INDULTEC SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S

901.520.694-0

Neiva – Huila, 13 de Noviembre del 2022

Señores
FUERZA AEREA DE COLOMBIA – GRUPO AEREO DEL CASANARE

Asunto: COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO Y/O RECUPERATIVO A TODO COSTO DE LOS EQUIPOS DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE (AIRES ACONDICIONADOS, NEVERAS Y/O REFRIGERADORES Y/O CONGELADORES Y/O CUARTOS FRÍOS), PERTENECIENTES LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA Y LOS GRUPOS AÉREOS.

LOTE 2: GRUPO AÉREO DEL CASANARE – GACAS

No.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL
Mantenimiento preventivo y/o correctivo a todo costo aires acondicionados						

Calle 15 No. 40 – 44
Neiva - Huila
317 2493367
312 5370297
Indultecsas@gmail.com

1,1		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO AIRES ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 9000 BTU HASTA 36000 BTU, INCLUYE: DESARME TOTAL DEL EQUIPO RETIRO DE FILTROS RETIRO DE CARCASA LETIRO DE LA BANDEJA DE DRENAJE RETIRO DEL BLOWER APLICAR DESENCRUSTANTE LAVAR CON HIDROLAVADORA SE REALIZARÁ LAVADO, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL SERPENTIN, DUCTOS DE DRENAJE REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO, Y MOTOR VENTILADOR FAN. CONDENSADORAS RETIRO DE TAPA SUPERIOR RETIRO DE TAPA FRONTAL RETIRO DE ASPAS DEL MOTOR VENTILADOR LAVAR CON HIDROLAVADORA SECADO DE TODAS LAS PIEZAS Y ARMADO DEL EQUIPO PUESTO EN FUNCIONAMIENTO EL EQUIPO Y MEDIR PRESIONES CON MANOMETROS NOTA: PARA LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS EL CONTRATISTA INCLUYE MANO DE OBRA Y DEMAS ELEMENTOS CORRESPONDIENTES PARA EL CORRECTO FUNCIONAMEINTO DE LOS EQUIPOS.	UN	1	$ 458.400,00	$ 458.400,00	458.400,00

INDULTEC S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

1,2		MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO AIRES ACONDICIONADO TIPO CASSETTE DE 36000 BTU HASTA 60000 BTU, INCLUYE: DESARME TOTAL DEL EQUIPO RETIRO DE FILTROS RETIRO DE CARCASA LETIRO DE LA BANDEJA DE DRENAJE RETIRO DE LAS ASPAS Y DEL MOTOR RETIRO DE TARJETA ELECTRONICA RETIRO DE BOMBA DE DRENAJE APLICAR DESENCRUSTANTE LAVAR CON HIDROLAVADORA SE REALIZARÁ LAVADO, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL SERPENTIN, DUCTOS DE DRENAJE REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO, Y MOTOR VENTILADOR FAN. CONDENSADORAS (HORIZONTALES Y/O VERTICALES) RETIRO DE TAPA SUPERIOR RETIRO DE TAPA FRONTAL RETIRO DE ASPAS DEL MOTOR VENTILADOR LAVAR CON HIDROLAVADORA SECADO DE TODAS LAS PIEZAS Y ARMADO DEL EQUIPO PUESTO EN FUNCIONAMIENTO EL EQUIPO Y MEDIR PRESIONES CON MANOMETROS. NOTA: PARA LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS EL CONTRATISTA INCLUYE MANO DE OBRA Y DEMAS ELEMENTOS CORRESPONDIENTES PARA EL CORRECTO FUNCIONAMEINTO DE LOS EQUIPOS.	UN	1	$ 458.400,00	$ 458.400,00	458.400,00

INDULTEC S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

1,3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO AIRES ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO DE 36000 BTU HASTA 60000 BTU, INCLUYE: DESARME TOTAL DEL EQUIPO RETIRO DE FILTROS RETIRO DE TAPAS LATERALES LETIRO DE LA BANDEJA DE DRENAJE RETIRO DEL BLOWER Y MOTOR RETIRO DE LA TARJETA ELECTRONICA APLICAR DESENCRUSTANTE LAVAR CON HIDROLAVADORA SE REALIZARÁ LAVADO, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL SERPENTIN, DUCTOS DE DRENAJE REVISIÓN SISTEMA ELÉCTRICO, Y MOTOR VENTILADOR FAN. CONDENSADORAS (HORIZONTALES Y/O VERTICALES) RETIRO DE TAPA SUPERIOR RETIRO DE TAPA FRONTAL RETIRO DE ASPAS DEL MOTOR VENTILADOR LAVAR CON HIDROLAVADORA SECADO DE TODAS LAS PIEZAS Y ARMADO DEL EQUIPO PUESTO EN FUNCIONAMIENTO EL EQUIPO Y MEDIR PRESIONES CON MANOMETROS NOTA: PARA LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS EL CONTRATISTA INCLUYE MANO DE OBRA Y DEMAS ELEMENTOS CORRESPONDIENTES PARA EL CORRECTO FUNCIONAMEINTO DE LOS EQUIPOS	UN	1	$ 458.400,00	$ 458.400,00	458.400,00
	SUBTOTAL					$ 1.375.200
	IVA 19%					$ 261.288

