AUTO•TROPICAL
CARTAGENA S.A.S

Cartagena de Indias D. T. y C, 22 de Enero del 2020

Señores
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC BOLIVAR
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1.	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS VEHICULOS**		
	MANTENIMIENTO A/A - CHEVROLET OPTRA MODELO 2009 - 2010		
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACION DE COMPRESOR ORIGINAL DE AIRE ACONDICIONADO, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	2.803.125
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE CONDENSADOR, ORRINGS Y MANGUERAS DE SISTEMA, LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	658.375
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE EVAPORADOR AA EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	900.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VALVULA DE EXPANSION EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	352.188
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VENTILADOR Y BLOWER DE A/A EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.200.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN REPARACION DE PARTE ELECTRICA (FUSILERA, CONTROL DE VELOCIDADES A/A, REEMPLAZO DE CABLEADO EN MAL ESTADO), SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESOSTATO.EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	402.500

	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN LAVADO DEL SISTEMA CON NITROGENO, PRUEBAS DE VACIO, SUMINISTRO Y CARGA DE GAS Y ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS (SECADOR Y HABITACULO) DESMONTE Y LAVADO DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR, DESMONTE Y LIMPIEZA DE BLOWER Y DUCTOS DE VENTILACION, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA DE COMPRESOR, EL CONTRATISTA DEBE REPARAR LOS DAÑOS EN EL CABLEADO Y SUS EMPALMES, QUE CON OCASION DE LA REALIZACION DEL MANTENIMIENTO CONTRATADO SE SUCEDAN. LOS EMPALMES DEBEN SER REALIZADOS CON TERMINALES Ó SOLDADURA DE ESTAÑO SEGUN SE REQUIERA ACUERDO NORMA TECNICA, NO DEBEN QUEDAR CABLES DESCUBIERTOS QUE PUEDAN OCASIONAR CORTO ELECTRICO Ó EXPUESTOS A LA INTEMPERIE. LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	950.000
	TOTAL		**7.266.188**

JAIME JAVIER PEREZ LUNA
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3002758250

AUTO•TROPICAL
CARTAGENA S.A.S

Cartagena de Indias D. T. y C, 22 de Enero del 2020

Señores
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC BOLIVAR
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1.	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS VEHICULOS**		
	MANTENIMIENTO A/A - CHEVROLET AVEO MODELO 2011		
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACION DE COMPRESOR ORIGINAL DE AIRE ACONDICIONADO, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	2.803.125
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE CONDENSADOR, ORRINGS Y MANGUERAS DE SISTEMA, LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	658.375
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE EVAPORADOR AA EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	900.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VALVULA DE EXPANSION EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	352.188
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VENTILADOR Y BLOWER DE A/A EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.200.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN REPARACION DE PARTE ELECTRICA (FUSILERA, CONTROL DE VELOCIDADES A/A, REEMPLAZO DE CABLEADO EN MAL ESTADO), SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESOSTATO.EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	402.500

	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN LAVADO DEL SISTEMA CON NITROGENO, PRUEBAS DE VACIO, SUMINISTRO Y CARGA DE GAS Y ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS (SECADOR Y HABITACULO) DESMONTE Y LAVADO DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR, DESMONTE Y LIMPIEZA DE BLOWER Y DUCTOS DE VENTILACION, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA DE COMPRESOR, EL CONTRATISTA DEBE REPARAR LOS DAÑOS EN EL CABLEADO Y SUS EMPALMES, QUE CON OCASION DE LA REALIZACION DEL MANTENIMIENTO CONTRATADO SE SUCEDAN. LOS EMPALMES DEBEN SER REALIZADOS CON TERMINALES Ó SOLDADURA DE ESTAÑO SEGUN SE REQUIERA ACUERDO NORMA TECNICA, NO DEBEN QUEDAR CABLES DESCUBIERTOS QUE PUEDAN OCASIONAR CORTO ELECTRICO Ó EXPUESTOS A LA INTEMPERIE. LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	950.000
	TOTAL		**7.266.188**

JAIME JAVIER PEREZ LUNA
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3002758250

AUTO•TROPICAL
CARTAGENA S.A.S

Cartagena de Indias D. T. y C, 22 de Enero del 2020

Señores
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC BOLIVAR
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1.	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS VEHICULOS**		
	MANTENIMIENTO A/A - CHEVROLET SAIL MODELO 2016		
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACION DE COMPRESOR ORIGINAL DE AIRE ACONDICIONADO, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	2.803.125
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE CONDENSADOR, ORRINGS Y MANGUERAS DE SISTEMA, LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	675.625
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE EVAPORADOR AA EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	900.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VALVULA DE EXPANSION EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	352.188
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VENTILADOR Y BLOWER DE A/A EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.200.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN REPARACION DE PARTE ELECTRICA (FUSILERA, CONTROL DE VELOCIDADES A/A, REEMPLAZO DE CABLEADO EN MAL ESTADO), SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESOSTATO.EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	402.500

	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN LAVADO DEL SISTEMA CON NITROGENO, PRUEBAS DE VACIO, SUMINISTRO Y CARGA DE GAS Y ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS (SECADOR Y HABITACULO) DESMONTE Y LAVADO DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR, DESMONTE Y LIMPIEZA DE BLOWER Y DUCTOS DE VENTILACION, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA DE COMPRESOR, EL CONTRATISTA DEBE REPARAR LOS DAÑOS EN EL CABLEADO Y SUS EMPALMES, QUE CON OCASION DE LA REALIZACION DEL MANTENIMIENTO CONTRATADO SE SUCEDAN. LOS EMPALMES DEBEN SER REALIZADOS CON TERMINALES Ó SOLDADURA DE ESTAÑO SEGUN SE REQUIERA ACUERDO NORMA TECNICA, NO DEBEN QUEDAR CABLES DESCUBIERTOS QUE PUEDAN OCASIONAR CORTO ELECTRICO Ó EXPUESTOS A LA INTEMPERIE. LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	950.000
	TOTAL		**7.283.438**

JAIME JAVIER PEREZ LUNA
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3002758250

AUTO·TROPICAL
CARTAGENA S.A.S

Cartagena de Indias D. T. y C, 22 de Enero del 2020

Señores
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC BOLIVAR
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1.	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS VEHICULOS**		
	MANTENIMIENTO A/A - CHEVROLET D´MAX DIESEL 4X4 MODELO 2008-2012		
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACION DE COMPRESOR ORIGINAL DE AIRE ACONDICIONADO, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	3.018.750
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE CONDENSADOR, ORRINGS Y MANGUERAS DE SISTEMA, LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	796.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE EVAPORADOR AA EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	950.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VALVULA DE EXPANSION EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	388.125
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VENTILADOR Y BLOWER DE A/A EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.210.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN REPARACION DE PARTE ELECTRICA (FUSILERA, CONTROL DE VELOCIDADES A/A, REEMPLAZO DE CABLEADO EN MAL ESTADO), SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESOSTATO.EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	467.188

	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN LAVADO DEL SISTEMA CON NITROGENO, PRUEBAS DE VACIO, SUMINISTRO Y CARGA DE GAS Y ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS (SECADOR Y HABITACULO) DESMONTE Y LAVADO DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR, DESMONTE Y LIMPIEZA DE BLOWER Y DUCTOS DE VENTILACION, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA DE COMPRESOR, EL CONTRATISTA DEBE REPARAR LOS DAÑOS EN EL CABLEADO Y SUS EMPALMES, QUE CON OCASION DE LA REALIZACION DEL MANTENIMIENTO CONTRATADO SE SUCEDAN. LOS EMPALMES DEBEN SER REALIZADOS CON TERMINALES Ó SOLDADURA DE ESTAÑO SEGUN SE REQUIERA ACUERDO NORMA TECNICA, NO DEBEN QUEDAR CABLES DESCUBIERTOS QUE PUEDAN OCASIONAR CORTO ELECTRICO Ó EXPUESTOS A LA INTEMPERIE. LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	950.000
	TOTAL		**7.780.063**

JAIME JAVIER PEREZ LUNA
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3002758250

AUTO•TROPICAL
CARTAGENA S.A.S

Cartagena de Indias D. T. y C, 22 de Enero del 2020

Señores
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC BOLIVAR
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1.	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS VEHICULOS**		
	MANTENIMIENTO A/A - CHEVROLET D´MAX DIESEL 2.5 4X4 COMMON RAIL		
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACION DE COMPRESOR ORIGINAL DE AIRE ACONDICIONADO, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	3.306.250
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE CONDENSADOR, ORRINGS Y MANGUERAS DE SISTEMA, LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	796.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE EVAPORADOR AA EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	950.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VALVULA DE EXPANSION EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	388.125
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VENTILADOR Y BLOWER DE A/A EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.210.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN REPARACION DE PARTE ELECTRICA (FUSILERA, CONTROL DE VELOCIDADES A/A, REEMPLAZO DE CABLEADO EN MAL ESTADO), SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESOSTATO.EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	467.188

