080	ID 375.379	78.419	**91.500**
5.48	Reparación de protectores térmicos	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	80.000	COB 7	106.080	ID 375.379	78.419	**88.166**



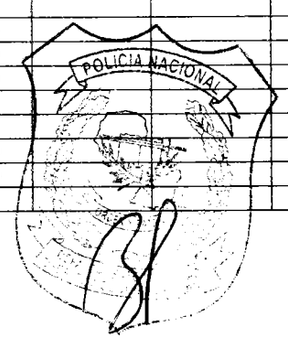
5.49	Mantenimiento correctivo de relé temporizador de 0 a 30 seg (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	106.080	ID 375.379	50.333	**88.804**
5.50	Mantenimiento correctivo de relé de protección para mínima tensión (provisión y colocación)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	106.080	ID 375.379	50.333	**88.804**
5.51	Mantenimiento correctivo de relé de protección para máxima tensión (provisión y colocación)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	106.080	ID 375.379	50.333	**88.804**
5.52	Reparación y balanceo de ventilador de la unidad condensadora	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	136.000	ID 375.379	76.067	**107.356**
5.53	Reparación y balanceo de turbina de la unidad evaporadora	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	100.640	ID 375.379	84.149	**98.263**
5.54	Fijación de cañería externa (empalme y encastre en paredes, revoque de salida de caño, incluyendo materiales y equipos necesarios)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	170.000	COB 7	100.640	ID 375.379	93.483	**121.374**
5.55	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	170.000	COB 7	100.640	ID 375.379	189.149	**153.263**
5.56	Reparación de garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg con provisión.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	1.450.000	COB 7	100.640	ID 375.379	328.209	**626.283**
5.57	Mantenimiento correctivo de sensor de congelamiento (provisión y colocación)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	100.640	ID 375.379	165.009	**125.216**
5.58	Mantenimiento correctivo de sensor de ambiente (provisión y colocación)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	100.640	ID 375.379	81.709	**97.450**
5.59	Mano de obra	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	650.000	COB 7	350.000			**500.000**
Total											**11.770.748**
6	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT DE 60000 BTU, Hospital de Policía.**										
6.1	Limpieza de condensador	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	200.000	COB 7	280.000	ID 375.379	256.667	**245.556**
6.2	Limpieza de evaporador	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	200.000	COB 7	280.000	ID 375.379	210.000	**230.000**
6.3	Limpieza de careta y filtro	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	280.000	ID 375.379	149.333	**179.778**
6.4	Limpieza de drenaje	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	280.000	ID 375.379	119.000	**169.669**
6.5	Provisión y carga de gas refrigerante R22 por kilo	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	320.000	COB 7	238.000	ID 375.379	239.867	**265.956**
6.6	Reparación de motor compresor (incluido cambio completo de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	1.500.000	COB 7	3.520.000	ID 375.379	3.255.000	**2.758.333**
6.7	Servicio de desmontaje y montaje de motor ventilador (incluido repuestos, insumos y materiales).	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	440.000	COB 7	489.600	ID 375.379	373.240	**434.280**
6.8	Servicio de rebobinado de motor ventilador.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	170.000	COB 7	387.600	ID 375.379	272.440	**276.680**
6.9	Adaptación de rulemán al eje ventilador de la unidad evaporadora.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	150.000	COB 7	81.600	ID 375.379	73.627	**101.742**
6.10	Adaptación de ruleman al eje ventilador de la unidad condensadora.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	150.000	COB 7	81.600	ID 375.379	73.627	**101.742**
6.11	Reparación de placa electrónica.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	150.000	COB 7	195.840	ID 375.379	115.696	**153.845**
6.12	Servicio correctivo de placa electrónica (incluida provisión y cambio de ser necesario).	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	185.000	COB 7	293.760	ID 375.379	199.211	**225.990**
6.13	Servicio correctivo de termostato alámbrico (provisión y cambio incluido según necesidad)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	90.000	COB 7	228.480	ID 375.379	109.312	**142.597**
6.14	Cambio de relay de 24V (incluido provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	97.920	ID 375.379	50.647	**86.189**
6.15	Reparación de transformador de 220/24V (incluido provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	80.000	COB 7	163.200	ID 375.379	131.413	**124.871**
6.16	Reparación o cambio de capacitor de marcha de compresor.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	65.000	COB 7	163.200	ID 375.379	117.413	**115.204**
6.17	Mantenimiento correctivo de ventilador de unidad condensadora incluido la provisión y cambio.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	260.000	COB 7	171.360	ID 375.379	205.651	**212.337**