		TOTAL RUBRO					$ 1.636.488
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS DIFERENTES EQUIPOS DE REFRIGERACION							
1.4		SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR DE 30UF	UN	1	$ 122.100,00	$ 122.100,00	122.100,00
1.5		SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR DE 35UF	UN	1	$ 134.700,00	$ 134.700,00	134.700,00
1.6		SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR DE 40 UF	UN	1	$ 144.300,00	$ 144.300,00	144.300,00
1.7		SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR DE 45UF	UN	1	$ 148.600,00	$ 148.600,00	148.600,00
1.8		SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR DE 50UF	UN	1	$ 153.100,00	$ 153.100,00	153.100,00
1.9		SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR DE 55UF	UN	1	$ 157.700,00	$ 157.700,00	157.700,00
1.10		SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR DE 60UF	UN	1	$ 162.400,00	$ 162.400,00	162.400,00
1.11		SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR DE MOTORES VENTILADORES DE EVAPORADORAS 1UF	UN	1	$ 167.300,00	$ 167.300,00	167.300,00
1.12		SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR DE MOTORES VENTILADORES DE EVAPORADORAS 1.5UF	UN	1	$ 172.300,00	$ 172.300,00	172.300,00
1.13		SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR DE MOTORES VENTILADORES DE EVAPORADORAS 2UF	UN	1	$ 177.500,00	$ 177.500,00	177.500,00
1.14		SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR DE MOTORES VENTILADORES DE EVAPORADORAS 2.5UF	UN	1	$ 182.700,00	$ 182.700,00	182.700,00
1.15		SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR DE MOTORES VENTILADORES DE EVAPORADORAS 3UF	UN	1	$ 188.300,00	$ 188.300,00	188.300,00
1.16		SUMINISTRO E INSTALACION DE CAPACITOR DE MOTORES VENTILADORES DE EVAPORADORAS 6UF	UN	1	$ 193.900,00	$ 193.900,00	193.900,00
1.17		SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESORES HERMETICOS DE 12000 BTU ROTATIVO 220 R22 CON CARGA DE GAS REFRIGERANTE	UN	1	$ 199.700,00	$ 199.700,00	199.700,00

1.18		SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESORES HERMETICOS DE 18000 BTU ROTATIVO 220 R22 CON CARGA DE GAS REFRIGERANTE	UN	1	$ 3.013.000,00	$ 3.013.000,00	3.013.000,00
1.19		SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESORES HERMETICOS DE 24000 BTU ROTATIVO 220 R22 CON CARGA DE GAS REFRIGERANTE	UN	1	$ 3.103.400,00	$ 3.103.400,00	3.103.400,00
1.20		SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESORES HERMETICOS DE 36000 BTU SCROLL 220 R22 CON CARGA DE GAS REFRIGERANTE	UN	1	$ 3.196.400,00	$ 3.196.400,00	3.196.400,00
1.21		SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESORES HERMETICOS DE 60000 BTU SCROLL 220 R22 CON CARGA DE GAS REFRIGERANTE	UN	1	$ 3.292.300,00	$ 3.292.300,00	3.292.300,00
1.22		SUMINISTRO Y AJUSTE DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE R22 Y MANO DE OBRA	UN	1	$ 518.800,00	$ 518.800,00	518.800,00
1.23		SUMINISTRO Y AJUSTE DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410A Y MANO DE OBRA	UN	1	$ 545.300,00	$ 545.300,00	545.300,00
1.24		SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSORES DE AMBIENTE PARA AIRE ACONDICIONADO DE 10K Ω (OHM)	UN	1	$ 561.700,00	$ 561.700,00	561.700,00
1.25		SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSORES DE AMBIENTE PARA AIRE ACONDICIONADO DE 5K Ω (OHM)	UN	1	$ 578.600,00	$ 578.600,00	578.600,00
1.26		SUMINISTRO E INSTALACION DE RODAMIENTOS MOTORES VENTILADORES FAN	UN	1	$ 595.900,00	$ 595.900,00	595.900,00
1.27		DESINSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS, RECUPERACION DEL GAS REFRIGERANTE Y EL MATERIAL DE INSTALACION (TUBERIAS, CABLES, SOPORTES PARA UNIDAD CONDENSADORA, ENTRE OTROS)	UN	1	$ 613.800,00	$ 613.800,00	613.800,00
1.28		INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS DE 12000 BTU MINI SPLIT	UN	1	$ 354.300,00	$ 354.300,00	354.300,00
1.29		INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS DE 18000 BTU MINI SPLIT	UN	1	$ 364.900,00	$ 364.900,00	364.900,00
1.30		INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS DE 24000 BTU MINI SPLIT	UN	1	$ 376.000,00	$ 376.000,00	376.000,00
1.31		INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS DE 36000 BTU TIPO CASSETTE	UN	1	$ 387.200,00	$ 387.200,00	387.200,00
1.32		INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS DE 48000 BTU TIPO CASSETTE	UN	1	$ 398.800,00	$ 398.800,00	398.800,00