	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN LAVADO DEL SISTEMA CON NITROGENO, PRUEBAS DE VACIO, SUMINISTRO Y CARGA DE GAS Y ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS (SECADOR Y HABITACULO) DESMONTE Y LAVADO DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR, DESMONTE Y LIMPIEZA DE BLOWER Y DUCTOS DE VENTILACION, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA DE COMPRESOR, EL CONTRATISTA DEBE REPARAR LOS DAÑOS EN EL CABLEADO Y SUS EMPALMES, QUE CON OCASION DE LA REALIZACION DEL MANTENIMIENTO CONTRATADO SE SUCEDAN. LOS EMPALMES DEBEN SER REALIZADOS CON TERMINALES Ó SOLDADURA DE ESTAÑO SEGUN SE REQUIERA ACUERDO NORMA TECNICA, NO DEBEN QUEDAR CABLES DESCUBIERTOS QUE PUEDAN OCASIONAR CORTO ELECTRICO Ó EXPUESTOS A LA INTEMPERIE. LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	950.000
	TOTAL		**8.067.563**

JAIME JAVIER PEREZ LUNA
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3002758250

AUTO•TROPICAL
CARTAGENA S.A.S

Cartagena de Indias D. T. y C, 22 de Enero del 2020

Señores
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC BOLIVAR
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1.	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS VEHICULOS**		
	MANTENIMINETO A/A - CHEVROLET TRAVERSE MODELO 2015		
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACION DE COMPRESOR ORIGINAL DE AIRE ACONDICIONADO, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	4.121.600
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VENTILADORES Y CONDENSADOR, ORRINGS Y MANGUERAS DE SISTEMA, LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	2.800.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE EVAPORADORES DE A/A DE CABINA Y DE PASAJEROS EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	2.500.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VALVULAS DE EXPANSION EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	559.360
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE BLOWER DE A/A DE CABINA Y DE PASAJEROS EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	980.000

	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN REPARACION DE PARTE ELECTRICA (FUSILERA, CONTROL DE VELOCIDADES A/A, REEMPLAZO DE CABLEADO EN MAL ESTADO), SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESOSTATO.EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	650.000
	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN LAVADO DEL SISTEMA CON NITROGENO, PRUEBAS DE VACIO, SUMINISTRO Y CARGA DE GAS Y ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS (SECADOR Y HABITACULO) DESMONTE Y LAVADO DE CONDENSADOR Y EVAPORADORES, DESMONTE Y LIMPIEZA DE BLOWER DE CABINA Y CARROCERIA, DUCTOS DE VENTILACION, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA DE COMPRESOR, EL CONTRATISTA DEBE REPARAR LOS DAÑOS EN EL CABLEADO Y SUS EMPALMES, QUE CON OCASION DE LA REALIZACION DEL MANTENIMIENTO CONTRATADO SE SUCEDAN. LOS EMPALMES DEBEN SER REALIZADOS CON TERMINALES Ó SOLDADURA DE ESTAÑO SEGUN SE REQUIERA ACUERDO NORMA TECNICA, NO DEBEN QUEDAR CABLES DESCUBIERTOS QUE PUEDAN OCASIONAR CORTO ELECTRICO Ó EXPUESTOS A LA INTEMPERIE. LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.100.000
	TOTAL		**12.710.960**

JAIME JAVIER PEREZ LUNA
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3002758250

AUTO•TROPICAL
------CARTAGENA S.A.S

Cartagena de Indias D. T. y C, 22 de Enero del 2020

Señores
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC BOLIVAR
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1.	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS VEHICULOS**		
	MANTENIMIENTO A/A - CHEVROLET TAHOE MODELO 2011		
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACION DE COMPRESOR ORIGINAL DE AIRE ACONDICIONADO, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	4.342.400
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VENTILADORES Y CONDENSADOR, ORRINGS Y MANGUERAS DE SISTEMA, LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	2.800.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE EVAPORADORES DE A/A DE CABINA Y DE PASAJEROS EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	2.500.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VALVULAS DE EXPANSION EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	559.360
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE BLOWER DE A/A DE CABINA Y DE PASAJEROS EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	980.000

	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN REPARACION DE PARTE ELECTRICA (FUSILERA, CONTROL DE VELOCIDADES A/A, REEMPLAZO DE CABLEADO EN MAL ESTADO), SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESOSTATO.EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	650.000
	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN LAVADO DEL SISTEMA CON NITROGENO, PRUEBAS DE VACIO, SUMINISTRO Y CARGA DE GAS Y ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS (SECADOR Y HABITACULO) DESMONTE Y LAVADO DE CONDENSADOR Y EVAPORADORES, DESMONTE Y LIMPIEZA DE BLOWER DE CABINA Y CARROCERIA, DUCTOS DE VENTILACION, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA DE COMPRESOR, EL CONTRATISTA DEBE REPARAR LOS DAÑOS EN EL CABLEADO Y SUS EMPALMES, QUE CON OCASION DE LA REALIZACION DEL MANTENIMIENTO CONTRATADO SE SUCEDAN. LOS EMPALMES DEBEN SER REALIZADOS CON TERMINALES Ó SOLDADURA DE ESTAÑO SEGUN SE REQUIERA ACUERDO NORMA TECNICA, NO DEBEN QUEDAR CABLES DESCUBIERTOS QUE PUEDAN OCASIONAR CORTO ELECTRICO Ó EXPUESTOS A LA INTEMPERIE. LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.400.000
	TOTAL		**13.231.760**

JAIME JAVIER PEREZ LUNA
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3002758250

AUTO•TROPICAL
CARTAGENA S.A.S

Cartagena de Indias D. T. y C, 22 de Enero del 2020

Señores
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC BOLIVAR
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1.	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS VEHICULOS**		
	MANTENIMIENTO A/A - CHEVROLET VITARA MODELO 2008		
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACION DE COMPRESOR ORIGINAL DE AIRE ACONDICIONADO, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	2.800.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE CONDENSADOR, ORRINGS Y MANGUERAS DE SISTEMA, LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	950.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE EVAPORADOR AA EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	950.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VALVULA DE EXPANSION EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	350.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VENTILADOR Y BLOWER DE A/A EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.210.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN REPARACION DE PARTE ELECTRICA (FUSILERA, CONTROL DE VELOCIDADES A/A, REEMPLAZO DE CABLEADO EN MAL ESTADO), SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESOSTATO.EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	467.188

	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN LAVADO DEL SISTEMA CON NITROGENO, PRUEBAS DE VACIO, SUMINISTRO Y CARGA DE GAS Y ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS (SECADOR Y HABITACULO) DESMONTE Y LAVADO DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR, DESMONTE Y LIMPIEZA DE BLOWER Y DUCTOS DE VENTILACION, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA DE COMPRESOR, EL CONTRATISTA DEBE REPARAR LOS DAÑOS EN EL CABLEADO Y SUS EMPALMES, QUE CON OCASION DE LA REALIZACION DEL MANTENIMIENTO CONTRATADO SE SUCEDAN. LOS EMPALMES DEBEN SER REALIZADOS CON TERMINALES Ó SOLDADURA DE ESTAÑO SEGUN SE REQUIERA ACUERDO NORMA TECNICA, NO DEBEN QUEDAR CABLES DESCUBIERTOS QUE PUEDAN OCASIONAR CORTO ELECTRICO Ó EXPUESTOS A LA INTEMPERIE. LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	750.000
	TOTAL		**7.477.188**

JAIME JAVIER PEREZ LUNA
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3002758250

AUTO•TROPICAL
CARTAGENA S.A.S

Cartagena de Indias D. T. y C, 22 de Enero del 2020

Señores
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC BOLIVAR
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1.	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS VEHICULOS**		
	MANTENIMIENTO A/A -VANS CHEVROLET N300 MODELO 2015		
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACION DE COMPRESOR ORIGINAL DE AIRE ACONDICIONADO, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	2.803.125
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VENTILADORES Y CONDENSADOR, ORRINGS Y MANGUERAS DE SISTEMA, LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.400.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE EVAPORADORES DE A/A DE CABINA Y DE PASAJEROS EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.865.875
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VALVULAS DE EXPANSION EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	668.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE BLOWER DE A/A DE CABINA Y DE PASAJEROS EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	934.375

	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN REPARACION DE PARTE ELECTRICA (FUSILERA, CONTROL DE VELOCIDADES A/A, REEMPLAZO DE CABLEADO EN MAL ESTADO), SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESOSTATO.EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	603.750
	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN LAVADO DEL SISTEMA CON NITROGENO, PRUEBAS DE VACIO, SUMINISTRO Y CARGA DE GAS Y ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS (SECADOR Y HABITACULO) DESMONTE Y LAVADO DE CONDENSADOR Y EVAPORADORES, DESMONTE Y LIMPIEZA DE BLOWER DE CABINA Y CARROCERIA, DUCTOS DE VENTILACION, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA DE COMPRESOR, EL CONTRATISTA DEBE REPARAR LOS DAÑOS EN EL CABLEADO Y SUS EMPALMES, QUE CON OCASION DE LA REALIZACION DEL MANTENIMIENTO CONTRATADO SE SUCEDAN. LOS EMPALMES DEBEN SER REALIZADOS CON TERMINALES Ó SOLDADURA DE ESTAÑO SEGUN SE REQUIERA ACUERDO NORMA TECNICA, NO DEBEN QUEDAR CABLES DESCUBIERTOS QUE PUEDAN OCASIONAR CORTO ELECTRICO Ó EXPUESTOS A LA INTEMPERIE. LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	950.000
	TOTAL		**9.225.125**

JAIME JAVIER PEREZ LUNA
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3002758250

AUTO•TROPICAL
CARTAGENA S.A.S

Cartagena de Indias D. T. y C, 22 de Enero del 2020

Señores
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC BOLIVAR
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1.	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS VEHICULOS**		
	MANTENIMIENTO A/A - BUSETA CHEVROLET NPR MODELO 2009-2010		
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACION DE COMPRESOR ORIGINAL DE AIRE ACONDICIONADO, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	4.673.600
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE CONDENSADOR, ORRINGS Y MANGUERAS DE SISTEMA, LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.387.475
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE EVAPORADORES DE A/A DE CABINA Y DE CARROCERIA EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	4.352.290
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VALVULAS DE EXPANSION EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.971.675
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE CAMBIO DE VENTILADORES DE A/A, CAMBIO DE 01 BLOWER DE A/A DE CABINA Y 02 DE CARROCERIA, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	3.782.695

	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN REPARACION DE PARTE ELECTRICA (FUSILERA, CONTROL DE VELOCIDADES A/A, REEMPLAZO DE CABLEADO EN MAL ESTADO), MANTENIMIENTO DE ALTERNADOR DE A/A, SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESOSTATO.EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.019.429
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE ALTERNADOR DE A/A, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	2.800.000
	MANTENIMIENTO GENERAL DEL AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN: LAVADO DEL SISTEMA CON NITROGENO, PRUEBAS DE VACIO, SUMINISTRO Y CARGA DE GAS Y ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS (SECADOR Y HABITACULOS) DESMONTE Y LAVADO DE CONDENSADOR Y EVAPORADORES, DESMONTE Y LIMPIEZA DE BLOWER Y DUCTOS DE VENTILACION DE CARROCERIA Y MILLARET, MANTENIMIENTO GENERAL DEL SISTEMA THERMO KING CONSISTENTE EN DESMONTAJE, LAVADO GENERAL DE LOS FILTROS DE AIRE Y DE TODOS LOS DIFUSORES DE AIRE DEL COSTADO DERECHO E IZQUIERDO, SUMINISTRO Y CAMBIO DE LA CORREA DEL COMPRESOR DE AIRE ACONDICIONADO Y DEL ALTERNADOR DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO. LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.241.425
	TOTAL		**21.228.589**

JAIME JAVIER PEREZ LUNA
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3002758250

AUTO•TROPICAL
------CARTAGENA S.A.S

Cartagena de Indias D. T. y C, 22 de Enero del 2020

Señores
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC BOLIVAR
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1.	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS VEHICULOS**		
	MANTENIMIENTO A/A - BUS CHEVROLET NQR MODELO 2018		
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACION DE COMPRESOR ORIGINAL DE AIRE ACONDICIONADO, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	8.153.400
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE CONDENSADOR, ORRINGS Y MANGUERAS DE SISTEMA, LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	2.847.975
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE EVAPORADORES DE A/A DE CABINA Y DE CARROCERIA EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	4.162.425
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VALVULAS DE EXPANSION EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	2.628.900
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE CAMBIO DE VENTILADORES DE A/A, CAMBIO DE 01 BLOWER DE A/A DE CABINA Y 02 DE CARROCERIA, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	6.499.225

	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN REPARACION DE PARTE ELECTRICA (FUSILERA, CONTROL DE VELOCIDADES A/A, REEMPLAZO DE CABLEADO EN MAL ESTADO), MANTENIMIENTO DE ALTERNADOR DE A/A, SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESOSTATO.EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.971.675
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE ALTERNADOR DE A/A, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	2.800.000
	MANTENIMIENTO GENERAL DEL AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN: LAVADO DEL SISTEMA CON NITROGENO, PRUEBAS DE VACIO, SUMINISTRO Y CARGA DE GAS Y ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS (SECADOR Y HABITACULOS) DESMONTE Y LAVADO DE CONDENSADOR Y EVAPORADORES, DESMONTE Y LIMPIEZA DE BLOWER Y DUCTOS DE VENTILACION DE CARROCERIA Y MILLARET, MANTENIMIENTO GENERAL DEL SISTEMA THERMO KING CONSISTENTE EN DESMONTAJE, LAVADO GENERAL DE LOS FILTROS DE AIRE Y DE TODOS LOS DIFUSORES DE AIRE DEL COSTADO DERECHO E IZQUIERDO, SUMINISTRO Y CAMBIO DE LA CORREA DEL COMPRESOR DE AIRE ACONDICIONADO Y DEL ALTERNADOR DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO. LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.752.600
	TOTAL		**30.816.200**

JAIME JAVIER PEREZ LUNA
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3002758250

Cartagena de Indias D. T. y C, 22 de Enero del 2020

Señores
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC BOLIVAR
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1.	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS VEHICULOS**		
	MANTENIMIENTO A/A - CAMION CHEVROLET NKR MODELO 2013		
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACION DE COMPRESOR ORIGINAL DE AIRE ACONDICIONADO, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	3.800.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE CONDENSADOR, ORRINGS Y MANGUERAS DE SISTEMA, LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.200.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE EVAPORADOR AA EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.600.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VALVULA DE EXPANSION EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	680.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VENTILADOR Y BLOWER DE A/A EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.600.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN REPARACION DE PARTE ELECTRICA (FUSILERA, CONTROL DE VELOCIDADES A/A, REEMPLAZO DE CABLEADO EN MAL ESTADO), SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESOSTATO.EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.400.000

	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN LAVADO DEL SISTEMA CON NITROGENO, PRUEBAS DE VACIO, SUMINISTRO Y CARGA DE GAS Y ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS (SECADOR Y HABITACULO) DESMONTE Y LAVADO DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR, DESMONTE Y LIMPIEZA DE BLOWER Y DUCTOS DE VENTILACION, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA DE COMPRESOR, EL CONTRATISTA DEBE REPARAR LOS DAÑOS EN EL CABLEADO Y SUS EMPALMES, QUE CON OCASION DE LA REALIZACION DEL MANTENIMIENTO CONTRATADO SE SUCEDAN. LOS EMPALMES DEBEN SER REALIZADOS CON TERMINALES Ó SOLDADURA DE ESTAÑO SEGUN SE REQUIERA ACUERDO NORMA TECNICA, NO DEBEN QUEDAR CABLES DESCUBIERTOS QUE PUEDAN OCASIONAR CORTO ELECTRICO Ó EXPUESTOS A LA INTEMPERIE. LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.100.000
	TOTAL		**11.380.000**

JAIME JAVIER PEREZ LUNA
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3002758250

Cartagena de Indias D. T. y C, 22 de Enero del 2020

Señores
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC BOLIVAR
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1.	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS VEHICULOS**		
	MANTENIMIENTO A/A - CAMION CHEVROLET NHR MODELO 2013		
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACION DE COMPRESOR ORIGINAL DE AIRE ACONDICIONADO, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	3.800.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE CONDENSADOR, ORRINGS Y MANGUERAS DE SISTEMA, LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.200.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE EVAPORADOR AA EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.600.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VALVULA DE EXPANSION EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	680.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VENTILADOR Y BLOWER DE A/A EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.600.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN REPARACION DE PARTE ELECTRICA (FUSILERA, CONTROL DE VELOCIDADES A/A, REEMPLAZO DE CABLEADO EN MAL ESTADO), SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESOSTATO.EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.400.000

	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN LAVADO DEL SISTEMA CON NITROGENO, PRUEBAS DE VACIO, SUMINISTRO Y CARGA DE GAS Y ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS (SECADOR Y HABITACULO) DESMONTE Y LAVADO DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR, DESMONTE Y LIMPIEZA DE BLOWER Y DUCTOS DE VENTILACION, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA DE COMPRESOR, EL CONTRATISTA DEBE REPARAR LOS DAÑOS EN EL CABLEADO Y SUS EMPALMES, QUE CON OCASION DE LA REALIZACION DEL MANTENIMIENTO CONTRATADO SE SUCEDAN. LOS EMPALMES DEBEN SER REALIZADOS CON TERMINALES Ó SOLDADURA DE ESTAÑO SEGUN SE REQUIERA ACUERDO NORMA TECNICA, NO DEBEN QUEDAR CABLES DESCUBIERTOS QUE PUEDAN OCASIONAR CORTO ELECTRICO Ó EXPUESTOS A LA INTEMPERIE. LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.100.000
	TOTAL		**11.380.000**

JAIME JAVIER PEREZ LUNA
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3002758250

AUTO•TROPICAL
CARTAGENA S.A.S

Cartagena de Indias D. T. y C, 22 de Enero del 2020

Señores
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC BOLIVAR
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1.	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS VEHICULOS**		
	MANTENIMIENTO A/A - CAMION CHEVROLET KODIAK MODELO 2006		
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACION DE COMPRESOR ORIGINAL DE AIRE ACONDICIONADO, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	4.673.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE CONDENSADOR, ORRINGS Y MANGUERAS DE SISTEMA, LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.350.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE EVAPORADOR AA EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.600.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VALVULA DE EXPANSION EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	680.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VENTILADOR Y BLOWER DE A/A EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.600.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN REPARACION DE PARTE ELECTRICA (FUSILERA, CONTROL DE VELOCIDADES A/A, REEMPLAZO DE CABLEADO EN MAL ESTADO), SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESOSTATO.EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.400.000

	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN LAVADO DEL SISTEMA CON NITROGENO, PRUEBAS DE VACIO, SUMINISTRO Y CARGA DE GAS Y ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS (SECADOR Y HABITACULO) DESMONTE Y LAVADO DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR, DESMONTE Y LIMPIEZA DE BLOWER Y DUCTOS DE VENTILACION, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA DE COMPRESOR, EL CONTRATISTA DEBE REPARAR LOS DAÑOS EN EL CABLEADO Y SUS EMPALMES, QUE CON OCASION DE LA REALIZACION DEL MANTENIMIENTO CONTRATADO SE SUCEDAN. LOS EMPALMES DEBEN SER REALIZADOS CON TERMINALES Ó SOLDADURA DE ESTAÑO SEGUN SE REQUIERA ACUERDO NORMA TECNICA, NO DEBEN QUEDAR CABLES DESCUBIERTOS QUE PUEDAN OCASIONAR CORTO ELECTRICO Ó EXPUESTOS A LA INTEMPERIE. LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.100.000
	TOTAL		**12.403.000**

JAIME JAVIER PEREZ LUNA
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3002758250

AUTO•TROPICAL
------CARTAGENA S.A.S

Cartagena de Indias D. T. y C, 22 de Enero del 2020

Señores
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC BOLIVAR
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1.	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS VEHICULOS**		
	MANTENIMINETO A/A - NISSAN SENTRA B16 MODELO 2010		
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACION DE COMPRESOR ORIGINAL DE AIRE ACONDICIONADO, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	2.887.219
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE CONDENSADOR, ORRINGS Y MANGUERAS DE SISTEMA, LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	950.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE EVAPORADOR AA EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.100.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VALVULA DE EXPANSION EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	334.621
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VENTILADOR Y BLOWER DE A/A EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.300.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN REPARACION DE PARTE ELECTRICA (FUSILERA, CONTROL DE VELOCIDADES A/A, REEMPLAZO DE CABLEADO EN MAL ESTADO), SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESOSTATO.EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	650.000

	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN LAVADO DEL SISTEMA CON NITROGENO, PRUEBAS DE VACIO, SUMINISTRO Y CARGA DE GAS Y ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS (SECADOR Y HABITACULO) DESMONTE Y LAVADO DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR, DESMONTE Y LIMPIEZA DE BLOWER Y DUCTOS DE VENTILACION, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA DE COMPRESOR, EL CONTRATISTA DEBE REPARAR LOS DAÑOS EN EL CABLEADO Y SUS EMPALMES, QUE CON OCASION DE LA REALIZACION DEL MANTENIMIENTO CONTRATADO SE SUCEDAN. LOS EMPALMES DEBEN SER REALIZADOS CON TERMINALES Ó SOLDADURA DE ESTAÑO SEGUN SE REQUIERA ACUERDO NORMA TECNICA, NO DEBEN QUEDAR CABLES DESCUBIERTOS QUE PUEDAN OCASIONAR CORTO ELECTRICO Ó EXPUESTOS A LA INTEMPERIE. LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	950.000
	TOTAL		**8.171.840**

JAIME JAVIER PEREZ LUNA
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3002758250

AUTO•TROPICAL
CARTAGENA S.A.S

Cartagena de Indias D. T. y C, 22 de Enero del 2020

Señores
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC BOLIVAR
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS VEHICULOS		
	MANTENIMINETO A/A - NISSAN SENTRA B17 MODELO 2015		
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACION DE COMPRESOR ORIGINAL DE AIRE ACONDICIONADO, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	3.097.500
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE CONDENSADOR, ORRINGS Y MANGUERAS DE SISTEMA, LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	950.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE EVAPORADOR AA EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.100.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VALVULA DE EXPANSION EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	333.350
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VENTILADOR Y BLOWER DE A/A EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.300.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN REPARACION DE PARTE ELECTRICA (FUSILERA, CONTROL DE VELOCIDADES A/A, REEMPLAZO DE CABLEADO EN MAL ESTADO), SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESOSTATO.EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	650.000

	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN LAVADO DEL SISTEMA CON NITROGENO, PRUEBAS DE VACIO, SUMINISTRO Y CARGA DE GAS Y ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS (SECADOR Y HABITACULO) DESMONTE Y LAVADO DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR, DESMONTE Y LIMPIEZA DE BLOWER Y DUCTOS DE VENTILACION, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA DE COMPRESOR, EL CONTRATISTA DEBE REPARAR LOS DAÑOS EN EL CABLEADO Y SUS EMPALMES, QUE CON OCASION DE LA REALIZACION DEL MANTENIMIENTO CONTRATADO SE SUCEDAN. LOS EMPALMES DEBEN SER REALIZADOS CON TERMINALES Ó SOLDADURA DE ESTAÑO SEGUN SE REQUIERA ACUERDO NORMA TECNICA, NO DEBEN QUEDAR CABLES DESCUBIERTOS QUE PUEDAN OCASIONAR CORTO ELECTRICO Ó EXPUESTOS A LA INTEMPERIE. LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	950.000
	TOTAL		**8.380.850**

JAIME JAVIER PEREZ LUNA
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3002758250

AUTO•TROPICAL
------CARTAGENA S.A.S

Cartagena de Indias D. T. y C, 22 de Enero del 2020

Señores
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC BOLIVAR
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1.	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS VEHICULOS**		
	MANTENIMINETO A/A - NISSAN TIIDA MODELO 2014		
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACION DE COMPRESOR ORIGINAL DE AIRE ACONDICIONADO, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	2.887.219
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE CONDENSADOR, ORRINGS Y MANGUERAS DE SISTEMA, LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	950.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE EVAPORADOR AA EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.100.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VALVULA DE EXPANSION EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	334.621
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VENTILADOR Y BLOWER DE A/A EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.300.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN REPARACION DE PARTE ELECTRICA (FUSILERA, CONTROL DE VELOCIDADES A/A, REEMPLAZO DE CABLEADO EN MAL ESTADO), SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESOSTATO.EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	650.000

	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN LAVADO DEL SISTEMA CON NITROGENO, PRUEBAS DE VACIO, SUMINISTRO Y CARGA DE GAS Y ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS (SECADOR Y HABITACULO) DESMONTE Y LAVADO DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR, DESMONTE Y LIMPIEZA DE BLOWER Y DUCTOS DE VENTILACION, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA DE COMPRESOR, EL CONTRATISTA DEBE REPARAR LOS DAÑOS EN EL CABLEADO Y SUS EMPALMES, QUE CON OCASION DE LA REALIZACION DEL MANTENIMIENTO CONTRATADO SE SUCEDAN. LOS EMPALMES DEBEN SER REALIZADOS CON TERMINALES Ó SOLDADURA DE ESTAÑO SEGUN SE REQUIERA ACUERDO NORMA TECNICA, NO DEBEN QUEDAR CABLES DESCUBIERTOS QUE PUEDAN OCASIONAR CORTO ELECTRICO Ó EXPUESTOS A LA INTEMPERIE. LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	950.000
	TOTAL		**8.171.840**

JAIME JAVIER PEREZ LUNA
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3002758250

AUTO•TROPICAL
CARTAGENA S.A.S

Cartagena de Indias D. T. y C, 22 de Enero del 2020

Señores
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC BOLIVAR
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1.	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS VEHICULOS**		
	MANTENIMINETO A/A - NISSAN VERSA MODELO 2018		
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACION DE COMPRESOR ORIGINAL DE AIRE ACONDICIONADO, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	3.097.500
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE CONDENSADOR, ORRINGS Y MANGUERAS DE SISTEMA, LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	950.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE EVAPORADOR AA EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.100.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VALVULA DE EXPANSION EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	333.350
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VENTILADOR Y BLOWER DE A/A EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.300.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN REPARACION DE PARTE ELECTRICA (FUSILERA, CONTROL DE VELOCIDADES A/A, REEMPLAZO DE CABLEADO EN MAL ESTADO), SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESOSTATO.EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	650.000

	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN LAVADO DEL SISTEMA CON NITROGENO, PRUEBAS DE VACIO, SUMINISTRO Y CARGA DE GAS Y ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS (SECADOR Y HABITACULO) DESMONTE Y LAVADO DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR, DESMONTE Y LIMPIEZA DE BLOWER Y DUCTOS DE VENTILACION, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA DE COMPRESOR, EL CONTRATISTA DEBE REPARAR LOS DAÑOS EN EL CABLEADO Y SUS EMPALMES, QUE CON OCASION DE LA REALIZACION DEL MANTENIMIENTO CONTRATADO SE SUCEDAN. LOS EMPALMES DEBEN SER REALIZADOS CON TERMINALES Ó SOLDADURA DE ESTAÑO SEGUN SE REQUIERA ACUERDO NORMA TECNICA, NO DEBEN QUEDAR CABLES DESCUBIERTOS QUE PUEDAN OCASIONAR CORTO ELECTRICO Ó EXPUESTOS A LA INTEMPERIE. LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	950.000
	TOTAL		**8.380.850**

JAIME JAVIER PEREZ LUNA
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3002758250

Cartagena de Indias D. T. y C, 22 de Enero del 2020

Señores
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC BOLIVAR
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1.	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS VEHICULOS**		
	MANTENIMIENTO A/A- NISSAN URVAN MODELO 2009-2010		
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACION DE COMPRESOR ORIGINAL DE AIRE ACONDICIONADO, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	3.306.250
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VENTILADORES Y CONDENSADOR, ORRINGS Y MANGUERAS DE SISTEMA, LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	2.800.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE EVAPORADORES DE A/A DE CABINA Y DE PASAJEROS EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	2.084.375
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VALVULAS DE EXPANSION EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	704.375
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE BLOWER DE A/A DE CABINA Y DE PASAJEROS EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.200.000

	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN REPARACION DE PARTE ELECTRICA (FUSILERA, CONTROL DE VELOCIDADES A/A, REEMPLAZO DE CABLEADO EN MAL ESTADO), SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESOSTATO.EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	750.000
	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN LAVADO DEL SISTEMA CON NITROGENO, PRUEBAS DE VACIO, SUMINISTRO Y CARGA DE GAS Y ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS (SECADOR Y HABITACULO) DESMONTE Y LAVADO DE CONDENSADOR Y EVAPORADORES, DESMONTE Y LIMPIEZA DE BLOWER DE CABINA Y CARROCERIA, DUCTOS DE VENTILACION, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA DE COMPRESOR, EL CONTRATISTA DEBE REPARAR LOS DAÑOS EN EL CABLEADO Y SUS EMPALMES, QUE CON OCASION DE LA REALIZACION DEL MANTENIMIENTO CONTRATADO SE SUCEDAN. LOS EMPALMES DEBEN SER REALIZADOS CON TERMINALES Ó SOLDADURA DE ESTAÑO SEGUN SE REQUIERA ACUERDO NORMA TECNICA, NO DEBEN QUEDAR CABLES DESCUBIERTOS QUE PUEDAN OCASIONAR CORTO ELECTRICO Ó EXPUESTOS A LA INTEMPERIE. LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.100.000
	TOTAL		**11.945.000**

JAIME JAVIER PEREZ LUNA
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3002758250

AUTO•TROPICAL
CARTAGENA S.A.S

Cartagena de Indias D. T. y C, 22 de Enero del 2020

Señores
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC BOLIVAR
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1.	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS VEHICULOS**		
	MANTENIMIENTO A/A - NISSAN FRONTIER D22 A GASOLINA MODELO 2007		
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACION DE COMPRESOR ORIGINAL DE AIRE ACONDICIONADO, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	3.234.375
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE CONDENSADOR, ORRINGS Y MANGUERAS DE SISTEMA, LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	900.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE EVAPORADOR AA EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.100.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VALVULA DE EXPANSION EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	373.750
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VENTILADOR Y BLOWER DE A/A EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.400.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN REPARACION DE PARTE ELECTRICA (FUSILERA, CONTROL DE VELOCIDADES A/A, REEMPLAZO DE CABLEADO EN MAL ESTADO), SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESOSTATO.EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	750.000

	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN LAVADO DEL SISTEMA CON NITROGENO, PRUEBAS DE VACIO, SUMINISTRO Y CARGA DE GAS Y ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS (SECADOR Y HABITACULO) DESMONTE Y LAVADO DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR, DESMONTE Y LIMPIEZA DE BLOWER Y DUCTOS DE VENTILACION, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA DE COMPRESOR, EL CONTRATISTA DEBE REPARAR LOS DAÑOS EN EL CABLEADO Y SUS EMPALMES, QUE CON OCASION DE LA REALIZACION DEL MANTENIMIENTO CONTRATADO SE SUCEDAN. LOS EMPALMES DEBEN SER REALIZADOS CON TERMINALES Ó SOLDADURA DE ESTAÑO SEGUN SE REQUIERA ACUERDO NORMA TECNICA, NO DEBEN QUEDAR CABLES DESCUBIERTOS QUE PUEDAN OCASIONAR CORTO ELECTRICO Ó EXPUESTOS A LA INTEMPERIE. LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.100.000
	TOTAL		**8.858.125**

JAIME JAVIER PEREZ LUNA
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3002758250

AUTO•TROPICAL
------CARTAGENA S.A.S

Cartagena de Indias D. T. y C, 22 de Enero del 2020

Señores
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC BOLIVAR
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1.	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS VEHICULOS**		
	MANTENIMIENTO A/A - NISSAN FRONTIER D23 DIESEL 4X4 MODELO 2016		
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACION DE COMPRESOR ORIGINAL DE AIRE ACONDICIONADO, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	3.234.375
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE CONDENSADOR, ORRINGS Y MANGUERAS DE SISTEMA, LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	2.100.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE EVAPORADOR AA EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.950.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VALVULA DE EXPANSION EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	780.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VENTILADOR Y BLOWER DE A/A EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	2.300.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN REPARACION DE PARTE ELECTRICA (FUSILERA, CONTROL DE VELOCIDADES A/A, REEMPLAZO DE CABLEADO EN MAL ESTADO), SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESOSTATO.EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	750.000

	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN LAVADO DEL SISTEMA CON NITROGENO, PRUEBAS DE VACIO, SUMINISTRO Y CARGA DE GAS Y ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS (SECADOR Y HABITACULO) DESMONTE Y LAVADO DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR, DESMONTE Y LIMPIEZA DE BLOWER Y DUCTOS DE VENTILACION, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA DE COMPRESOR, EL CONTRATISTA DEBE REPARAR LOS DAÑOS EN EL CABLEADO Y SUS EMPALMES, QUE CON OCASION DE LA REALIZACION DEL MANTENIMIENTO CONTRATADO SE SUCEDAN. LOS EMPALMES DEBEN SER REALIZADOS CON TERMINALES Ó SOLDADURA DE ESTAÑO SEGUN SE REQUIERA ACUERDO NORMA TECNICA, NO DEBEN QUEDAR CABLES DESCUBIERTOS QUE PUEDAN OCASIONAR CORTO ELECTRICO Ó EXPUESTOS A LA INTEMPERIE. LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.200.000
	TOTAL		**12.314.375**

JAIME JAVIER PEREZ LUNA
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3002758250

AUTO•TROPICAL
------CARTAGENA S.A.S

Cartagena de Indias D. T. y C, 22 de Enero del 2020

Señores
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC BOLIVAR
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1.	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS VEHICULOS**		
	MANTENIMIENTO A/A - RENAULT DUSTER MODELO 2016		
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACION DE COMPRESOR ORIGINAL DE AIRE ACONDICIONADO, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	3.450.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE CONDENSADOR, ORRINGS Y MANGUERAS DE SISTEMA, LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.100.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE EVAPORADOR AA EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	980.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VALVULA DE EXPANSION EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	540.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VENTILADOR Y BLOWER DE A/A EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.750.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN REPARACION DE PARTE ELECTRICA (FUSILERA, CONTROL DE VELOCIDADES A/A, REEMPLAZO DE CABLEADO EN MAL ESTADO), SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESOSTATO.EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	750.000

	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN LAVADO DEL SISTEMA CON NITROGENO, PRUEBAS DE VACIO, SUMINISTRO Y CARGA DE GAS Y ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS (SECADOR Y HABITACULO) DESMONTE Y LAVADO DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR, DESMONTE Y LIMPIEZA DE BLOWER Y DUCTOS DE VENTILACION, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA DE COMPRESOR, EL CONTRATISTA DEBE REPARAR LOS DAÑOS EN EL CABLEADO Y SUS EMPALMES, QUE CON OCASION DE LA REALIZACION DEL MANTENIMIENTO CONTRATADO SE SUCEDAN. LOS EMPALMES DEBEN SER REALIZADOS CON TERMINALES Ó SOLDADURA DE ESTAÑO SEGUN SE REQUIERA ACUERDO NORMA TECNICA, NO DEBEN QUEDAR CABLES DESCUBIERTOS QUE PUEDAN OCASIONAR CORTO ELECTRICO Ó EXPUESTOS A LA INTEMPERIE. LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.200.000
	TOTAL		**9.770.000**

JAIME JAVIER PEREZ LUNA
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3002758250

AUTO•TROPICAL
CARTAGENA S.A.S

Cartagena de Indias D. T. y C, 22 de Enero del 2020

Señores
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC BOLIVAR
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1.	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS VEHICULOS**		
	MANTENIMIENTO A/A-RENAULT MASTER MODELO 2018		
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACION DE COMPRESOR ORIGINAL DE AIRE ACONDICIONADO, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	5.900.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VENTILADORES Y CONDENSADOR, ORRINGS Y MANGUERAS DE SISTEMA, LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	7.800.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE EVAPORADORES DE A/A DE CABINA Y DE PASAJEROS EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	3.900.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VALVULAS DE EXPANSION EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.100.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE BLOWER DE A/A DE CABINA Y DE PASAJEROS EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	2.300.000

	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN REPARACION DE PARTE ELECTRICA (FUSILERA, CONTROL DE VELOCIDADES A/A, REEMPLAZO DE CABLEADO EN MAL ESTADO), SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESOSTATO.EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	950.000
	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN LAVADO DEL SISTEMA CON NITROGENO, PRUEBAS DE VACIO, SUMINISTRO Y CARGA DE GAS Y ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS (SECADOR Y HABITACULO) DESMONTE Y LAVADO DE CONDENSADOR Y EVAPORADORES, DESMONTE Y LIMPIEZA DE BLOWER DE CABINA Y CARROCERIA, DUCTOS DE VENTILACION, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA DE COMPRESOR, EL CONTRATISTA DEBE REPARAR LOS DAÑOS EN EL CABLEADO Y SUS EMPALMES, QUE CON OCASION DE LA REALIZACION DEL MANTENIMIENTO CONTRATADO SE SUCEDAN. LOS EMPALMES DEBEN SER REALIZADOS CON TERMINALES Ó SOLDADURA DE ESTAÑO SEGUN SE REQUIERA ACUERDO NORMA TECNICA, NO DEBEN QUEDAR CABLES DESCUBIERTOS QUE PUEDAN OCASIONAR CORTO ELECTRICO Ó EXPUESTOS A LA INTEMPERIE. LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.800.000
	TOTAL		**23.750.000**

JAIME JAVIER PEREZ LUNA
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3002758250

Cartagena de Indias D. T. y C, 22 de Enero del 2020

Señores
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC BOLIVAR
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1.	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS VEHICULOS**		
	MANTENIMIENTO A/A - TOYOTA PRADO MODELO 2007-2008		
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACION DE COMPRESOR ORIGINAL DE AIRE ACONDICIONADO, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	3.200.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE CONDENSADOR, ORRINGS Y MANGUERAS DE SISTEMA, LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.700.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE EVAPORADOR AA EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.300.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VALVULA DE EXPANSION EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	427.750
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VENTILADOR Y BLOWER DE A/A EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.600.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN REPARACION DE PARTE ELECTRICA (FUSILERA, CONTROL DE VELOCIDADES A/A, REEMPLAZO DE CABLEADO EN MAL ESTADO), SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESOSTATO.EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	750.000

	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN LAVADO DEL SISTEMA CON NITROGENO, PRUEBAS DE VACIO, SUMINISTRO Y CARGA DE GAS Y ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS (SECADOR Y HABITACULO) DESMONTE Y LAVADO DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR, DESMONTE Y LIMPIEZA DE BLOWER Y DUCTOS DE VENTILACION, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA DE COMPRESOR, EL CONTRATISTA DEBE REPARAR LOS DAÑOS EN EL CABLEADO Y SUS EMPALMES, QUE CON OCASION DE LA REALIZACION DEL MANTENIMIENTO CONTRATADO SE SUCEDAN. LOS EMPALMES DEBEN SER REALIZADOS CON TERMINALES Ó SOLDADURA DE ESTAÑO SEGUN SE REQUIERA ACUERDO NORMA TECNICA, NO DEBEN QUEDAR CABLES DESCUBIERTOS QUE PUEDAN OCASIONAR CORTO ELECTRICO Ó EXPUESTOS A LA INTEMPERIE. LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.100.000
	TOTAL		**10.077.750**

JAIME JAVIER PEREZ LUNA
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3002758250

AUTO•TROPICAL
------CARTAGENA S.A.S

Cartagena de Indias D. T. y C, 22 de Enero del 2020

Señores
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC BOLIVAR
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1.	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS VEHICULOS**		
	MANTENIMIENTO A/A - TOYOTA PRADO DIESEL MODELO 2015		
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACION DE COMPRESOR ORIGINAL DE AIRE ACONDICIONADO, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	3.800.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE CONDENSADOR, ORRINGS Y MANGUERAS DE SISTEMA, LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.700.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE EVAPORADOR AA EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.300.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VALVULA DE EXPANSION EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	650.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VENTILADOR Y BLOWER DE A/A EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.900.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN REPARACION DE PARTE ELECTRICA (FUSILERA, CONTROL DE VELOCIDADES A/A, REEMPLAZO DE CABLEADO EN MAL ESTADO), SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESOSTATO.EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	750.000

	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN LAVADO DEL SISTEMA CON NITROGENO, PRUEBAS DE VACIO, SUMINISTRO Y CARGA DE GAS Y ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS (SECADOR Y HABITACULO) DESMONTE Y LAVADO DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR, DESMONTE Y LIMPIEZA DE BLOWER Y DUCTOS DE VENTILACION, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA DE COMPRESOR, EL CONTRATISTA DEBE REPARAR LOS DAÑOS EN EL CABLEADO Y SUS EMPALMES, QUE CON OCASION DE LA REALIZACION DEL MANTENIMIENTO CONTRATADO SE SUCEDAN. LOS EMPALMES DEBEN SER REALIZADOS CON TERMINALES Ó SOLDADURA DE ESTAÑO SEGUN SE REQUIERA ACUERDO NORMA TECNICA, NO DEBEN QUEDAR CABLES DESCUBIERTOS QUE PUEDAN OCASIONAR CORTO ELECTRICO Ó EXPUESTOS A LA INTEMPERIE. LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.100.000
	TOTAL		**11.200.000**

JAIME JAVIER PEREZ LUNA
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3002758250

AUTO•TROPICAL
------CARTAGENA S.A.S

Cartagena de Indias D. T. y C, 22 de Enero del 2020

Señores
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC BOLIVAR
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1.	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS VEHICULOS**		
	MANTENIMIENTO A/A - TOYOTA 4 RUNNER MODELO 2013		
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACION DE COMPRESOR ORIGINAL DE AIRE ACONDICIONADO, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	4.560.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE CONDENSADOR, ORRINGS Y MANGUERAS DE SISTEMA, LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	2.040.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE EVAPORADOR AA EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.560.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VALVULA DE EXPANSION EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	780.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VENTILADOR Y BLOWER DE A/A EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	2.280.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN REPARACION DE PARTE ELECTRICA (FUSILERA, CONTROL DE VELOCIDADES A/A, REEMPLAZO DE CABLEADO EN MAL ESTADO), SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESOSTATO.EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	900.000

	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN LAVADO DEL SISTEMA CON NITROGENO, PRUEBAS DE VACIO, SUMINISTRO Y CARGA DE GAS Y ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS (SECADOR Y HABITACULO) DESMONTE Y LAVADO DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR, DESMONTE Y LIMPIEZA DE BLOWER Y DUCTOS DE VENTILACION, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA DE COMPRESOR, EL CONTRATISTA DEBE REPARAR LOS DAÑOS EN EL CABLEADO Y SUS EMPALMES, QUE CON OCASION DE LA REALIZACION DEL MANTENIMIENTO CONTRATADO SE SUCEDAN. LOS EMPALMES DEBEN SER REALIZADOS CON TERMINALES Ó SOLDADURA DE ESTAÑO SEGUN SE REQUIERA ACUERDO NORMA TECNICA, NO DEBEN QUEDAR CABLES DESCUBIERTOS QUE PUEDAN OCASIONAR CORTO ELECTRICO Ó EXPUESTOS A LA INTEMPERIE. LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.320.000
	TOTAL		**13.440.000**

JAIME JAVIER PEREZ LUNA
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3002758250

AUTO•TROPICAL
CARTAGENA S.A.S

Cartagena de Indias D. T. y C, 22 de Enero del 2020

Señores
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC BOLIVAR
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1.	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS VEHICULOS**		
	MANTENIMIENTO A/A - HUMMER H3 MODELO 2007		
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACION DE COMPRESOR ORIGINAL DE AIRE ACONDICIONADO, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	8.000.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE CONDENSADOR, ORRINGS Y MANGUERAS DE SISTEMA, LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	3.200.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE EVAPORADOR AA EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	4.100.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VALVULA DE EXPANSION EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.400.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VENTILADOR Y BLOWER DE A/A EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	3.895.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN REPARACION DE PARTE ELECTRICA (FUSILERA, CONTROL DE VELOCIDADES A/A, REEMPLAZO DE CABLEADO EN MAL ESTADO), SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESOSTATO.EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	2.100.000

	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN LAVADO DEL SISTEMA CON NITROGENO, PRUEBAS DE VACIO, SUMINISTRO Y CARGA DE GAS Y ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS (SECADOR Y HABITACULO) DESMONTE Y LAVADO DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR, DESMONTE Y LIMPIEZA DE BLOWER Y DUCTOS DE VENTILACION, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA DE COMPRESOR, EL CONTRATISTA DEBE REPARAR LOS DAÑOS EN EL CABLEADO Y SUS EMPALMES, QUE CON OCASION DE LA REALIZACION DEL MANTENIMIENTO CONTRATADO SE SUCEDAN. LOS EMPALMES DEBEN SER REALIZADOS CON TERMINALES Ó SOLDADURA DE ESTAÑO SEGUN SE REQUIERA ACUERDO NORMA TECNICA, NO DEBEN QUEDAR CABLES DESCUBIERTOS QUE PUEDAN OCASIONAR CORTO ELECTRICO Ó EXPUESTOS A LA INTEMPERIE. LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.800.000
	TOTAL		**24.495.000**

JAIME JAVIER PEREZ LUNA
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3002758250

AUTO•TROPICAL
CARTAGENA S.A.S

Cartagena de Indias D. T. y C, 22 de Enero del 2020

Señores
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC BOLIVAR
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1.	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS VEHICULOS**		
	MANTENIMINETO A/A - KIA PICANTO MODELO 2007		
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACION DE COMPRESOR ORIGINAL DE AIRE ACONDICIONADO, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	2.300.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE CONDENSADOR, ORRINGS Y MANGUERAS DE SISTEMA, LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	850.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE EVAPORADOR AA EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	920.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VALVULA DE EXPANSION EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	330.625
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VENTILADOR Y BLOWER DE A/A EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.345.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN REPARACION DE PARTE ELECTRICA (FUSILERA, CONTROL DE VELOCIDADES A/A, REEMPLAZO DE CABLEADO EN MAL ESTADO), SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESOSTATO.EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	385.250

	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN LAVADO DEL SISTEMA CON NITROGENO, PRUEBAS DE VACIO, SUMINISTRO Y CARGA DE GAS Y ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS (SECADOR Y HABITACULO) DESMONTE Y LAVADO DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR, DESMONTE Y LIMPIEZA DE BLOWER Y DUCTOS DE VENTILACION, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA DE COMPRESOR, EL CONTRATISTA DEBE REPARAR LOS DAÑOS EN EL CABLEADO Y SUS EMPALMES, QUE CON OCASION DE LA REALIZACION DEL MANTENIMIENTO CONTRATADO SE SUCEDAN. LOS EMPALMES DEBEN SER REALIZADOS CON TERMINALES Ó SOLDADURA DE ESTAÑO SEGUN SE REQUIERA ACUERDO NORMA TECNICA, NO DEBEN QUEDAR CABLES DESCUBIERTOS QUE PUEDAN OCASIONAR CORTO ELECTRICO Ó EXPUESTOS A LA INTEMPERIE. LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	790.625
	TOTAL		**6.921.500**

JAIME JAVIER PEREZ LUNA
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3002758250

AUTO·TROPICAL
CARTAGENA S.A.S

Cartagena de Indias D. T. y C, 22 de Enero del 2020

Señores
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC BOLIVAR
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1.	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS VEHICULOS**		
	MANTENIMIENTO A/A FORD RANGER MODELO 2010		
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACION DE COMPRESOR ORIGINAL DE AIRE ACONDICIONADO, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	3.642.660
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE CONDENSADOR, ORRINGS Y MANGUERAS DE SISTEMA, LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.200.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE EVAPORADOR AA EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.400.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VALVULA DE EXPANSION EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	480.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VENTILADOR Y BLOWER DE A/A EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.600.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN REPARACION DE PARTE ELECTRICA (FUSILERA, CONTROL DE VELOCIDADES A/A, REEMPLAZO DE CABLEADO EN MAL ESTADO), SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESOSTATO.EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	750.000

	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN LAVADO DEL SISTEMA CON NITROGENO, PRUEBAS DE VACIO, SUMINISTRO Y CARGA DE GAS Y ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS (SECADOR Y HABITACULO) DESMONTE Y LAVADO DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR, DESMONTE Y LIMPIEZA DE BLOWER Y DUCTOS DE VENTILACION, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA DE COMPRESOR, EL CONTRATISTA DEBE REPARAR LOS DAÑOS EN EL CABLEADO Y SUS EMPALMES, QUE CON OCASION DE LA REALIZACION DEL MANTENIMIENTO CONTRATADO SE SUCEDAN. LOS EMPALMES DEBEN SER REALIZADOS CON TERMINALES Ó SOLDADURA DE ESTAÑO SEGUN SE REQUIERA ACUERDO NORMA TECNICA, NO DEBEN QUEDAR CABLES DESCUBIERTOS QUE PUEDAN OCASIONAR CORTO ELECTRICO Ó EXPUESTOS A LA INTEMPERIE. LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.100.000
	TOTAL		**10.172.660**

JAIME JAVIER PEREZ LUNA
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3002758250

AUTO•TROPICAL
------CARTAGENA S.A.S

Cartagena de Indias D. T. y C, 22 de Enero del 2020

Señores
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC BOLIVAR
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1.	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS VEHICULOS**		
	MANTENIMIENTO A/A MAZDA BT50 MODELO 2009-2014		
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACION DE COMPRESOR ORIGINAL DE AIRE ACONDICIONADO, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	3.521.875
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE CONDENSADOR, ORRINGS Y MANGUERAS DE SISTEMA, LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.200.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE EVAPORADOR AA EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.400.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VALVULA DE EXPANSION EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	480.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VENTILADOR Y BLOWER DE A/A EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.600.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN REPARACION DE PARTE ELECTRICA (FUSILERA, CONTROL DE VELOCIDADES A/A, REEMPLAZO DE CABLEADO EN MAL ESTADO), SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESOSTATO.EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	750.000

	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN LAVADO DEL SISTEMA CON NITROGENO, PRUEBAS DE VACIO, SUMINISTRO Y CARGA DE GAS Y ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS (SECADOR Y HABITACULO) DESMONTE Y LAVADO DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR, DESMONTE Y LIMPIEZA DE BLOWER Y DUCTOS DE VENTILACION, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA DE COMPRESOR, EL CONTRATISTA DEBE REPARAR LOS DAÑOS EN EL CABLEADO Y SUS EMPALMES, QUE CON OCASION DE LA REALIZACION DEL MANTENIMIENTO CONTRATADO SE SUCEDAN. LOS EMPALMES DEBEN SER REALIZADOS CON TERMINALES Ó SOLDADURA DE ESTAÑO SEGUN SE REQUIERA ACUERDO NORMA TECNICA, NO DEBEN QUEDAR CABLES DESCUBIERTOS QUE PUEDAN OCASIONAR CORTO ELECTRICO Ó EXPUESTOS A LA INTEMPERIE. LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.100.000
	TOTAL		**10.051.875**

JAIME JAVIER PEREZ LUNA
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3002758250

AUTO TROPICAL
CARTAGENA S.A.S

Cartagena de Indias D. T. y C, 22 de Enero del 2020

Señores
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC BOLIVAR
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1.	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS VEHICULOS**		
	MANTENIMIENTO A/A - DODGE JOURNEY MODELO 2015		
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACION DE COMPRESOR ORIGINAL DE AIRE ACONDICIONADO, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	6.200.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE CONDENSADOR, ORRINGS Y MANGUERAS DE SISTEMA, LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	2.700.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE EVAPORADOR AA EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	2.300.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VALVULA DE EXPANSION EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	950.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VENTILADOR Y BLOWER DE A/A EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	4.600.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN REPARACION DE PARTE ELECTRICA (FUSILERA, CONTROL DE VELOCIDADES A/A, REEMPLAZO DE CABLEADO EN MAL ESTADO), SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESOSTATO.EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	850.000

	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN LAVADO DEL SISTEMA CON NITROGENO, PRUEBAS DE VACIO, SUMINISTRO Y CARGA DE GAS Y ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS (SECADOR Y HABITACULO) DESMONTE Y LAVADO DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR, DESMONTE Y LIMPIEZA DE BLOWER Y DUCTOS DE VENTILACION, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA DE COMPRESOR, EL CONTRATISTA DEBE REPARAR LOS DAÑOS EN EL CABLEADO Y SUS EMPALMES, QUE CON OCASION DE LA REALIZACION DEL MANTENIMIENTO CONTRATADO SE SUCEDAN. LOS EMPALMES DEBEN SER REALIZADOS CON TERMINALES Ó SOLDADURA DE ESTAÑO SEGUN SE REQUIERA ACUERDO NORMA TECNICA, NO DEBEN QUEDAR CABLES DESCUBIERTOS QUE PUEDAN OCASIONAR CORTO ELECTRICO Ó EXPUESTOS A LA INTEMPERIE. LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.400.000
	TOTAL		**19.000.000**

JAIME JAVIER PEREZ LUNA
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3002758250

AUTO·TROPICAL
CARTAGENA S.A.S

Cartagena de Indias D. T. y C, 22 de Enero del 2020

Señores
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC BOLIVAR
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1.	MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS VEHICULOS		
	MANTENIMIENTO A/A - SUZUKI GRAN VITARA MODELO 2009		
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACION DE COMPRESOR ORIGINAL DE AIRE ACONDICIONADO, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	3.018.750
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE CONDENSADOR, ORRINGS Y MANGUERAS DE SISTEMA, LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	950.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE EVAPORADOR AA EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	950.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VALVULA DE EXPANSION EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	388.125
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VENTILADOR Y BLOWER DE A/A EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.210.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN REPARACION DE PARTE ELECTRICA (FUSILERA, CONTROL DE VELOCIDADES A/A, REEMPLAZO DE CABLEADO EN MAL ESTADO), SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESOSTATO.EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	467.188

	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN LAVADO DEL SISTEMA CON NITROGENO, PRUEBAS DE VACIO, SUMINISTRO Y CARGA DE GAS Y ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS (SECADOR Y HABITACULO) DESMONTE Y LAVADO DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR, DESMONTE Y LIMPIEZA DE BLOWER Y DUCTOS DE VENTILACION, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA DE COMPRESOR, EL CONTRATISTA DEBE REPARAR LOS DAÑOS EN EL CABLEADO Y SUS EMPALMES, QUE CON OCASION DE LA REALIZACION DEL MANTENIMIENTO CONTRATADO SE SUCEDAN. LOS EMPALMES DEBEN SER REALIZADOS CON TERMINALES Ó SOLDADURA DE ESTAÑO SEGUN SE REQUIERA ACUERDO NORMA TECNICA, NO DEBEN QUEDAR CABLES DESCUBIERTOS QUE PUEDAN OCASIONAR CORTO ELECTRICO Ó EXPUESTOS A LA INTEMPERIE. LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	950.000
	TOTAL		**7.934.063**

JAIME JAVIER PEREZ LUNA
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3002758250

Cartagena de Indias D. T. y C, 22 de Enero del 2020

Señores
ARMADA NACIONAL - BASE NAVAL ARC BOLIVAR
Cartagena, Bolivar

COTIZACION DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO DE VEHICULOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1.	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS VEHICULOS**		
	MANTENIMIENTO A/A - MITSUBISHI L200 MODELO 2015		
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN SUMINISTRO, CAMBIO E INSTALACION DE COMPRESOR ORIGINAL DE AIRE ACONDICIONADO, EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	3.243.240
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE CONDENSADOR, ORRINGS Y MANGUERAS DE SISTEMA, LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.600.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE EVAPORADOR AA EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.450.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VALVULA DE EXPANSION EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	650.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO EN EL SUMINISTRO Y CAMBIO DE VENTILADOR Y BLOWER DE A/A EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	2.800.000
	MANTENIMIENTO A TODO COSTO CONSISTENTE EN REPARACION DE PARTE ELECTRICA (FUSILERA, CONTROL DE VELOCIDADES A/A, REEMPLAZO DE CABLEADO EN MAL ESTADO), SUMINISTRO Y CAMBIO DE PRESOSTATO.EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	750.000

	MANTENIMIENTO SISTEMA AIRE ACONDICIONADO CONSISTENTE EN LAVADO DEL SISTEMA CON NITROGENO, PRUEBAS DE VACIO, SUMINISTRO Y CARGA DE GAS Y ACEITE, SUMINISTRO Y CAMBIO DE FILTROS (SECADOR Y HABITACULO) DESMONTE Y LAVADO DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR, DESMONTE Y LIMPIEZA DE BLOWER Y DUCTOS DE VENTILACION, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CORREA DE COMPRESOR, EL CONTRATISTA DEBE REPARAR LOS DAÑOS EN EL CABLEADO Y SUS EMPALMES, QUE CON OCASION DE LA REALIZACION DEL MANTENIMIENTO CONTRATADO SE SUCEDAN. LOS EMPALMES DEBEN SER REALIZADOS CON TERMINALES Ó SOLDADURA DE ESTAÑO SEGUN SE REQUIERA ACUERDO NORMA TECNICA, NO DEBEN QUEDAR CABLES DESCUBIERTOS QUE PUEDAN OCASIONAR CORTO ELECTRICO Ó EXPUESTOS A LA INTEMPERIE. LAS PIEZAS SUSTITUIDAS DEBEN SER NUEVAS, ORIGINALES DE FABRICA, NO REMANUFACTURADAS. EL CONTRATISTA DEBE REALIZAR ENTREGA DEL TRABAJO ARMADO, INSTALADO Y CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A SATISFACCION DE LOS COMPONENTES EN EL CONJUNTO VEHICULAR EN EL SITIO DE TRABAJO DEL AUTOMOTOR.	1	1.100.000
	TOTAL		**11.593.240**

JAIME JAVIER PEREZ LUNA
AUTO TROPICAL CARTAGENA S.A.S
Manga Cra 25 N° 26-65 Frente a la DIAN
TEL: (575) 6608308 - 3002758250