6.18	Mantenimiento correctivo de turbina de unidad evaporadora (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	260.000	COB 7	228.480	ID 375.379	197.979	**228.820**
6.19	Detección de pérdida de gas soldadura de sierre y prueba de hermeticidad con nitrógeno	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	105.000	COB 7	277.440	ID 375.379	120.736	**167.725**
6.20	Adaptación y montaje de masa para eje de turbina.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	81.600	ID 375.379	66.679	**97.724**
6.21	Adaptación y montaje de masa para aleta de ventilador	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	145.000	COB 7	65.280	ID 375.379	84.197	**98.159**
6.22	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor turbina de la unidad evaporadora (incluye provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	65.000	COB 7	97.920	ID 375.379	80.848	**87.589**
6.23	Mantenimiento correctivo de capacitor de marcha del motor ventilador de la unidad condensadora (incluye provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	65.000	COB 7	97.920	ID 375.379	62.515	**75.145**
6.24	Mantenimiento correctivo sensor (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	80.000	COB 7	65.280	ID 375.379	57.232	**67.504**



6.25	Mantenimiento correctivo de llave TM (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	125.000	COB 7	111.520	ID 375.379	82.021	**106.180**
6.26	Mantenimiento correctivo de válvulas (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	155.000	COB 7	115.600	ID 375.379	60.452	**110.351**
6.27	Mantenimiento correctivo de capilares (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	120.000	COB 7	97.920	ID 375.379	78.848	**98.923**
6.28	Mantenimiento correctivo de contactor electromagnético (provisión y cambio)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	210.000	COB 7	111.520	ID 375.379	334.021	**218.514**
6.29	Traslado e Instalacion 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).	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	800.000	COB 7	1.300.000	ID 375.379	207.667	**769.222**
6.30	Montaje de ménsula para unidad condensadora (incluye provisión)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	102.000	ID 375.379	70.467	**94.156**
6.31	Montaje de ménsula para unidad evaporadora (incluye provisión)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	102.000	ID 375.379	58.140	**90.047**
6.32	Reparación de bandeja de drenaje de UE	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	120.000	COB 7	102.000	ID 375.379	72.800	**98.267**
6.33	Servicio de pintura antioxido de bandeja de drenaje de UE	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	90.000	COB 7	102.000	ID 375.379	66.640	**86.213**
6.34	Reparación de válvula a sistema de expansión (provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	230.000	COB 7	57.120	ID 375.379	70.972	**119.364**
6.35	Cambio de relé térmico.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	90.000	COB 7	121.040	ID 375.379	49.477	**86.839**
6.36	Reparación de control remoto universal para AA (provisión en caso de falla total)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	97.920	ID 375.379	83.515	**97.145**
6.37	Mantenimiento correctivo de presostato de baja presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	106.080	ID 375.379	94.752	**103.611**
6.38	Mantenimiento correctivo de presostato de alta presión (incluye provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	106.080	ID 375.379	94.752	**103.611**
6.39	Mantenimiento correctivo de bobina de 24 volts (incluye provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	120.000	COB 7	81.600	ID 375.379	63.172	**88.257**
6.40	Instalación de válvula de servicio (con provisión)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	170.000	COB 7	92.480	ID 375.379	49.721	**104.067**
6.41	Instalación de válvula de solenoide (con provisión)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	170.000	COB 7	92.480	ID 375.379	49.721	**104.067**
6.42	Instalación de filtro de aire de UE)con provisión)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	45.000	COB 7	97.920	ID 375.379	50.647	**64.522**
6.43	Instalación de tapa de robinete de con provisión	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	125.120	ID 375.379	59.605	**98.242**
6.44	Instalación de robinete de servicio con provisión	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	125.120	ID 375.379	66.939	**100.686**
6.45	Mantenimiento correctivo de filtro secador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	1.450.000	COB 7	73.440	ID 375.379	80.136	**534.525**
6.46	Mantenimiento correctivo de capacitor de ventilador (incluida la provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	65.000	COB 7	106.080	ID 375.379	78.419	**83.166**
6.47	Mantenimiento de protectores térmicos	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	90.000	COB 7	106.080	ID 375.379	78.419	**91.500**
6.48	Reparación de protectores térmicos	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	80.000	COB 7	106.080	ID 375.379	69.085	**85.055**
6.49	Mantenimiento correctivo de relé temporizador de 0 a 30 seg(incluida la provisión y cambio de ser necesario)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	106.080	ID 375.379	50.333	**88.804**
6.50	Mantenimiento correctivo de relé de protección para mínima tensión (provisión y colocación)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	106.080	ID 375.379	50.333	**88.804**
6.51	Mantenimiento correctivo de relé de protección para máxima tensión (provisión y colocación)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	106.080	ID 375.379	50.333	**88.804**
6.52	Reparación y balanceo de ventilador de la unidad condensadora	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	136.000	ID 375.379	92.400	**112.800**
6.53	Reparación y balanceo de turbina de la unidad evaporadora	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	100.640	ID 375.379	93.483	**101.374**
6.54	Fijación de cañería externa (empalme y encastre en paredes, revoque de salida de caño, incluyendo materiales y equipos necesarios)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	170.000	COB 7	100.640	ID 375.379	189.149	**153.263**
6.55	Readecuación de alimentación eléctrica desde el equipo de AA hasta el tablero eléctrico (alimentación de fuerza)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	170.000	COB 7	100.640	ID 375.379	250.483	**240.374**
6.56	Reparación de garrafa de gas refrigerante R-22 de 13,6 kg con provisión.	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	1.450.000	COB 7	100.640	ID 375.379	165.009	**571.883**
6.57	Mantenimiento correctivo de sensor de congelamiento (provisión y colocación)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	100.640	ID 375.379	81.709	**97.450**
6.58	Mantenimiento correctivo de sensor de ambiente (provisión y colocación)	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	110.000	COB 7	100.640	ID 375.379	81.304	**97.315**

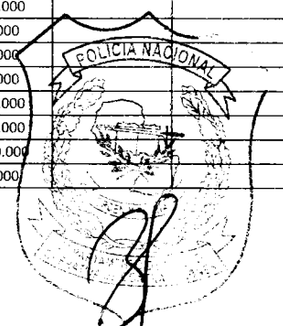


6.59	Mano de obra	Unidad	Evento	1	COMPUNEW	650.000	COB 7	400.000			525.000
Total											12.349.836
TOTAL POR LOTE											62.921.720
Lote 7	**Mantenimiento y Reparación de Transformadores de la Dirección General de Sanidad Policial**										
1	**Mantenimiento y reparación de transformador — Marca TRAFOSUR, S/N° 360192, trifásico, 380V de 500 KVA.**										
1.1	Desmontaje y limpieza de tapa, cuba y accesorios en general.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	85.600	FRIOTEX-G S.R.L.	85.600			85.600
1.2	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	85.600	FRIOTEX-G S.R.L.	85.600			141.775
1.3	Pruebas y ensayos en Laboratorio.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	141.775	FRIOTEX-G S.R.L.	141.775			141.775
1.4	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	141.775	FRIOTEX-G S.R.L.	141.775			133.750
1.5	Regeneración de aceite.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	133.750	FRIOTEX-G S.R.L.	133.750			133.750
1.6	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	133.750	FRIOTEX-G S.R.L.	133.750			267.500
1.7	Sustitución juntas de hermetización en general.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	267.500	FRIOTEX-G S.R.L.	267.500			267.500
1.8	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	267.500	FRIOTEX-G S.R.L.	267.500			144.450
1.9	Secado de la parte activa en estufa de 90°.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	144.450	FRIOTEX-G S.R.L.	144.450			144.450
1.10	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	144.450	FRIOTEX-G S.R.L.	144.450			80.250
1.11	Pintura a dos capas en esmalte sintético.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	80.250	FRIOTEX-G S.R.L.	80.250			80.250
1.12	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	80.250	FRIOTEX-G S.R.L.	80.250			107.000
1.13	Servicios de grúas.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	107.000	FRIOTEX-G S.R.L.	107.000			107.000
1.14	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	107.000	FRIOTEX-G S.R.L.	107.000			80.250
1.15	Reparación de aisladores de Baja Tensión.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	80.250	FRIOTEX-G S.R.L.	80.250			80.250
1.16	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	80.250	FRIOTEX-G S.R.L.	80.250			80.250
1.17	Reparación de aisladores de Media Tensión.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	80.250	FRIOTEX-G S.R.L.	80.250			80.250
1.18	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	80.250	FRIOTEX-G S.R.L.	80.250			171.200
1.19	Reparación de tapa de Aceite Metálica de Transformador.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	171.200	FRIOTEX-G S.R.L.	171.200			171.200
1.20	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	171.200	FRIOTEX-G S.R.L.	171.200			1.337.500
1.21	Reposición de 50 litros de Aceite, debido por la pérdidas.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	1.337.500	FRIOTEX-G S.R.L.	1.337.500			1.337.500
1.22	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	1.337.500	FRIOTEX-G S.R.L.	1.337.500			64.200
1.23	Prueba y puesta en marcha del equipo, EQUI.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	64.200	FRIOTEX-G S.R.L.	64.200			64.200