1.33		INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS DE 60000 BTU TIPO CASSETTE	UN	1	$ 410.800,00	$ 410.800,00	410.800,00
1.34		INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS DE 36000 BTU PISO TECHO	UN	1	$ 423.100,00	$ 423.100,00	423.100,00
1.35		INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS DE 48000 BTU PISO TECHO	UN	1	$ 435.800,00	$ 435.800,00	435.800,00
1.36		INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS DE 60000 BTU PISO TECHO	UN	1	$ 448.900,00	$ 448.900,00	448.900,00
1.37		SUMINISTRA E INSTALACION Y MANO DE OBRA DE TARJETA UNIVERSAL PARA AIRES ACONDICIONADOS	UN	1	$ 1.780.100,00	$ 1.780.100,00	1.780.100,00
1.38		REVISION Y DIAGNOSTICO DE TARJETAS DE AIRES ACONDICIONADOS	UN	1	$ 387.300,00	$ 387.300,00	387.300,00
1.39		SUMISTRO E INSTALACION DE FULL GAUGUE Y PROGRAMACION	UN	1	$ 398.800,00	$ 398.800,00	398.800,00
1.40		SUMISTRO E INSTALACION DE SENSORES DE TEMPERATURA SB70	UN	1	$ 410.800,00	$ 410.800,00	410.800,00
1.41		SUMISTRO E INSTALACION DE MOTOR AXIAL DE 16” (16 PULGADAS)	UN	1	$ 423.100,00	$ 423.100,00	423.100,00
1.42		SUMISTRO E INSTALACION DE ELECTRO VALVULA SELENOIDE	UN	1	$ 435.800,00	$ 435.800,00	435.800,00
	SUBTOTAL						$ 25.759.500
	IVA 19%						$ 4.894.305
	TOTAL RUBRO						$ 30.653.805

2. A continuación se relacionan las especificaciones técnicas mínimas requeridas del mantenimiento a realizar a los Cuartos Fríos:

2.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TODO COSTO DE CUARTOS FRIOS, INCLUYE: DESARME TOTAL DEL EQUIPO LAVADO DEL EVAPORADOR SE REALIZARA LAVADO CON HIDROLAVADORA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CON DESINCRUSTANTE REVICION Y PRUEBA PROGRAMACION DEL FULL GAUJE RESISTENCIAS SONDAS CONTACTORES LAVADO DE LA CONDENSADORA CO HIDROLAVADORA REVICION DE LAS CONECIONES ELECTRICAS Y COMPONENTES COMO PRESOSTATO VALVULA SELENOYDE MIRILLAS RACORES Q ESTEN EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	1	$ 802.100,00	$ 802.100,00	802.100,00
	SUBTOTAL					$ 802.100
	IVA 19%					$ 152.399
	TOTAL RUBRO					$ 954.499
2. A continuación se relacionan las especificaciones técnicas mínimas requeridas del mantenimiento a realizar a los Cuartos Fríos:						
2.2	CAMBIO DE SOLENOIDE DANFFOS 220v	UN	1	452.700,00	$ 452.700,00	426.700,00
2.3	CAMBIO DE VALVULA Y SOLENOIDE DANFFOS 220v	UN	1	452.700,00	$ 452.700,00	789.800,00
2.4	CAMBIO DE FULL GAUJE TC900 Y POWER	UN	1	452.700,00	$ 452.700,00	908.000,00
2.5	CAMBIO DE FULL GAUJE MT512	UN	1	452.700,00	$ 452.700,00	433.000,00
2.6	CAMBIO MOTOR AXIAL DE 16”	UN	1	452.700,00	$ 452.700,00	659.000,00

INDULTEC S.A.S

2.7		CAMBIO MOTOR AXIAL DE EVAPORADOR	UN	1	452.700,00	$ 452.700,00	745.500,00
2.8		AJUSTES DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE R507	UN	1	452.700,00	$ 452.700,00	356.000,00
2.9		CAMBIO DE RESISTENCIA ELECTRICA DE DESCONGELAMIENTO 220v	UN	1	452.700,00	$ 452.700,00	294.000,00
2.10		CAMBIO RESISTENCIA ELECTRICA DE DESCONGELAMIENTO PARA DRENAJE DE LA EVAPORADORA A 220v	UN	1	452.700,00	$ 452.700,00	321.400,00
2.11		CAMBIO SONDAS DE TEMPERATURA SB 70	UN	1	452.700,00	$ 452.700,00	456.000,00
SUBTOTAL							$ 5.389.400
IVA 19%							$ 1.023.986
TOTAL RUBRO							$ 6.413.386

Esta oferta tiene validez de 45 días calendarios

Atentamente,

Laura Daniela Yasnó G.

Laura Daniela Yasnó Giraldo
C.C No. 1.075.316.780 de Neiva Huila
Representante Legal
INDULTEC SOLUCIONESINTEGRALES S.A.S

INDULTEC S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES