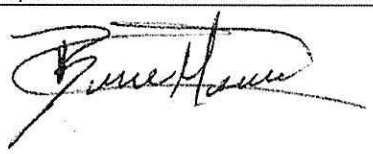
FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA

FUERZA AÉREA COLOMBIANA

SOLICITUD DE PRE-COTIZACION

Fecha: 09-Febrero-2022

Señores:
BERNARDO MEDINA PARRA

ADVERTENCIA	**LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSECUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.**	
OBJETO	Servicio de mantenimiento preventivo y recuperativo a todo costo del equipo y sistema extintor máquinas de bomberos del Comando Aéreo de Combate No.1.	
FIRMA COTIZANTE (Se debe indicar la calidad en la que se presenta, si es como persona natural, jurídica o en consorcio, promesa de sociedad futura o unión temporal)		
VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN	90 días a partir de la fecha de la cotización.	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Ver formato estudios y documentos previos – mínima cuantía	
CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	**PLAZO**	El contratista deberá ejecutar el objeto contractual hasta: 24-Agosto de 2022.
	OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA	- El contratista que resulte favorecido mediante el siguiente proceso debe presentar en la propuesta, certificaciones de experiencia mínimo (02) certificaciones de mantenimiento en sistemas de extinción de incendios que como mínimo sumen el 80% del valor total del presupuesto oficial para el presente proceso donde se acredite que el oferente haya desempeñado actividades de mantenimiento de los servicios a contratar, materiales o manufacturas que por su naturaleza tengan características iguales a los servicios solicitados - Demostrar la capacitación técnica de los operarios que realizan los mantenimientos, mediante diplomas o certificaciones de estudio y experiencia en el área, contados a partir de la fecha de cierre del presente proceso, para lo cual deben ser allegados el día del cierre del presente proceso. - El transporte dentro y fuera de la unidad de los elementos, equipos y personal necesario para la ejecución del presente proceso es de exclusiva responsabilidad del contratista por lo que no puede ser tenido en cuenta como riesgo. - El contratista deberá informar con mínimo quince (15) dias calendario de anterioridad al supervisor los nombres, cargo dentro de la empresa y demás información necesaria para el ingreso a la unidad del personal en cumplimiento de las políticas y procedimientos ya establecidos, así mismo el contratista y sus trabajadores deberán cumplir con las normas de seguridad para tener acceso a las instalaciones de la Unidad. - El contratista deberá contar con herramientas, equipos y accesorios disponibles para ejecutar los trabajos a realizar según el anexo técnico No1.

		- Se solicita que el contratista cuando se requiera cumplir con la garantía de la calidad de los bienes se encargue del transporte hasta el Comando Aéreo de Combate No-1, respondiendo por todos los costos tanto los originados por el embalaje, flete, rotulación y transporte a todo costo. - Es responsabilidad del oferente que los materiales utilizados en los trabajos de mantenimiento sean de primera calidad y que cumplen con los requisitos técnicos establecidos por el fabricante de los Vehículos de Bomberos y/o que sean requeridos por la Fuerza Aérea Colombiana. En ningún caso podrá delegar esta responsabilidad a terceros ante la Fuerza Aérea Colombiana. - En caso de encontrarse alguna anomalía en la calidad de los trabajos de mantenimiento y sus componentes, posterior a la entrega de los vehículos y durante su uso, el proveedor debe reemplazar los elementos defectuosos o dañados por nuevos de iguales características, entregando los trabajos correspondientes al supervisor del presente proceso para su debida revisión de acuerdo al cronograma que se emita de acuerdo a las necesidades de mantenimiento para el cumplimiento de los trabajos solicitados. Esta garantía debe ser válida durante un año a partir de la fecha de entrega al usuario final, el no cumplimiento total, parcial u oportuno de esta garantía será considerado incumplimiento del posible contrato. Todos los costos en que incurra el contratista (pasajes, viáticos, mano de obra, repuestos, etc.), en aplicación de la garantía descrita, estarán a su cargo y en ningún caso ocasionarán pago alguno por parte de la Fuerza Aérea Colombiana.
	FORMA DE PAGO	El valor del contrato que se celebre será cancelado según facturación con corte día (24) de Agosto, será cancelado con PAC en el mes de Octubre del 2022. Pago que en todo caso se hará contra la presentación de la respectiva factura y recibo a satisfacción de los servicios prestados previo cumplimiento de los requisitos de ley.
	REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. 2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato. 3. Fotocopia cedula de ciudadanía. 4. Situación militar. 5. Constancia de cumplimiento de aportes parafiscales para personas jurídicas y naturales nacionales.
	REQUISITOS ECONOMICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION	La empresa cotizante deberá anexar para la futura contratación: - RUT - Certificación cuenta bancaria.
	REQUISITOS TECNICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION.	El oferente debe especificar en la propuesta de manera clara y completa (LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD) de los trabajos.
VALOR OFRECIDO (Indicación especifica de que quien cotiza deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, publicaciones, constitución garantía única, transporte, operarios, etc.)	- El transporte dentro y fuera de la unidad de los elementos contratados es de exclusiva responsabilidad del contratista por lo que no puede ser tenido en cuenta como riesgo. - Se solicita que el contratista cuando se requiera cumplir con la garantía de la calidad de los bienes se encargue del transporte hasta el Comando Aéreo de Combate No-1, respondiendo por todos los costos tanto los originados por el embalaje, flete, rotulación y transporte a todo costo. - En caso que los elementos entregados presenten novedades, el contratista deberá reemplazarlos en un término no superior a 72 horas una vez hecho el requerimiento por parte del supervisor, en todo caso correrá con los gastos de envió y embalaje a que haya lugar.	
PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN	Plazo envió cotizaciones: 15 de Febrero-2022 12:00 horas A los correos electrónicos: cristian.zea@fac.mil.co	