1.24	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	64.200	FRIOTEX-G S.R.L.	64.200			64.200
Total											5.366.050
2	**Mantenimiento y reparación de transformador — Marca TRAFOPAR, 500 KVA. (*Hospital Sta Rosa Cnel Oviedo*)**										
2.1	Desmontaje y limpieza de tapa, cuba y accesorios en general.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	85.600	FRIOTEX-G S.R.L.	85.600			85.600
2.2	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	85.600	FRIOTEX-G S.R.L.	85.600			85.600
2.3	Pruebas y ensayos en Laboratorio.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	141.775	FRIOTEX-G S.R.L.	141.775			141.775
2.4	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	141.775	FRIOTEX-G S.R.L.	141.775			141.775
2.5	Regeneración de aceite.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	133.750	FRIOTEX-G S.R.L.	133.750			133.750
2.6	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	133.750	FRIOTEX-G S.R.L.	133.750			133.750
2.7	Sustitución juntas de hermetización en general.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	267.500	FRIOTEX-G S.R.L.	267.500			267.500
2.8	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	267.500	FRIOTEX-G S.R.L.	267.500			267.500
2.9	Secado de la parte activa en estufa de 90°.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	144.450	FRIOTEX-G S.R.L.	144.450			144.450
2.10	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	144.450	FRIOTEX-G S.R.L.	144.450			144.450
2.11	Pintura a dos capas en esmalte sintético.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	80.250	FRIOTEX-G S.R.L.	80.250			80.250
2.12	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	80.250	FRIOTEX-G S.R.L.	80.250			80.250
2.13	Servicios de grúas.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	107.000	FRIOTEX-G S.R.L.	107.000			107.000
2.14	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	107.000	FRIOTEX-G S.R.L.	107.000			107.000
2.15	Reparación de aisladores de Baja Tensión.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	80.250	FRIOTEX-G S.R.L.	80.250			80.250

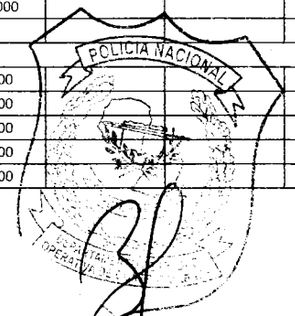
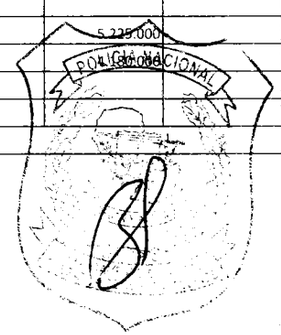


2.16	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	80.250	FRIOTEX-G S.R.L.	80.250			**80.250**
2.17	Reparación de aisladores de Media Tensión.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	80.250	FRIOTEX-G S.R.L.	80.250			**80.250**
2.18	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	80.250	FRIOTEX-G S.R.L.	80.250			**80.250**
2.19	Reparación de tapa de Aceite Metálica de Transformador.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	171.200	FRIOTEX-G S.R.L.	171.200			**171.200**
2.20	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	171.200	FRIOTEX-G S.R.L.	171.200			**171.200**
2.21	Reposición de 50 litros de Aceite, debido por la pérdidas.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	1.337.500	FRIOTEX-G S.R.L.	1.337.500			**1.337.500**
2.22	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	1.337.500	FRIOTEX-G S.R.L.	1.337.500			**1.337.500**
2.23	Prueba y puesta en marcha del equipo, EQUI.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	64.200	FRIOTEX-G S.R.L.	64.200			**64.200**
2.24	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	64.200	FRIOTEX-G S.R.L.	64.200			**64.200**
Total											**5.387.450**
3	**Mantenimiento y reparación de transformador — Marca TRAFOSUR, 750 KVA.**										
3.1	Desmontaje y limpieza de tapa, cuba y accesorios en general.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	139.100	FRIOTEX-G S.R.L.	139.100			**139.100**
3.2	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	139.100	FRIOTEX-G S.R.L.	139.100			**139.100**
3.3	Pruebas y ensayos en Laboratorio.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	195.275	FRIOTEX-G S.R.L.	195.275			**195.275**
3.4	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	195.275	FRIOTEX-G S.R.L.	195.275			**195.275**
3.5	Regeneración de aceite.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	187.250	FRIOTEX-G S.R.L.	187.250			**187.250**
3.6	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	187.250	FRIOTEX-G S.R.L.	187.250			**187.250**
3.7	Sustitución juntas de hermetización en general.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	294.250	FRIOTEX-G S.R.L.	294.250			**294.250**
3.8	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	294.250	FRIOTEX-G S.R.L.	294.250			**294.250**
3.9	Secado de la parte activa en estufa de 90°.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	192.600	FRIOTEX-G S.R.L.	192.600			**192.600**
3.10	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	192.600	FRIOTEX-G S.R.L.	192.600			**192.600**
3.11	Pintura a dos capas en esmalte sintético.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	133.750	FRIOTEX-G S.R.L.	133.750			**133.750**
3.12	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	133.750	FRIOTEX-G S.R.L.	133.750			**133.750**
3.13	Servicios de grúas.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	214.000	FRIOTEX-G S.R.L.	214.000			**214.000**
3.14	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	214.000	FRIOTEX-G S.R.L.	214.000			**214.000**
3.15	Reparación de aisladores de Baja Tensión.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	160.500	FRIOTEX-G S.R.L.	160.500			**160.500**
3.16	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	160.500	FRIOTEX-G S.R.L.	160.500			**160.500**
3.17	Reparación de aisladores de Media Tensión.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	160.500	FRIOTEX-G S.R.L.	160.500			**160.500**
3.18	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	160.500	FRIOTEX-G S.R.L.	160.500			**160.500**
3.19	Reparación de tapa de Aceite Metálica de Transformador.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	240.750	FRIOTEX-G S.R.L.	240.750			**240.750**
3.20	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	240.750	FRIOTEX-G S.R.L.	240.750			**240.750**
3.21	Reposición de 50 litros de Aceite, debido por la pérdidas.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	1.498.000	FRIOTEX-G S.R.L.	1.498.000			**1.498.000**
3.22	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	1.498.000	FRIOTEX-G S.R.L.	1.498.000			**1.498.000**
3.23	Prueba y puesta en marcha del equipo, EQUI.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	133.750	FRIOTEX-G S.R.L.	133.750			**133.750**
3.24	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	133.750	FRIOTEX-G S.R.L.	133.750			**133.750**
Total											**7.099.450**
4	**Mantenimiento y reparación de transformador — Marca TRAFOPAR, 400 KVA, 3 fases**										
4.1	Desmontaje y limpieza de tapa, cuba y accesorios en general.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	80.250	FRIOTEX-G S.R.L.	80.250			**80.250**
4.2	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	80.250	FRIOTEX-G S.R.L.	80.250			**80.250**
4.3	Pruebas y ensayos en Laboratorio.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	141.775	FRIOTEX-G S.R.L.	141.775			**141.775**
4.4	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	141.775	FRIOTEX-G S.R.L.	141.775			**141.775**
4.5	Regeneración de aceite.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	133.750	FRIOTEX-G S.R.L.	133.750			**133.750**
4.6	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	133.750	FRIOTEX-G S.R.L.	133.750			**133.750**
4.7	Sustitución juntas de hermetización en general.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	267.500	FRIOTEX-G S.R.L.	267.500			**267.500**
4.8	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	267.500	FRIOTEX-G S.R.L.	267.500			**267.500**
4.9	Secado de la parte activa en estufa de 90°.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	53.500	FRIOTEX-G S.R.L.	53.500			**53.500**
4.10	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	53.500	FRIOTEX-G S.R.L.	53.500			**53.500**
4.11	Pintura a dos capas en esmalte sintético.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	96.300	FRIOTEX-G S.R.L.	96.300			**96.300**
4.12	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	96.300	FRIOTEX-G S.R.L.	96.300			**96.300**
4.13	Servicios de grúas.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	80.250	FRIOTEX-G S.R.L.	80.250			**80.250**
4.14	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	80.250	FRIOTEX-G S.R.L.	80.250			**80.250**

4.15	Reparación de aisladores de Baja Tensión.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	80.250	FRIOTEX-G S.R.L.	80.250			**80.250**
4.16	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	80.250	FRIOTEX-G S.R.L.	80.250			**80.250**
4.17	Reparación de aisladores de Media Tensión.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	80.250	FRIOTEX-G S.R.L.	80.250			**80.250**
4.18	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	80.250	FRIOTEX-G S.R.L.	80.250			**80.250**
4.19	Reparación de tapa de Aceite Metálica de Transformador.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	171.200	FRIOTEX-G S.R.L.	171.200			**171.200**
4.20	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	171.200	FRIOTEX-G S.R.L.	171.200			**171.200**
4.21	Reposición de 50 litros de Aceite, debido por la pérdidas.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	1.337.500	FRIOTEX-G S.R.L.	1.337.500			**1.337.500**
4.22	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	1.337.500	FRIOTEX-G S.R.L.	1.337.500			**1.337.500**
4.23	Prueba y puesta en marcha del equipo, EQUI.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	64.200	FRIOTEX-G S.R.L.	64.200			**64.200**
4.24	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	64.200	FRIOTEX-G S.R.L.	64.200			**64.200**
Total											**5.173.450**
5	**Mantenimiento y reparación de transformador — Marca MEGA, 100 KvA, 3 fases** *Edificio Recoleta*										
5.1	Desmontaje y limpieza de tapa, cuba y accesorios en general.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	80.250	FRIOTEX-G S.R.L.	80.250			**80.250**
5.2	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	80.250	FRIOTEX-G S.R.L.	80.250			**80.250**
5.3	Pruebas y ensayos en Laboratorio.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	80.250	FRIOTEX-G S.R.L.	80.250			**80.250**
5.4	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	80.250	FRIOTEX-G S.R.L.	80.250			**80.250**
5.5	Regeneración de aceite.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	133.750	FRIOTEX-G S.R.L.	133.750			**133.750**
5.6	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	133.750	FRIOTEX-G S.R.L.	133.750			**133.750**
5.7	Sustitución juntas de hermetización en general.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	267.500	FRIOTEX-G S.R.L.	267.500			**267.500**
5.8	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	267.500	FRIOTEX-G S.R.L.	267.500			**267.500**
5.9	Secado de la parte activa en estufa de 90°.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	64.200	FRIOTEX-G S.R.L.	64.200			**64.200**
5.10	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	64.200	FRIOTEX-G S.R.L.	64.200			**64.200**
5.11	Pintura a dos capas en esmalte sintético.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	96.300	FRIOTEX-G S.R.L.	96.300			**96.300**
5.12	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	96.300	FRIOTEX-G S.R.L.	96.300			**96.300**
5.13	Servicios de grúas.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	107.000	FRIOTEX-G S.R.L.	107.000			**107.000**
5.14	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	107.000	FRIOTEX-G S.R.L.	107.000			**107.000**
5.15	Reparación de aisladores de Baja Tensión.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	80.250	FRIOTEX-G S.R.L.	80.250			**80.250**
5.16	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	80.250	FRIOTEX-G S.R.L.	80.250			**80.250**
5.17	Reparación de aisladores de Media Tensión.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	80.250	FRIOTEX-G S.R.L.	80.250			**80.250**
5.18	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	80.250	FRIOTEX-G S.R.L.	80.250			**80.250**
5.19	Reparación de tapa de Aceite Metálica de Transformador.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	171.200	FRIOTEX-G S.R.L.	171.200			**171.200**
5.20	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	171.200	FRIOTEX-G S.R.L.	171.200			**171.200**
5.21	Reposición de 50 litros de Aceite, debido por la pérdidas.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	1.337.500	FRIOTEX-G S.R.L.	1.337.500			**1.337.500**
5.22	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	1.337.500	FRIOTEX-G S.R.L.	1.337.500			**1.337.500**
5.23	Prueba y puesta en marcha del equipo, EQUI.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	64.200	FRIOTEX-G S.R.L.	64.200			**64.200**
5.24	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	64.200	FRIOTEX-G S.R.L.	64.200			**64.200**
Total											**5.125.300**
TOTAL POR LOTE											**28.151.700**
Lote N° 8 Mantenimiento y Reparación de Generadores de la Dirección General de Sanidad Policial											
1	**Mantenimiento y reparación de generador de energía eléctrica - Marca GENERATING SET, modelo BC120 RI N° 0912022, de 120KV A100ARP, 1500ARM, 50Hz, 400/230V**										
1.1	Cambios de filtro de aire	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	600.000	FRIOTEX-G S.R.L.	600.000			**600.000**
1.2	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	400.000	FRIOTEX-G S.R.L.	400.000			**400.000**
1.3	Cambios de filtro de Aceite	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	1.050.000	FRIOTEX-G S.R.L.	1.050.000			**1.050.000**
1.4	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	400.000	FRIOTEX-G S.R.L.	400.000			**400.000**
1.5	Cambios de filtro Combustible	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	350.000	FRIOTEX-G S.R.L.	350.000			**350.000**
1.6	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	400.000	FRIOTEX-G S.R.L.	400.000			**400.000**
1.7	Cambio de mangueras y medidor de combustibles	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	1.200.000	FRIOTEX-G S.R.L.	1.200.000			**1.200.000**
1.8	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	1.000.000	FRIOTEX-G S.R.L.	1.000.000			**1.000.000**
1.9	Cambio y provision de transferencia Automatica	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	10.600.000	FRIOTEX-G S.R.L.	10.600.000			**10.600.000**
1.10	Reparación y repintado de Cabina protectora de motor	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	625.000	FRIOTEX-G S.R.L.	625.000			**625.000**



1.11	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	1.400.000	FRIOTEX-G S.R.L.	1.400.000			**1.400.000**
1.12	Provision de 2 baterias de 100 AH C/ bornera	Unidad	Evento	2	PLUSCAR S.A	850.000	FRIOTEX-G S.R.L.	850.000			**850.000**
1.13	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	600.000	FRIOTEX-G S.R.L.	600.000			**600.000**
1.14	Logistica y articulos de Limpieza y materiales varios	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	600.000	FRIOTEX-G S.R.L.	600.000			**600.000**
TOTAL											**20.075.000**
2	**Mantenimiento y reparación de 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**										
2.1	Cambio de Refrigerante de Radiador	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	600.000	FRIOTEX-G S.R.L.	600.000			**600.000**
2.2	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	500.000	FRIOTEX-G S.R.L.	500.000			**500.000**
2.3	Cambios de filtro de aire.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	950.000	FRIOTEX-G S.R.L.	950.000			**950.000**
2.4	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	500.000	FRIOTEX-G S.R.L.	500.000			**500.000**
2.5	Cambios de filtro de Aceite.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	2.450.000	FRIOTEX-G S.R.L.	2.450.000			**2.450.000**
2.6	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	500.000	FRIOTEX-G S.R.L.	500.000			**500.000**
2.7	Cambios de filtro Combustible.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	700.000	FRIOTEX-G S.R.L.	700.000			**700.000**
2.8	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	500.000	FRIOTEX-G S.R.L.	500.000			**500.000**
2.9	Cambios de filtro separador	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	950.000	FRIOTEX-G S.R.L.	950.000			**950.000**
2.10	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	500.000	FRIOTEX-G S.R.L.	500.000			**500.000**
2.11	Logistica y articulos de Limpieza y materiales varios	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	400.000	FRIOTEX-G S.R.L.	400.000			**400.000**
TOTAL											**8.550.000**
3	**Mantenimiento y reparación de grupo generador** - Marca KEYPOWER, diesel 450 KVA,/ 220Volt, modelo **KTA 19 - G3A**										
3.1	Cambio de Refrigerante de Radiador	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	800.000	FRIOTEX-G S.R.L.	800.000			**800.000**
3.2	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	500.000	FRIOTEX-G S.R.L.	500.000			**500.000**
3.3	Cambios de filtro de aire.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	1.200.000	FRIOTEX-G S.R.L.	1.200.000			**1.200.000**
3.4	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	500.000	FRIOTEX-G S.R.L.	500.000			**500.000**
3.5	Cambios de filtro de Aceite.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	3.150.000	FRIOTEX-G S.R.L.	3.150.000			**3.150.000**
3.6	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	500.000	FRIOTEX-G S.R.L.	500.000			**500.000**
3.7	Cambios de filtro Combustible.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	900.000	FRIOTEX-G S.R.L.	900.000			**900.000**
3.8	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	500.000	FRIOTEX-G S.R.L.	500.000			**500.000**
3.9	Cambios de filtro separador	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	800.000	FRIOTEX-G S.R.L.	800.000			**800.000**
3.10	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	500.000	FRIOTEX-G S.R.L.	500.000			**500.000**
3.11	Logistica y articulos de Limpieza y materiales varios	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	500.000	FRIOTEX-G S.R.L.	500.000			**500.000**
TOTAL											**9.850.000**
4	**Mantenimiento y reparación de grupo generador** - Marca HIMOINSA, diesel de 400 KvA Modelo: HSW 355 T5 ***Hospital Sta Rosa Cnel Oviedo***										
4.1	Cambio de Refrigerante de Radiador	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	600.000	FRIOTEX-G S.R.L.	600.000			**600.000**
4.2	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	500.000	FRIOTEX-G S.R.L.	500.000			**500.000**
4.3	Cambios de filtro de aire.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	950.000	FRIOTEX-G S.R.L.	950.000			**950.000**
4.4	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	500.000	FRIOTEX-G S.R.L.	500.000			**500.000**
4.5	Cambios de filtro de Aceite.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	2.450.000	FRIOTEX-G S.R.L.	2.450.000			**2.450.000**
4.6	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	500.000	FRIOTEX-G S.R.L.	500.000			**500.000**
4.7	Cambios de filtro Combustible.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	700.000	FRIOTEX-G S.R.L.	700.000			**700.000**
4.8	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	500.000	FRIOTEX-G S.R.L.	500.000			**500.000**
4.9	Cambios de filtro separador	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	950.000	FRIOTEX-G S.R.L.	950.000			**950.000**
4.10	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	500.000	FRIOTEX-G S.R.L.	500.000			**500.000**
4.11	Logistica y articulos de Limpieza y materiales varios	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	1.400.000	FRIOTEX-G S.R.L.	1.400.000			**1.400.000**
TOTAL											**9.550.000**
5	**Mantenimiento y reparación de grupo generador** - Marca HIMOINSA, diesel de 25 KvA										
5.1	Cambio de Refrigerante de Radiador	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	300.000	FRIOTEX-G S.R.L.	300.000			**300.000**
5.2	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	500.000	FRIOTEX-G S.R.L.	500.000			**500.000**
5.3	Cambios de filtro de aire.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	250.000	FRIOTEX-G S.R.L.	250.000			**250.000**
5.4	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	300.000	FRIOTEX-G S.R.L.	300.000			**300.000**
5.5	Cambios de filtro de Aceite.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	650.000	FRIOTEX-G S.R.L.	650.000			**650.000**



5.6	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	30.000	FRIOTEX-G S.R.L.	30.000			**30.000**
5.7	Cambios de filtro Combustible.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	200.000	FRIOTEX-G S.R.L.	200.000			**200.000**
5.8	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	300.000	FRIOTEX-G S.R.L.	300.000			**300.000**
5.9	Cambios de filtro separador	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	170.000	FRIOTEX-G S.R.L.	170.000			**170.000**
5.10	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	300.000	FRIOTEX-G S.R.L.	300.000			**300.000**
5.11	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	50.000	FRIOTEX-G S.R.L.	50.000			**50.000**
TOTAL											**3.050.000**
6	**Mantenimiento y reparación de grupo generador - Marca KEYPOWER, diésel 450 KVA/ 400/ 230Volt, modelo KTA 19 - G3A**										
6.1	Cambio de Refrigerante de Radiador	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	800.000	FRIOTEX-G S.R.L.	800.000			**800.000**
6.2	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	500.000	FRIOTEX-G S.R.L.	500.000			**500.000**
6.3	Cambios de filtro de aire.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	1.200.000	FRIOTEX-G S.R.L.	1.200.000			**1.200.000**
6.4	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	500.000	FRIOTEX-G S.R.L.	500.000			**500.000**
6.5	Cambios de filtro de Aceite.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	3.150.000	FRIOTEX-G S.R.L.	3.150.000			**3.150.000**
6.6	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	500.000	FRIOTEX-G S.R.L.	500.000			**500.000**
6.7	Cambios de filtro Combustible.	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	900.000	FRIOTEX-G S.R.L.	900.000			**900.000**
6.8	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	500.000	FRIOTEX-G S.R.L.	500.000			**500.000**
6.9	Cambios de filtro separador	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	800.000	FRIOTEX-G S.R.L.	800.000			**800.000**
6.10	Cotización de Mano de obra	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	500.000	FRIOTEX-G S.R.L.	500.000			**500.000**
6.11	Logística y artículos de Limpieza y materiales varios	Unidad	Evento	1	PLUSCAR S.A	500.000	FRIOTEX-G S.R.L.	500.000			**500.000**
TOTAL											**9.850.000**
TOTAL POR LOTE											**60.925.000**
Lote N° 9 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE DE PRECISION PARA EL DATA CENTER Act. B											
1	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AIRE DE PRECISION PARA EL DATA CENTER.**										
1.1	mismos	Unidad	Evento	1	SEIMI	880.000	ID 375385	627.000			**753.500**
1.2	Visita de emergencia para verificación y reseteo de alarmas	Unidad	Evento	1	SEIMI	880.000	ID 375385	627.000			**753.500**
1.3	Verificación y registro de los parámetros de operación configurados.	Unidad	Evento	1	SEIMI	880.000	ID 375385	627.000			**753.500**
1.4	Medición y registro de la presión del gas, y de los parámetros y consumos eléctricos.	Unidad	Evento	1	SEIMI	880.000	ID 375385	627.000			**753.500**
1.5	Verificación y reparación de cañerías de cobre en caso de fugas de gas	Unidad	Evento	1	SEIMI	1.600.000	ID 375385	836.000			**1.218.000**
1.6	Reposición de la aislación de las cañerías de cobre	Unidad	Evento	1	SEIMI	880.000	ID 375385	418.000			**649.000**
1.7	Recarga completa de gas R407C	Unidad	Evento	1	SEIMI	4.400.000	ID 375385	4.180.000			**4.290.000**
1.8	Verificación del estado del filtro de aire de la unidad interna. Limpieza del filtro.	Unidad	Evento	1	SEIMI	440.000	ID 375385	209.000			**324.500**
1.9	Limpieza con hidrolavadora de la serpentina del condensador	Unidad	Evento	1	SEIMI	1.500.000	ID 375385	1.425.000			**1.462.500**
1.10	Limpieza (lavado) de la serpentina del evaporador	Unidad	Evento	1	SEIMI	1.500.000	ID 375385	1.425.000			**1.462.500**
1.11	Revisión y chequeo de circuitos eléctricos a la Unidad Interna y al Condensador, desde el tablero eléctrico hasta los equipos. Etiquetado correcto de circuitos.	Unidad	Evento	1	SEIMI	1.500.000	ID 375385	1.425.000			**1.462.500**
1.12	Instalación de Filtro de agua de alimentación a la entrada del equipo de aire	Unidad	Evento	1	SEIMI	2.500.000	ID 375385	2.090.000			**2.295.000**
1.13	Reemplazo del Filtro de aire del equipo	Unidad	Evento	1	SEIMI	1.800.000	ID 375385	1.710.000			**1.755.000**
1.14	Reemplazo del reservorio del humidificador (Botellon con electrodos)	Unidad	Evento	1	SEIMI	2.200.000	ID 375385	2.090.000			**2.145.000**
1.15	Reemplazo del ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	SEIMI	12.000.000	ID 375385	2.090.000			**7.045.000**
1.16	Reemplazo del variador del ventilador del condensador	Unidad	Evento	1	SEIMI	2.200.000					**2.200.000**
1.17	Cambio de placa de control ICOM	Unidad	Evento	1	SEIMI	5.500.000	ID 375385	5.225.000			**5.362.500**
1.18	Cambio de placa de control del humidificador	Unidad	Evento	1	SEIMI	4.400.000	ID 375385	4.180.000			**4.290.000**
1.19	Mano de obra	Unidad	Evento	1	SEIMI	440.000					**440.000**
TOTAL											**39.415.500**
TOTAL POR LOTE											**39.415.500**
MONTO TOTAL											**352.230.998**