Comité Estructurador

FUERZA AÉREA COLOMBIANA

ANEXO TÉCNICO

MANTENIMIENTO FASE 2 (PREVENTIVO) PARA LOS VEHÍCULOS DE BOMBEROS			CACOM-1			
ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN	OSHKOSH T3000 	PANTHER 4X4 AT 	FORD 350 SUPER DUTY 	FORD 350 SUPER DUTY 
17	Sistema Transmisión de Potencia	Cambio, suministro, intalacion y puesta en funcionamiento de aceite divisor de potencia. (A todo costo).	$ 5.564.000,00	N/A	N/A	N/A
20	Sistema Transmisión de Potencia	Cambio, suministro, instalacion y puesta en funcionamiento filtro de aceite divisor de potencia. (A todo costo).	$ 1.685.250,00	N/A	N/A	N/A
21	Sistema de Dirección	Cambio suministro, intalacion de empaquetadura, retenedores y puesta en funcionamiento de la bomba del hidraulico con cambio de aceite. (A todo costo).	$ 8.383.450,00	$ 9.311.715,00	$ 3.068.700,00	$ 3.068.700,00
23	Sistema de Dirección	Cambio suministro, intalacion y puesta en funcionamiento filtro de aceite hidráulico. (A todo costo).	$ 1.225.364,00	$ 1.170.750,00	N/A	N/A
25	Sistema de Frenos	Cambio suministro, intalacion y puesta en funcionamiento liquido de frenos. (A todo	N/A	N/A	$ 1.166.000,00	$ 1.166.000,00
26	Sistema de Frenos	Cambio y suministro liquido de frenos. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 1.166.000,00	$ 1.166.000,00
27	Sistema de Frenos	Engrase y/o lubrique las partes móviles del sistema de frenos (bujes, raches, etc). (A	$ 700.850,00	$ 940.380,00	$ 583.000,00	$ 583.000,00
28	Sistema Neumático	Cambio suministro, intalacion y puesta en funcionamiento filtro secador de aire	$ 5.656.555,00	$ 6.510.000,00	N/A	N/A
40	Motor	Cambio suministro, intalacion y puesta en funcionamiento de aceite y filtros del motor. (A todo costo).	$ 4.066.000,00	$ 5.507.250,00	$ 2.067.000,00	$ 2.067.000,00
41	Sistema de Combustible	Cambio suministro, intalacion y puesta en funcionamiento filtro de combustible. (A todo costo).	$ 1.082.679,50	$ 1.445.850,00	$ 1.272.000,00	$ 1.272.000,00
44	Sistema de Combustible	Cambio suministro, intalacion y puesta en funcionamientofiltro primario de combustible (trampa). (A todo costo).	$ 1.064.650,00	$ 1.071.000,00	N/A	N/A
46	Sistema de Combustible	Cambio suministro, intalación y puesta en funcionamiento filtro secundario de combustible. (A todo costo).	$ 813.200,00	$ 1.076.250,00	$ 1.558.200,00	$ 1.558.200,00
49	Sistema de Refrigeración	Cambio suministro, intalacion y puesta en funcionamiento filtro de liquido refrigerante. (A todo costo).	$ 827.645,00	$ 962.850,00	N/A	N/A
51	Sistema de Refrigeración	Cambio suministro, intalacion y puesta en funcionamiento de liquido refrigerante. (A todo costo).	$ 2.944.640,00	$ 2.891.700,00	$ 1.308.040,00	$ 1.308.040,00
55	Sistema de Admisión	Cambio suministro, intalacion y puesta en funcionamiento filtro de aire. (A todo costo)	$ 2.851.550,00	$ 2.047.500,00	$ 1.431.000,00	$ 1.431.000,00
59	Sistema de Extinción de Incendios	Cambio suministro, intalacion y puesta en funcionamiento filtro de combustible. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 842.700,00	$ 842.700,00
63	Sistema de Extinción de Incendios	Cambio suministro, intalacion y puesta en funcionamiento de aceite transmisión bomba motor de extinción. (A todo costo)..	N/A	N/A	$ 318.000,00	$ 318.000,00
79	Sistema de Extinción de Incendios	Cambio y suministro de escobillas por desgaste motor de arranque. (A todo costo)..	N/A	N/A	$ 127.200,00	$ 127.200,00
80	Sistema de Extinción de Incendios	Cambio suministro, intalacion y puesta en funcionamiento del cableado con condiciones de pérdida de material de aislamiento. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 4.913.100,00	$ 4.913.100,00
81	Sistema de Extinción de Incendios	Cambio suministro, intalacion y puesta en funcionamiento de aceite y filtros general del motor. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 1.568.800,00	$ 1.568.800,00
		SUBTOTAL	$ 36.865.833,50	$ 32.935.245,00	$ 21.389.740,00	$ 21.389.740,00

Servicio Técnico Automotriz
Bernardo Medina

MANTENIMIENTO FASE 3 (CORRECTIVO) PARA LOS VEHICULOS DE BOMBEROS			CACOM-1			
ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN	OSHKOSH T3000 	PANTHER 4X4 AT 	FORD 350 SUPER DUTY 	FORD 350 SUPER DUTY 
1. CABINA						
1,1	Aire Acondicionado	Mantenimiento reparación, suministro, intalacion y puesta en funcionamiento fugas de aire acondicionado en cabina. (A todo costo).	$ 8.025.000,00	$ 8.662.500,00	$ 2.135.900,00	$ 2.135.900,00
1.1.2	Aire Acondicionado	Cambio y Suministro e instalación filtro deshidratante aire acondicionado. (A todo costo).	$ 2.544.246,00	$ 1.948.800,00	$ 946.050,00	$ 946.050,00
1.1.3	Aire Acondicionado	Cambio y Suministro e instalación correa del aire acondicionado. (A todo costo).	$ 1.692.740,00	$ 997.500,00	$ 612.680,00	$ 612.680,00
1.1.4	Aire Acondicionado	Cambio y Suministro e instalación tensor correa aire acondicionado. (A todo costo).	$ 2.534.050,00	$ 1.638.000,00	$ 1.114.696,00	$ 1.114.696,00
1.1.6	Aire Acondicionado	Cambio y Suministro e instalación compresor de aire acondicionado. (A todo costo).	$ 20.621.040,00	$ 10.972.500,00	$ 6.625.000,00	$ 6.625.000,00
1.1.7	Aire Acondicionado	Cambio y Suministro e instalación polea compresor aire acondicionado. (A todo costo).	$ 1.976.290,00	$ 1.207.500,00	$ 1.071.660,00	$ 1.071.660,00
1.1.8	Aire Acondicionado	Reparación compresor del aire acondicionado. (A todo costo).	$ 8.652.020,00	$ 4.599.000,00	$ 1.892.100,00	$ 1.892.100,00
1.1.9	Aire Acondicionado	Cambio y Suministro e instalación radiador del aire acondicionado. (A todo costo).	$ 14.897.610,00	$ 7.918.050,00	$ 4.727.600,00	$ 4.727.600,00
1.1.10	Aire Acondicionado	Reparación radiador del aire acondicionado. (A todo costo).	$ 5.639.970,00	$ 2.997.750,00	$ 1.829.030,00	$ 1.829.030,00
1.1.11	Aire Acondicionado	Cambio y Suministro e instalación del evaporador aire acondicionado. (A todo costo).	$ 10.655.060,00	$ 5.664.960,00	$ 3.590.220,00	$ 3.590.220,00
1.1.12	Aire Acondicionado	Reparación evaporador del aire acondicionado. (A todo costo).	$ 3.833.810,00	$ 2.038.575,00	$ 1.378.000,00	$ 1.378.000,00
1.1.13	Aire Acondicionado	Cambio y Suministro e instalación del condensador aire acondicionado. (A todo costo).	$ 4.131.270,00	$ 2.195.550,00	$ 1.942.556,00	$ 1.942.556,00
1.1.14	Aire Acondicionado	Cambio y Suministro e instalación de válvula de presión del aire acondicionado. (A todo costo).	$ 1.772.455,00	$ 941.850,00	$ 689.000,00	$ 689.000,00
1.1.15	Aire Acondicionado	Carga del Sistema de Aire Acondicionado (Freón). (A todo costo).	$ 3.421.860,00	$ 1.819.125,00	$ 901.000,00	$ 901.000,00
1.1.16	Aire Acondicionado	Pruebas de Fugas del Sistema del Aire Acondicionado. (A todo costo).	$ 1.070.000,00	$ 1.050.000,00	$ 530.000,00	$ 530.000,00
1.1.17	Aire Acondicionado	Cambio y Suministro e instalación líneas y Tuberías Aire Acondicionado. (A todo costo).	$ 11.165.450,00	$ 5.909.400,00	$ 3.153.500,00	$ 3.153.500,00
1.1.18	Aire Acondicionado	Reparación líneas y Tuberías Aire Acondicionado. (A todo costo).	$ 5.564.000,00	$ 2.992.500,00	$ 1.378.000,00	$ 1.378.000,00
1.1.19	Aire Acondicionado	Cambio y Suministro e instalación del ventilador del aire acondicionado. (A todo costo).	$ 3.619.900,00	$ 2.029.650,00	$ 1.450.610,00	$ 1.450.610,00
1.1.20	Aire Acondicionado	Mantenimiento general sistema aire acondicionado. (A todo costo).	$ 19.822.820,00	$ 10.536.750,00	$ 5.676.300,00	$ 5.676.300,00
1.1.21	Aire Acondicionado	Cambio todas las rejillas Dirección de ventilación. (A todo costo).	$ 2.597.532,00	$ 1.379.700,00	$ 901.000,00	$ 901.000,00
1.1.22	Aire Acondicionado	Cambio de mangueras de todos los ductos de ventilación. (A todo costo).	$ 6.875.820,00	$ 3.654.787,50	$ 2.018.240,00	$ 2.018.240,00
1.2	Tapicería	Mantenimiento total de la tapicería. (A todo costo).	$ 2.903.124,00	$ 1.659.000,00	$ 689.000,00	$ 689.000,00
1.2.3	Tapicería	Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de forros para las sillas. (A todo costo).	$ 5.500.656,00	$ 2.923.830,00	$ 1.181.370,00	$ 1.181.370,00
1.2.4	Tapicería	Suministro e Instalación y puesta en funcionamiento de forros para una sola silla. (A todo costo).	$ 1.375.164,00	$ 714.000,00	$ 371.000,00	$ 371.000,00

5A No. 5A-18 Tel.: 5108501 Cel.: 311 2461739 Bogotá. D.C. - Colc

1.4.3	Indicadores	Cambio y Suministro e instalación y puesta en funcionamiento bombilleria tablero de instrumentos. (A todo costo).	$ 1.016.500,00	$ 577.500,00	$ 371.000,00	$ 371.000,00
1,5	Instrumentos	Cambio de indicadores del tablero de instrumentos, puesta en funcionamiento y accesorios en mal estado. (A todo costo).	$ 2.621.500,00	$ 1.380.750,00	$ 689.000,00	$ 689.000,00
1.5.5	Instrumentos	Cambio y Suministro e instalación y puesta en funcionamiento manómetro Nivel Combustible del vehículo. (A todo costo).	$ 1.986.348,00	$ 1.312.500,00	$ 477.000,00	$ 477.000,00
1.8.1	Vidrios	Cambio y Suministro e instalación e instalación y puesta en funcionamiento Vidrio Panorámico delantero. (A todo costo).	$ 6.955.000,00	$ 5.722.500,00	$ 1.961.000,00	$ 1.961.000,00
1.10.1	Empaques	Cambio y Suministro e instalación y puesta en funcionamiento empaquetadura de una puerta. (A todo costo).	$ 2.902.910,00	$ 1.522.500,00	$ 821.500,00	$ 821.500,00
1,17	Limpiaparabrisas	Cambio y Suministro e instalacion y puesta en funcionamiento plumillas. (A todo costo).	$ 481.500,00	$ 577.500,00	$ 371.000,00	$ 371.000,00
1.17.5	Limpiaparabrisas	Cambio y Suministro e instalación dispersores de agua panorámico. (A todo costo).	$ 909.500,00	$ 892.500,00	$ 445.200,00	$ 445.200,00
1.17.6	Limpiaparabrisas	Cambio y Suministro e instalación manguera dispersores de agua panorámico. (A todo costo).	$ 342.400,00	$ 336.000,00	$ 159.000,00	$ 159.000,00
1.17.7	Limpiaparabrisas	Cambio y Suministro e instalación deposito de agua limpiaparabrisas. (A todo costo).	$ 1.986.348,00	$ 1.417.500,00	$ 819.910,00	$ 819.910,00
2. MAQUINA GENERAL						
2.1.6	Lamina y pintura	Control corrosión platón. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 2.650.000,00	$ 2.650.000,00
2.1.7	Lamina y pintura	Control corrosión general sistema de extinción de incendios. (A todo costo).	$ 67.089.000,00	$ 51.348.150,00	$ 11.919.700,00	$ 11.919.700,00
2.1.8	Lamina y pintura	Control corrosión parcial sistema de extinción de incendios. (A todo costo).	$ 26.857.000,00	$ 20.856.150,00	$ 4.788.020,00	$ 4.788.020,00
2.1.22	Lamina y pintura	Cambio y Suministro e instalación mecanismo de apertura (chapa) puerta izquierda derecha de cabina. (A todo costo).	$ 2.596.890,00	$ 2.124.150,00	$ 1.113.000,00	$ 1.113.000,00
2.2.10	Carroceria	Cambio y Suministro e instalación puesta en funcionamiento amortiguadores un Gabinete herramientas. (A todo costo).	$ 1.680.756,00	$ 1.365.000,00	$ 694.300,00	$ 694.300,00
2.2.13	Carroceria	Cambio y Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de un pasamanos en polipropileno. (A todo costo).	$ 2.295.150,00	$ 18.742.500,00	N/A	N/A
2.2.14	Carroceria	Cambio y Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de todos los pasamanos en polipropileno. (A todo costo).	$ 22.919.400,00	$ 18.742.500,00	N/A	N/A
2.2.21	Carroceria	Cambio y Suministro e instalación y puesta en funcionamiento bocel compuerta trasera (A todo costo).		N/A	$ 1.113.000,00	$ 1.113.000,00
3. SISTEMA DE SUSPENSION						
3,1	Suspensión	Mantenimiento general sistema de la suspensión. (A todo costo).	$ 7.639.800,00	$ 6.247.500,00	$ 3.153.500,00	$ 3.153.500,00
3.1.1	Suspensión	Reparación general sistema de la suspensión. (A todo costo).	$ 56.534.520,00	$ 46.231.500,00	$ 23.335.900,00	$ 23.335.900,00
3,2	Tijera	Cambio y Suministro e instalación tijera derecha. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 4.187.000,00	$ 4.187.000,00
3.2.1	Tijera	Reparación tijera derecha. (A todo costo).	N/A	N/A	N/A	N/A
3.2.2	Tijera	Cambio y Suministro e instalación tijera izquierda. (A todo costo).	N/A	N/A	N/A	N/A
3.2.3	Tijera	Reparación tijera izquierda. (A todo costo).	N/A	N/A	N/A	N/A
3,4	Muelles	Cambio y Suministro e instalación de un muelle trasero completo. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 3.254.200,00	$ 3.254.200,00
3.4.1	Muelles	Cambio y Suministro e instalación de dos muelles traseros completos. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 6.508.400,00	$ 6.508.400,00
3.4.6	Muelles	Cambio y Suministro e instalación bujes muelles delanteros. (A todo costo).	N/A	N/A	N/A	N/A
3.4.7	Muelles	Cambio y Suministro e instalación bujes muelles traseros. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 946.050,00	$ 946.050,00
3.4.8	Muelles	Cambio y Suministro e instalación una ballesta delantera. (A todo costo).	N/A	N/A	N/A	N/A
3.4.9	Muelles	Cambio y Suministro e instalación una ballesta trasera. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 1.955.170,00	$ 1.955.170,00

3.4.10	Muelles	Cambio y Suministro e instalación varias ballestas traseras. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 13.244.700,00	$ 13.244.700,00
3.4.13	Muelles	Cambio y Suministro e instalación pesador muelle trasero. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 693.770,00	$ 693.770,00
3,5	Barra Estabilizadora	Cambio y Suministro e instalación barra estabilizadora delantera. (A todo costo).	$ 19.837.800,00	$ 16.243.500,00	$ 8.199.100,00	$ 8.199.100,00
3.5.1	Barra Estabilizadora	Cambio y Suministro e instalación bujes barra estabilizadora delantera. (A todo costo).	$ 2.596.890,00	$ 1.380.225,00	$ 1.072.190,00	$ 1.072.190,00
3.5.2	Barra Estabilizadora	Cambio y Suministro e instalación barra estabilizadora trasera. (A todo costo).	$ 19.837.800,00	$ 16.243.500,00	$ 8.199.100,00	$ 8.199.100,00
3.5.3	Barra Estabilizadora	Cambio y Suministro e instalación bujes barra estabilizadora trasera. (A todo costo).	$ 2.596.890,00	$ 1.380.225,00	$ 1.072.190,00	$ 1.072.190,00
3,6	Amortiguadores	Cambio y Suministro e instalación un amortiguador delantero. (A todo costo).	$ 3.819.900,00	$ 2.029.650,00	$ 1.484.000,00	$ 1.484.000,00
3.6.2	Amortiguadores	Cambio y Suministro e instalación un amortiguador trasero. (A todo costo).	$ 3.819.900,00	$ 2.029.650,00	$ 1.484.000,00	$ 1.484.000,00
3.6.4	Amortiguadores	Cambio y Suministro e instalación un amortiguadores delanteros y traseros. (A todo costo).	$ 6.366.500,00	$ 4.059.300,00	$ 2.968.000,00	$ 2.968.000,00
3,7	Topes	Cambio y Suministro e instalación Topes de Goma delanteros. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 1.954.640,00	$ 1.954.640,00
3.7.1	Topes	Cambio y Suministro e instalación Topes de Goma traseros. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 1.954.640,00	$ 1.954.640,00
4. SISTEMA DE TRANSMISION DE POTENCIA						
4,7	Ejes	Cambio y Suministro e instalación eje delantero derecho. (A todo costo).	$ 22.919.400,00	$ 12.185.250,00	$ 9.460.500,00	$ 9.460.500,00
4.7.1	Ejes	Cambio y Suministro e instalación eje delantero izquierdo. (A todo costo).	$ 19.959.780,00	$ 11.077.500,00	$ 8.199.100,00	$ 8.199.100,00
4.7.2	Ejes	Cambio y Suministro e instalación eje trasero derecho. (A todo costo).	$ 22.919.400,00	$ 12.182.100,00	$ 9.460.500,00	$ 9.460.500,00
4.7.3	Ejes	Cambio y Suministro e instalación eje trasero izquierdo. (A todo costo).	$ 19.959.780,00	$ 11.077.500,00	$ 8.199.100,00	$ 8.199.100,00
5. SISTEMA DE DIRECCION						
5,1	Dirección	Mantenimiento General del Sistema de Dirección. (A todo costo).	$ 7.639.800,00	$ 4.060.875,00	$ 3.153.500,00	$ 3.153.500,00
5.1.2	Dirección	Cambio Suministro y puesta en funcionamientoe instalación biela de dirección. (A todo costo).	$ 7.639.800,00	$ 4.060.875,00	$ 3.153.500,00	$ 3.153.500,00
5.1.3	Dirección	Cambio Suministro y puesta en funcionamiento e instalación caja de dirección. (A todo costo).	$ 35.326.050,00	$ 18.777.675,00	$ 14.575.000,00	$ 14.575.000,00
5.1.4	Dirección	Reparación caja de dirección. (A todo costo).	$ 14.819.500,00	$ 8.242.500,00	$ 6.117.790,00	$ 6.117.790,00
5.1.5	Dirección	Mantenimiento de la caja de dirección de leva y palanca. (A todo costo).	$ 11.764.650,00	$ 6.252.750,00	$ 4.770.000,00	$ 4.770.000,00
5.1.7	Dirección	Cambio Suministro y puesta en funcionamientoe instalación mangueras de aceite hidráulico. (A todo costo).	$ 2.903.124,00	$ 1.543.500,00	$ 1.198.330,00	$ 1.198.330,00
5.1.8	Dirección	Cambio suministro e instalación y puesta en funcionamiento retenedor caja de dirección. (A todo costo)	$ 1.680.756,00	$ 892.500,00	$ 689.000,00	$ 689.000,00
5.1.30	Dirección	Cambio Suministro e instalación y puesta en funcionamiento timón de dirección. (A todo costo).	$ 6.569.800,00	$ 3.492.300,00	$ 2.756.000,00	$ 2.756.000,00
5.1.31	Dirección	Reparación timón de dirección. (A todo costo).	$ 4.879.200,00	$ 1.837.500,00	$ 1.309.100,00	$ 1.309.100,00
5.1.34	Dirección	Cambio suministro e instalación y puesta en funcionamiento guardapolvos columna dirección. (A todo costo).	$ 8.963.390,00	$ 5.717.250,00	$ 4.081.000,00	$ 4.081.000,00
5.1.33	Dirección	Engrase General sistema de dirección. (A todo costo).	$ 695.500,00	$ 682.500,00	$ 371.000,00	$ 371.000,00
6. RUEDAS						
6.1.1	Llantas	Cambio Suministro e instalación y puesta en funcionamiento dos llantas. (A todo costo).	$ 60.041.980,00	$ 41.265.000,00	$ 4.187.000,00	$ 4.187.000,00
6.1.2	Llantas	Cambio Suministro e instalación y puesta en funcionamiento tendido de llantas. (A todo costo).	$ 180.134.500,00	$ 123.900.000,00	$ 12.561.000,00	$ 12.561.000,00

6.1.4	Llantas	Alineación y balanceo llantas delanteras. (A todo costo).	$ 909.500,00	$ 8.925.000,00	$ 477.000,00	$ 477.000,00
6.1.5	Llantas	Balanceo llantas traseras. (A todo costo).	$ 428.000,00	$ 420.000,00	$ 315.350,00	$ 315.350,00
6.2.1	Rines	Cambio Suministro e instalación y puesta en funcionamiento de dos rines sellomatic. (A todo costo).	$ 53.478.600,00	$ 36.640.800,00	$ 7.568.400,00	$ 7.568.400,00
6.7.1	Retenedor	Cambio, Suministro e instalación retenedor interno. (A todo costo).	$ 1.070.000,00	$ 892.500,00	$ 477.000,00	$ 477.000,00
6.7.2	Retenedor	Cambio, Suministro e instalación retenedores. (A todo costo).	$ 1.851.100,00	$ 997.500,00	$ 757.900,00	$ 757.900,00
6.7.3	Rodamientos	Cambio, Suministro, instalación y engrase rodamiento externo. (A todo costo).	$ 1.070.000,00	$ 892.500,00	$ 439.900,00	$ 439.900,00
6.7.4	Rodamientos	Cambio, Suministro, instalación y engrase rodamiento interno. (A todo costo).	$ 1.374.950,00	$ 787.500,00	$ 567.100,00	$ 567.100,00
6.7.5	Rodamientos	Cambio, Suministro, instalación y engrase rodamientos. (A todo costo).	$ 2.134.650,00	$ 1.136.100,00	$ 901.000,00	$ 901.000,00
7. FRENOS						
7.1.2	Freno Neumático	Cambio y Suministro e instalación juego de bandas de frenos traseros. (A todo costo).	$ 14.820.570,00	$ 7.875.000,00	N/A	N/A
7.1.3	Freno Neumático	Cambio y Suministro e instalación juego de bandas de frenos delantero. (A todo costo).	$ 14.820.570,00	$ 7.875.000,00	N/A	N/A
7.1.4	Freno Neumático	Cambio y Suministro e instalación de una zapata de freno. (A todo costo).	$ 7.639.800,00	$ 4.060.350,00	N/A	N/A
7.1.5	Freno Neumático	Cambio y Suministro e instalación juego de zapatas de freno. (A todo costo).	$ 15.279.600,00	$ 8.121.750,00	N/A	N/A
7.1.6	Freno Neumático	Cambio y Suministro e instalación rodajas. (A todo costo).	$ 1.985.920,00	$ 1.050.000,00	N/A	N/A
7.1.7	Freno Neumático	Cambio y Suministro e instalación juego de resortes de tensión. (A todo costo).	$ 2.597.746,00	$ 1.379.700,00	N/A	N/A
7.1.33	Freno Neumático	Graduación de frenos. (A todo costo).	$ 1.979.500,00	$ 1.575.000,00	N/A	N/A
7.2.3	Freno Hidráulico	Mantenimiento general sistema de frenos hidráulico. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 2.332.000,00	$ 2.332.000,00
7.2.4	Freno Hidráulico	Reparación general sistema de frenos. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 6.042.000,00	$ 6.042.000,00
7.2.5	Freno Hidráulico	Cambio y Suministro liquido de frenos. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 252.280,00	$ 252.280,00
7.2.6	Freno Hidráulico	Purgar sistema de frenos hidráulicos. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 694.300,00	$ 694.300,00
7.2.7	Freno Hidráulico	Cambio, Suministro e instalación bomba de freno hidráulica. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 5.991.120,00	$ 5.991.120,00
7.2.11	Freno Hidráulico	Cambio, Suministro e instalación juego de pastillas de freno delanteras (dos llantas). (A todo costo).	N/A	N/A	$ 2.396.660,00	$ 2.396.660,00
7.2.13	Freno Hidráulico	Cambio, Suministro e instalación juego de pastillas de freno traseras (dos llantas). (A todo costo).	N/A	N/A	$ 1.197.800,00	$ 1.197.800,00
7.3.1	Frenos Parqueo	Cambio, Suministro e instalación guaya freno de parqueo. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 946.050,00	$ 946.050,00
8. SISTEMA NEUMATICO						
8.1	Neumático	Mantenimiento General Sistema Neumático. (A todo costo).	$ 10.539.500,00	$ 6.909.000,00	N/A	N/A
8.1.1	Neumático	Reparación General Sistema Neumático. (A todo costo).	$ 56.839.470,00	$ 30.212.700,00	N/A	N/A
8.1.2	Neumatico	Mantenimiento compresor de aire. (A todo costo).	$ 3.819.900,00	$ 1.942.500,00	N/A	N/A
8.1.3	Neumático	Reparación compresor de aire. (A todo costo).	$ 4.735.820,00	$ 3.097.500,00	N/A	N/A
8.1.4	Neumático	Cambio, Suministro e instalación gobernador de presión de aire. (A todo costo).	$ 5.653.452,00	$ 3.004.050,00	N/A	N/A
8.1.5	Neumático	Cambio, Suministro e instalación empaquetaduras gobernador de presión de aire. (A todo costo).	$ 3.513.880,00	$ 1.942.500,00	N/A	N/A
8.1.6	Neumático	Cambio, Suministro e instalación compresor de aire. (A todo costo).	$ 8.706.730,00	$ 4.620.000,00	N/A	N/A

Servicio Técnico Automotriz
Bernardo Medina

9. SISTEMA ELECTRICO						
9.1	Eléctrico	Mantenimiento general sistema eléctrico del vehículo. (A todo costo)	$ 8.709.800,00	$ 4.725.000,00	$ 3.127.000,00	$ 3.127.000,00
9.1.1	Eléctrico	Reparación general sistema eléctrico del vehículo. (A todo costo).	$ 20.107.440,00	$ 10.710.000,00	$ 8.299.800,00	$ 8.299.800,00
9.1.5	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación y puesta en funcionamiento total de luces del vehículo. (A todo costo)	$ 25.975.320,00	$ 13.807.500,00	$ 9.010.000,00	$ 9.010.000,00
9.1.6	Eléctrico	<	$ 2.597.532,00	$ 1.379.700,00	$ 1.060.000,00	$ 1.060.000,00
9.1.7	Eléctrico	Reparación luces exploradoras. (A todo costo).	N/A	N/A	N/A	N/A
9.1.8	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación una unidad sellada frontal. (A todo costo).	$ 1.986.348,00	$ 1.050.000,00	$ 795.000,00	$ 795.000,00
9.1.11	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación una unidad con bombillo frontal. (A todo costo).	$ 1.986.348,00	$ 1.050.000,00	$ 795.000,00	$ 795.000,00
9.1.17	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación una unidad con bombillo stop trasero derecho. (A todo costo).	$ 1.284.000,00	$ 1.050.000,00	$ 689.000,00	$ 689.000,00
9.1.20	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación bombillos unidades direccionales traseras del vehículo. (A todo costo).	$ 91.592,00	$ 74.970,00	$ 49.290,00	$ 49.290,00
9.1.21	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación unidades direccionales traseras del vehículo tipo led. (A todo costo).	$ 1.985.920,00	$ 1.050.000,00	N/A	N/A
9.1.23	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación bombillos unidades reverso. (A todo costo).	$ 152.796,00	$ 117.600,00	$ 63.600,00	$ 63.600,00
9.1.32	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación y puesta en funcionamiento luces bajo camión tipo led. (A todo costo)	$ 1.649.940,00	$ 876.750,00	$ 583.000,00	$ 583.000,00
9.1.33	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación cocuyos platón. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 689.000,00	$ 689.000,00
9.1.34	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación bombillos cocuyos platón. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 150.520,00	$ 150.520,00
9.1.37	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación luces de identificación tipo led. (A todo costo).	$ 2.291.940,00	$ 1.218.000,00	$ 901.000,00	$ 901.000,00
9.1.40	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación y puesta en funcionamiento una luz gabinete tipo led. (A todo costo).	$ 609.900,00	$ 367.500,00	N/A	N/A
9.1.44	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación todas luces gabinetes tipo led. (A todo costo).	$ 4.888.830,00	$ 2.598.750,00	N/A	N/A
9.1.45	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación interruptor de presión luz gabinete. (A todo costo).	$ 2.675.000,00	$ 1.575.000,00	N/A	N/A
9.1.56	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación aspersores de agua limpiaparabrisas. (A todo costo).	$ 1.679.900,00	$ 892.500,00	$ 689.000,00	$ 689.000,00
9.1.57	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación motor impulsor deposito de agua limpiaparabrisas. (A todo costo).	$ 2.291.940,00	$ 1.218.000,00	$ 943.400,00	$ 943.400,00
9.1.75	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación y puesta en funcionamiento del tablero de instrumentos. (A todo costo).	$ 35.265.060,00	$ 18.742.500,00	$ 14.543.200,00	$ 14.543.200,00
9.1.77	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación y puesta en funcionamiento bocina de pito. (A todo costo).	$ 1.679.900,00	$ 892.500,00	$ 689.000,00	$ 689.000,00
9.1.78	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación interruptor del pito. (A todo costo).	$ 834.600,00	$ 682.500,00	$ 477.000,00	$ 477.000,00
9.1.79	Eléctrico	Reparación eléctrica general del pito. (A todo costo).	$ 3.819.900,00	$ 2.029.650,00	$ 1.576.220,00	$ 1.576.220,00
9.1.82	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación modulo de control aire acondicionado. (A todo costo).	$ 25.975.320,00	$ 13.806.450,00	$ 9.460.500,00	$ 9.460.500,00
9.1.83	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación interruptor iluminación instrumentos de cabina. (A todo costo).	$ 2.903.124,00	$ 1.542.450,00	$ 1.198.330,00	$ 1.198.330,00
9.1.92	Eléctrico	Cambio y Suministro llave de encendido. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 371.000,00	$ 371.000,00
9.1.93	Eléctrico	Reparación luces de emergencia de techo. (A todo costo).	$ 1.679.900,00	$ 892.500,00	$ 689.000,00	$ 689.000,00
9.1.99	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación y puesta en funcionamiento luces de emergencia de techo. (A todo costo).	$ 9.159.200,00	$ 8.988.000,00	$ 6.054.720,00	$ 6.054.720,00
9.1.104	Eléctrico	Reparación cámara FLIR. (A todo costo).	N/A	$ 20.434.050,00	N/A	N/A
9.1.105	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación monitor cámara FLIR. (A todo costo).	N/A	$ 53.287.500,00	N/A	N/A

9.1.106	Eléctrico	Reparación monitor cámara FLIR. (A todo costo).	N/A	$ 29.477.700,00	N/A	N/A
9.1.107	Eléctrico	Reparación instalación eléctrica cámara- monitor FLIR. (A todo costo).	N/A	$ 8.925.000,00	N/A	N/A
9.1.108	Eléctrico	Reparación sistema FLIR. (A todo costo).	N/A	$ 32.025.000,00	N/A	N/A
9.1.109	Eléctrico	Reparación sistema eléctrico torreta Techo. (A todo costo).	$ 4.615.000,00	$ 3.685.500,00	N/A	N/A
9.1.110	Eléctrico	Mantenimiento general motor eléctrico de elevación torreta Techo. (A todo costo).	N/A	$ 2.520.000,00	N/A	N/A
9.1.111	Eléctrico	Reparación motor eléctrico de elevación torreta Techo. (A todo costo).	N/A	$ 4.441.500,00	N/A	N/A
9.1.112	Eléctrico	Reparación motor eléctrico de rotación torreta Techo. (A todo costo).	N/A	$ 5.276.350,00	N/A	N/A
9.1.114	Electrico	Cambio y Suministro instalación eléctrica torreta Techo. (A todo costo).	$ 22.980.390,00	$ 12.214.650,00	N/A	
9.1.115	Electrico	Cambio, Suministro e instalación motor electrico solido- disperso torreta Techo. (A todo costo).	$ 14.820.570,00	$ 7.875.000,00	N/A	N/A
9.1.116	Eléctrico	Reparación motor eléctrico solido- disperso torreta Techo. (A todo costo).	$ 6.230.610,00	$ 3.004.050,00	N/A	N/A
9.1.125	Eléctrico	Mantenimiento general motor eléctrico de elevación torreta bomper. (A todo costo).	N/A	$ 2.516.850,00	N/A	N/A
9.1.126	Eléctrico	Reparación motor eléctrico de elevación torreta bomper. (A todo costo).	N/A	$ 4.725.000,00	N/A	N/A
9.1.127	Eléctrico	Reparación motor eléctrico de rotación torreta bomper. (A todo costo)	N/A	$ 325.500,00	N/A	N/A
9.1.128	Eléctrico	Cambio y Suministro instalación eléctrica torreta bomper. (A todo costo).	$ 5.189.500,00	$ 4.725.000,00	N/A	N/A
9.1.130	Eléctrico	Cambio y Suministro instalación motor eléctrico solido- disperso torreta bomper. (A todo costo).	$ 8.785.770,00	$ 4.725.000,00	N/A	N/A
9.1.131	Eléctrico	Reparación motor eléctrico solido- disperso torreta bomper. (A todo costo).	N/A	$ 3.004.050,00	N/A	N/A
9.1.134	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación o-rings torreta de bomper. (A todo costo).	$ 2.901.840,00	$ 1.542.975,00	N/A	N/A
9.1.152	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación caja de multi-sonido, sirena y altavoz (PA). (A todo costo).	$ 7.040.600,00	$ 6.909.000,00	$ 4.165.000,00	$ 4.165.000,00
9.1.153	Electrico	Reparación caja de multi-sonido, sirena y altavoz (PA). (A todo costo).	$ 3.819.900,00	$ 3.748.500,00	$ 4.414.900,00	$ 4.414.900,00
9.1.154	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación eléctrica (PA) caja de multi-sonido. (A todo costo).	$ 3.819.900,00	$ 2.029.650,00	$ 1.574.100,00	$ 1.574.100,00
9.1.168	Electrico	Reparación radio VHF portátil. (A todo costo).	$ 3.819.900,00	$ 2.029.650,00	$ 1.555.020,00	$ 1.555.020,00
9.1.174	Eléctrico	Mantenimiento radio AM-FM.. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 1.576.220,00	$ 1.576.220,00
9.1.175	Eléctrico	Reparación radio AM-FM. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 795.000,00	$ 795.000,00
9.1.176	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación radio AM-FM. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 1.590.000,00	$ 1.590.000,00
9.1.177	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación antena radio AM-FM. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 2.597.000,00	$ 2.597.000,00
9.1.213	Eléctrico	Cambio y Suministro instalación total de luces del sistema de extinción de incendios. (A todo costo).	$ 6.875.820,00	$ 3.675.000,00	$ 689.000,00	$ 689.000,00
9.1.214	Eléctrico	Mantenimiento y calibración indicadores de niveles agente extintor. (A todo costo).	$ 3.819.900,00	$ 2.029.650,00	$ 2.756.000,00	$ 2.756.000,00
9.1.215	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación y puesta en funcionamiento indicador de nivel agua. (A todo costo).	$ 16.044.650,00	$ 8.527.050,00	$ 1.576.220,00	$ 1.576.220,00
9.1.216	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación y puesta en funcionamiento indicador de nivel espuma. (A todo costo).	$ 16.044.650,00	$ 8.527.050,00	$ 6.625.000,00	$ 6.625.000,00
9.1.217	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación y puesta en funcionamiento nivel de tanque agua en cabina. (A todo costo).	$ 16.044.650,00	$ 8.527.050,00	N/A	N/A
9.1.218	Electrico	Cambio, Suministro e instalación y puesta en funcionamiento nivel de tanque espuma en cabina. (A todo costo).	$ 16.044.650,00	$ 8.527.050,00	N/A	N/A
9.1.240	Eléctrico	Mantenimiento motor de enrollado de carretel agente húmedo. (A todo costo).	$ 2.596.890,00	$ 1.380.750,00	$ 1.060.000,00	$ 1.060.000,00

9.1.250	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación y puesta en funcionamiento bujias sistema de extinción. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 445.200,00	$ 445.200,00
9.1.251	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación switch de encendido motor de arranque sistema extinción de incendios. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 1.590.000,00	$ 1.590.000,00
9.1.252	Eléctrico	Cambio, Suministro e instalación switch de encendido luces tablero exterior sistema extinción de incendios. (A todo costo).	$ 1.985.920,00	$ 1.948.800,00	$ 795.000,00	$ 795.000,00
10. MOTOR						
10,1	Motor	Sincronización motor. (A todo costo).	$ 20.107.440,00	$ 10.687.950,00	$ 8.299.800,00	$ 8.299.800,00
10.1.16	Motor	Cambio, Suministro e instalación todas las correas del motor. (A todo costo).	$ 2.675.000,00	$ 1.417.500,00	$ 689.000,00	$ 689.000,00
10.1.17	Motor	Cambio, Suministro e instalación polea patin correa de accesorios del motor. (A todo costo).	$ 1.995.550,00	$ 1.732.500,00	$ 1.219.000,00	$ 1.219.000,00
10.1.19	Motor	Cambio, Suministro e instalación correa de accesorios del motor. (A todo costo).	$ 802.500,00	$ 892.500,00	$ 477.000,00	$ 477.000,00
10.1.20	Motor	Cambio, Suministro e instalación correas alternador. (A todo costo).	$ 695.500,00	$ 682.500,00	$ 371.000,00	$ 371.000,00
10.1.21	Motor	Cambio, Suministro e instalación correa compresor de aire. (A todo costo).	$ 374.500,00	$ 367.500,00	$ 265.000,00	$ 265.000,00
10.1.22	Motor	Cambio, Suministro e instalación correa compresor de aire acondicionado. (A todo costo).	$ 481.500,00	$ 472.500,00	$ 402.800,00	$ 402.800,00
10.1.27	Motor	Cambio, Suministro e instalación todas las poleas del motor. (A todo costo).	$ 14.515.620,00	$ 7.715.400,00	$ 5.962.500,00	$ 5.962.500,00
10.1.28	Motor	Cambio, Suministro e instalación polea alternador. (A todo costo).	$ 2.903.124,00	$ 1.522.500,00	$ 1.197.800,00	$ 1.197.800,00
10.1.29	Motor	Cambio, Suministro e instalación polea compresor de aire. (A todo costo).	$ 2.903.124,00	$ 1.522.500,00	$ 1.197.800,00	$ 1.197.800,00
10.1.30	Motor	Cambio, Suministro e instalación polea compresor de aire acondicionado. (A todo costo).	$ 2.903.124,00	$ 1.522.500,00	$ 1.197.800,00	$ 1.197.800,00
10.1.31	Motor	Cambio, Suministro e instalación polea bomba de agua. (A todo costo).	$ 2.903.124,00	$ 1.522.500,00	$ 1.197.800,00	$ 1.197.800,00
10.1.32	Motor	Cambio, Suministro e instalación polea bomba de dirección hidraulica. (A todo costo).	$ 2.903.124,00	$ 1.522.500,00	$ 1.197.800,00	$ 1.197.800,00
12. SISTEMA REFRIGERACIÓN						
12.1.23	Refrigeración	Cambio y Suministro liquido refrigerante 50/50 para motor Diésel. (A todo costo).	$ 3.477.500,00	$ 2.205.000,00	$ 477.000,00	$ 477.000,00
16. SISTEMA EXTINCION DE INCENDIOS						
16,1	Contra incendio	Mantenimiento general sistema de extinción de incendios. (A todo costo).	$ 22.410.080,00	$ 14.293.650,00	N/A	N/A
16.1.1	Contra incendio	Reparación general sistema de extinción de incendios. (A todo costo)	$ 104.694.150,00	$ 66.533.250,00	N/A	N/A
16.1.2	Contra incendio	Mantenimiento general bomba de agua sistema de extinción de incendios. (A todo costo).	$ 58.315.000,00	$ 86.415.000,00	N/A	N/A
16.1.3	Contra incendio	Reparación general bomba de agua sistema de extinción de incendios. (A todo costo)	$ 25.145.000,00	$ 44.415.000,00	N/A	N/A
16.1.4	Contra incendio	Reparación fugas por bomba de agua sistema de extinción de incendios. (A todo costo).	$ 22.848.780,00	$ 14.554.050,00	N/A	N/A
16.1.5	Contra incendio	Cambio, Suministro aceite bomba de agua. (A todo costo).	$ 827.645,00	$ 472.500,00	N/A	N/A
16.1.6	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvula piloto. (A todo costo).	$ 18.611.580,00	$ 11.871.300,00	N/A	N/A
16.1.7	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvula de alivio. (A todo costo).	$ 42.973.875,00	$ 27.410.250,00	N/A	N/A
16.1.8.1	Contra incendio	Mantenimiento general dosificador de espuma sistema de extinción de incendios. (A todo costo).	$ 30.388.000,00	$ 19.572.000,00	N/A	N/A
16.1.8.2	Contra incendio	Mantenimiento general dosificador de espuma sistema de extinción de incendios. (Mano de obra).	$ 30.388.000,00	$ 19.572.000,00	N/A	N/A
16.1.12	Contra incendio	Reparación general bomba sistema de extinción de incendios. (A todo costo).	$ 74.311.500,00	$ 47.430.600,00	N/A	N/A
16.1.13	Contra incendio	Reparación fugas por bomba de agua. (A todo costo).	$ 6.722.810,00	$ 4.288.200,00	N/A	N/A
16.1.14	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación empaquetadura bomba de agua. (A todo costo).	$ 61.118.400,00	$ 39.039.000,00		

16.1.16	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación aceite de la caja de engranajes de la bomba de agua. (A todo costo).	$ 1.605.000,00	$ 1.260.000,00	N/A	N/A
16.1.20	Contra incendio	Reparación caja de engranajes de la bomba agua. (A todo costo).	$ 25.145.000,00	$ 19.572.000,00	N/A	N/A
16.1.21	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación caja de engranajes de la bomba agua. (A todo costo).	$ 94.695.000,00	$ 71.925.000,00	N/A	N/A
16.1.22	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación bomba de agua. (A todo costo).	$ 368.561.500,00	$ 234.807.300,00	N/A	N/A
16.1.24	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación dosificador de espuma. (A todo costo).	$ 30.388.000,00	$ 19.383.000,00	N/A	N/A
16.1.25	Contra incendio	Mantenimiento dosificador de espuma. (A todo costo).	$ 6.955.000,00	$ 4.410.000,00	N/A	N/A
16.1.26	Contra incendio	Reperación dosificador de espuma. (A todo costo).	$ 13.375.000,00	$ 8.925.000,00	N/A	N/A
16.1.28	Contra incendio	Mantenimiento torretas de techo, bomper y bajo camión. (A todo costo).	$ 45.475.000,00	$ 29.925.000,00	N/A	N/A
16.1.29	Contra incendio	Reparación torreta de techo. (A todo costo).	$ 94.802.000,00	$ 65.415.000,00	N/A	N/A
16.1.32	Contra incendio	Reparación torreta de bomper. (A todo costo).	$ 59.492.000,00	$ 37.910.250,00	N/A	N/A
16.1.35	Contra incendio	Reparación pitones bajo camión. (A todo costo).	$ 18.856.610,00	$ 10.639.650,00	N/A	N/A
16.1.38	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvulas circuito torreta de techo. (A todo costo).	$ 15.836.000,00	$ 8.940.750,00	N/A	N/A
16.1.39	Contra incendio	Reperación válvulas circuito torreta de techo. (A todo costo).	$ 6.899.360,00	$ 3.892.350,00	N/A	N/A
16.1.40	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvulas circuito torreta de bomper. (A todo costo).	$ 15.836.000,00	$ 8.940.750,00	N/A	N/A
16.1.41	Contra incendio	Reperación válvulas circuito torreta de bomper. (A todo costo).	$ 6.899.360,00	$ 3.892.350,00	N/A	N/A
16.1.42	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvulas circuito pitones bajo camión. (A todo costo).	$ 15.836.000,00	$ 8.940.750,00	N/A	N/A
16.1.43	Contra incendio	Reperación válvulas circuito pitones bajo camión. (A todo costo).	$ 6.899.360,00	$ 3.892.350,00	N/A	N/A
16.1.44	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación torreta de techo. (A todo costo).	$ 278.414.000,00	$ 186.900.000,00	N/A	N/A
16.1.53	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación manguera agente húmedo. (A todo costo).	N/A	$ 4.725.000,00	$ 4.770.000,00	$ 4.770.000,00
16.1.80	Contra incendio	Recarga de botella de agente expulsor (nitrógeno) sistema P.Q.S. (A todo costo).	$ 695.500,00	$ 682.500,00	N/A	N/A
16.1.100	Contra incendio	Mantenimiento indicador de nivel de agua. (A todo costo).	$ 2.514.500,00	$ 2.467.500,00	$ 2.491.000,00	$ 2.491.000,00
16.1.101	Contra incendio	Calibración indicador de nivel de agua. (A todo costo).	$ 909.500,00	$ 8.925.000,00	$ 901.000,00	$ 901.000,00
16.1.102	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación indicador de nivel de agua. (A todo costo).	$ 8.222.950,00	$ 8.069.250,00	$ 8.146.100,00	$ 8.146.100,00
16.1.103	Contra incendio	Mantenimiento indicador de nivel de espuma. (A todo costo).	$ 2.514.500,00	$ 2.467.500,00	$ 2.491.000,00	$ 2.491.000,00
16.1.104	Contra incendio	Calibración indicador de nivel de espuma. (A todo costo).	$ 909.500,00	$ 8.925.000,00	$ 901.000,00	$ 901.000,00
16.1.105	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación indicador de nivel de espuma. (A todo costo).	$ 8.222.950,00	$ 8.069.250,00	$ 8.146.100,00	$ 8.146.100,00
16.1.106	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación indicadores de nivel de agua y espuma. (A todo costo).	$ 16.445.900,00	$ 16.138.500,00	$ 16.292.200,00	$ 16.292.200,00
16.1.109	Contra incendio	Reparación tanque de agua en polipropileno por fugas. (A todo costo).	$ 51.895.000,00	$ 50.925.000,00	$ 7.261.000,00	$ 7.261.000,00
16.1.110	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación tanque de agua en polipropileno. (A todo costo).	$ 301.205.000,00	$ 183.225.000,00	$ 15.370.000,00	$ 15.370.000,00
16.1.136	Contra incendio	Sincronización motor de extinción de incendios. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 4.081.000,00	$ 4.081.000,00
16.1.137	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación empaquetadura carburador motor de extinción de incendios. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 1.325.000,00	$ 1.325.000,00
16.1.138	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación racor de carretel bomba UHPS extinción de incendios. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 1.677.662,00	$ 1.677.662,00
16.1.139	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación maguera tanque a bomba UHPS extinción de incendios. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 795.000,00	$ 795.000,00
16.1.140	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación maguera drenaje de tanque de agua sistema extinción de incendios. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 795.000,00	$ 795.000,00

16.1.141	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación valvulas de peso bomba UHPS extinción de incendios. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 2.226.000,00	$ 2.226.000,00
16.1.142	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación racores bomba UHPS extinción de incendios. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 1.325.000,00	$ 1.325.000,00
16.1.143	Contra incendio	Reparación racores bomba UHPS extinción de incendios. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 689.000,00	$ 689.000,00
16.1.144	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación lineas de combustible motor extinción de incendios. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 1.505.200,00	$ 1.505.200,00
16.1.145	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación guayas motor extinción de incendios. (A todo costo).	N/A	N/A	$ 2.226.000,00	$ 2.226.000,00
		SUBTOTAL	$ 3.444.763.457	$ 2.518.591.893	$ 490.734.574	$ 490.734.574
		TOTAL	$ 3.481.629.291	$ 2.551.527.142,50	$ 512.124.314,00	$ 512.124.314,00

BERNARDO MEDINA PARRA